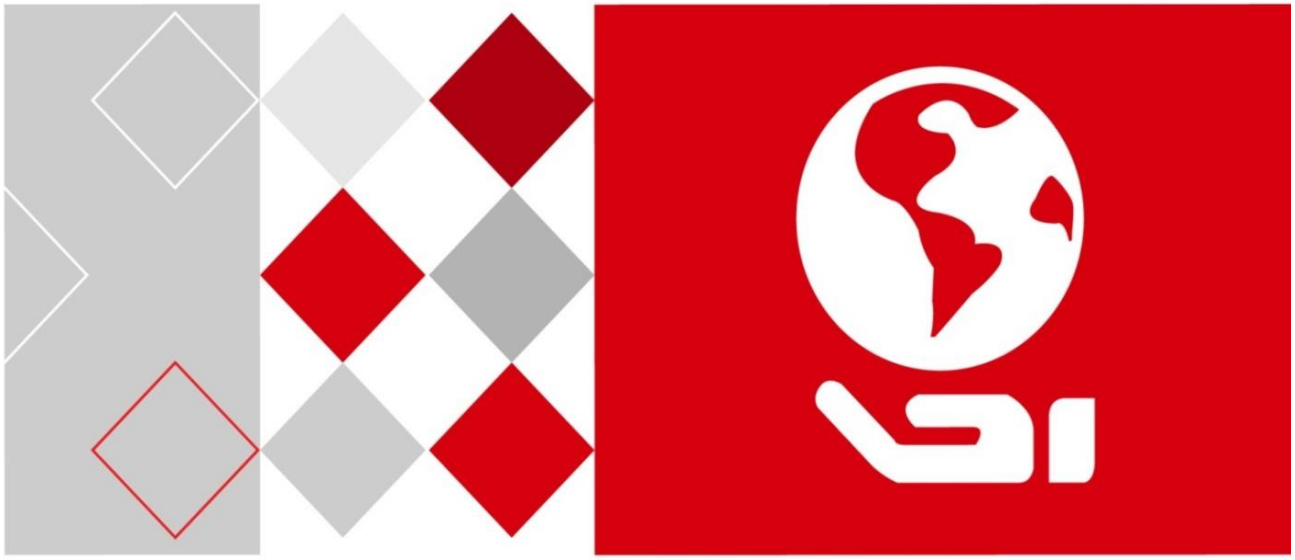
atis®
Advanced Technologies In Security



Цифровой видеорегистратор

Руководство пользователя

UD03161B

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Руководство пользователя

COPYRIGHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ.

Вся информация, включая текст, изображения и графики является интеллектуальной собственностью HikvisionDigitalTechnologyCo., Ltd. или ее дочерних компаний (далее Hikvision). Данное руководство пользователя (далее «Руководство») не подлежит воспроизведению, изменению, переводу или распространению, частично или целиком, без предварительного разрешения Hikvision. Hikvision не предоставляет гарантий, заверений, явных или косвенных, касательно данного Руководства, если не предусмотрено иное.

О руководстве

Данное руководство применимо к **Turbo HD цифровым видеорегистраторам (DVR).**

Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления. Этот документ может быть изменён без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

Торговая марка

HIKVISION и другие торговые марки Hikvision и логотипы являются интеллектуальной собственностью Hikvision в различных юрисдикциях. Другие торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

Правовая информация

ДО МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ СТЕПЕНИ, РАЗРЕШЕННОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПРОДУКТ, АППАРАТУРА, ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ», СО ВСЕМИ ОШИБКАМИ И НЕТОЧНОСТЯМИ, HIKVISION НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КАСАТЕЛЬНО УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОСТИ КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВИЯ УКАЗАННЫМ ЦЕЛЯМ И ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЙ СО СТОРОНЫ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. НИ HIKVISION, НИ ЕГО ДИРЕКТОРА, НИ СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ПОТРЕБИТЕЛЕМ ЗА КАКОЙ-ЛИБО СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПЕРЕРЫВА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИЛИ ПОТЕРИ ДАННЫХ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ HIKVISION БЫЛО ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА С ДОСТУПОМ В ИНТЕРНЕТ НЕСЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ; НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НЕНОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОТЕРЮ ИНФОРМАЦИИ И ДРУГИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ, ВЫЗВАННЫЕ КИБЕР АТАКАМИ, ВИРУСАМИ ИЛИ ДРУГИМИ ИНТЕРНЕТ РИСКАМИ; ОДНАКО, НАША КОМПАНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СВОЕВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ВАРЬИРУЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРАНЫ. ПОЖАЛУЙСТА, ПРОВЕРЬТЕ ВСЕ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ ВАШЕЙ СТРАНЫ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ. НАША КОМПАНИЯ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В НЕЗАКОННЫХ ЦЕЛЯХ.

В СЛУЧАЕ КОНФИЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Регулирующая информация

Информация о FCC

Пожалуйста, обратите внимание, что изменения или модификации, явно не утверждённые стороной, ответственной за соответствие, могут привести к лишению пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Соответствие FCC: Это оборудование было проверено и найдено соответствующим регламенту для цифрового устройства Класса A, применительно к части 15 Правил FCC. Данный регламент разработан для того, чтобы обеспечить достаточную защиту от вредных эффектов, возникающих при использовании оборудования в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует, и может излучать радиоволны на разных частотах, и если не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Условия FCC

Это устройство соответствует регламенту для цифрового устройства применительно к части 15 Правил FCC. По которому при работе устройства необходимо выполнение следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.

2. Устройство должно выдерживать возможные помехи, включая и те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Соответствие стандартам EU

Данный продукт и, если применимо, также поставляемые принадлежности отмечены знаком "CE" и, следовательно, согласованны с европейскими стандартами, перечисленными под директивой EMC 2014/30/EU, директивой LVD 2014/35/EU, директивой RoHS 2011/65/EU.

2012/19/EU (директива WEEE): Продукты, отмеченные данным знаком, запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Для надлежащей утилизации верните продукт поставщику при покупке эквивалентного нового оборудования, либо избавьтесь от него в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

2006/66/EC (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена данным значком, который может включать наименования, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавьтесь от нее в специально предназначенных точках сбора. За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Подходящие модели

Данное руководство применимо к моделям, перечисленным в таблице ниже.

Серия	Модель
DS-7100HGHI-F1/N	DS-7104HGHI-F1/N DS-7108HGHI-F1/N DS-7116HGHI-F1/N
DS-7200HGHI-F1/N	DS-7204HGHI-F1/N DS-7208HGHI-F1/N DS-7216HGHI-F1/N
DS-7100HGHI-E1	DS-7104HGHI-E1 DS-7108HGHI-E1 DS-7116HGHI-E1
DS-7200HGHI-E1	DS-7204HGHI-E1 DS-7208HGHI-E1 DS-7216HGHI-E1
DS-7200HGHI-E2	DS-7208HGHI-E2 DS-7216HGHI-E2
DS-7100HGHI-F1	DS-7104HGHI-F1 DS-7108HGHI-F1 DS-7116HGHI-F1
DS-7200HGHI-F1	DS-7204HGHI-F1 DS-7208HGHI-F1 DS-7216HGHI-F1
DS-7200HGHI-F2	DS-7208HGHI-F2 DS-7216HGHI-F2
DS-7200HQHI-F1/N	DS-7204HQHI-F1/N DS-7208HQHI-F1/N DS-7216HQHI-F1/N

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Серия	Модель
DS-7200HQHI-F2/N	DS-7208HQHI-F2/N DS-7216HQHI-F2/N
DS-7100HQHI-F1/N	DS-7104HQHI-F1/N DS-7108HQHI-F1/N DS-7116HQHI-F1/N
DS-7300HQHI-F4/N	DS-7304HQHI-F4/N DS-7308HQHI-F4/N DS-7316HQHI-F4/N
DS-8100HQHI-F8/N	DS-8104HQHI-F8/N DS-8108HQHI-F8/N DS-8116HQHI-F8/N
DS-7200HUHI-F1/N	DS-7204HUHI-F1/N DS-7208HUHI-F1/N
DS-7200HUHI-F2/N	DS-7204HUHI-F2/N DS-7208HUHI-F2/N DS-7216HUHI-F2/N
DS-7600HUHI-F/N	DS-7604HUHI-F1/N DS-7608HUHI-F2/N DS-7616HUHI-F2/N
DS-7300HUHI-F4/N	DS-7304HUHI-F4/N DS-7308HUHI-F4/N DS-7316HUHI-F4/N
DS-8100HUHI-F8/N	DS-8104HUHI-F8/N DS-8108HUHI-F8/N DS-8116HUHI-F8/N
DS-9000HUHI-F8/N	DS-9004HUHI-F8/N DS-9008HUHI-F8/N

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Серия	Модель
	DS-9016HUHI-F8/N
DS-9000HUHI-F16/N	DS-9008HUHI-F16/N DS-9016HUHI-F16/N

Условные обозначения

Обозначения, которые могут быть найдены в данном документе:

Обозначение	Описание
	Предоставляет дополнительную информацию, чтобы подчеркнуть или дополнить важные моменты основного текста.
	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если её не избежать, может привести к повреждению оборудования, потере данных, снижению производительности или неожиданным результатам.
	Указывает на опасность с высоким уровнем риска, если её не избежать, она приведёт к смерти или серьёзным травмам.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Инструкции по технике безопасности

- Тщательная настройка параметров безопасности и всех паролей является обязанностью установщика и/или конечного пользователя.
- Использование продукта должно соответствовать нормам электробезопасности страны и региона. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Входное напряжение должно отвечать, как SELV (Безопасное сверхнизкое напряжение), так и Ограниченному источнику питания с 100-240 В AC или 12 В DC в соответствии со стандартом IEC60950-1. Пожалуйста, обратитесь к техническим спецификациям для получения подробной информации.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединён с разъёмом питания.
- Если из устройства идёт дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.

Профилактические и предостерегающие советы

Перед подключением и эксплуатацией устройства, пожалуйста, обратите внимание на следующие советы:

- Убедитесь, что устройство установлено в хорошо проветриваемой, защищённой от пыли окружающей среде.
- Устройство предназначено для использования только внутри помещений.
- Держите все жидкости подальше от устройства.
- Убедитесь, что условия окружающей среды соответствуют заводским спецификациям.
- Убедитесь, что устройство правильно закреплено на стойке или полке. Сильные удары или толчки устройства в результате его падения могут привести к повреждению чувствительной электроники, находящейся внутри.
- Используйте устройство в сочетании с ИБП, если это возможно.
- Выключайте питание устройства перед подключением и отключением аксессуаров и периферийных устройств.
- Используйте рекомендованные производителем HDD для данного устройства.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Производите замену только на такие же батареи или батареи аналогичного типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными изготовителем батареи.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Основные характеристики продукта

Общие

- Поддержка подключения к HDTVI и аналоговым камерам;
- Поддержка HIKVISION-C протокола для подключения камеры по коаксиальному кабелю;
- Поддержка подключения к AHD камерам (-F серия DVR);
- Поддержка подключения к HDCVI камерам (-F серия DVR);
- Поддержка подключения к IP-камерам;



Подключение IP-камер не поддерживается DS-7100 серией DVR.

- Каждый канал поддерживает двухпотоковую передачу. И дополнительный поток поддерживает разрешение до WD1;
- Основной поток моделей серии HGHI поддерживает разрешение до 720p;
- Основной поток моделей серии HQHI поддерживает разрешение до 3 МП для первого канала DVR с 4-х канальным видео входами, для первых двух каналов DVR с 8-ми канальными видео входами и для первых четырёх каналов DVR с 16-ти канальными видео входами;
- Для HQHI и DS-7200HUHI-F/N серий DVR, если 3 МП камера подключена к каналу, который поддерживает до 1080p входного сигнала, он переключится на 1080p входной сигнал. При переключении 3 МП сигнала на 1080p сигнал, PAL будет переключён на 1080p/25Гц, и NTSC будет переключён на 1080p/30 Гц;
- Основной поток моделей DS-7200/7300/7600/8100/9000HUHI-F/N серий поддерживает разрешение до 3 МП для всех каналов;
- Для HGHI-F серий DVR, режим 1080p lite применим для всех каналов;
- Независимая конфигурация для каждого канала, включая разрешение, частоту кадров, битрейт, качество изображения и т.д.;
- Кодирование для обоих вариантов: видео поток и видео и аудио поток; аудио и видео синхронизация во время композитного кодирования потока;
- Поддержка включения H.265+ (для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий)/H.264+ чтобы обеспечить высокое качество видео с пониженным битрейтом;
- Включение или выключение H.264+ одной кнопкой для -F серий DVR;
- Поддержка настройки **night to day sensitivity** («чувствительность ночь-день»), **day to night sensitivity** («чувствительность день-ночь») и **IR light brightness** («яркость ИК-подсветки») для подключённых аналоговых камер, поддерживающих эту параметры;
- Технология водяного знака.

Локальный мониторинг

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Разрешение HDMI выхода до 4K (3840 × 2160) для DS-7116HQHI-F1/N, DS-7216HQHI-F1/N, DS-7216HQHI-F2/N, DS-7208HUHI-F1/N, DS-7208HUHI-F2/N, DS-7216HUHI-F2/N, DS-7608HUHI-F2/N, DS-7616HUHI-F2/N, DS-7300HQHI-F4/N и DS-8100HQHI-F8/N;
- Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR, HDMI и VGA интерфейсы могут быть использованы одновременно и независимо. Разрешение до 1920 × 1080/60Гц поддерживается для VGA выхода и разрешение до 4K (3840 × 2160)/30Гц поддерживается для HDMI выхода.
- Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий, имеется два HDMI интерфейса, из которых HDMI1 и VGA интерфейсы для одновременного вывода. Для HDMI1/VGA выхода, поддерживается разрешение до 1920 × 1080. Для HDMI2 выхода, поддерживается разрешение до 4K (3840 × 2160);
- Поддерживается разделения экрана на 1/4/6/8/9/16/25/36 в режиме просмотра в реальном времени, последовательность отображения экранов регулируется;



Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, если сумма аналоговых и IP каналов превышает 25, поддерживается режим разделения до 32-х окон для VGA/HDMI1 выхода.

- Экран просмотра в реальном времени может быть включён в группу, так же доступно включение вручную, автоматический цикл просмотра в реальном времени, интервал между автоматическими циклами просмотра в реальном времени регулируется;
- Для DVR –F серий, CVBS выход служит только как вспомогательный выход или выход для просмотра в реальном времени.
- Меню быстрых настроек предусмотрено для просмотра в реальном времени;
- Выбранный канал для просмотра в реальном времени может быть скрыт;
- Поддержка функций: обнаружение движения, обнаружение тампериинга видео, тревога исключения видео, тревога потери видео и тревога VCA;
- Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, 1 аналоговый канал поддерживает подсчёт людей и функцию тепловой карты;
- DS-7200/7300/8100/9000HUHI-F/N серии DVR поддерживают VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения) для всех каналов. DS-7600HUHI-F/N серии DVR поддерживают 2 канала VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). DVR HQHI серии за исключением 7100 серии поддерживают 2 канала VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). Для аналоговых каналов, обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения конфликтуют с другими VCA обнаружениями, такими как обнаружение внезапного изменения сцены, обнаружение лиц и ТС, функция тепловой карты и подсчета людей. Вы можете включить только одну функцию;
- DS-7208/7216HUHI-F/N серии DVR поддерживают расширенный режим VCA для включения обнаружения пересечения линии и обнаружения вторжений для всех каналов и отключения выходного разрешения 2K/4K. После того, как вы включите его, вы также можете отключить его, и обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения будет поддерживаться только 2-мя каналами;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Маскирование;
- Поддержка различных PTZ протоколов (включая Omnicast VMS of Genetec); PTZ предустановок, патрулей и шаблонов;
- Увеличение / уменьшение нажатием мыши и PTZ слежение путём перетаскивания мыши.

Управление HDD

- Максимальная ёмкость дисков для DS-9000HUHI-F16/N серии составляет 8ТБ и 6ТБ для других серий;
- Может быть подключено 8 сетевых дисков (8 NAS дисков, 8 IP SAN дисков или **n** NAS дисков + **m** IP SAN дисков (n+m ≤ 8));
- Оставшееся время записи на HDD можно посмотреть;
- Поддержка облачного хранения;



Облачное хранение применимо только к HQHI-F/N и HUHI-F/N сериям DVR.

- S.M.A.R.T. обнаружение и обнаружение плохих секторов;
- Функция режима сна HDD;
- HDD свойства: избыточность, диск только для чтения, чтение/запись (R/W);
- Управление группами HDD;
- Управление квотой HDD; разная ёмкость может быть назначена разным каналам.
- Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий, HDD для горячего резервирования поддерживает RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6 и RAID10 схемы хранения, и она может быть включена или отключена по вашему требованию. Может быть настроено 16 массивов.

Запись, захват и воспроизведение



Захват поддерживается только DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями DVR.

- Конфигурация расписания записи по праздникам;
- Поддержка режимов цикличной и нецикличной записи;
- Параметры кодирования видео: нормальные и событие;
- Несколько типов записи: нормальный, тревога, движение, движение | тревога, движение и тревога, событие;
- Поддержка записи, запущенной POS, для DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR;
- 8 периодов записи с раздельными типами записи;
- Поддержка кодирования нулевого канала;
- Основной поток и дополнительный поток конфигурируются для одновременной записи;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Предзапись и пост-запись для обнаружения движения, вызывающего запись, и настройка времени предзаписи для записи по расписанию и вручную;
- Поиск файлов записи и захваченных изображений по событиям (сигнал на тревожный вход/обнаружение движения);
- Настройка меток, поиск и воспроизведение по меткам;
- Блокировка и разблокировка файлов записи;
- Локальное резервирование записей и захваченных изображений;
- Для -F серий DVR, когда HDTVI, AHD, или HDCVI входы подключены, информация, включая разрешение и частоту кадров, будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд. Когда CVBS вход подключён, информация, такая как NTSC или PAL, будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд.
- Поиск и воспроизведение файлов записи по номеру камеры, типу записи, времени начала, времени окончания и др.;
- Смарт воспроизведения для пропуска менее важной информации;
- Основной поток и дополнительный поток могут быть выбраны для локального/ удалённого воспроизведения;
- Изменение масштаба в любой области при воспроизведении;
- Многоканальное обратное воспроизведение;
- Поддержка паузы, перемотки вперёд, медленной перемотки вперёд, перемотки вперёд и перемотки назад при воспроизведении, поиска путём перетаскивания мыши по шкале времени;
- 4/8/16-канальное синхронное воспроизведение;
- Захват вручную, продолжительный захват видеоизображения и воспроизведение захваченных изображений.

Резервное копирование

- Экспорт данных при помощи USB и SATA устройств;
- Экспорт видео клипов в процессе воспроизведения;
- Управление и обслуживание устройств резервного копирования.

Тревоги и Исключения

- Настраиваемое расписание постановки на охрану тревожного входа/выхода;
- Тревога потери видео, тревога обнаружения движения, тревога тампериинга видео, исключение сигнала видео, несовпадение стандартов видео входа/выхода, незаконный вход, отключение сети, конфликт IP, ошибка HDD, HDD заполнен и др.
- Тревога запускает полноэкранный мониторинг, звуковое предупреждение, уведомление центра видеонаблюдения, отправку email и срабатывание тревожного выхода
- Поддержка тревоги VCA обнаружения;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



DS-7100 не поддерживает VCA тревогу.

- Поддержка тревоги, вызванной POS;
- Поддержка коаксиальной тревоги;
- Автоматическое восстановление, когда система работает ненормально.

Другие локальные функции

- Ручная и автоматическая диагностика качества видео;
- Возможность управлять с помощью мыши и пульта дистанционного управления;
- Трёхуровневое управление пользователями; пользователь с правами администратора может создавать множество операторов и определять их разрешения на операции, которые включают в себя разрешения на доступ к любому каналу;
- Большие возможности выполнения операций, настройки тревог, записи и поиска исключений и записей журнала;
- Запуск и сброс тревоги вручную;
- Импорт и экспорт файла конфигурации устройств;
- Автоматическое получение информации о типе камеры;
- Графический пароль разблокировки устройства для входа в систему для Администратора;
- Доступны незашифрованные пароли;
- GUID файл может быть экспортирован для сброса пароля.

Сетевые функции

- Имеется 2 адаптивных 10M/100M/1000M сетевых интерфейса у DS-8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий. Для DS-8100HQHI-F/N серий существует три рабочих режима: мультиадресный, балансировка нагрузки, отказоустойчивость сети. Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серии доступны только: мультиадресный и режим отказоустойчивости сети. У других моделей имеется 1 адаптивный 10M/100M/1000M сетевой интерфейс или 1 адаптивный 10M/100M сетевой интерфейс;
- Поддержка IPv6;
- Поддержка TCP/IP протокола, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™, HTTPS;
- Экстранет доступ при помощи HiDDNS;
- Поддержка доступа при помощи Hik Cloud P2P;
- TCP, UDP и RTP для юникаст;
- Автоматический/Ручной проброс портов при помощи UPnPTM;
- Удалённый поиск, воспроизведение, загрузка, блокировка и разблокировка файлов записи, и загрузка файлов неудачной передачи данных;
- Удалённая установка параметров; удалённый импорт/экспорт параметров устройства;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Удалённый просмотр статуса устройства, системного журнала и статуса тревоги;
- Удалённое использование клавиатуры;
- Удалённое форматирование HDD и обновление ПО;
- Удалённый перезапуск системы и выключение;
- Поддержка обновления при помощи удалённого FTP сервера;
- RS-485 в качестве прозрачного канала для передачи;
- Информация о тревогах и исключениях может быть отправлена на удалённый хост;
- Удалённые начало/остановка записи;
- Удалённый запуск/остановка тревожного выхода;
- Удалённое управление PTZ;
- Удалённый захват изображений (JPEG);
- Двухсторонне аудио и голосовое вещание;
- Настраиваемое ограничение выходной пропускной способности для DVR -F серий;
- Встроенный WEB сервер;
- Для -F серий DVR, если DHCP включён, вы можете включить DNS DHCP или выключить, и изменить **Preferred DNS Server** («Предпочтительный DNS сервер») и **Alternate DNS Server** («Альтернативный DNS сервер»).

Масштабируемость

- SDK для Windows и Linux;
- Исходный код прикладного программного обеспечения для демонстрации;
- Поддержка разработки и подготовки для прикладной системы.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Содержание

Глава 1 Введение 19
1.1 Передняя панель 19
1.2 Управление с помощью дистанционного пульта 33
1.3 Управление USB мышью 36
1.4 Описание способ ввода 37
1.5 Задняя панель 38
Глава 2 Приступая к работе 40
2.1 Запуск и выключение DVR 40
2.2 Активация устройства 41
2.3 Использование графического пароля для входа 43
2.3.1 Конфигурация графического пароля 43
2.3.2 Вход при помощи графического пароля 45
2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска 47
2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа 47
2.4.2 Использование мастера для базовой конфигурации 48
2.5 Вход и выход из устройства 54
2.5.1 Вход пользователя в систему 54
2.5.2 Выход пользователя из системы 56
2.6 Добавление и подключение IP-камер 56
2.6.1 Активация IP-камеры 56
2.6.2 Добавление онлайн IP-камеры 58
2.6.3 Редактирование подключённой IP-камеры 62
2.7 Настройка канала входного сигнала 63
Глава 3 Просмотр в реальном времени 66
3.1 Представление просмотра в реальном времени 66
3.2 Операции в режиме просмотра в реальном времени 66
3.2.1 Использование мышки в режиме просмотра в реальном времени 68
3.2.2 Переключение основного/вспомогательного выхода 70
3.2.3 Панель быстрых настроек при просмотре в реальном времени 71
3.3 Кодирование нулевого канала 74
3.4 Настройка параметров просмотра в реальном времени 74
3.5 Ручная диагностика качества видео 76

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 4 Управление PTZ 78
4.1 Настройка параметров PTZ 78
4.2 Настройка PTZ предустановок, патрулей и шаблонов 80
4.2.1 Настройка предустановок 80
4.2.2 Вызов предустановки 81
4.2.3 Настройка патрулей 82
4.2.4 Вызов патруля 83
4.2.5 Настройка шаблона 83
4.2.6 Вызов шаблона 84
4.2.7 Настройка границ линейного сканирования 85
4.2.8 Вызов линейного сканирования 86
4.2.9 Настройка периода бездействия в одно касание 87
4.3 Панель управления PTZ 88
Глава 5 Настройки записи и захвата 90
5.1 Настройка параметров кодирования 90
5.2 Настройка расписания записи и захвата 96
5.3 Настройка записи или захвата при обнаружении движения 100
5.4 Настройка записи и захвата срабатывающих по тревоге 102
5.5 Настройка срабатывания записи и захвата по событию 103
5.6 Настройка записи вручную и непрерывного захвата 105
5.7 Настройка записи и захвата в выходные 106
5.8 Настройка резервной записи и захвата 108
5.9 Настройка HDD групп 110
5.10 Защита файлов 111
5.11 Вкл./Выкл. одной кнопкой H.264+ для аналоговых камер 114
5.12 Конфигурация режима 1080P Lite 116
Глава 6 Воспроизведение 119
6.1 Воспроизведение записанных файлов 119
6.1.1 Мгновенное воспроизведение 119
6.1.2 Воспроизведение по обычному поиску 119
6.1.3 Воспроизведение с помощью поиска по событию 123
6.1.4 Воспроизведение по метке 125
6.1.5 Воспроизведение с помощью смарт поиска 127
6.1.6 Воспроизведение с помощью файлов журнала 130
6.1.7 Воспроизведение с помощью подпериодов 132

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.1.8 Воспроизведение внешнего файла 133
6.1.9 Воспроизведение изображений 134
6.2 Дополнительные функции воспроизведения 135
6.2.1 Покадровое воспроизведение 135
6.2.2 Цифровой зум 136
6.2.3 Многоканальное обратное воспроизведение 136
Глава 7 Резервное копирование 138
7.1 Резервное копирование записанных файлов 138
7.1.1 Резервное копирование с помощью обычного поиска видео/изображений 138
7.1.2 Резервное копирование с помощью поиска по событиям 140
7.1.3 Резервное копирование видео клипов 142
7.2 Управление устройствами резервного копирования 142
Глава 8 Настройки тревог 144
8.1 Настройка обнаружения движения 144
8.2 Настройки датчика тревоги 146
8.3 Обнаружение потери видео 148
8.4 Обнаружение тампериинга видео 150
8.5 Установка диагностики качества видео в течение всего дня 151
8.6 Обработка исключений 153
8.7 Установка ответных действий по тревоге 155
Глава 9 Конфигурация POS 158
9.1 Настройка параметров POS 158
9.2 Настройка наложения канала 163
9.3 Настройка POS тревоги 164
Глава 10 VCA тревога 167
10.1 Обнаружение лиц 167
10.2 Обнаружение транспортных средств 168
10.3 Обнаружение пересечения линии 170
10.4 Обнаружение вторжения 172
10.5 Обнаружение входа в регион 174
10.6 Обнаружение выхода из региона 175
10.7 Обнаружение праздношатания 176
10.8 Обнаружение сбора людей 176
10.9 Обнаружение быстрого передвижения 176

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10.10 Обнаружение парковки 177
10.11 Обнаружение оставленных предметов багажа 177
10.12 Обнаружение удаления объекта 178
10.13 Обнаружение аудио исключений 178
10.14 Обнаружение расфокусировки 180
10.15 Обнаружение внезапного изменения сцены 180
10.16 PIR тревога 181
Глава 11 VCA поиск 182
11.1 Поиск лиц 182
11.2 Поиск по поведению 184
11.3 Поиск номерных знаков 186
11.4 Подсчёт людей 187
11.5 Тепловая карта 188
Глава 12 Сетевые настройки 190
12.1 Настройка общих параметров 190
12.2 Настройка дополнительных параметров 191
12.2.1 Настройка параметров PPPoE 191
12.2.2 Настройка Hik Cloud P2P 192
12.2.3 Настройка DDNS 193
12.2.4 Настройка NTP-сервера 198
12.2.5 Настройка NAT 199
12.2.6 Конфигурация дополнительных параметров 201
12.2.7 Настройка HTTPS порта 202
12.2.8 Настройка Email 204
12.2.9 Проверка сетевого трафика 206
12.3 Настройка сетевого обнаружения 207
12.3.1 Тестирование сетевых задержек и потери пакетов 207
12.3.2 Экспорт сетевых пакетов 208
12.3.3 Проверка сетевого состояния 209
12.3.4 Проверка сетевой статистики 210
Глава 13 RAID 211
13.1 Настройка массива 211
13.1.1 Включение RAID 212
13.1.2 Настройка массива в одно касание 213
13.1.3 Создание массива вручную 214

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13.2 Перестройка массива 216
13.2.1 Автоматическая перестройка массива 217
13.2.2 Перестройка массива вручную 218
13.3 Удаление массива 219
13.4 Проверка и редактирование прошивки 219
Глава 14 Управление HDD 221
14.1 Инициализация HDD 221
14.2 Управление сетевыми HDD 223
14.3 Управление HDD группами 225
14.3.1 Настройка HDD групп 225
14.3.2 Настройка свойств HDD 226
14.4 Настройка режима квоты 227
14.5 Конфигурация облачного хранилища 229
14.6 Настройка клонирования дисков 231
14.7 Проверка состояния HDD 233
14.8 Проверка S.M.A.R.T информации 234
14.9 Обнаружение плохих секторов 235
14.10 Конфигурация тревоги ошибки HDD 235
Глава 15 Настройки камеры 237
15.1 Настройка параметров OSD 237
15.2 Настройка маски приватности 238
15.3 Настройка параметров видео 239
15.3.1 Настройка параметров изображения 239
15.3.2 Настройка параметров камеры 241
Глава 16 Управление и обслуживание DVR 243
16.1 Просмотр системной информации 243
16.2 Поиск файлов журнала 243
16.3 Импорт/Экспорт информации IP-камеры 246
16.4 Импорт/Экспорт файлов конфигурации 246
16.5 Обновление системы 247
16.5.1 Обновление при помощи локального устройства резервного копирования 247
16.5.2 Обновление при помощи FTP 248
16.6 Восстановление настроек по умолчанию 248
Глава 17 Другие настройки 250

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

17.1 Настройка общих параметров 250
17.2 Настройка последовательного порта RS-232 252
17.3 Настройки параметров DST 253
17.4 Настройка дополнительных параметров 253
17.5 Управление учётными записями пользователей 256
17.5.1 Добавление пользователей 256
17.5.2 Удаление пользователей 260
17.5.3 Редактирование пользователя 260
Глава 18 Приложение 264
18.1 Глоссарий 264
18.2 Поиск и устранение неисправностей 265
18.3 Обзор изменений 268
18.4.1 Версия 3.4.80 268
18.4.2 Версия 3.4.75 269
18.4.3 Версия 3.4.70 270
18.4.4 Версия 3.4.65 271
18.4.5 Версия 3.4.60 272
18.4.6 Версия 3.4.51 273
18.4.7 Версия 3.4.50 273
18.4.8 Версия 3.4.4 273
18.4.9 Версия 3.4.3 274
18.4.10 Версия 3.4.2 274

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Глава 1 Введение

1.1 Передняя панель

Передняя панель 1:

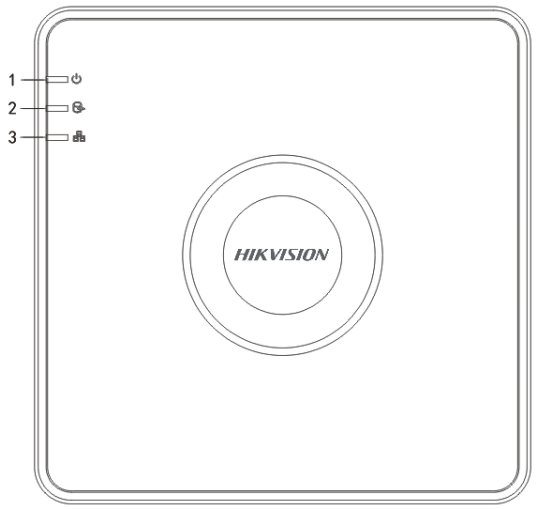


Рисунок 1-1 Панель DS-7100

Таблица 1.1 Описание верхней панели 1

No.	Иконка	Описание
1		Индикатор горит красным, когда DVR включён
2		Индикатор горит красным, когда информация считывается или записывается на HDD
3		Индикатор мигает синим, когда сетевое соединение исправно

Передняя панель 2:

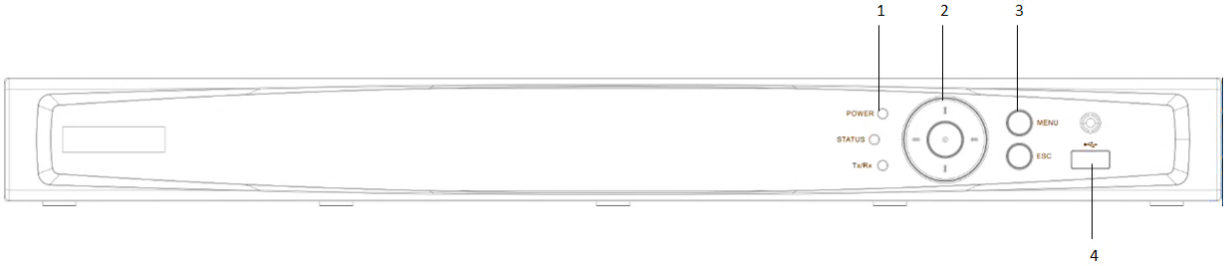


Рисунок 1-2 Панель DS-7200HGHI/ DS-7200HQHI-F/N/ DS-7200HUHI-F/N и DS-7600HUHI-F/N

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 1.2 Описание передней панели 2

No.	Название	Описание
1	**POWER**	Индикатор зелёный, когда устройство работает.
	STATUS	Индикатор мигает красным, когда данные считываются или записываются на HDD; индикатор становится жёлтым, когда клавиша SHIFT используется.
	Tx/Rx	Индикатор мигает жёлтым, когда есть подключение к сети.
2	**КНОПКИ НАПРАВЛЕНИЯ**	Эти кнопки используются для навигации между пунктами меню.
		В режиме воспроизведения кнопки Вверх и Вниз используются для увеличения и снижения скорости воспроизведения. Кнопки Влево и Вправо используются для выбора следующего и предыдущего файла.
		В режиме Отображения эти кнопки используются для переключения между каналами.
		В режиме управления PTZ кнопки используются для управления движениями камеры.
	ENTER	Кнопка ENTER используется для подтверждения выбора в режиме меню.
		Используется для проставления флажков в поля.
		В режиме воспроизведения кнопка используется для начала и приостановки воспроизведения.
		В режиме покадрового воспроизведения кнопка будет переключать кадры.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название	Описание
		В режиме автопереключения кнопка будет запускать/останавливать автопереключение.
3	**MENU**	Доступ в интерфейс главного меню.
	ESC	Выход и возврат в предыдущее меню.
4	**USB интерфейс**	Universal Serial Bus порт (USB) для подключения дополнительных устройств.

Передняя панель 3:

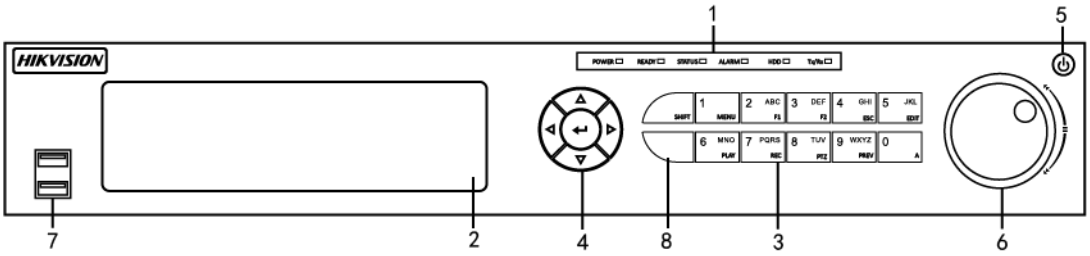


Рисунок 1-3 Передняя панель DS-7300HQHI-F/N и DS-7300HUHI-F/N

Таблица 1-3 Описание передней панели 3

No.	Название	Описание
1	**POWER**	Индикатор зелёный, когда устройство работает.
	READY	Индикатор зелёный, когда устройство работает корректно.
	STATUS	Индикатор зелёный, когда DVR управляется с помощью ИК-пульта.
		Индикатор красный, когда DVR управляется с помощью ИК-пульта и клавиатуры и становится фиолетовым, когда DVR управляется с помощью ИК-пульта и клавиатуры одновременно.
	ALARM	Индикатор красный, когда срабатывает тревога.
	HDD	Индикатор мигает красным, когда данные считываются или записываются на HDD.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название		Описание
	Tx/Rx		Индикатор мигает зелёным, когда есть подключение к сети.
2	**DVD-R/W**		Слот для DVD-R/W.
3	**Комбинированные клавиши**	**SHIFT**	Переключение между вводом чисел или букв и использованием комбинированных клавиш (ввод цифр и букв, когда клавиша не горит; использование функции, когда клавиша горит красным).
		1/MENU	Ввод цифры «1»; Доступ в интерфейс главного меню.
		2/ABC/F1	Ввод цифры «2»;
			Ввод букв «ABC»;
			Кнопка F1 во время работы с пунктами списка позволит выбрать все пункты в списке;
			В режиме управления PTZ позволит включить/отключить PTZ свет и если изображение увеличено, эта кнопка позволит уменьшить кратность увеличения;
			В режиме отображения или воспроизведения кнопка F1 позволит переключиться между главным и дополнительным видеовыходом.
		3/DEF/F2	Ввод цифры «3»;
			Ввод букв «DEF»;
			Кнопка F2 позволит переключать страницы таблицы;
			В режиме управления PTZ увеличивает изображение.
		4/GHI/ESC	Ввод цифры «4»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название		Описание
			Ввод букв «GHI»;
			ESC возвращает в предыдущее меню.
		5/JKL/EDIT	Ввод цифры «5»;
			Ввод букв «JKL»;
			Удаляет символы перед курсором;
			Позволяет проставить галочки и выбрать переключение ON/OFF;
			Старт/стоп обрезки записи во время воспроизведения.
		6/MNO/PLAY	Ввод цифры «6»;
			Ввод букв «MNO»;
			В режиме воспроизведения используется для прямого доступа в интерфейс воспроизведения.
		7/PQRS/REC	Ввод цифры «7»;
			Ввод букв «PQRS»;
			Запись вручную, прямой доступ в интерфейс записи вручную, включение/выключение записи вручную.
		8/TUV/PTZ	Ввод цифры «8»;
			Ввод букв «TUV»;
			Доступ в интерфейс PTZ-управления.
		9/WXYZ/PREV	Ввод цифры «9»;
			Ввод букв «WXYZ»;

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название		Описание
			Мультиканальное отображение в режиме просмотра.
		0/A	Ввод цифры «0»;
			Изменение формата ввода в текстовые поля (верхний и нижний регистр, буквы, символы или цифры).
4	**КНОПКИ НАПРАВЛЕНИЯ**		Эти кнопки используются для навигации между пунктами меню.
			В режиме воспроизведения кнопки Вверх и Вниз используются для увеличения и снижения скорости воспроизведения. Кнопки Влево и Вправо используются для выбора следующего и предыдущего файла.
			В режиме Отображения эти кнопки используются для переключения между каналами.
			В режиме управления PTZ кнопки используются для управления движениями камеры.
	ENTER		Кнопка ENTER используется для подтверждения выбора в режиме меню.
			Используется для проставления флажков в поля.
			В режиме воспроизведения кнопка используется для начала и приостановки воспроизведения.
			В режиме покадрового воспроизведения кнопка будет переключать кадры.
			В режиме автопереключения кнопка будет запускать/останавливать автопереключение.
5	**POWER**		Включение/выключение.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название	Описание
6	**КОЛЁСИКО УПРАВЛЕНИЯ**	Перемещайте колёсико вверх/вниз для выбора пунктов в интерфейсе меню.
		В режиме отображения используется для переключения между каналами.
		В режиме воспроизведения используется для перемотки видео на 30с вперёд/назад.
		В режиме управления PTZ позволяет управлять движениями PTZ-камеры.
		Перемещайте вверх и вниз для активации выбора в меню.
7	**USB интерфейс**	Universal Serial Bus порт (USB) для подключения дополнительных устройств.
8	**ИК-приёмник**	Приёмник ИК пульта дистанционного управления.

Передняя панель 4:

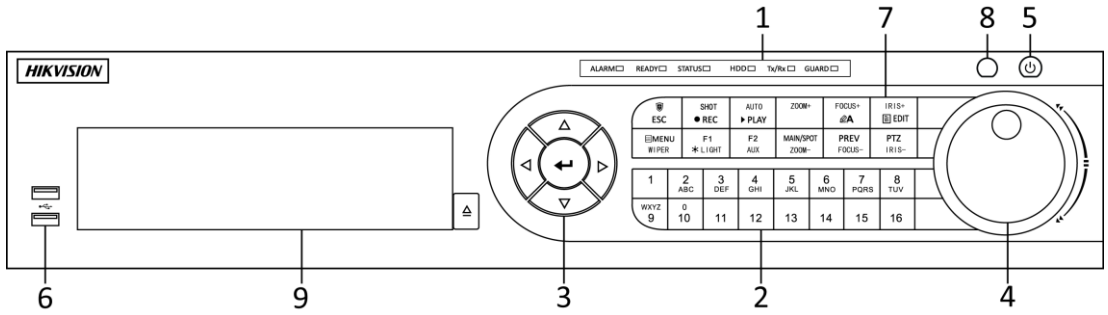


Рисунок 1-4 Передняя панель DS-8100HQHI-F/N и DS-8100HUHI-F/N

Таблица 1-4 Описание передней панели 4

№	Название		Описание
1	**Индикаторы состояния**	**ALARM**	Индикатор красный, когда срабатывает тревога.
		READY	Индикатор зелёный, когда устройство работает корректно.
		STATUS	Индикатор синий, когда DVR управляется с помощью ИК пульта.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

№	Название		Описание
			Индикатор красный, когда DVR управляется клавиатурой и фиолетовый, когда DVR управляется с помощью ИК пульта и клавиатуры одновременно.
		HDD	Индикатор мигает красным, когда данные считываются или записываются на HDD.
		Tx/Rx	Индикатор мигает зелёным, когда есть подключение к сети.
		GUARD	Индикатор синий, когда устройство поставлено на охрану; при наступлении события срабатывает тревога. Индикатор не горит, когда устройство снято с охраны. Статус установки/снятия с охраны можно изменить, нажав и удерживая кнопку ESC более 3 секунд в режиме просмотра.
2	**Буквенно-цифровые клавиши**		Переключение на соответствующий канал в режиме отображения или в режиме управления PTZ. Ввод букв и цифр в режиме редактирования. Переключение между различными каналами в режиме воспроизведения. Индикатор синий при записи соответствующего канала; индикатор красный, когда канал находится в состоянии передачи данных; индикатор розовый, когда идёт запись и передача канала.
3	**Кнопки управления**	**Направление (стрелки)**	Эти кнопки используются для навигации между пунктами меню. В режиме воспроизведения кнопки Вверх и Вниз используются для увеличения и снижения скорости воспроизведения. Кнопки Влево и Вправо используются для выбора следующего и предыдущего файла. В режиме управления PTZ кнопки используются для управления движениями камеры.
		ENTER	Кнопка ENTER используется для подтверждения выбора в режиме меню.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

№	Название		Описание
			Используется для проставления флажков в поля. В режиме воспроизведения кнопка используется для начала и приостановки воспроизведения. В режиме покадрового воспроизведения кнопка будет переключать кадры. В режиме автопереключения кнопка будет запускать/останавливать автопереключение.
4	**Колёсико управления**		Перемещайте колёсико вверх/вниз для выбора пунктов в интерфейсе меню. В режиме отображения используется для переключения между каналами. В режиме воспроизведения используется для перемотки видео на 30с вперёд/назад. В режиме управления PTZ позволяет управлять движениями PTZ-камеры.
5	**POWER**		Включение/отключение.
6	**USB интерфейс**		Universal Serial Bus порт (USB) для подключения дополнительных устройств.
7	**Комбинированные клавиши**	**ESC**	Возврат в предыдущее меню. Нажмите для включения\выключения режима отображения.
		REC/SHOT	Вход в меню настроек записи вручную. Нажмите кнопку с цифрой после нажатия данной кнопки для вызова предустановки в настройках PTZ-управления. Включение\выключение звука в режиме воспроизведения.
		PLAY/AUTO	Вход в режим воспроизведения. Автоматическое сканирование в меню управления PTZ .
		ZOOM+	Увеличение изображения в настройках управления PTZ.
		A/FOCUS+	Настройка фокуса в меню управления PTZ. Переключение между способами ввода (верхний и нижний регистр алфавита, символов и ввода цифр).
		EDIT/IRIS+	Служит для редактирования текстовых полей. При редактировании текстовых

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

№	Название		Описание
			полей, он также удаляет символ перед курсором. Используется для установки флажков. Регулировка диафрагмы камеры в режиме управления PTZ. Формирует видеоклипы для резервного копирования в режиме воспроизведения. Вход / выход из папки USB устройства и eSATA HDD.
		MAIN/SPOT/ZOOM-	Переключение между основным и дополнительным выходом. Уменьшение изображения в режиме управления PTZ.
		F1/ LIGHT	Выбирает все элементы в списке при использовании в поле списка. Включение / выключение PTZ света (если это применимо) в режиме управления PTZ. Переключение между режимами воспроизведения и обратного воспроизведения в режиме воспроизведения.
		F2/ AUX	Используется для переключения между закладками. Переключение между каналами в режиме синхронного воспроизведения.
		MENU/WIPER	Возврат в главное меню (после успешной авторизации). Нажмите и удерживайте кнопку в течении 5 секунд для отключения звукового сигнала. Включение стеклоочистителя (если это применимо) в режиме управления PTZ. Показывает/скрывает интерфейс управления в режиме воспроизведения.
		PREV/FOCUS-	Переключение между режимами одного экрана и мультиэкранным режимом. Регулирует фокусное расстояние в сочетании с кнопкой A/FOCUS+ в режиме управления PTZ.
		PTZ/IRIS-	Вход в режим управления PTZ. Регулировка диафрагмы камеры в режиме управления PTZ.
8	**ИК-приёмник**		Приёмник ИК пульта дистанционного управления.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

№	Название	Описание
9	DVD-R/W	Слот для DVD-R/W.

Передняя панель 5:

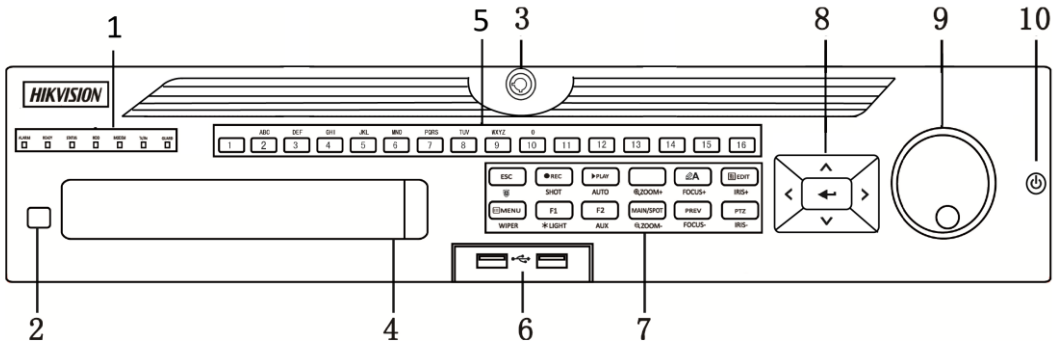


Рисунок 1-5 Передняя панель DS-9000HUHI-F8/N

Передняя панель 6:

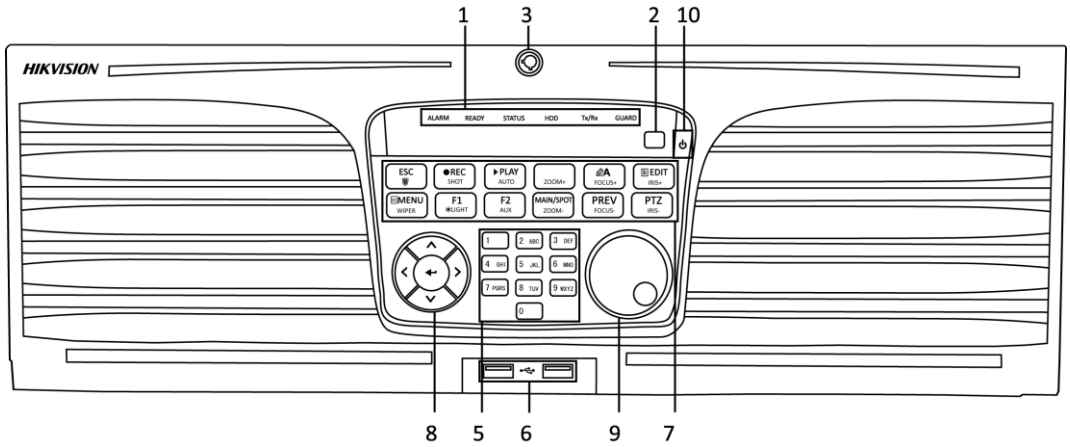


Рисунок 1-6 Передняя панель DS-9000HUHI-F16/N

Таблица 1-5 Описание передней панели

№	Название	Описание
1	ALARM	Индикатор красный, когда срабатывает тревога.
	READY	Индикатор зелёный, когда устройство работает корректно.
	STATUS	Индикатор синий, когда DVR управляется с помощью ИК пульта. Индикатор красный, когда DVR управляется клавиатурой и фиолетовый, когда DVR управляется с помощью ИК пульта и клавиатуры одновременно.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	HDD	Индикатор мигает красным, когда данные считываются или записываются на HDD.
	MODEM	Индикатор мигает зелёным, когда есть подключение к сети.
	Tx/Rx	Индикатор синий, когда устройство поставлено на охрану; при наступлении события срабатывает тревога.
	GUARD	Индикатор не горит, когда устройство снято с охраны. Статус установки/снятия с охраны можно изменить, нажав и удерживая кнопку ESC более 3 секунд в режиме просмотра. Индикатор красный при срабатывании датчика сигнализации.
2	**ИК-приёмник**	Приёмник ИК пульта дистанционного управления.
3	**Замок передней панели**	Открытие и закрытие панели с помощью ключа.
4	**DVD-R/W**	Слот для DVD-R/W.
5	**Буквенно-цифровые клавиши**	Переключение на соответствующий канал в режиме отображения или в режиме управления PTZ. Ввод букв и цифр в режиме редактирования. Переключение между различными каналами в режиме воспроизведения. Индикатор синий при записи соответствующего канала; индикатор красный, когда канал находится в состоянии передачи данных; индикатор розовый, когда идёт запись и передача канала.
6	**USB интерфейс**	Universal Serial Bus порт (USB) для подключения дополнительных устройств.
7	**ESC**	Возврат в предыдущее меню. Нажмите для включения/выключения режима отображения.
	REC/SHOT	Вход в меню настроек ручной записи. Нажмите кнопку с цифрой после нажатия данной кнопки для вызова PTZ настройки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		Включение/выключение звука в режиме воспроизведения.
	PLAY/AUTO	Включает режим воспроизведения. Автоматическое сканирование в меню управления PTZ.
	ZOOM+	Увеличение изображения в настройках управления PTZ.
	A/FOCUS+	Настройка фокуса в меню управления PTZ. Переключение между способами ввода (верхний и нижний регистр алфавита, символов и ввода цифр).
	EDIT/IRIS+	Служит для редактирования текстовых полей. При редактировании текстовых полей, он также удаляет символ перед курсором. Используется для установки флажков. Регулировка диафрагмы камеры в режиме управления PTZ. Формирует видеоклипы для резервного копирования в режиме воспроизведения. Вход/выход из папки USB устройства и eSATA HDD.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	Переключение между основным и дополнительным видеовыходами. Уменьшение масштаба изображения в режиме управления PTZ.
	F1/ LIGHT	Выбирает все элементы в списке при использовании в поле списка. Включение / выключение PTZ света (если это применимо) в режиме управления PTZ. Переключение между обычным и обратным воспроизведением в режиме воспроизведения.
	F2/ AUX	Используется для переключения между закладками. Переключение между каналами в режиме синхронного воспроизведения.
	MENU/WIPER	Возврат в главное меню (после успешной авторизации). Нажмите и удерживайте кнопку в течении 5 секунд для отключения звукового сигнала.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		Включение стеклоочистителя (если это применимо) в режиме управления PTZ. Показывает/скрывает интерфейс управления в режиме воспроизведения
	PREV/FOCUS-	Переключение между режимами одного экрана и мультиэкранным режимом. Регулирует фокусное расстояние в сочетании с кнопкой A/FOCUS+ в режиме управления PTZ.
	PTZ/IRIS-	Вход в режим управления PTZ. Регулировка диафрагмы камеры PTZ в режиме управления PTZ.
8	**Кнопки направления**	Эти кнопки используются для навигации между пунктами меню. В режиме воспроизведения кнопки Вверх и Вниз используются для увеличения и снижения скорости воспроизведения. Кнопки Влево и Вправо используются для выбора следующего и предыдущего файла. В режиме Отображения эти кнопки используются для переключения между каналами. В режиме управления PTZ кнопки используются для управления движениями камеры.
	ENTER	Кнопка ENTER используется для подтверждения выбора в режиме меню. Используется для проставления флажков в поля. В режиме воспроизведения кнопка используется для начала и приостановки воспроизведения. В режиме покадрового воспроизведения кнопка будет переключать кадры. В режиме автопереключения кнопка будет запускать/останавливать автопереключение.
9	**Колёсико управления**	Перемещайте колёсико вверх/вниз для выбора пунктов в интерфейсе меню. В режиме отображения используется для переключения между каналами.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

		В режиме воспроизведения используется для перемотки видео на 30с вперёд/назад. В режиме управления PTZ позволяет управлять движениями PTZ-камеры.
10	**POWER ON/OFF**	Включение/выключение.

1.2 Управление с помощью дистанционного пульта

DVR может управляться с помощью прилагаемого пульта, показанного на рисунке 1-7.

NOTE

Перед использованием необходимо установить батарейки (2×AAA).

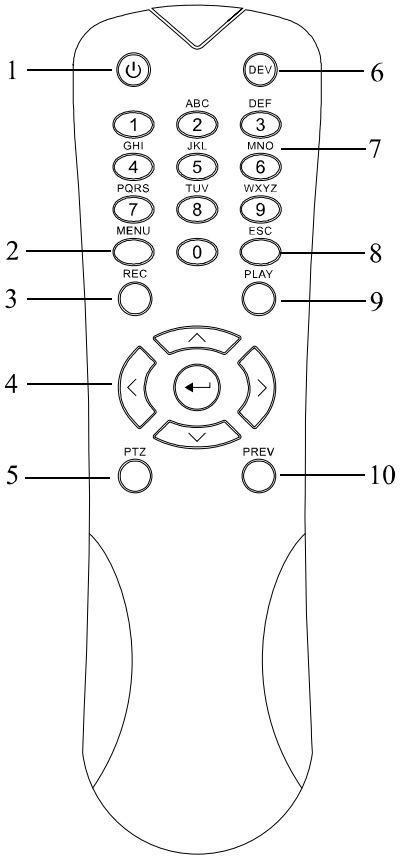


Рисунок 1-7 Пульт управления

Кнопки пульта управления похожи на кнопки на передней панели. Обратитесь к таблице 1-7 для получения более подробной информации.

Таблица 1-7 Описание кнопок пульта управления

No.	Название	Описание
1	**POWER**	Включение/выключение устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название	Описание
		Для включения/выключения устройства нажмите на кнопку и удерживайте её 5 секунд.
2	**Кнопка MENU**	Нажмите, чтобы попасть в интерфейс главного меню.
		Нажмите и удерживайте кнопку 5сек, чтобы отключить звук кнопок.
		Включение стеклоочистителя (если это применимо) в режиме управления PTZ.
		Показывает/скрывает интерфейс управления в режиме воспроизведения
3	**Кнопка REC**	Вход в меню настроек ручной записи.
		Нажмите кнопку с цифрой после нажатия данной кнопки для вызова PTZ настройки.
		Включение/выключение звука в режиме воспроизведения.
4	**Кнопки направления**	Эти кнопки используются для навигации между пунктами меню.
		В режиме воспроизведения кнопки Вверх и Вниз используются для увеличения и снижения скорости воспроизведения. Кнопки Влево и Вправо используются для выбора следующего и предыдущего файла.
		В режиме Отображения эти кнопки используются для переключения между каналами.
		В режиме управления PTZ кнопки используются для управления движениями камеры.
	Кнопка ENTER	Подтверждение выбора в любом режиме меню.
		Используется для проставления флажков в поля.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название	Описание
		В режиме воспроизведения кнопка используется для начала и приостановки воспроизведения.
		В режиме покадрового воспроизведения кнопка будет переключать кадры.
5	Кнопка PTZ	В режиме автопереключения кнопка будет запускать/останавливать автопереключение.
6	DEV	Включение/выключение удалённого управления.
7	Буквенно-цифровые кнопки	Переключение на соответствующий канал в режиме отображения или в режиме управления PTZ.
		Ввод букв и цифр в режиме редактирования.
		Переключение между различными каналами в режиме воспроизведения.
8	Кнопка ESC	Возврат в предыдущее меню.
		Нажмите для включения/выключения режима отображения.
9	Кнопка PLAY	Включает режим воспроизведения за весь день.
		В меню PTZ управления используется для запуска автосканирования.
10	Кнопка PREV	Переключение между одноэкранным и мультиэкранным режимом.
		В режиме PTZ управления используется для управления фокусом в сочетании с кнопкой A/FOCUS+.

Устранение неполадок при работе с пультом:

NOTE

Убедитесь, что в пульт должным образом установлены батарейки. Направляйте пульт на ИК-приёмник на передней панели.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если отсутствует реакция после нажатия на любую кнопку пульта, следуйте процедуре, описанной ниже:

1. Пройдите Menu (Главное меню)> Configuration (Конфигурация) > General (Общие) > More Settings (Дополнительно), используя мышь или кнопки на передней панели.
2. Проверьте и запомните DVR No. (Номер устройства). Значение по умолчанию 255. Этот номер действует для всех дистанционных пультов управления.
3. Нажмите на кнопку DEV на пульте.
4. Введите номер DVR из шага
5. Нажмите на кнопку ENTER, чтобы сохранить изменения.

Если индикатор статуса на передней панели стал синим, значит, что пульт работает должным образом. Если индикатор не стал синим и реакция на нажатия на пульте всё ещё отсутствует, проверьте следующее:

1. Батарейки установлены должным образом и их полярность соблюдена.
2. Убедитесь, что батарейки новые и их срок годности не истёк.
3. Перед ИК-приёмником отсутствуют преграды.

Если после этих действий пульт всё ещё не работает должным образом, пожалуйста, заменить пульт или свяжитесь с поставщиком.

1.3 Управление USB мышью

Обычная трёхкнопочная мышь (левая/правая/колёсико) может быть использована для управления DVR. Для использования USB мыши:

1. Подключите USB мышь к одному из USB интерфейсов на передней панели DVR.

Мышь должны автоматически определиться. В редких случаях мышь может не определиться из-за несовместимости устройств.

Управление мышью:

Таблица 1-8 Описание управления мышью

Название	Действие	Описание
Левая кнопка мыши	**Одиночное нажатие**	Режим отображения: Выбор канала и вызов меню быстрой настройки. Меню: Выбор и вход.
	Двойное нажатие	Режим отображения: Переключение между одноэкранным и мультиэкранным режимами.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Название	Действие	Описание
	Зажать и потянуть	PTZ управление: Поворот. Маска приватности и обнаружение движения: Выбор области. Цифровое увеличение: Перемещение и выбор области. Режим отображения: Перемещение по каналам/шкале времени.
Правая кнопка мыши	**Одиночное нажатие**	Режим отображение: Отображение меню. Меню: Выход из меню на уровень выше.
Колёсико	**Перемещение вверх**	Режим отображения: Предыдущий экран. Меню: Предыдущий пункт.
	Перемещение вниз	Режим отображения: Следующий экран. Меню: Следующий пункт.

1.4 Описание способ ввода



Рисунок 1-8 Клавиатура интерфейса

Описание кнопок клавиатуры интерфейса:

Таблица 1-9 Описание элементов клавиатуры интерфейса

Иконка	Описание	Иконка	Описание
0 ... 9	Цифры	A ... Z	Английские буквы
	Нижний/верхний регистр		Backspace

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

123 ABC	Переключение клавиатур	␣	Пробел
◄ ►	Перемещение курсора	↵	Enter
#+=	Символы	🌐	Зарезервирована

1.5 Задняя панель

NOTE

Задняя панель варьируется в зависимости от модели. Пожалуйста, обратитесь к актуальному продукту. Следующий рисунок и описание интерфейсов показаны только для ознакомления.

Задняя панель:

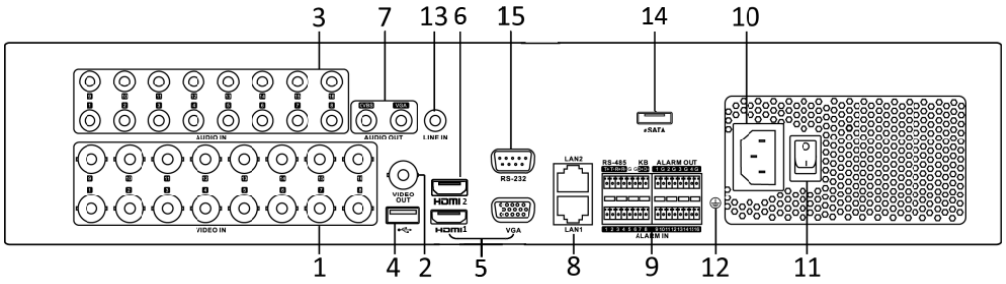


Рисунок 1-9 Задняя панель DS-8100HUHI-F8/N

Таблица 1-10 Описание задней панели

No.	Название	Описание
1	**Видеовход**	BNC интерфейс для HD-TVI и аналогового видеовхода.
2	**Видеовыход**	Разъем BNC для вывода видеосигнала. **NOTE** CVBS выход не предусмотрен в моделях DS-7100/7200HGHI-E1, DS-7200HGHI-E2, DS-7100/7200HGHI-F1, DS-7200HGHI-F2, DS-7100HQHI-F1/N и DS-7100HGHI-F1/N.
3	**Аудиовход**	Разъем RCA.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

No.	Название	Описание
4	**USB интерфейс**	Universal Serial Bus порт (USB) для подключения дополнительных устройств.
5	**HDMI1/VGA**	Одновременный разъем HDMI1/VGA. Локальное отображение видео и меню.
6	**HDMI2**	HDMI2 разъем.
7	**Аудиовыход**	Разъем RCA.
8	**Сетевой интерфейс**	Сетевой разъем.
9	**Интерфейс RS-485 и тревожный интерфейс**	Разъем для RS-485 устройств. Пины T + и T- соединяется с R + и R- PTZ ресивера соответственно.
		Пины D +, D- соединяются с пинами Ta, Tb контроллера. Для каскадирования, первые DVR' пины D +, D- должны быть связаны с D +, D- следующего DVR.
		Тревожный вход.
		Тревожный выход.
10	**Источник питания**	Питание 100~ 240В AC.
11	**Выключатель**	Включение/выключение устройства.
12	**GND**	Заземление.
13	**Линейный вход**	Разъем BNC для аудиовхода.
14	**eSATA**	Подключение внешнего жёсткого диска SATA, CD / DVD-RW.
15	**RS-232 интерфейс**	Разъем для RS-232 устройств.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 2 Приступая к работе

2.1 Запуск и выключение DVR

Цель:

Надлежащий запуск и выключение имеют решающее значение для увеличения срока службы DVR.

Перед началом:

Убедитесь, что напряжение дополнительного источника питания соответствует требованиям регистратора, и заземление работает должным образом.

Запуск DVR

1. Проверьте, включён ли источник питания в розетку электропитания. НАСТОЯТЕЛЬНО рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП) в сочетании с устройством.
2. Включите выключатель питания на задней панели, светодиодный индикатор питания должен включиться, показывая, что прибор начинает запуск.
3. После запуска светодиодный индикатор питания остаётся включённым.

Выключение DVR

Есть два пути безопасного выключения DVR. Чтобы выключить DVR:

- **ВАРИАНТ 1: Стандартное выключение**

1. Войдите в меню **Shutdown** («Выключить»).

   Menu > Shutdown («Меню > Выключить»)

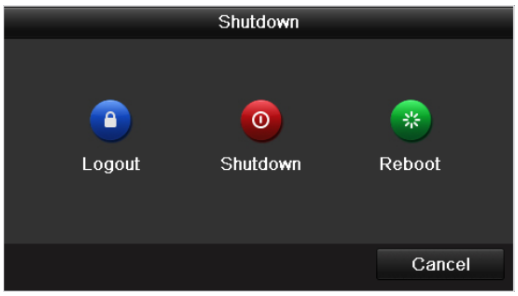


Рисунок 2-1 Меню выключения

2. Выберите кнопку **Shutdown** («Выключить»).
3. Нажмите кнопку **Yes** («Да»).
4. Выключите выключатель питания на задней панели, когда появится уведомление.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

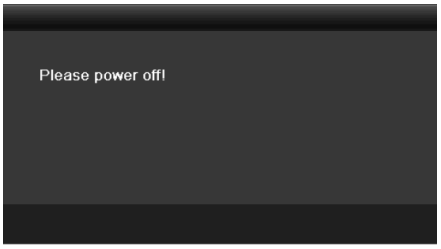


Рисунок 2-2 Уведомление о выключении

Перезагрузка DVR

Когда вы находитесь в меню **Shutdown** («Выключить») (0), вы так же можете перезагрузить DVR.

1. Войдите в меню **Shutdown** («Выключить») нажав **Menu > Shutdown** («Меню > Выключить»).
2. Нажмите кнопку **Logout** («Выйти») или кнопку **Reboot** («Перезагрузка») для перезагрузки DVR.

2.2 Активация устройства

Цель:

Для получения доступа в первый раз, вам необходимо активировать устройство путём установки пароля администратора. Ни одна операция не разрешена до активации. Вы также можете активировать устройство через веб-браузер, SADP или клиентское ПО.

Шаги:

1. Введите один и тот же пароль в текстовые поля **Create New Password** («Создать новый пароль») и **Confirm New Password** («Подтверждение нового пароля»).

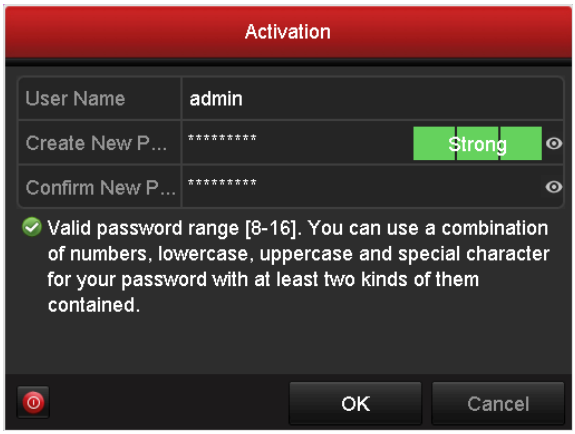


Рисунок 2-3 Установка пароля администратора

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

WARNING

<u>РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ</u> – *Настоятельно рекомендуется использовать надёжный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.*

2. **OK** для сохранения пароля и активации устройства.

NOTE

- Поддержка отображения пароля. Нажмите иконку и вы сможете посмотреть пароль, введённый в текстовое поле. Нажмите иконку снова, и содержание пароля станет невидимым.
- Для старой версии устройства, если вы обновите его до новой версии, появится диалоговое окно после того, как устройство будет запущено. Вы можете нажать **YES** («ДА») и следовать указаниям мастера, чтобы установить надёжный пароль.

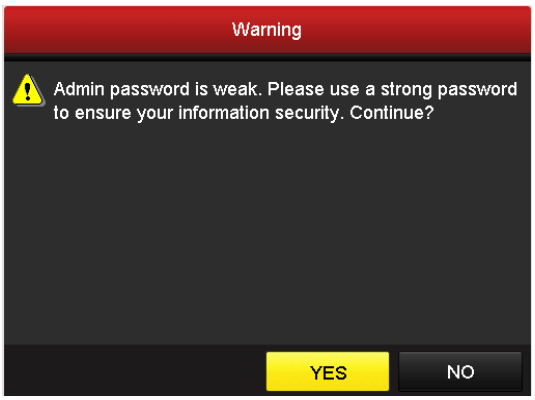


Рисунок 2-4 Предупреждение

3. После активации устройства, всплывает окно, представленное на рисунке ниже.



Рисунок 2-5 Всплывающее окно предупреждения

4. (Опционально) Нажмите **Yes** («Да») для экспорта GUID. Появится интерфейс сброса пароля. Нажмите **Export** («Экспорт») для экспорта GUID на USB флеш-диск для сброса пароля.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

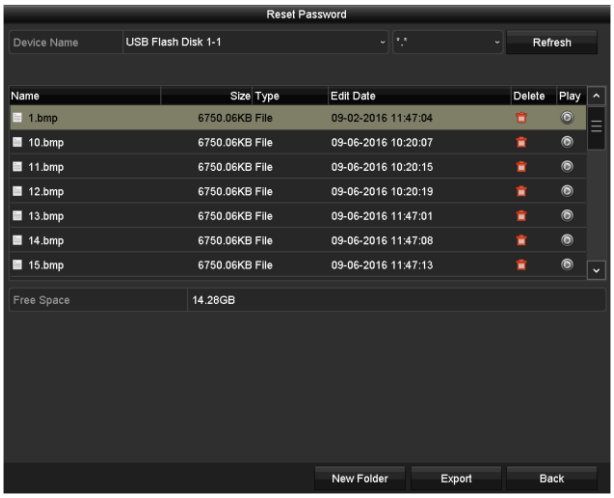


Рисунок 2-6 Экспорт GUID

5. После экспорта GUID, всплывает окно, представленное ниже. Нажмите **Yes** («Да») для дублирования пароля или **No** («Нет») для отмены.



Рисунок 2-7 Дублирование пароля

2.3 Использование графического пароля для входа

NOTE

Эта глава применима только для -F серии DVR.

Цель:

Для администратора, вы можете настроить графический пароль для входа в устройство.

2.3.1 Конфигурация графического пароля

После активации устройства, вы можете войти в следующий интерфейс для настройки графического пароля устройства.

Шаги:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

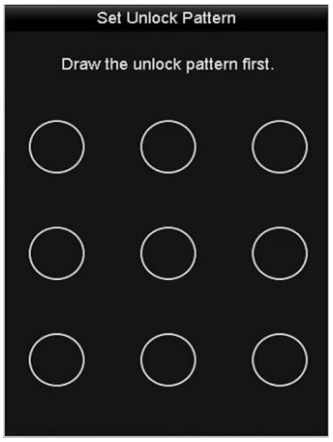


Рисунок 2-8 Установка графического пароля

1. Используйте мышку для того, чтобы нарисовать пароль на 9 точках экрана. Отпустите кнопку мыши, когда рисунок будет завершён.

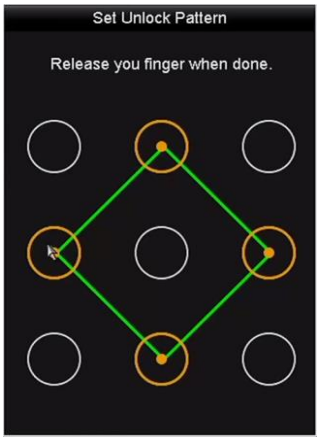


Рисунок 2-9 Нарисуйте графический пароль

NOTE

- Соедините как минимум 4 точки для создания графического пароля.
- Каждая точка может быть использована только один раз.

2. Нарисуйте графический пароль снова для подтверждения. Когда два графических пароля совпадут, графический пароль будет успешно сконфигурирован.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

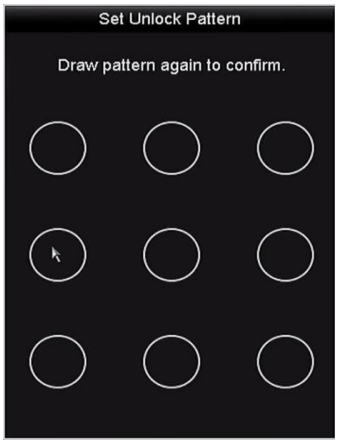


Рисунок 2-10 Подтверждение пароля

NOTE

Если два графических пароля отличаются, вы должны установить пароль снова.

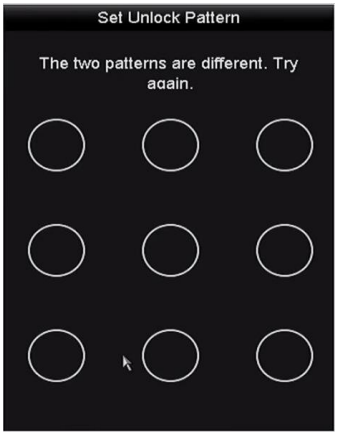


Рисунок 2-11 Сброс графического пароля

2.3.2 Вход при помощи графического пароля

NOTE

- Только администратор имеет разрешение на разблокировку устройства таким образом.
- Пожалуйста, настройте графический пароль перед разблокировкой. Смотрите *Раздел 2.3.1 Конфигурация графического пароля.*

Шаги:

1. Щёлкните правой кнопкой мыши на экране и выберите меню, чтобы войти в интерфейс.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

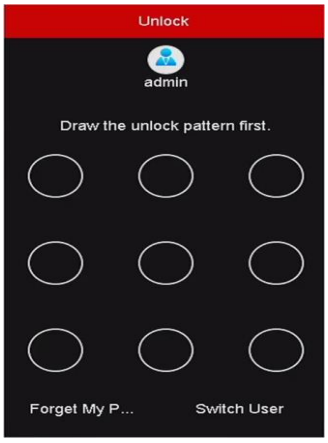


Рисунок 2-12 Нарисуйте графический пароль для разблокировки

2. Нарисуйте заданный графический пароль для разблокировки и входа в меню операций.

NOTE

- Вы можете щёлкнуть правой кнопкой мыши, чтобы войти через обычный режим.
- Если вы забыли ваш графический пароль, вы можете выбрать **Forget My Pattern** («Забыл графический пароль») или опцию **Switch User** («Переключить пользователя») для появления диалогового окна входа через обычный режим.
- Если графический пароль, который вы ввели, не совпадает с установленным, введите пароль снова.
- Если вы нарисовали графический пароль неправильно 7 раз, учётная запись будет заблокирована на 1 минуту.

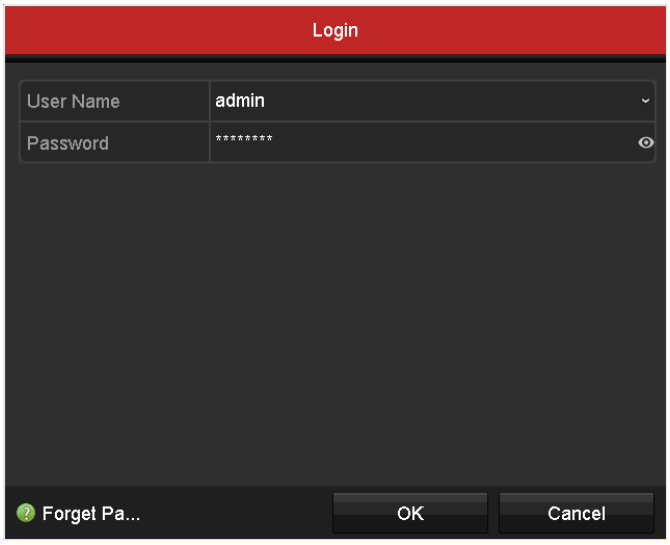


Рисунок 2-13 Диалоговое окно обычного входа в устройство

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

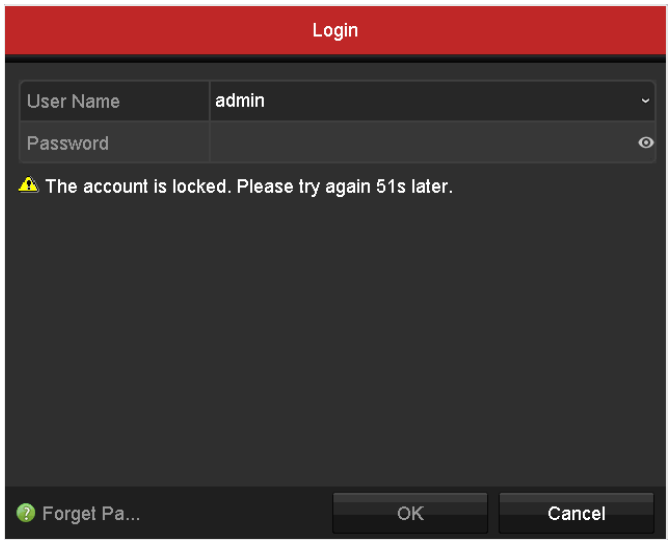


Рисунок 2-14 Блокировка учётной записи

2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска

2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа

NOTE

Для -E серии DVR, нет интерфейса конфигурации сигнального входа.

Цель:

Для всех DVR -F серий, после запуска и входа в систему, система устройства входит в мастер для настройки сигнального входа.

Вы так же можете нажать **Menu > Camera > Signal Input Status** («Меню > Камера > Статус сигнального входа») для настройки сигнального входа.

Шаги:

1. Поставьте галочку для выбора типа сигнального входа: **HD/CVBS** или **IP**.
2. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

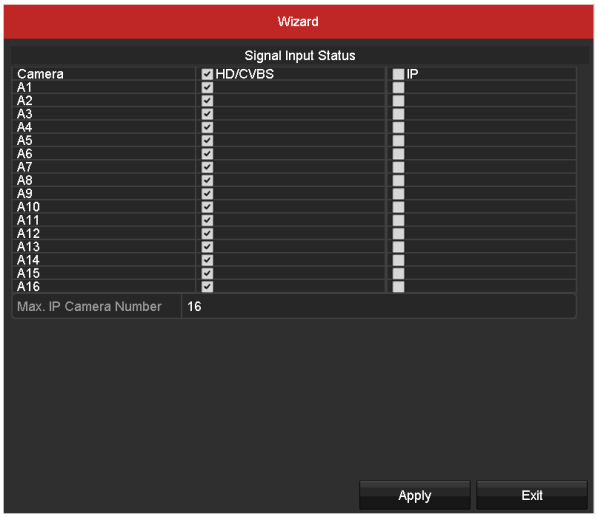


Рисунок 2-15 Настройка типа сигнального входа

NOTE

Для получения более подробной информации о сигнальном входе, вы можете обратиться к *Разделу 2.7 Настройка канала входного сигнала*.

2.4.2 Использование мастера для базовой конфигурации

Цель:

По умолчанию **Setup Wizard** («Мастер начальной установки») запускается после загрузки устройства. Вы можете следить за ним для завершения базовой конфигурации.

Выбор языка:

1. Выберите язык из выпадающего списка.
2. Нажмите кнопку **Apply** («Применить»).



Рисунок 2-16 Настройка языка

Работа с мастером установки:

1. **Start Wizard** («Мастер начальной установки») поможет пройти через некоторые важные настройки устройства. Если вы не хотите использовать его в данный момент, нажмите **Exit** («Выход»). Вы также можете выбрать использовать ли **Start Wizard** («Мастер начальной установки») в следующий раз, оставив галочку в поле “**Start wizard when device starts?**” («Запускать мастер установки при запуске устройства?»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 2-17 Интерфейс мастера начальной установки

2. Нажмите кнопку **Next** («Далее») для входа в меню **Change the Password** («Изменение пароля»). Введите **Admin Password** («Пароль администратора») или измените пароль.

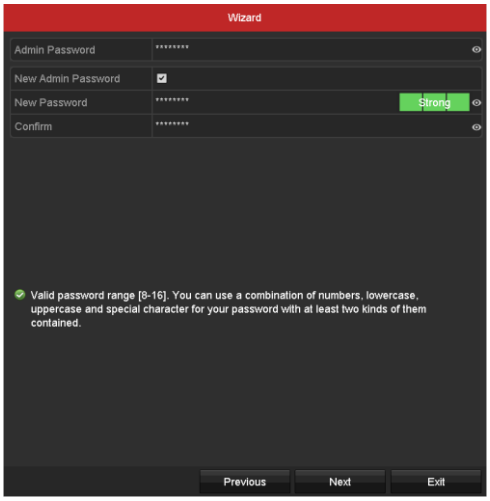


Рисунок 2-18 Изменение пароля

NOTE

Поддерживается отображение пароля. Нажмите иконку  и вы сможете посмотреть пароль, введенный в текстовое поле. Нажмите иконку снова, и содержание пароля станет невидимым.

3. Нажмите кнопку **Next** («Далее»), появится предупреждающее всплывающее окно, показанное на рисунке ниже. Нажмите **Yes** («Да») для дублирования пароля устройства на IP-камеры, которые подключены по протоколу по умолчанию. Или нажмите **No** («Нет») для входа в меню **Date and Time Settings** («Настройки даты и времени»).



Рисунок 2-19 Дублирование пароля

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Рисунок 2-20 Настройки даты и времени

4. После настройки времени, нажмите кнопку **Next** («Далее») для входа в меню **General Network Setup Wizard** («Мастер общих сетевых настроек») как показано на рисунке ниже.

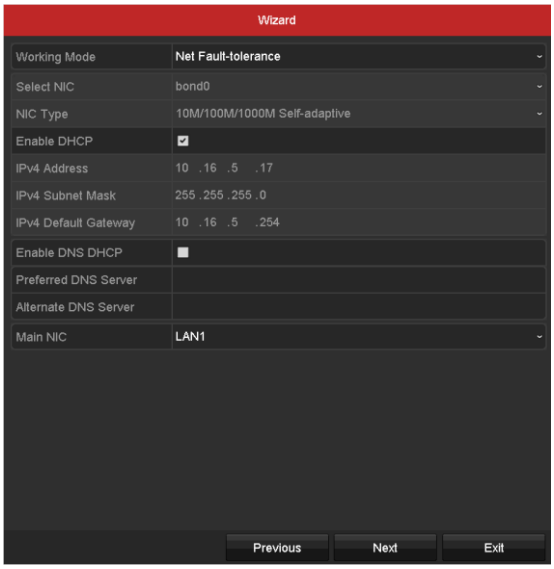


Рисунок 2-21 Общая сетевая конфигурация

NOTE

- Имеется 2 адаптивных 10M/100M/1000M сетевых интерфейса у DS-8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий. Для DS-8100HQHI-F/N серий существует три рабочих режима: мультиадресный, балансировка нагрузки, отказоустойчивость сети. Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серии доступны только: мультиадресный и режим отказоустойчивости сети. У других моделей имеется 1 адаптивный 10M/100M/1000M сетевой интерфейс или 1 адаптивный 10M/100M сетевой интерфейс.
- Для всех DVR -F серии, если DHCP включён, вы можете поставить галочку **Enable DNS DHCP** («Включить DNS DHCP») или снять галочку и отредактировать **Preferred DNS**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Server («Предпочитаемый DNS Server») и **Alternate DNS Server** («Альтернативный DNS Server»).

5. Нажмите кнопку **Next** («Далее») после настройки базовых сетевых параметров. Затем вы попадёте в меню **Hik Cloud P2P**. Настройте Hik Cloud P2P в соответствии с вашими задачами.

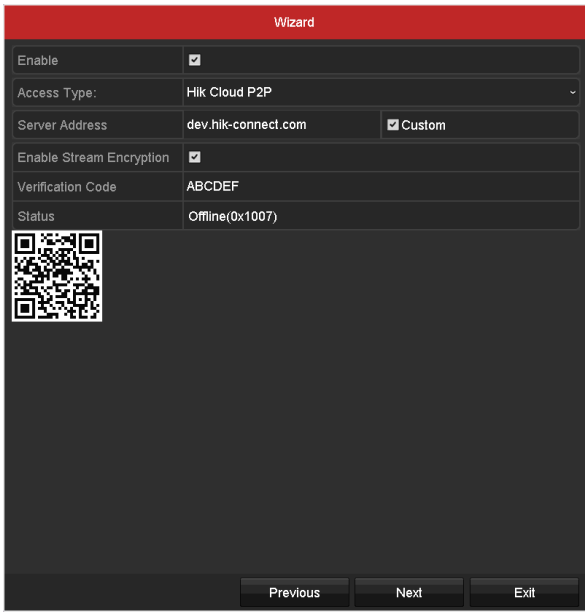


Рисунок 2-22 Меню Hik Cloud P2P

6. Нажмите кнопку **Next** («Далее») для входа в меню **Advanced Network Parameters** («Расширенные сетевые параметры»). Вы можете включить DDNS и установить другие порты в соответствии с вашими задачами.

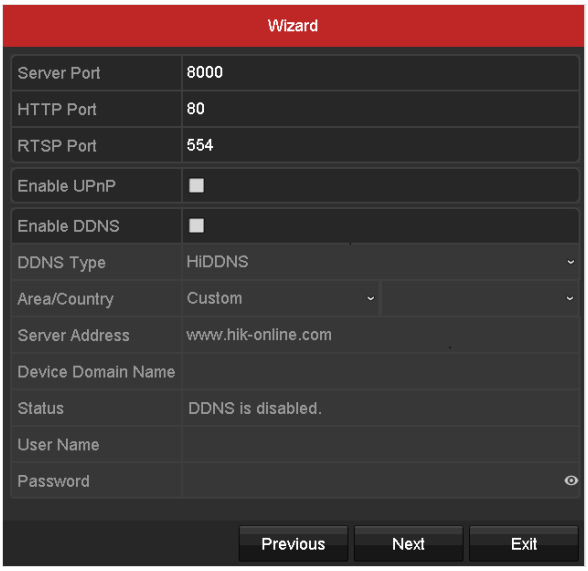


Рисунок 2-23 Установка расширенных сетевых параметров

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7. Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий, нажмите кнопку **Next** («Далее») и вы сможете войти в меню конфигурации RAID. Поставьте галочку **Enable RAID** («Включить RAID») для активации функции.

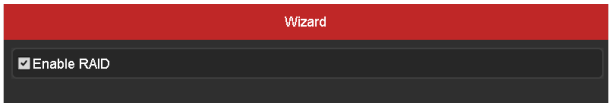


Рисунок 2-24 Настройка RAID

8. Нажмите кнопку **Next** («Далее») после настройки расширенных сетевых параметров, вы перейдёте в меню **HDD Management** («Управление HDD») как показано на *Рисунке 2-25.*

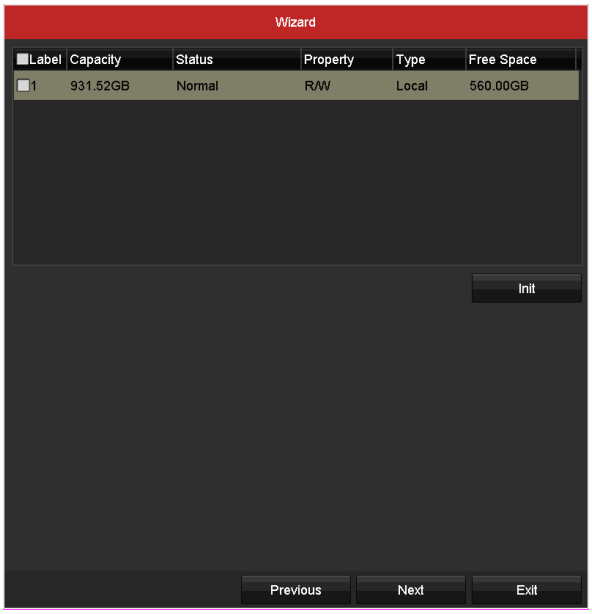


Рисунок 2-25 Управление HDD

9. Для инициализации HDD нажмите кнопку **Init** («Инициализировать»). Инициализация удалит все данные сохранённые на HDD.

10. Нажмите кнопку **Next** («Далее») для входа в меню **IP Camera Management** («Управление IP-камерами»).

11. Для добавления IP-камеры, выполните следующие действия:

    1) Нажмите **Search** («Поиск») для поиска онлайн IP-камеры. Статус в столбце **Security** («Безопасность») отображает состояние: **active** («активное») или **inactive** («неактивное»). Перед добавлением камеры, убедитесь, что IP-камера, которую вы хотите добавить, с активным статусом. Если состояние камеры – «неактивное», вы можете нажать на неактивную иконку камеры и установить пароль для её активации. Кроме того, можно выбрать несколько камер из списка и нажать **One-touch Activate** («Активация в одно касание») для пакетной активации камер.

    2) Нажмите **Add** («Добавить») для добавления камеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3) (Опционально) Поставьте галочку **Enable H.265** («Включить H.265») (Для начального доступа) для подключённых IP-камер, поддерживающих H.265. Затем IP-камеры будут кодироваться при помощи H.265.

NOTE

Функция **Enable H.265** («Включить H.265») доступна только для DS-7300/8100/9000HUHI -F/N серий.

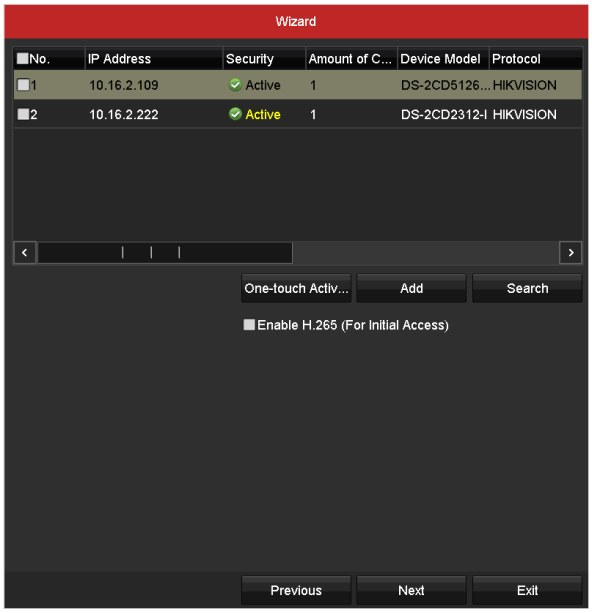


Рисунок 2-26 Управление IP-камерами

12. После окончания настройки IP-камеры, нажмите кнопку **Next** («Далее») для входа в меню **Record Settings** («Настройки записи»).

13. Нажмите иконку , и вы сможете включить непрерывную запись или запись при обнаружении движения для всех каналов устройства.

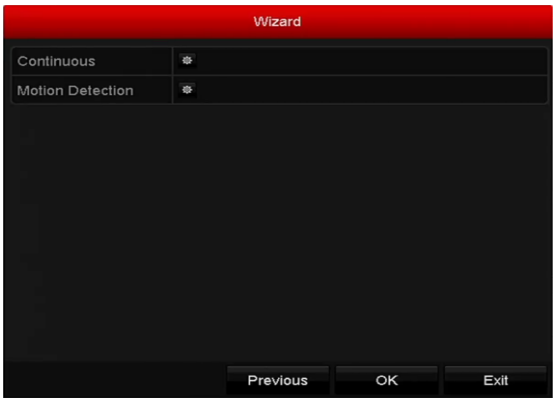


Рисунок 2-27 Настройки записи

14. Нажмите **OK** завершения настройки при помощи мастера.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2.5 Вход и выход из устройства

2.5.1 Вход пользователя в систему

Цель:

Вы должны войти в систему перед началом работы с меню и другими функциями.

Шаги:

1. Выберите **User Name** («Имя пользователя») из выпадающего списка.

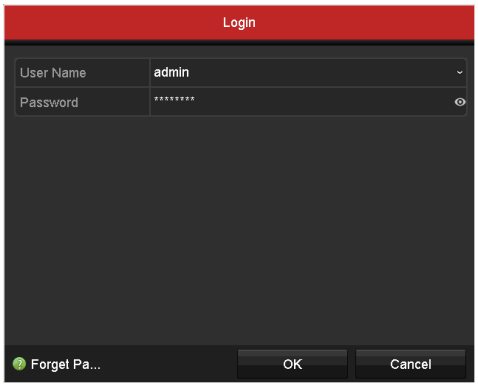


Рисунок 2-28 Меню входа

2. Введите **Password** («Пароль»).
3. Нажмите **OK** для входа.

NOTE

- Поддерживается отображение пароля. Нажмите иконку  и вы сможете посмотреть пароль, введенный в текстовое поле. Нажмите иконку снова, и содержание пароля станет невидимым.
- В меню входа, для администратора, если вы введёте неправильный пароль 7 раз, учётная запись будет заблокирована на 60 секунд. Для оператора, если вы введёте неправильный пароль 5 раз, учётная запись будет заблокирована на 60 секунд.

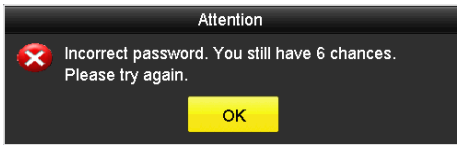


Рисунок 2-29 Защита учётной записи администратора

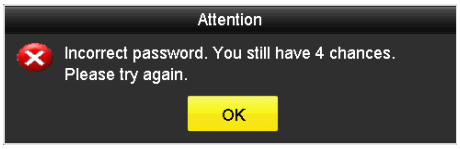


Рисунок 2-30 Защита учётной записи оператора

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. (Опционально) Если вы забыли пароль, нажмите **Forget Password** («Забыл пароль»), появится всплывающее меню **Import GUID** («Импорт GUID»).

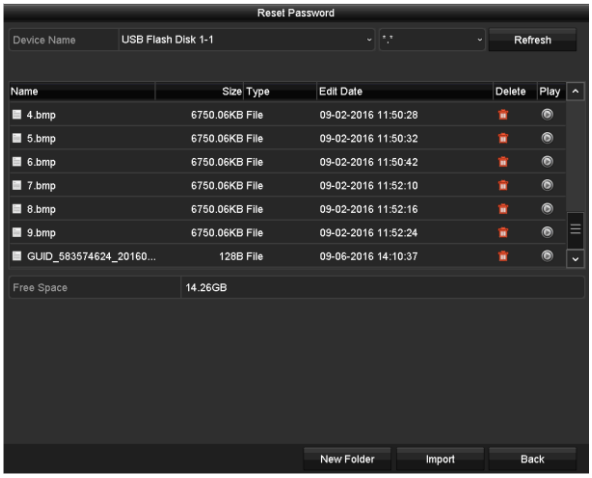


Рисунок 2-31 Импорт GUID

1) Выберите GUID файл с USB флэш диска и нажмите кнопку **Import** («Импорт») для появления всплывающего меню **Reset Password** («Сброс пароля»).

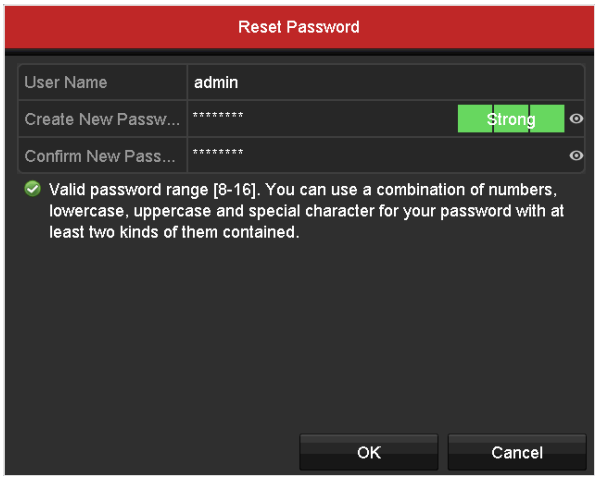


Рисунок 2-32 Сброс пароля

2) Введите новый пароль и подтверждение нового пароля.

3) Нажмите **OK** для сохранения нового пароля. Затем появится предупреждающее всплывающее окно, показанное на рисунке ниже.



Рисунок 2-33 GUID файл импортирован

4) Нажмите **OK,** появится предупреждающее всплывающее окно, чтобы напомнить вам о возможности продублировать пароль устройства на IP-камеры, которые подключены по протоколу по умолчанию. Нажмите **Yes** («Да») для дублирования пароля или **No** («Нет») для отмены.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 2-34 Дублирование пароля

NOTE

- Если вы хотите восстановить пароль, если вы забыли его, необходимо экспортировать файл GUID в первую очередь.
- После того, как пароль будет сброшен, GUID файл становится нерабочим. Вы можете экспортировать новый GUID файл. Обратитесь к *Разделу 17.5.3 Редактирование пользователей* для справки.

2.5.2 Выход пользователя из системы

Цель:

После выхода из системы, монитор переходит в режим отображения в реальном времени, и если вы хотите произвести какие-то операции, вам необходимо ввести имя пользователя и пароль для повторного входа в систему.

Шаги:

1. Войдите в меню **Shutdown** («Выключение»).

   Menu > Shutdown («Меню > Выключение»)

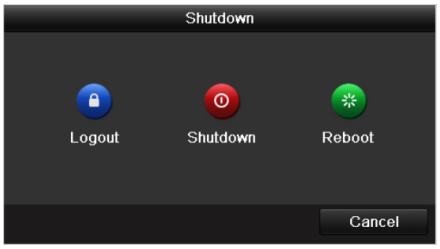


Рисунок 2-35 Выход из системы

2. Нажмите **Logout** («Выход из системы»).

NOTE

После выхода из системы, меню операций на экране недоступно. Если необходимо введите имя пользователя и пароль для разблокировки системы.

2.6 Добавление и подключение IP-камер

2.6.1 Активация IP-камеры

NOTE

Подключение IP-камер не поддерживается DS-7100 серией DVR.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Цель:

Перед тем как добавить камеру, убедитесь в том, чтобы IP-камера, которую вы хотите добавить, находится в активном состоянии.

Шаги:

1. Выберите опцию **Add IP Camera** («Добавить IP-камеру») из меню, сплывающего при нажатии правой кнопкой мыши в режиме просмотра в реальном времени, или нажмите **Menu > Camera > IP Camera** («Меню> Камера> IP-камера») для входа в меню **IP Camera Management** («Управление IP-камерой»).

   Для IP-камер, находящихся онлайн в том же сегменте сети, поле **Security** («Безопасность») отображает состояние: **active** («активное») или **inactive** («неактивное»).



Рисунок 2-36 Меню управления IP-камерами

2. Нажмите на иконке неактивного состояния камеры для входа в соответствующий интерфейс активации. Вы можете выбрать несколько камер из списка и нажать **One-touch Activate** («Активация в одно касание») для пакетной активации камер.

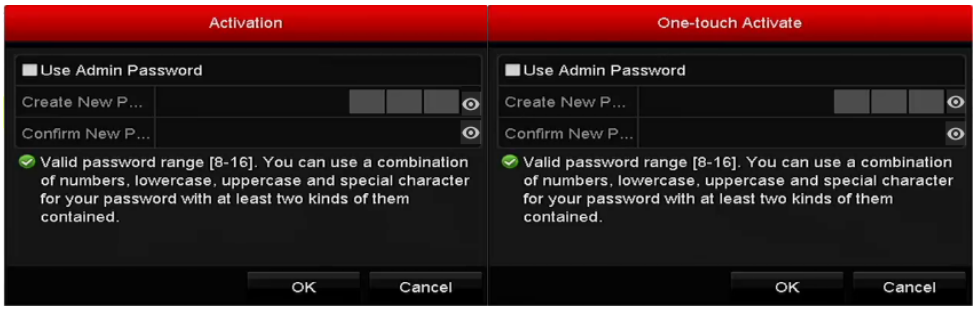


Рисунок 2-37 Активация камеры

3. Установите пароль на камере для её активации.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Use Admin Password («Использовать пароль администратора»): Когда вы ставите галочку в этом поле, камере (-ам) будет присвоен пароль администратора, установленный на рабочем DVR.

Create New Password («Создать новый пароль»): Если пароль администратора не используется, вы должны создать новый пароль для камеры и подтвердить его.



Рисунок 2-38 Установка нового пароля

WARNING

<u>РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ</u> – *Настоятельно рекомендуется использовать надёжный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.*

4. Нажмите **OK** для завершения активации IP-камеры. Тогда состояние в поле **Security** («Безопасность») напротив камеры будет изменено на **Active** («Активное»).

2.6.2 Добавление онлайн IP-камеры

Цель:

Перед тем как вы сможете получить изображение в реальном времени или запись видео, вам необходимо добавить сетевые камеры в список подключённых устройств.

Перед началом:

Убедитесь, что сетевое подключение работает должным образом. Для детальной проверки и конфигурирования сети, пожалуйста, обратитесь к *Разделу 12 Сетевые настройки.*

- **ВАРИАНТ 1:**

1. Выберите опцию **Add IP Camera** («Добавить IP-камеру») из меню, всплывающего при нажатии правой кнопкой мыши в режиме просмотра в реальном времени, или нажмите **Menu> Camera> IP Camera** («Меню> Камера> IP-камера») для входа в меню **IP Camera Management** («Управление IP-камерой»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 2-39 Меню управления IP-камерами

2. Онлайн камеры из одного сегмента сети будут обнаружены и будут отображены в списке камер.

3. Выберите IP-камеру из списка и нажмите кнопку  для добавления камеры (с таким же паролем, как и пароль администратора на DVR). Или вы можете нажать кнопку **One-touch Adding** («Добавление в одно касание») для добавления всех камер (с таким же паролем, как и пароль администратора) из списка.

NOTE

Убедитесь, что камера, которую вы хотите добавить, уже была активирована путём установки пароля администратора и пароль администратора камеры совпадает с паролем администратора DVR.

4. (Опционально) Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, поставьте галочку **Enable H.265** («Включить H.265») (Для начального доступа) для подключённых IP-камер, поддерживающих H.265. Затем IP-камеры будут кодироваться при помощи H.265.

5. (Только для устройств кодирования с несколькими каналами) поставьте галочку **Channel Port** («Порт канала») во всплывающем окне, как показано на рисунке ниже, и нажмите **OK** для добавления нескольких каналов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

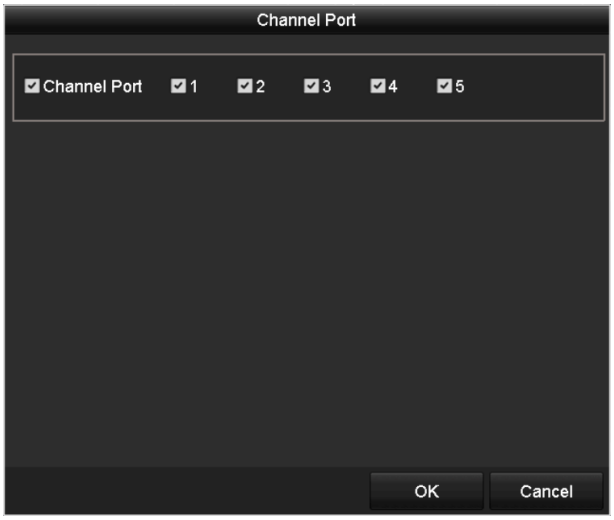


Рисунок 2-40 Выбор нескольких каналов

- **ВАРИАНТ 2:**

1. В меню **IP Camera Management** («Управление IP-камерой»), нажмите кнопку **Custom Adding** («Пользовательское добавление») для появления всплывающего меню **Add IP Camera (Custom)** («Добавить IP-камеру (Пользовательский режим)»).

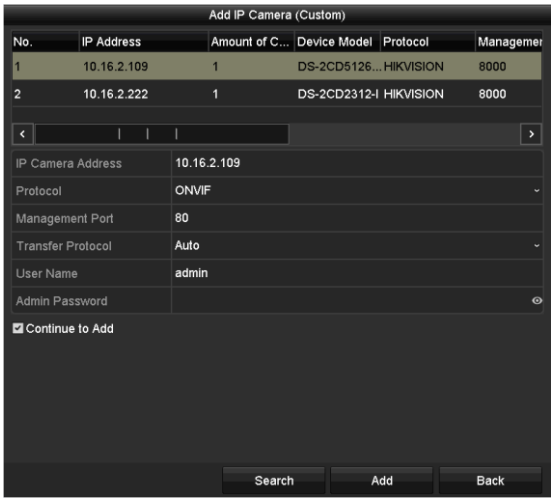


Рисунок 2-41 Меню пользовательского добавления IP-камеры

2. Вы можете изменить **IP address** («IP-адрес»), **protocol** («протокол»), **management port** («порт управления»), и другую информацию IP-камеры, которую вы хотите добавить.

   NOTE

   Если IP-камера, которую вы хотите добавить, не была активирована, мы можете активировать её из списка IP-камер в меню **IP Camera Management** («Управление IP-камерой»).

3. Нажмите **Add** («Добавить») для добавления камеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Для успешно добавленных IP-камер, в поле **Security** («Безопасность») отображается уровень безопасности пароля камеры: **strong password** («надёжный пароль»), **weak password** («слабый пароль») и **risky password** («рискованный пароль»).



Рисунок 2-42 Успешно добавленные IP-камеры

Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 18.1 Спецификации* для уточнения количества подключаемых IP-камер к разным моделям.

Таблица 2-1 Описание иконок

Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Изменение основных параметров камеры.		Добавить обнаруженную IP-камеру.
	Камеры отключена; Вы можете нажать на иконку для получения информации об ошибке камеры.		Удалить IP-камеру.
	Проигрывание видео в реальном времени на подключённой камере.		Расширенные настройки камеры.
	Обновить подключённую IP-камеру.	**Security (Безопасность)**	Показывает статус камеры **active** («активный»)/**inactive** («неактивный») или безопасность пароля

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

			(надёжный/средний/слабый/рискованный)

4. (Опционально) Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, поставьте галочку **Enable H.265** («Включить H.265») (Для начального доступа) для подключённых IP-камер, поддерживающих H.265. Затем IP-камеры будут кодироваться при помощи H.265.

2.6.3 Редактирование подключённой IP-камеры

Цель:

После добавления IP-камер, основная информация о камерах перечислена в меню, и вы можете настроить основные настройки IP-камер.

Шаги:

1. Нажмите иконку для редактирования параметров. Вы можете изменить IP-адрес, протокол и другие параметры.

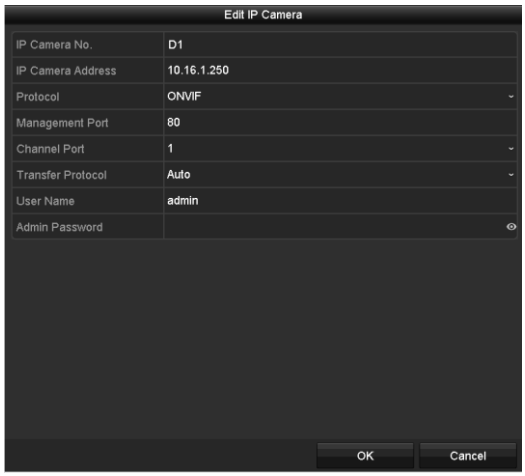


Рисунок 2-43 Редактирование IP-камеры

Channel Port («Порт канала»): Если подключённое устройство является кодирующим устройством с несколькими каналами, вы можете выбрать канал для подключения выбрав **channel port No.** («Номер порта канала») из выпадающего списка.

2. Нажмите **OK** для сохранения настроек и выхода из меню редактирования.

3. Потяните горизонтальную полосу прокрутки вправо и нажмите иконку для редактирования расширенных параметров.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

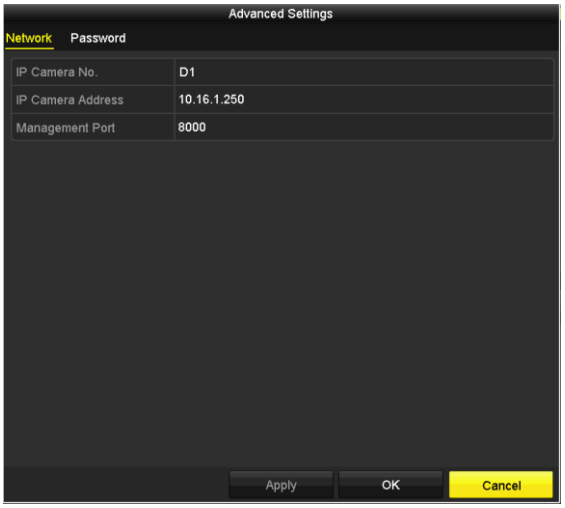


Рисунок 2-44 Сетевая конфигурация камеры

4. Вы можете изменить сетевую информацию и пароль камеры.

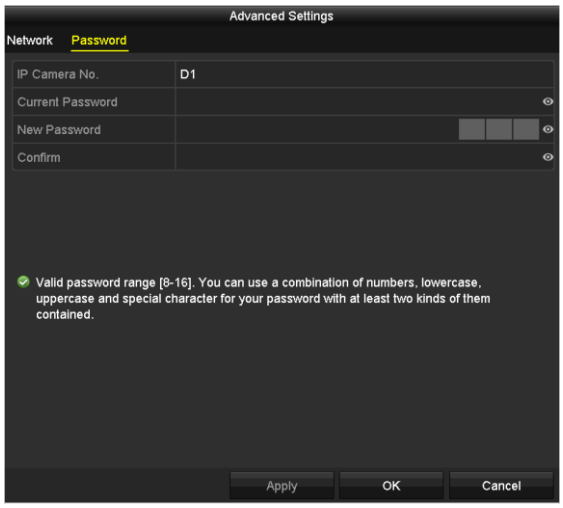


Рисунок 2-45 Изменение пароля камеры

5. Нажмите **OK** для сохранения настроек и выхода из меню.

2.7 Настройка канала входного сигнала

NOTE

Для DVR -E серий, нет интерфейса настройки входного сигнала.

Цель:

Для всех DVR -F серий, вы должны настроить типы аналоговых и IP входных сигналов.

Шаги:

1. Войдите в меню **Signal Input Status** («Статус входного сигнала»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Menu > Camera > Signal Input Status («Меню > Камера > Статус входного сигнала »)

2. Поставьте галочку, чтобы выбрать различные типы входного сигнала: HD/CVBS и IP. Если вы выберете HD/CVBS, четыре типа аналоговых входных сигнала, включая HDTVI, AHD, HDCVI и CVBS могут быть подключены для выбранного канала. Если вы выберете IP, IP-камера может быть подключена к выбранному каналу.

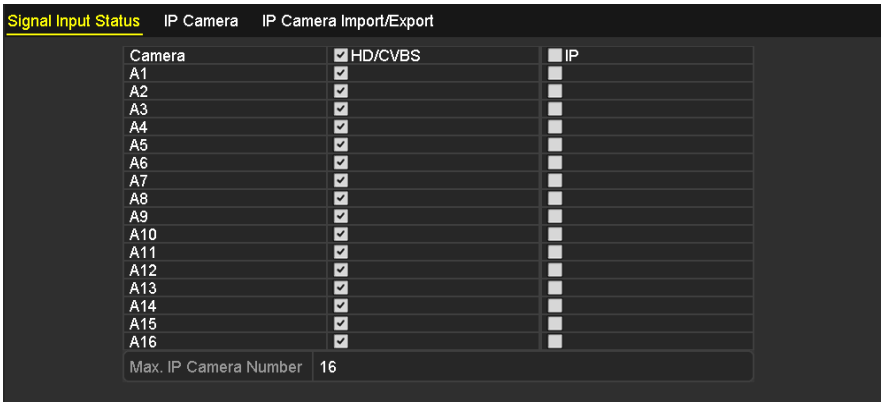


Рисунок 2-46 Конфигурация типа входного сигнала

3. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

NOTE

- Входной AHD сигнал поддерживается только DVR -F серии.
- Для DVR -E серий, нет интерфейса настройки входного сигнала. Каждые два видеоканала сгруппированы последовательно, напр., CH01 и CH02, CH03 и CH04...; каждые два канала в одной и той же группе, должны быть связаны с одним и тем же типом источника видеосигнала (HDTVI или CVBS).
- Для всех DVR -F серий, могут быть подключены четыре типа аналоговых входных сигналов, включая HDTVI (включая 3 МП, 1080p и 720p сигнал), AHD, HDCVI и CVBS. Аналоговый входной сигнал может быть распознан автоматически и может смешиваться случайным образом.
- Для HQHI серий DVR, 3 МП сигнал может быть доступен для первого канала DVR с 4-х канальными видео входами, для первых двух каналов DVR с 8-ми канальными видео входами и для первых четырёх каналов DVR с 16-ти канальными видео входами.
- Для -F серий DVR, когда HDTVI, AHD или HDCVI входы подключены, информация, включая разрешение и частоту кадров (напр., 720P25), будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд. Когда CVBS вход подключён, информация, такая как NTSC или PAL, будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд. Когда нет видеосигнала для канала, сообщение типа подключаемого видеосигнала не будет отображаться на экране. Когда подключён неподдерживаемый сигнальный вход, никакое видео-сообщение не отображается на экране. Вы можете обратиться к спецификации для ознакомления с поддерживаемыми разрешениями типов аналоговых сигнальных входов.
- Для –F серий DVR, вы можете посмотреть макс. количество доступных IP-камер в текстовом поле **Max. IP Camera Number** («Макс. кол-во IP-камер»). Для DS-

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7300/8100/9000HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR, отключение одного аналогового канала добавит один IP канал. Для DS-7300/8100HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий, доступные IP каналы: X+2 (X обозначает количество отключённых аналоговых каналов или каналов DVR). Для DS-9004HUHI-F8/N серий, доступные IP каналы: X+6 (X обозначает количество отключённых аналоговых каналов или каналов DVR). Для DS-9008HUHI-F/N серий, доступные IP каналы: X+10 (X обозначает количество отключённых аналоговых каналов или каналов DVR). Для DS-9016HUHI-F/N серий, доступные IP каналы: X+18 (X обозначает количество отключённых аналоговых каналов или каналов DVR) и макс. кол-во IP каналов - 32.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 3 Просмотр в реальном времени

3.1 Представление просмотра в реальном времени

Режим просмотра в реальном времени показывает вам видео, полученное с каждой камеры в реальном времени. DVR будет автоматически заходить в режим просмотра в реальном времени при включении. Меню просмотра в реальном времени находится наверху в иерархии всех меню, поэтому, при нажатии ESC несколько раз (зависит от того, в каком меню вы находитесь), вас будет выкидывать в режим просмотра в реальном времени.

Иконки в режиме просмотра в реальном времени

В режиме просмотра в реальном времени, в правом верхнем углу экрана для каждого канала есть иконки, показывающие состояние записи и тревогу канала, благодаря этому, вы можете понимать записывается ли канал или может возникнуть тревога в ближайшее время.

Таблица 3-1 Описание иконок просмотра в реальном времени

Иконка	Описание
	Тревога (потеря видео, тампериng, обнаружение движения, тревога VCA или датчика)
	Запись (запись вручную, запись по расписанию, запись по обнаружению движения или по тревоге)
	Тревога и Запись
	Событие/Исключение (обнаружение движения, тревога датчика или исключение информации. Для получения подробной информации см. *Раздел* **Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден.**.)

3.2 Операции в режиме просмотра в реальном времени

В режиме просмотра в реальном времени обеспечивается множество функций. Функции перечислены ниже.

- **Single Screen («Одноэкранный режим»):** отображение только одного экрана на мониторе.
- **Multi-screen («Многоэкранный режим»):** отображение нескольких экранов на мониторе одновременно.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **Start Auto-switch («Начало автопереключения»):** экран автоматически переключается на следующий. Вы должны установить время задержки для каждого экрана в меню конфигурации перед включением автопереключения. Menu>Configuration>Live View>Dwell Time («Меню > Конфигурация > Просмотр в реальном времени > Время задержки»).
- **Start Recording («Начало записи»):** поддерживается нормальная запись и запись при обнаружении движения.
- **Output Mode («Режим вывода»):** доступны режимы вывода: **Standard** («Стандартный»), **Bright** («Яркий»), **Gentle** («Мягкий») или **Vivid** («Красочный»).
- **Playback («Воспроизведение»):** воспроизведение записанных видео за текущий день.
- **Aux/Main Monitor («Вспомогательный/Основной мониторинг»):** DVR проверяет соединение выходных интерфейсов для определения основных и вспомогательных выходных интерфейсов. Когда вспомогательный выход включён, основной выход не может совершать какие-либо операции, и вы можете выполнять некоторые базовые операции в режиме просмотра в реальном времени для вспомогательного выхода.

Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий, предусмотрено два HDMI интерфейса. HDMI1 и VGA интерфейсы одновременно делят выход. Уровень приоритета для основного и вспомогательного выходов: HDMI2 > VGA/HDMI1. CVBS выход служит только как вспомогательный выход или выход для просмотра в реальном времени. Отношения приоритета показываются в *Таблице 3-2.*

Таблица 3-2 Приоритеты выходов для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий

Тип	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS	Основной выход	Дополнительный выход	Только выходы для просмотра в реальном времени
1	√	√	√ или ×	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS
2	√ или ×	×	√ или ×	HDMI2	CVBS	VGA/HDMI1
3	×	√	√ или ×	VGA/HDMI1	CVBS	HDMI2

Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR, HDMI и VGA интерфейсы могут быть настроены таким образом, чтобы быть одновременными или независимыми.

Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR с CVBS выходом, если HDMI и VGA интерфейсы настроены независимыми, уровень приоритета для основного и вспомогательного выходов HDMI > VGA. CVBS выход служит только как вспомогательный выход или выход для просмотра в реальном времени. Отношения приоритета показываются в *Таблице 3-3.* Если HDMI и VGA интерфейсы настроены одновременными, VGA/HDMI выход является основным выходом. CVBS выход является вспомогательным выходом. Отношения приоритета показываются в *Таблице 3-4.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 3-3 Приоритеты независимых выходов для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий

Тип	HDMI	VGA	CVBS	Основной выход	Дополнительный выход	Только выходы для просмотра в реальном времени
1	√	√	√ или ×	HDMI	VGA	CVBS
2	√ или ×	×	√ или ×	HDMI	CVBS	VGA
3	×	√	√ или ×	VGA	CVBS	HDMI

Таблица 3-4 Приоритеты одновременных выходов для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий

Тип	HDMI	VGA	CVBS	Основной выход	Дополнительный выход
1	√ или ×	√ или ×	√ или ×	VGA/HDMI	CVBS

Для DS-7200HQHI-F/N и DS-7200/7604HUHI-F/N серий DVR с CVBS выходом, VGA/HDMI выход является основным выходом, а CVBS выход является вспомогательным выходом. Отношения приоритета показываются в *Таблице 3-5.*

Для HGHI-F/N, HGHI-F, DS-7100HQHI-F/N серий DVR, нет CVBS выхода. VGA/HDMI выход является основным выходом. Отношения приоритета показываются в *Таблице 3-6.*

Таблица 3-5 Приоритеты выходов для DS-7200HQHI-F/N и DS-7200/7604HUHI-F/N серий

S.N	HDMI	VGA	CVBS	Основной выход	Дополнительный выход
1	√ или ×	√ или ×	√ или ×	VGA/HDMI	CVBS

Таблица 3-6 Приоритеты выходов для HGHI-F/N, HGHI-F, DS-7100HQHI-F/N серий

S.N	HDMI	VGA	Основной выход
1	√ или ×	√ или ×	VGA/HDMI

NOTE

√ - обозначает, что интерфейс используется, **×** - обозначает, что интерфейс не используется или подключение невозможно. HDMI, VGA и CVBS могут использоваться одновременно.

3.2.1 Использование мышки в режиме просмотра в реальном времени

Вы можете обратиться к *Таблице 3-7* для получения информации с описанием операций мыши в режиме просмотра в реальном времени.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 3-7 Операции мышки в режиме просмотра в реальном времени

Название	Описание
Menu («Меню»)	Вход в основное меню системы при помощи правого клика мышкой.
Single Screen («Одноэкранный режим»)	Переключение на полноэкранный режим с одним экраном посредством выбора номера канала из выпадающего списка.
Multi-Screen («Многоэкранный режим»)	Отрегулируйте размещение на экране, выбрав варианты из выпадающего списка. NOTE Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, если сумма аналоговых и IP каналов превышает 25, поддерживается режим разделения до 32-х окон для VGA/HDMI1 выхода.
Previous Screen («Предыдущий экран»)	Переключение на предыдущий экран.
Next Screen («Следующий экран»)	Переключение на следующий экран.
Start/Stop Auto-Switch («Начало/Остановка автопереключения»)	Включение/выключение функции автопереключения экранов. NOTE Время задержки переключения экранов в режиме просмотра в реальном времени должно быть установлено перед использованием **Start Auto-Switch** («Начало автопереключения»).
Start Recording («Начало записи»)	На выбор доступно: начало записи всех каналов, начало продолжительной записи и начало записи при обнаружении движения.
Add IP Camera («Добавить IP-камеру»)	Ярлык для входа в интерфейс управления IP-камерой. (Только для HDVR серии)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Playback («Воспроизведение»)	Вход в меню воспроизведения и начало немедленного воспроизведения видео выбранного канала.
PTZ Control («Управление PTZ»)	Ярлык для входа в интерфейс управления PTZ выбранной камеры.
Output Mode («Режим вывода»)	Доступные режимы вывода: Standard («Стандартный»), Bright («Яркий»), Gentle («Мягкий») или Vivid («Красочный»).
Aux Monitor («Вспомогательный мониторинг»)	Переключение в режим вспомогательного выхода, операции для основного выхода отключены. NOTE Если вы вошли в режим вспомогательного мониторинга и вспомогательный мониторинг не подключён, операции будут мыши отключены. Вам необходимо переключиться обратно на основной выход при помощи кнопки **F1** на передней панели или кнопку **VOIP/MON** на пульте ДУ и затем нажать кнопку **Enter**.

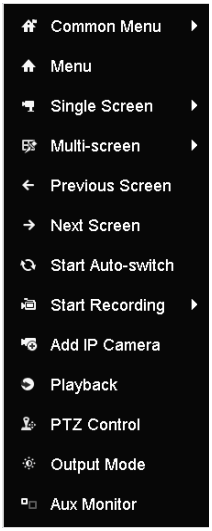


Рисунок 3-1 Всплывающее меню при нажатии правой клавиши мышки

3.2.2 Переключение основного/вспомогательного выхода

NOTE

- За исключением –HGHI и DS-7100HQHI-F/N серий DVR, другие серии DVR поддерживают переключение основного/вспомогательного выхода. Смотрите Таблицы в *Разделе 3.2*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Операции в режиме просмотра в реальном времени для ознакомления с отношениями основного/вспомогательного выхода.

- Для DVR с CVBS выходом, CVBS выход служит только как вспомогательный выход или выход для просмотра в реальном времени.

Шаги:

1. С помощью колёсика мыши дважды нажмите на экране выхода HDMI1/VGA, или HDMI2, или HDMI/VGA, или HDMI, или VGA, появится следующее всплывающее окно.

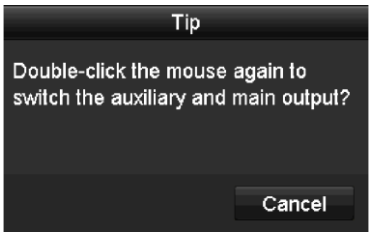


Рисунок 3-2 Переключение основного и вспомогательного выхода

2. С помощью колёсика мыши дважды нажмите на экране снова для переключения на вспомогательный выход, или нажмите **Cancel** («Отмена») для отмены операции.
3. Выберите в поле **Menu Output Mode** («Режим вывода меню») **others** («другие») из меню, всплывающего при нажатии правой клавишей мыши на экране.
4. Во всплывающем окне нажмите **Yes** («Да») для перезагрузки устройства для включения выбранного вывода меню как основного выхода.

NOTE

Вы можете выбрать **Menu Output Mode** («Режим вывода меню») в **Menu > Configuration > General > More Settings** («Меню>Конфигурация>Общее>Больше настроек»): **Auto** («Авто»), **HDMI1/VGA** и **HDMI2** (для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N) или **Auto** («Авто»), **HDMI** и **VGA** (для конфигурации с независимыми выходами DS-7608/7616HUHI-F/N and DS-7116/7216/7300/8100HQHI-F/N серий), **Auto** («Авто») и **HDMI/VGA** (для HGHI-F/N, HGHI-F, DS-7100/7200HQHI-F/N и DS-7200/7604HUHI-F/N серий или для конфигурации с одновременными выходами DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий) и затем перезагрузите устройство для переключения основного выхода.

3.2.3 Панель быстрых настроек при просмотре в реальном времени

На экране каждого канала есть панель быстрых настроек, которая появляется, когда вы нажимаете на экран.



Рисунок 3-3 Панель быстрых настроек

Вы можете обратиться к *Таблице 3-8* для получения подробной информации об иконках панели быстрых настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Таблица 3-8 Описание иконок панели быстрых настроек

Иконка	Описание	Иконка	Описание	Иконка	Описание
/	Вкл./Выкл. записи вручную		Мгновенное воспроизведение	/	Без звука/ Вкл. аудио
	Управление PTZ		Цифровой зум		Настройки изображения
	Выход из режима просмотра в реальном времени		Обнаружение лиц		Информация
	Захват				

NOTE

Захват изображений применим только для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR.

Мгновенное воспроизведение показывает запись только за последние пять минут. Если запись не найдена, это означает, что нет записей в течение последних пяти минут.

Цифровой зум может увеличивать выбранную область на весь экран. Нажмите и потяните мышь, чтобы выбрать область для увеличения, как показано на *0.*



Рисунок 3-4 Цифровой зум

Иконка настройки изображения может быть выбрана для входа в меню **Image Settings** («Настройки изображений»). Вы можете перетаскивать ползунки мышкой или нажать для настройки параметров изображения, включая **brightness** («яркость»), **contrast** («контраст»), и **saturation** («насыщенность»). Обратитесь к *Разделу* **Ошибка! Источник ссылки не найден. Ошибка! Источник ссылки не найден.** для получения подробной информации.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

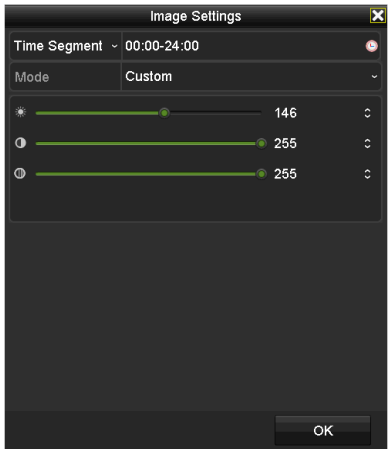


Рисунок 3-5 Настройки изображения

Обнаружение лиц может быть включено при нажатии на иконку. Всплывает диалоговое окно, представленное на *Рисунке 3-6*. Нажмите **Yes** («Да») и будет включён полноэкранный режим просмотра в реальном времени для канала. Вы можете нажать для выхода из полноэкранного режима.



Рисунок 3-6 Включение обнаружения лиц

NOTE

Вы можете настроить обнаружение лиц только если это поддерживается подключённой камерой.

Передвиньте мышку на иконку информации для отображения информации в реальном времени о потоке, включая частоту кадров, битрейт, разрешение и тип потока.



Рисунок 3-7 Информация

NOTE

Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, когда подключена IP-камера H.264, тип потока будет отображаться как H.264. Когда подключена Smart 264 IP-камера, тип потока будет отображаться как H.264+. Когда H.265 IP-камера подключена, тип потока будет отображаться как H.265. Когда Smart 265 IP-камера подключена, тип потока будет отображаться как 265+.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.3 Кодирование нулевого канала

Данный раздел не применим к DS-7100/7200HGHI-E1/E2 сериям DVR.

Цель:

Иногда вам необходимо получить удалённое изображение с нескольких каналов в реальном времени через веб-браузер или ПО CMS (Система управления клиентами), для того, чтобы уменьшить требования к пропускной способности, не влияя на качество изображения, поддерживается функция кодирования нулевого канала в качестве дополнительной опции.

Шаги:

1. Войдите в меню **Live View** («Просмотр в реальном времени»).

   Menu > Configuration > Live View («Меню > Конфигурация > Просмотр в реальном времени »)

2. Выберите вкладку **Channel-Zero Encoding** («Кодирование нулевого канала»).



Рисунок 3-8 Просмотр в реальном времени - Кодирование нулевого канала

3. Поставьте галочку напротив **Enable Channel-Zero Encoding** («Включить кодирование нулевого канала»).
4. Настройте **Frame Rate** («Частота кадров»), **Max. Bitrate Mode** («Режим макс. Битрейта») и **Max. Bitrate** («Макс. Битрейт»).
5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для активации настроек.
6. После того как вы установите кодирование нулевого канала, вы можете получить изображение на удалённом клиенте или в веб-браузере шестнадцати каналов на одном экране.

3.4 Настройка параметров просмотра в реальном времени

Цель:

Параметры просмотра в реальном времени могут быть настроены в соответствии с различными потребностями. Вы можете настроить выходной интерфейс, время задержки отображаемого экрана, включить или выключить аудио, номер экрана для каждого канала и др.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Шаги:

1. Войдите в меню настроек **Live View** («Просмотр в реальном времени»).

   Menu> Configuration> Live View («Меню > Конфигурация > Просмотр в реальном времени»)



Рисунок 3-9 Просмотр в реальном времени - Общее (1)



Рисунок 3-10 Просмотр в реальном времени - Общее (2)

Доступные настройки в данном меню:

- **Video Output Interface («Интерфейс видео выхода»):** Выберите выход для настройки параметров.

  Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, вы можете выбрать: **VGA/HDMI1**, **HDMI2**, **Main CVBS** («Основной CVBS») в качестве интерфейса видео выхода.

  Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR с CVBS выходом, если вы настроили HDMI/VGA как одновременные выходы, вы можете выбрать: **Main CVBS** («Основной CVBS»), **HDMI/VGA** в качестве интерфейса видео выхода. Если вы настроили независимые HDMI и VGA выходы, вы можете выбрать**: Main CVBS** («Основной CVBS»), **HDMI** и **VGA** в качестве интерфейса видео выхода.

  Для других моделей, если CVBS выход поддерживается, вы можете выбрать: **Main CVBS** («Основной CVBS») и **HDMI/VGA** качестве интерфейса видео выхода. Если CVBS выход не поддерживается, **HDMI/VGA** служит в качестве интерфейса видео выхода.

- **Live View Mode («Режим просмотра в реальном времени»):** Выбор режима отображения, используемого для просмотра в реальном времени.

- **Dwell Time («Время задержки»):** Время в секундах для задержки между переключением каналов при включении функции автопереключения в режиме просмотра в реальном времени.

- **Enable Audio Output («Включение аудио выхода»):** Включение/выключение аудио выхода для выбранных камер в режиме просмотра в реальном времени.

- **Volume («Громкость»):** Настройка громкости аудио выхода.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **Event Output («Выход событий»):** Обозначает выход для показа видео событий. Если доступно, вы можете выбрать различные видео выходы в меню **Video Output Interface** («Интерфейс видео выхода»), когда событие происходит.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time («Время задержки полноэкранного мониторинга»):** Время в секундах для отображения тревожного события.

2. Установите порядок камер.

   1) Нажмите вкладку **View** («Просмотр») и выберите **Video Output Interface** («Интерфейс видео выхода») из выпадающего списка.



Рисунок 3-11 Просмотр в реальном времени - Порядок камер

   2) Нажмите на окно, чтобы выбрать его, а затем дважды щелкните на имени камеры в списке камер, которую вы хотели бы отобразить. Установка значка ‘X’ означает, что окно не будет отображать никакую камеру.

   3) Вы так же можете нажать для начала отображения в реальном времени всех каналов по порядку или нажать для остановки просмотра в реальном времени для всех каналов. Нажмите или для перехода к предыдущей или следующей странице.

   4) Нажмите кнопку **Apply** («Применить»).

NOTE

Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, если сумма аналоговых и IP каналов превышает 25, поддерживается режим разделения до 32-х окон для VGA/HDMI1 выхода.

3.5 Ручная диагностика качества видео

Цель:

Качество видео аналоговых камер может быть диагностировано вручную, и вы можете просмотреть список результатов диагностики.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Шаги:

1. Войдите в меню **Manual Video Quality Diagnostics** («Ручная диагностика качества видео»).

   Menu> Manual >Manual Video Quality Diagnostics («Меню > Управление вручную > Ручная диагностика качества видео»)

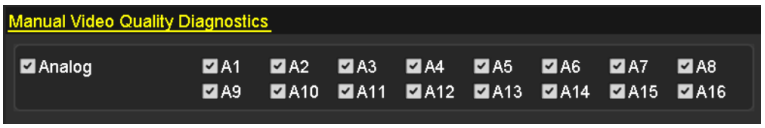


Рисунок 3-12 Диагностика качества видео

2. Поставьте галочки для выбора каналов для диагностики.

3. Нажмите кнопку **Diagnose** («Диагностика»), и результаты диагностики будут представлены в списке. Вы можете посмотреть состояние видео и время диагностики выбранных каналов.

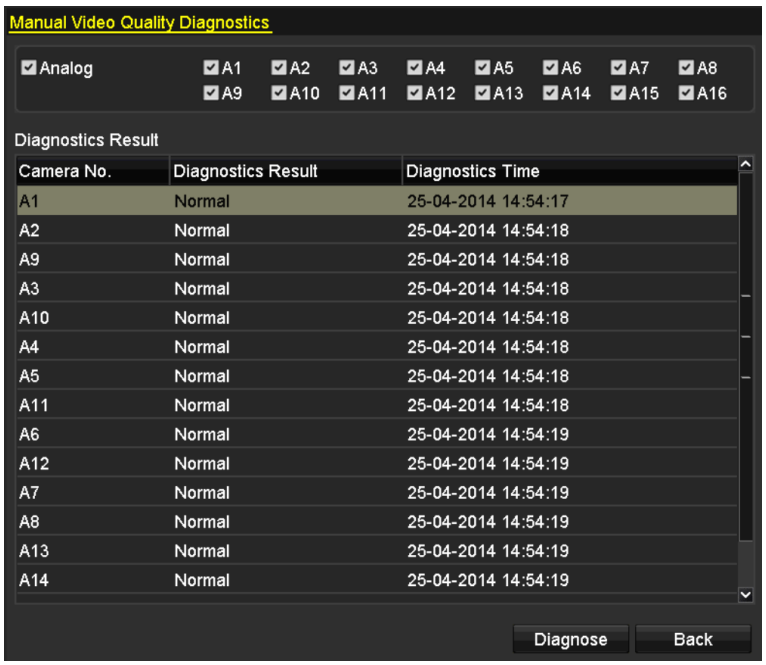


Рисунок 3-13 Результат диагностики

NOTE

- Подключите камеру к устройству для диагностики качества видео.
- Может быть диагностировано три типа исключений**: Blurred Image** («Расплывчатое изображение»), **Abnormal Brightness** («Ненормальная яркость») и **Color Cast** («Цветовой оттенок»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 4 Управление PTZ

4.1 Настройка параметров PTZ

Цель:

Выполните процедуру, чтобы установить параметры для PTZ. Настройка параметров PTZ должна быть сделана прежде, чем вы начнёте управлять PTZ камерой.

Шаги:

1. Войдите в меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ»).

   Menu >Camera> PTZ («Меню > Камера > PTZ»)

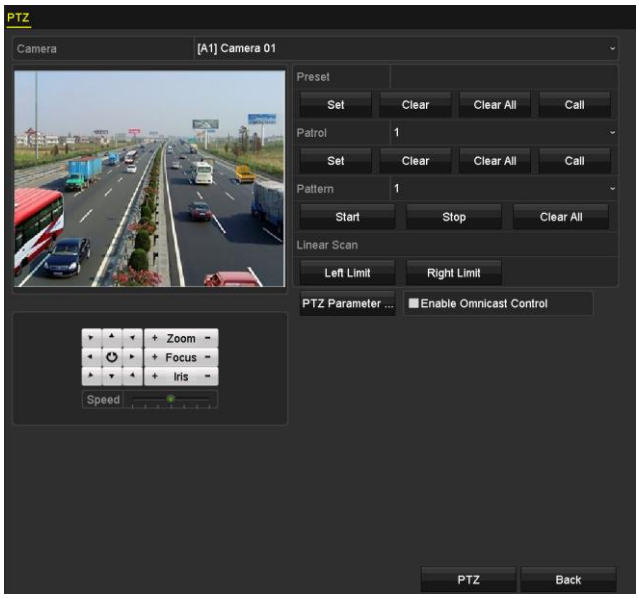


Рисунок 4-1 Настройки PTZ

2. Выберите камеру для настройки PTZ из выпадающего списка **Camera** («Камера»).
3. Нажмите кнопку **PTZ Parameters** («Параметры PTZ») для установки параметров PTZ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

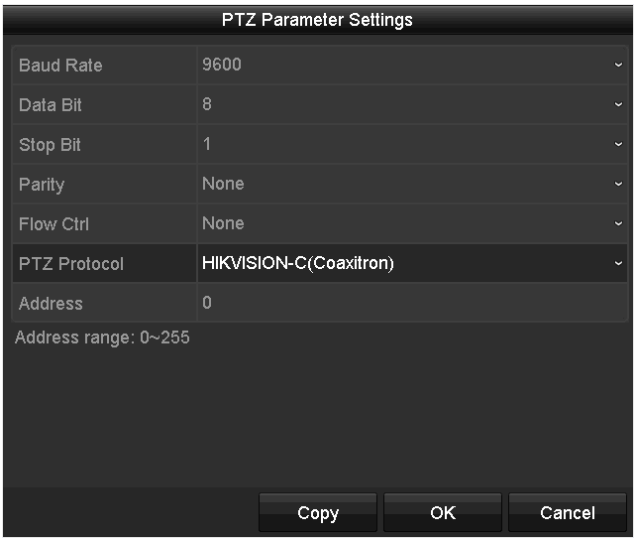


Рисунок 4-2 PTZ- Общее

4. Выберите параметры PTZ камеры из выпадающего списка.

NOTE

- Все параметры должны быть точно такими же как параметры PTZ камеры.
- Для коаксиального подключения камеры, вы можете выбрать PTZ протокол HIKVISION-C (Coaxitron). Убедитесь, что протокол, который был выбран поддерживается подключённой камеры.
- Когда выбран протокол Coaxitron, все остальные параметры, такие как скорость передачи данных, бит данных, стоповый бит, чётность и управление потоком данных не настраиваются.

5. (Опционально) Нажмите кнопку **Copy** («Копировать») для копирования настроек в другие каналы. Выберите каналы, в которые вы хотите скопировать настройки и нажмите **OK** для возвращения в меню **PTZ Parameters Settings** («Настройки параметров PTZ»).

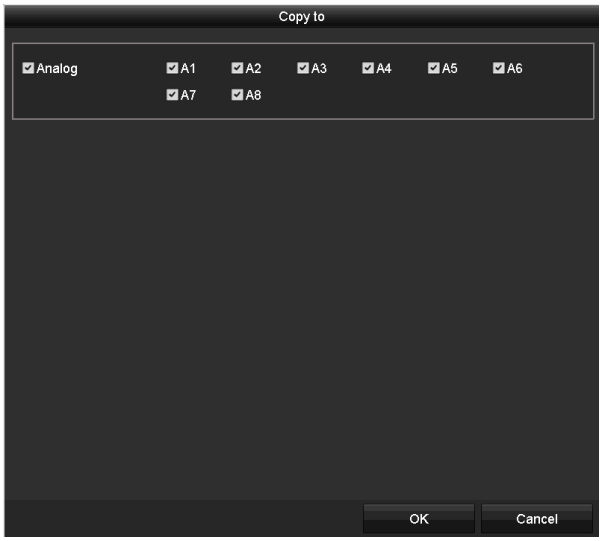


Рисунок 4-3 Копирование в другие каналы

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Нажмите **OK** для сохранения настроек.
7. (Опционально) Поставьте галочку **Enable Omnicast Control** («Включить Omnicast управление») для того, чтобы управлять PTZ выбранной камеры через Omnicast VMS Genetec.

4.2 Настройка PTZ предустановок, патрулей и шаблонов

Перед началом:

Пожалуйста, убедитесь, что предустановки, патрули и шаблоны поддерживаются PTZ протоколами.

4.2.1 Настройка предустановок

Цель:

Выполните следующие шаги для установки заранее заданного положения, с которого вы бы хотели, чтобы PTZ камера позиционировалась при возникновении события.

Шаги:

1. Войдите в меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ»).

   Menu>Camera>PTZ («Меню > Камера > PTZ»)

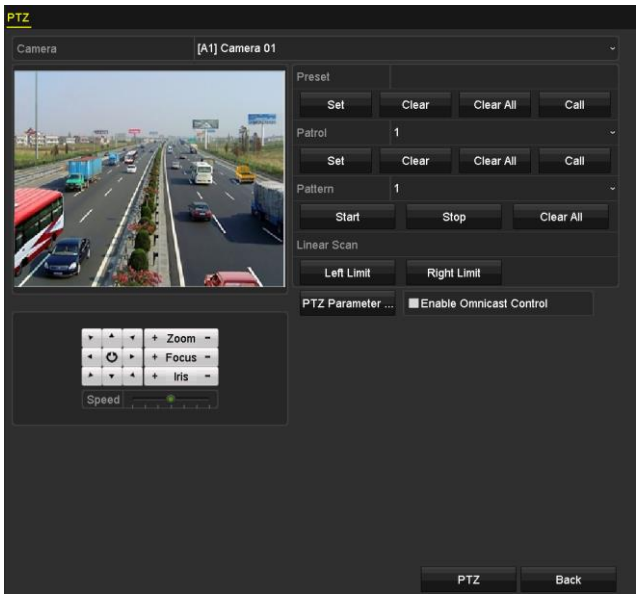


Рисунок 4-4 Настройки PTZ

2. Используйте кнопки направлений для перемещения камеры в положение, в котором вы хотите установить предустановку; операции приближения и фокусировки так же могут быть записаны в предустановку.
3. Введите **preset No.** («Номер предустановки») (1~255) в текстовое поле, и нажмите кнопку **Set** (Установить») для привязки положения к предустановке.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Повторите шаги 2 -3 для сохранения других предустановок.

Вы можете нажать кнопку **Clear** («Очистить») для очистки информации о положении предустановки, или нажать кнопку **Clear All** («Очистить все») для очистки информации о положении всех предустановок.

4.2.2 Вызов предустановки

Цель:

Эта функция позволяет камере указать определённую заданную позицию, например окно, когда происходит событие.

Шаги:

1. Нажмите кнопку **PTZ** в нижнем правом углу настройки интерфейса PTZ;

   Или нажмите кнопку PTZ на передней панели, или нажмите иконку управления PTZ в панели быстрой настройки, или выберите опцию PTZ в меню, всплывающем при нажатии правой кнопкой мыши, чтобы показать панель управления PTZ.

2. Выберите **Camera** («Камера») из выпадающего списка.

3. Нажмите вкладку **General** («Общее»), чтобы показать общие параметры управления PTZ.

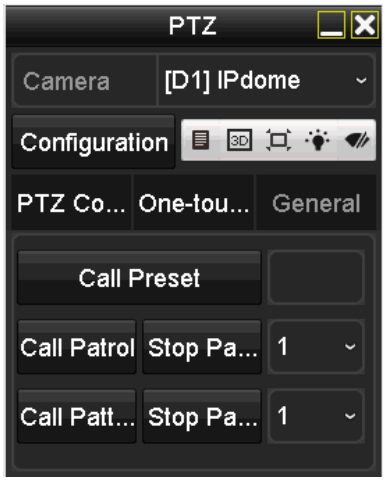


Рисунок 4-5 PTZ панель-Общее

4. Нажмите на текстовое поле для ввода номера предустановки.

5. Нажмите кнопку **Call Preset** («Вызвать предустановку») для вызова предустановки.

NOTE

Когда Коакситрон камера/купольная камера подключена, и выбран протокол PTZ - HIKVISION-C (Coaxitron), вы можете вызвать предустановку 95 для входа в меню подключённых Коакситрон камер/купольных камер. Используйте кнопки направления на панели управления PTZ для передвижения по меню.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4.2.3 Настройка патрулей

Цель:

Патрули могут быть установлены для перемещения PTZ к различным ключевым точкам и пребывание там PTZ в течение определённого промежутка времени, прежде чем перейти к следующему ключевой точке. Ключевые точки соответствуют предустановкам. Предустановки могут быть установлены по описанию в пунктах выше.

Шаги:

1. Войдите в меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ») .

   Menu>Camera>PTZ («Меню>Камера>PTZ»)

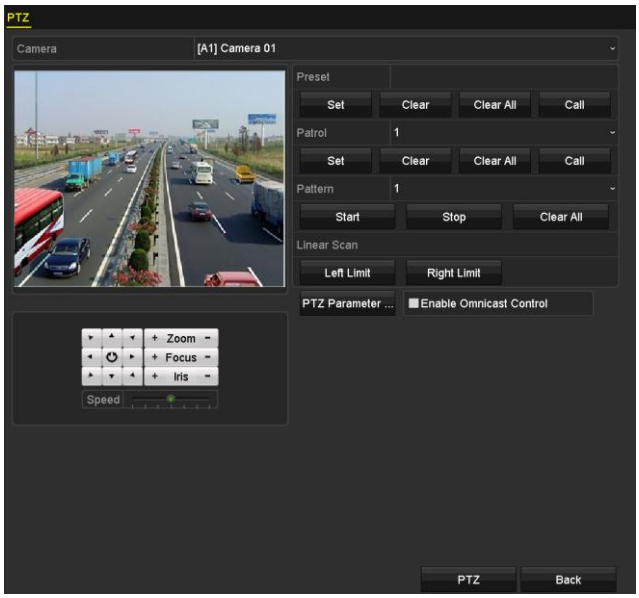


Рисунок 4-6 Настройки PTZ

2. Выберите номер патруля из выпадающего списка патрулей.
3. Нажмите кнопку **Set** («Установить») и добавьте ключевые точки к патрулю.

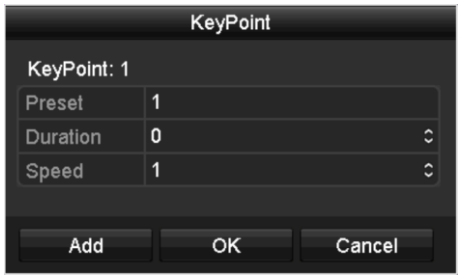


Рисунок 4-7 Конфигурация ключевых точек

4. Настройте параметры ключевых точек, такие как **key point No.** («Номер ключевой точки»), **duration** («длительность») и **speed** («скорость»). Ключевые точки соответствуют предустановкам. **Key Point No.** («Номер ключевой точки») определяет порядок, при котором PTZ будет следовать во время патрулирования. **Duration** («Длительность»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

относится к промежутку времени, в течение которого PTZ остается в соответствующей ключевой точке. **Speed** («Скорость») определяет скорость, с которой PTZ будет двигаться от одной ключевой точки к другой.

5. Нажмите кнопку **Add** («Добавить») для добавления следующей ключевой точки в патруль, или вы можете нажать кнопку **OK** для сохранения ключевых точек в патруле.

   Вы можете удалить все ключевые точки, нажав кнопку **Clear** («Очистить») для выбранного патруля, или нажать кнопку **Clear All** («Очистить все») для удаления всех ключевых точек всех патрулей.

4.2.4 Вызов патруля

Цель:

Вызов патруля заставляет PTZ камеру перемещаться по определённому пути патрулирования.

Шаги:

1. Нажмите кнопку **PTZ** в нижнем правом углу настройки интерфейса PTZ;

   Или нажмите кнопку PTZ на передней панели, или нажмите иконку управления PTZ  в панели быстрой настройки, или выберите опцию PTZ в меню, всплывающем при нажатии правой кнопкой мыши, чтобы показать панель управления PTZ.

2. Нажмите вкладку **General** («Общее»), чтобы показать общие параметры управления PTZ.

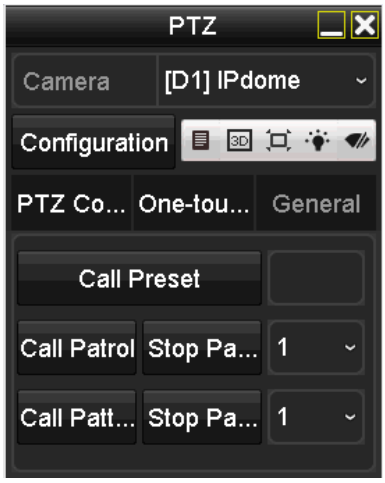


Рисунок 4-8 PTZ панель - Общее

3. Выберите патруль из выпадающего списка и нажмите кнопку **Call Patrol** («Вызвать патруль») для вызова патруля.

4. Вы можете нажать кнопку **Stop Patrol** («Остановить патруль») для остановки вызова патруля.

4.2.5 Настройка шаблона

Цель:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Шаблоны могут быть установлены путём записи движения PTZ. Вы можете вызвать шаблон, чтобы установить движение PTZ в соответствии с предварительно заданной траекторией.

Шаги:

1. Войдите в меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ»).

   Menu>Camera>PTZ («Меню>Камера>PTZ»)



Рисунок 4-9 Настройки PTZ

2. Выберите номер шаблона из выпадающего списка.
3. Нажмите кнопку **Start** («Старт») и нажимайте соответствующие кнопки на панели управления для передвижения PTZ камеры, и нажмите кнопку **Stop** («Стоп») для остановки.

   Движение PTZ записывается в качестве шаблона.

4.2.6 Вызов шаблона

Цель:

Следуйте процедуре для перемещения камеры PTZ в соответствии с предустановленным шаблоном.

Шаги:

1. Нажмите кнопку **PTZ** в нижнем правом углу настройки интерфейса PTZ;

   Или нажмите кнопку PTZ на передней панели, или нажмите иконку управления PTZ  в панели быстрой настройки, или выберите опцию PTZ в меню, всплывающем при нажатии правой кнопкой мыши, чтобы показать панель управления PTZ.

2. Нажмите вкладку **General** («Общее»), чтобы показать общие параметры управления PTZ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

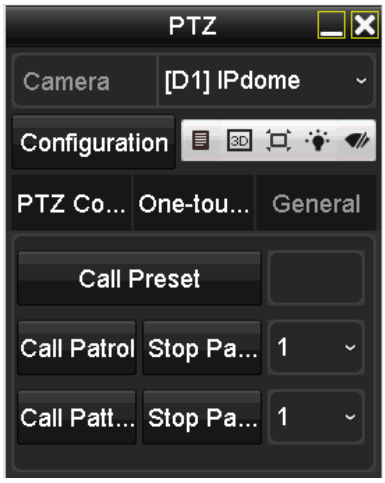


Рисунок 4-10 PTZ панель - Общее

3. Нажмите кнопку **Call Pattern** («Вызвать шаблон») для вызова шаблона.
4. Нажмите кнопку **Stop Pattern** («Остановить шаблон») для остановки вызова шаблона.

4.2.7 Настройка границ линейного сканирования

Цель:

Линейное сканирование может быть включено для запуска сканирования в горизонтальном направлении в заданном диапазоне.

NOTE

Эта функция поддерживается некоторыми определёнными моделями.

Шаги:

1. Войдите в меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ»).

   Menu>Camera>PTZ («Меню>Камера>PTZ»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

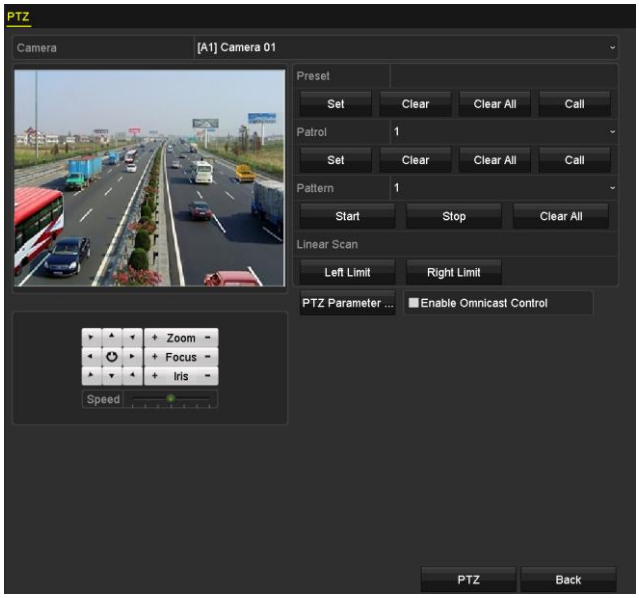


Рисунок 4-11 Настройки PTZ

2. Используйте кнопки направления, чтобы прокрутить камеру в местоположение, в котором вы бы хотели установить границу, и нажмите кнопку **Left Limit** («Левая граница») или **Right Limit** («Правая граница») для привязки положения к соответствующей границе.

   NOTE

   Скоростная купольная камера начинает линейное сканирование от левой границы к правой границе, и вы должны установить левую границу слева от правой границы, а угол от левой границы до правой границы не должен быть больше, чем 180º.

4.2.8 Вызов линейного сканирования

Цель:

Следуйте шагам ниже, чтобы вызвать функцию линейного сканирования в предустановленной области.

Шаги:

1. Нажмите кнопку **PTZ** в нижнем правом углу настройки интерфейса PTZ;

   Или нажмите кнопку PTZ на передней панели, или нажмите иконку управления PTZ в панели быстрой настройки, чтобы показать панель управления PTZ.

2. Нажмите вкладку **One-touch** («В одно касание») для отображения функций управления PTZ в одно касание.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

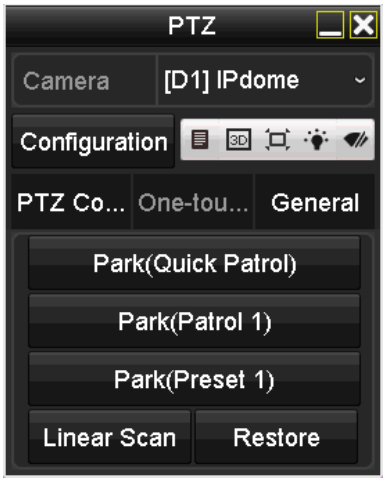


Рисунок 4-12 PTZ панель – Функции в одно касание

3. Нажмите кнопку **Linear Scan** («Линейное сканирование») для начала линейного сканирования и нажмите the кнопку **Linear Scan** («Линейное сканирование») снова для остановки.

   Вы можете нажать кнопку **Restore** («Восстановить») для очистки предустановленных границ, вам необходимо будет перезагрузить купольную камеру для вступления настроек в силу.

4.2.9 Настройка периода бездействия в одно касание

Цель:

Для некоторых определённых моделей скоростных купольных камер, может быть настроено выполнение определённых действий (сканирование, предустановка, патруль и др.) автоматически, после периода бездействия (park time).

Шаги:

1. Нажмите кнопку **PTZ** в нижнем правом углу меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ»);

   Или нажмите кнопку PTZ на передней панели или нажмите иконку PTZ Control («Управление PTZ») на панели быстрой настройки для входа в меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ») в режиме просмотра в реальном времени.

2. Нажмите вкладку **One-touch** («В одно касание») для отображения функций управления PTZ в одно касание.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

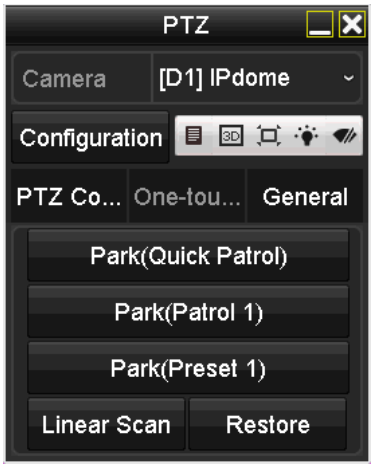


Рисунок 4-13 PTZ панель – Функции в одно касание

3. Имеется 3 типа действий при бездействии, которые могут быть настроены в одно касание. Нажмите на соответствующую кнопку для активации функции.

   Park (Quick Patrol) («Бездействие («Быстрый патруль»»): Камера начнёт патрулирование из настроенных предустановок 1-32 по порядку после времени бездействия. Неустановленные предустановки будут пропущены.

   Park (Patrol 1) («Бездействие («Патруль 1»»): Камера начнёт движение в соответствие с заданным путём патрулирования №l 1 после времени бездействия.

   Park (Preset 1) («Бездействие («Предустановка 1»»): Камера передвинется в положение, настроенное в предустановке № 1 после времени бездействия.

   NOTE

   Время бездействия может быть установлено только через интерфейс настройки скоростной купольной камеры. По умолчанию значение равно пяти секундам.

4. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы деактивировать её.

4.3 Панель управления PTZ

Чтобы войти в панель управления PTZ, есть два способа.

ВАРИАНТ 1:

В меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ»), нажмите кнопку **PTZ** в нижнем правом углу после кнопки **Back** («Назад»).

ВАРИАНТ 2:

В режиме просмотра в реальном времени, вы можете нажать кнопку **PTZ Control** («Управление PTZ») на передней панели или на пульте ДУ, или выбрать иконку **PTZ Control** («Управление PTZ») на панели быстрой настройки, или выбрать опцию **PTZ Control** («Управление PTZ») в меню, вплывающем при нажатии правой клавишей мышью.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Нажмите кнопку **Configuration** («Конфигурация») на панели управления, и вы сможете войти в меню **PTZ Settings** («Настройки PTZ»).

NOTE

В режиме **PTZ control** («Управление PTZ»), панель PTZ будет отображаться, когда мышь подключена к устройству. Если мышь не подключена, иконка PTZ появится в нижнем левом углу окна, показывая, что эта камера находится в режиме управления PTZ.

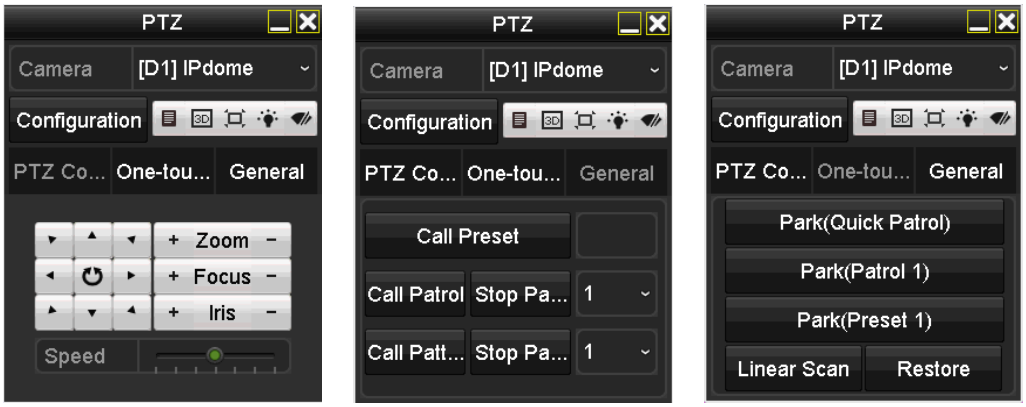


Рисунок 4-14 Панель управления PTZ

Вы можете обратиться к *Таблице 4-1* для знакомства с иконками панели управления PTZ.

Таблица 4-1 Описание иконок панели управления PTZ

Иконка	Описание	Иконка	Описание	Иконка	Описание
	Кнопки направлений и кнопка автоматического цикла	+	Зум+, Фокус+, Диафрагма+	−	Зум-, Фокус-, Диафрагма-
	Скорость движения PTZ		Подсветка вкл./выкл.		Стеклоочиститель вкл./выкл.
3D	3D-зум		Централизация изображения		Меню
PTZ Contro	Переключение в меню управления PTZ	One-touch	Переключение в меню управления в одно касание	General	Переключение в меню общих настроек
	Выход		Свернуть окна		

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 5 Настройки записи и захвата

Захват изображений поддерживается только в DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериях DVR.

5.1 Настройка параметров кодирования

Перед началом:

1. Убедитесь, что HDD уже установлен. Если нет, пожалуйста, установите HDD и инициализируйте его. (**Menu>HDD>General**) («Меню > HDD > Общие»)



Рисунок 5-1 HDD- Общие

2. Нажмите вкладку **Advanced** («Расширенные») для проверки режима хранения HDD. (**Menu>HDD>Advanced>Storage Mode**) («Меню > HDD > Расширенные > Режим хранения»)

   1) В режиме HDD – ***Quota*** *(«Квота»)*, пожалуйста, установите максимальную ёмкость записи. Для получения более подробной информации смотрите *Раздел* **Ошибка! Источник ссылки не найден.** *Настройка режима квоты*.

   2) В режиме HDD – ***Group*** *(«Группа»)*, вы должны установить группу HDD. Для получения более подробной информации смотрите *Раздел 5.9 Настройка HDD групп*.

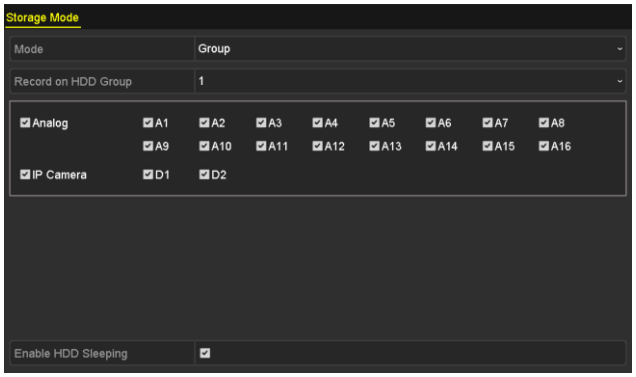


Рисунок 5-2 HDD - Расширенные

Шаги:

1. Войдите в меню **Record Parameters** («Параметры записи») для настройки параметров кодирования.

   Menu>Record>Parameters («Меню > Запись > Параметры»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

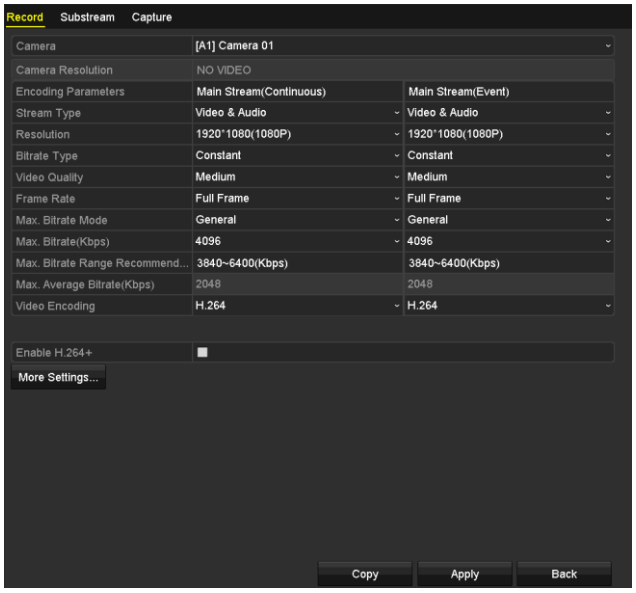


Рисунок 5-3 Параметры записи

2. Установите параметры записи.

   1) Выберите вкладку **Record** («Запись») для настройки.

   2) Выберите камеру из выпадающего списка камер.

   3) Посмотрите **Camera Resolution** («Разрешение камеры»).

NOTE

Для DVR -F серий, когда HDTVI, AHD, или HDCVI вход подключён, вы можете просмотреть информацию, в том числе тип входного сигнала, разрешение и частоту кадров (напр., HDTVI 720P25). Когда CVBS вход подключён, вы можете просмотреть информацию, такую как NTSC или PAL.

   4) Настройте следующие параметры для **Main Stream (Continuous)** («Основной поток (Непрерывный)») и **Main Stream (Event)** («Основной поток (Событие)»):

   Stream Type («Тип потока»): Установите тип потока **Video** («Видео») или **Video & Audio** («Видео и Аудио»).

   Resolution («Разрешение»): Установите разрешение записи.

NOTE

- HQHI серии DVR поддерживают разрешение до 3 МП для первого канала DVR с 4-х канальными видео входами, для первых двух каналов DVR с 8-ми канальными видео входами и для первых четырёх каналов DVR с 16-ти канальными видео входами. Когда 3 МП сигнальный вход подключён к поддерживаемому каналу, разрешение записи будет корректироваться до 3 МП и частота кадров будет скорректирована до

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

12кадр/сек автоматически, если разрешение и частота кадров не были настроены вручную.

- DS-7200/7300/7600/8100/9000HUHI-F/N серии поддерживают разрешение до 3 МП для всех каналов.
- Для HQHI и DS-7200HUHI-F/N серий DVR, если 3 МП камера подключена к каналу, который поддерживает сигнальный вход до 1080p, она будет переключена на 1080p сигнальный вход. Когда 3 МП сигнал подключён к 1080p сигналу, PAL будет переключён на 1080p/25Гц, и будет переключён на 1080p/30Гц.
- Для всех DVR –F серий, может быть подключено четыре типа аналоговых выходных сигнала, включая HDTVI (включая 3 МП 1080p и 720p сигнал), AHD, HDCVI и CVBS. сигналов, включая HDTVI (включая 3 МП, 1080p и 720p сигнал), AHD, HDCVI и CVBS. Аналоговый входной сигнал может быть распознан автоматически и может смешиваться случайным образом.
- Если настроенное разрешение кодирования конфликтует с разрешением камеры, параметры кодирования будут регулироваться автоматически для удовлетворения камеры. Напр., если разрешение фронт-энд камеры 720p, тогда разрешение кодирование основного потока будет настроено как 720p автоматически.
- Разрешение 960 × 1080 (1080P Lite) доступно, когда режим 1080P Lite включён в меню **Record>Advanced Settings** («Запись > Расширенные настройки») (Смотрите *Раздел 5.12 Конфигурация режима 1080P Lite*).
- Пожалуйста, обратитесь к *Приложение-Спецификации* для ознакомления с поддерживаемыми разрешениями для различных моделей.

Bitrate Type («Тип битрейта»): Установите тип битрейта **Variable** («Переменный») или **Constant** («Постоянный»).

Video Quality («Качество видео»): Установите качество видеозаписи, возможна шестиуровневая настройка.

NOTE

Stream Type («Тип потока»), **Resolution** («Разрешение»), **Bitrate Type** («Тип битрейта») и **Video Quality** («Качество видео») не настраиваются для **Main Stream (Event)** («Основной поток (Событие)») IP-камеры.

Frame Rate («Частота кадров»): Установите частоту кадров записи.

NOTE

Для DS-7200/7300/7600/8100/9000HUHI-F/N серий, когда 3 МП сигнальный вход подключён, частота кадров из обоих потоков: основного потока и доп. потока, не может превышать 15 кард/сек.

Max. Bitrate Mode («Режим макс. битрейта»): Установите режим: **General** («Обычный») или **Custom** («Настраиваемый»).

Max Bitrate (Kbps) («Макс. битрейт (Кбит/сек)»): Выберите или настройте максимальный битрейт для записи.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Max. Bitrate Range Recommended («Рекомендуемый диапазон макс. битрейта»): Рекомендуемый диапазон макс. битрейта предоставляется для справки.

Max. Average Bitrate (Kbps) («Макс. средний битрейт (Кбит/сек)»): Установите макс. средний битрейт который относится к среднему количеству переданных данных за единицу времени.

Video Encoding («Кодирование видео»): Для 7300/8100/9000HUHI-F/N серий, вы можете выбрать H.264 или H.265 для IP-камеры.

NOTE

Когда подключённая IP-камера не поддерживает H.265, может быть выбран только H.264 в качестве кодирования видео.

3. Поставьте галочку **Enable H.264+** («Включить H.264+») или **Enable H.265+** («Включить H.265+») для включения соответствующей функции. Их включение позволит обеспечить лучшее качество видео при более низком битрейте.

NOTE

- Если подключённые IP-камеры поддерживают H.265 и H.265 включён, **Enable H.265+** («Включить H.265+») показано на интерфейсе вместо **Enable H.264+** («Включить H.264+»).
- После включения H.264+ или H.265+, the **тип битрейта**, **качество видео**, **Режим макс. битрейта**, **Макс. битрейт (Кбит/сек)** и **Рекомендуемый диапазон макс. битрейта** не настраиваются.
- H.264+ или H.265+ не поддерживаются одновременно с SVC.
- Для подключённых IP-камер, H.264+ или H.265+ должны поддерживаться камерой и должны быть добавлены на DVR с HIKVISION протоколом.
- Вы должны перезагрузить устройство, чтобы активировать новые настройки после включения H.264+ или H.265+.

4. Нажмите **More Settings** («Больше настроек») для настройки других параметров.



Рисунок 5-4 Больше настроек в меню параметров записи

Pre-record («Предзапись»): Время, которое вы установите для записи до

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

запланированного времени или события. Например, когда по тревоге запись начнётся в 10:00, если вы установите предзапись на 5 секунд, камера начнёт запись в 9:59:55.

Post-record («Постзапись»): Время, которое вы установите для записи после запланированного времени или события. Например, когда по тревоге запись закончится в 11:00, если вы установите постзапись на 5 секунд, запись будет длиться до 11:00:05.

Expired Time («Время истечения»): Время для хранения записанных файлов на HDD, как только оно истечёт, файлы будут удалены. Файлы будут сохранены навсегда, если значение установлено в 0. Фактическое время хранения для файлов должны определяться ёмкостью HDD.

Redundant Record («Избыточная запись»): Включение избыточной записи означает, что вы хотите сохранить запись в резервный HDD. См. *Раздел 5.8 Настройка избыточной записи*.

Record Audio («Запись аудио»): Включите эту функцию для записи звука и отключить его для записи видео без звука.

Video Stream («Видео поток»): Для записи могут быть выбраны: основной поток, дополнительный поток или двойной поток. При выборе дополнительного потока, вы можете записывать в течение длительного времени с тем же пространством для хранения.

NOTE

- Функция **Redundant Record** («Избыточная запись») доступна только когда режим HDD – ***Group*** *(«Группа»).*
- Избыточные HDD необходимы для функции избыточной записи. Для получения подробной информации смотрите Раздел *14.3.2 Настройка свойств HDD*.
- Для сетевых камер параметры «Основного потока (Событие)» неизменяемые.

5. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.
6. Опционально, вы можете нажать **Copy** («Копировать») для того, чтобы скопировать настройки на другой канал, если это необходимо.

NOTE

- Для DVR -F серий, аналоговый входной сигнал может быть распознан автоматически и может смешиваться случайным образом. Вы можете скопировать настройки выбранной аналоговой камеры для любого другого канала.
- Для других серий, вы можете скопировать те же самые настройки для камер с тем же сигналом, напр., Каналы 1-3 подключены к HDTVI камерам, и канал номер 4 подключён

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

к аналоговой камере, и тогда настройки канала 1 могут быть скопированы в каналы 2 и 3.

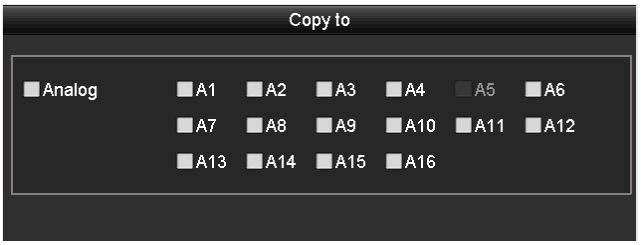


Рисунок 5-5 Копирование настроек камеры

7. Установите параметры кодирования дополнительного потока.

   1) Выберите вкладку **Sub-Stream** («Дополнительный поток»).

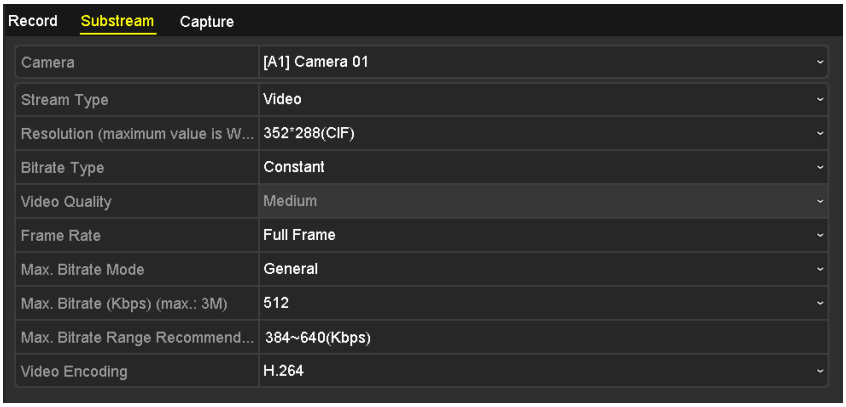


Рисунок 5-6 Кодирование доп. потока

   2) Выберите камеру из выпадающего списка камер.

   3) Настройте параметры.

   4) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

   5) (Опционально) Если параметры могут быть использованы и для других камер, нажмите **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать настройки на другие каналы.

NOTE

- Для DS-7200/7300/7600/8100/9000HUHI-F/N серий, когда 3 МП сигнальный выход подключён, разрешение доп. потока не выдерживает QVGA/QCIF. В этой ситуации оно автоматически будет изменено на CIF.
- Для DS-7200/7300/7600/8100/9000HUHI-F/N серий, когда 3 МП сигнальный выход подключён, частота кадров доп. потока не может превышать 15 кадр/сек.
- Для HQHI-F/N серий, когда 3 МП сигнальный выход подключён, частота кадров доп. потока не может превышать 12 кадр/сек.

8. Установите параметры захвата.

   1) Выберите вкладку **Capture** («Захват»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

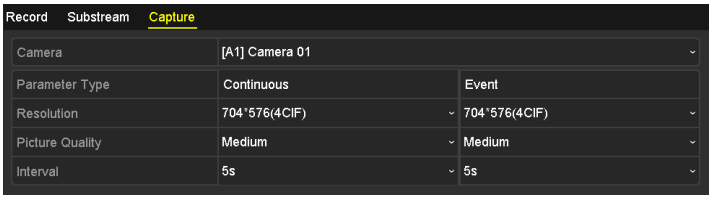


Рисунок 5-7 Настройки захвата

2) Выберите камеру из выпадающего списка камер.

3) Настройте параметры.

4) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

5) (Опционально) Если параметры могут быть использованы и для других камер, нажмите **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать настройки на другие каналы.

NOTE

Interval («Интервал») - это период времени между двумя захватами. Вы можете настроить все параметры по вашему усмотрению.

5.2 Настройка расписания записи и захвата

NOTE

- DS-7100 модели поддерживают типы записи: непрерывная и запускаемая при движении или событии. Другие модели поддерживают типы записи: непрерывная, тревога, движение, движение | тревога, движение и тревога, событие и при срабатывании POS.
- В этом разделе, мы берём процедуру расписания записи в качестве примера, и такая же процедура может быть применена для настройки расписания для записи и захвата. Чтобы запланировать автоматический захват, вам нужно выбрать вкладку **Capture** («Захват») в меню **Schedule** («Расписание»).

Цель:

Установите расписание записи и тогда камера будет автоматически начинать/останавливать запись в соответствии с настроенным расписанием.

Шаги:

1. Войдите в меню **Record Schedule** («Расписание записи»).

   Menu > Record/Capture > Schedule («Меню > Запись/Захват > Расписание»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 5-8 Расписание записи

Различные типы записи отмечены различными цветами.

Continuous («Непрерывная»): запись по расписанию.

Event («Событие»): запись срабатывает по всем тревожным событиям.

Motion («Движение»): запись срабатывает при обнаружении движения.

Alarm («Тревога»): запись срабатывает по тревоге.

M/A («Движение или Тревога»): запись срабатывает либо при обнаружении движения, либо по тревоге.

M&A («Движение и Тревога»): запись срабатывает при обнаружении движения и тревоге.

POS: запись срабатывает при POS и тревоге.

NOTE

POS запись поддерживается только DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями DVR.

2. Выберите камеру, которую вы хотите настроить из выпадающего списка **Camera** («Камера»).
3. Поставьте галочку **Enable Schedule** («Включить расписание»).
4. Настройте расписание записи.

Редактирование расписание

1) Нажмите **Edit** («Редактировать»).
2) В появившемся окне вы можете выбрать день, на который вы хотите установить расписание.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3) Для того, чтобы настроить запись на целый день, поставьте галочку напротив поля **All Day** («Весь день»).

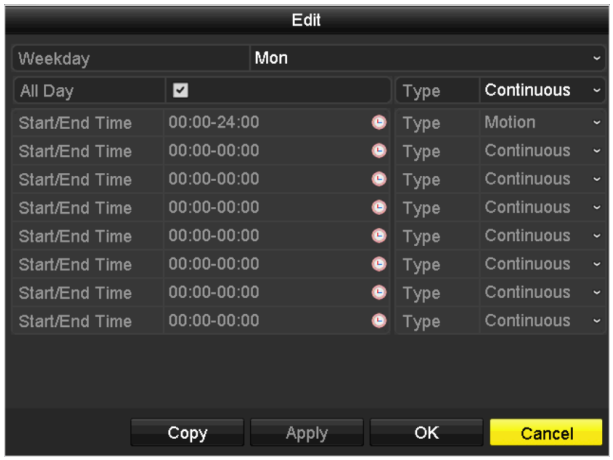


Рисунок 5-9 Редактирование расписания – Весь день

4) Для иной настройки расписания, оставьте поле **All Day** («Весь день») пустым и установите Время начала/Время окончания.



Рисунок 5-10 Редактирование расписания – Установка периода времени

NOTE

- До 8 периодов времени может быть настроено для каждого дня. Периоды времени не могут пересекаться друг с другом.
- Для включения записи по событию, движению, тревоге, движению | тревоге (движению или тревоге), движению и тревоге и при срабатывании POS, вы должны настроить параметры обнаружения движения, параметры тревожного входа или параметры VCA. Для получения подробной информации, обратитесь к *Разделу 8.1, Разделу 8.7 и Разделу 9.*

5) Повторите шаги 1)-4) для настройки расписания для других дней недели. Если расписание может быть так же установлено на другие дни, нажмите **Copy** («Копировать»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 5-11 Копирование расписания на другие дни

Опция **Holiday** («Праздники») доступна при включении праздничного расписания в меню **Holiday settings** («Настройки праздников»). Смотрите *Раздел 5.7 Настройка праздничной записи и захвата.*

6) Нажмите **OK** для сохранения настроек и возвращения к предыдущему меню.

Рисование расписания

1) Нажмите на цветную иконку, чтобы выбрать тип записи в списке событий на правой стороне интерфейса.



Рисунок 5-12 Рисование расписания записи

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Рисунок 5-13 Рисование расписания захвата

2) Нажмите и потяните мышкой по расписанию.

3) Нажмите на другую область помимо таблицы расписания для завершения и выхода из рисования.

Вы можете повторить шаг 4, чтобы установить расписание для других каналов. Если параметры также могут быть использованы для других каналов, нажмите **Copy** («Копировать») и затем выберите канал, в который вы хотите скопировать настройки.

5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») в меню **Record Schedule** («Расписание записи») для сохранения настроек.

5.3 Настройка записи или захвата при обнаружении движения

Цель:

Следуйте инструкциям для установки параметров обнаружения движения. В режиме просмотра в реальном времени, как только произойдет событие обнаружения движения, DVR может проанализировать его и произвести необходимые действия. Включение функции обнаружения движения может вызывать начало записи определённых каналов или вызывать полноэкранный мониторинг, аудио предупреждение, уведомлять центр видеонаблюдения, отправлять email и много другое.

Шаги:

1. Войдите в меню **Motion Detection** («Обнаружение движения»).

   Menu>Camera>Motion («Меню > Камера > Движение»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 5-14 Обнаружение движения

2. Настройте обнаружение движения:

   1) Выберите камеру, которую вы хотите настроить.

   2) Поставьте галочку **Enable Motion Detection** («Включить обнаружение движения»).

   3) Потяните и нарисуйте область для обнаружения движения при помощи мыши. Если вы хотите установить область для обнаружения движения на всю область захватываемую камерой, нажмите **Full Screen** («Полный экран»). Для очистки области обнаружения движения нажмите **Clear** («Очистить»).

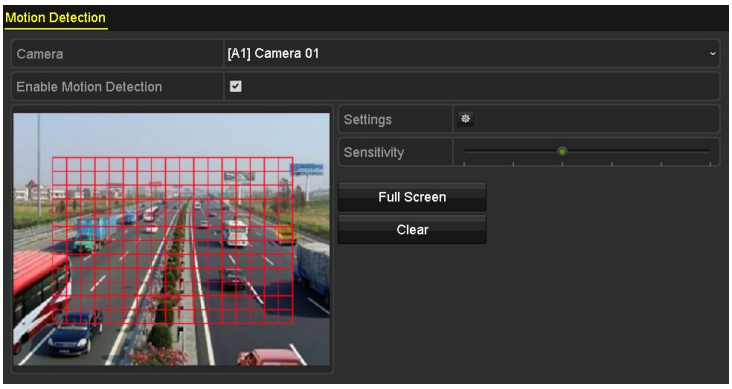


Рисунок 5-15 Обнаружение движения- Область обнаружения

   4) Нажмите , и появится всплывающее сообщение с информацией о каналах.

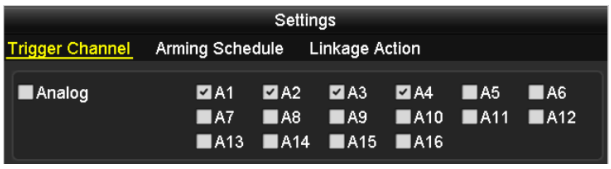


Рисунок 5-16 Настройки обнаружения движения

   5) Выберите каналы, для которых вы бы хотели настроить срабатывание записи при обнаружении движения.

   6) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

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

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8) Выйдите из меню **Motion Detection** («Обнаружение движения»).

3. Настройте расписание.

   Пожалуйста, обратитесь к шагу 4 *Раздела 5.2 Настройка расписания записи и захвата,* вы можете выбрать **Motion** («Движение») как тип записи.

5.4 Настройка записи и захвата срабатывающих по тревоге

Цель:

Следуйте инструкциям для настройки записи и захвата, срабатывающих по тревоге.

Шаги:

1. Войдите в меню **Alarm Setting** («Настройки тревог»).

   Menu > Configuration > Alarm («Меню > Конфигурация > Тревога»)

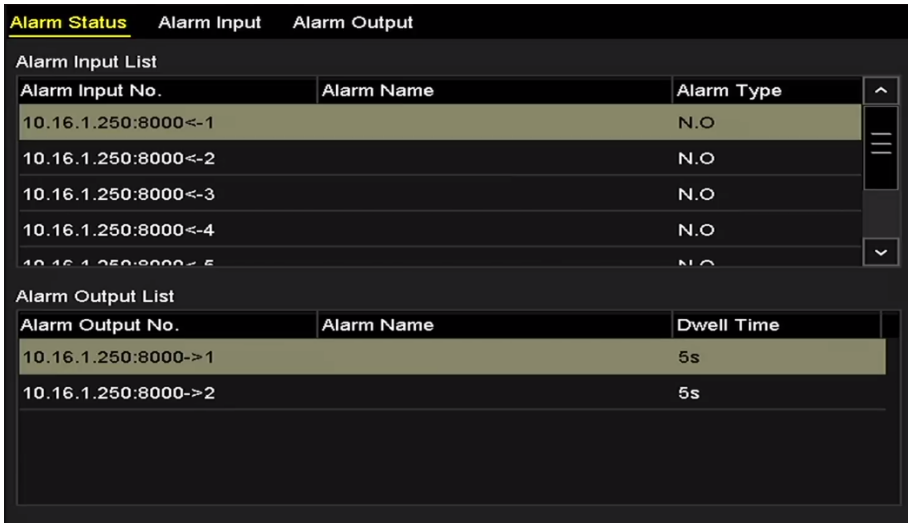


Рисунок 5-17 Настройки тревог

2. Нажмите вкладку **Alarm Input** («Тревожный вход»).

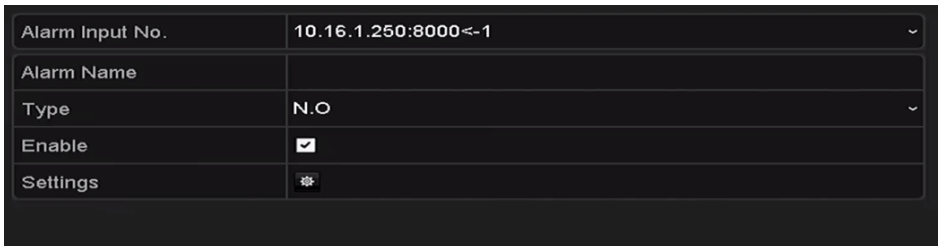


Рисунок 5-18 Настройки тревог – Тревожный вход

1) Выберите номер тревожного входа и настройте параметры тревоги.

2) Выберите **N.O (normally open)** («нормально открытый») или **N.C (normally closed)** («нормально закрытый») для типа тревоги.

3) Поставьте галочку **Enable** («Включить»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4) Нажмите кнопку для входа в меню настроек.

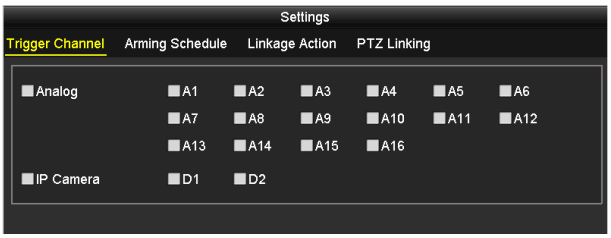


Рисунок 5-19 Обработка тревожных сигналов

5) Выберите канал для активации записи по тревоге.

6) Поставьте галочки для выбора канала.

7) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

8) Нажмите **OK** для возвращения в предыдущее меню

Повторите шаги 1) - 8) для настройки параметров других тревожных входов.

Если настройки применимы к другим тревожным входам, нажмите **Copy** («Копировать») и выберите номер тревожного входа.



Рисунок 5-20 Копирование тревожного входа

3. Настройте расписание.

Пожалуйста, обратитесь к шагу 4 *Раздела 5.2 Настройка расписания записи и захвата,* вы можете выбрать **Alarm** («Тревога») как тип записи.

5.5 Настройка срабатывания записи и захвата по событию

Цель:

Запись, срабатывающая по событию, может быть настроена в меню. Затем, выберите события, включая обнаружение движения, тревога и VCA события (обнаружение лиц/захват лиц, обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа в регион, обнаружение выхода из региона, обнаружение праздношатания, обнаружение сбора людей, обнаружение быстрого передвижения, обнаружение парковки, обнаружение оставленных

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

предметов багажа, обнаружение удаления объектов, обнаружение исключения потери аудио, обнаружение внезапного изменения интенсивности звука и обнаружение расфокусировки).

NOTE

- DS-7100 серия DVR не поддерживает VCA тревогу.
- DS-7200/7300/8100/9000HUHI-F/N серии DVR поддерживает VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения) всех каналов. DS-7600HUHI-F/N серии DVR поддерживает 2-х канальное VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). Каналы с аудио поддерживают обнаружение исключений аудио.
- HQHI серия DVR без учёта 7100 серии поддерживает 2-х канальное VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). Каналы с аудио поддерживают обнаружение исключений аудио.
- Другие модели поддерживают однокальное VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). Каналы с аудио поддерживают обнаружение исключений аудио.
- Для аналоговых каналов, обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения конфликтуют с другими VCA обнаружениями, такими как обнаружение внезапного изменения сцены, обнаружение лиц и ТС, тепловая карты и функция подсчёта людей. Вы можете включить только одну функцию.

Шаги:

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA») и выберите камеру для настройки VCA.

   Menu > Camera > VCA («Меню > Камера > VCA»)

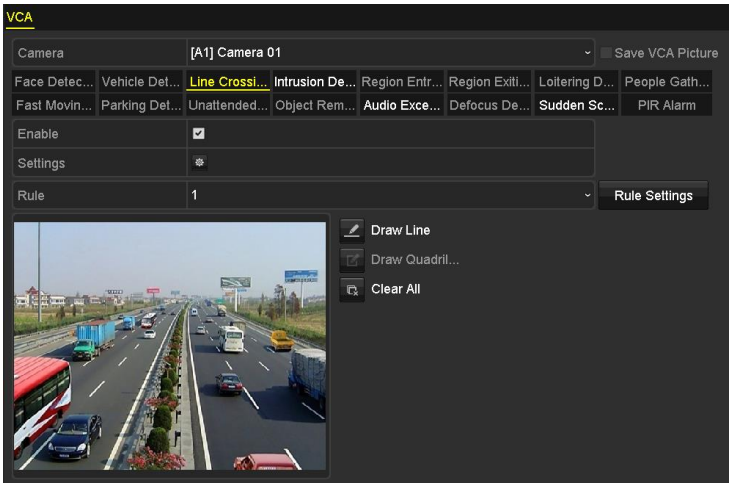


Рисунок 5-21 Настройки VCA

2. Настройте правила обнаружения для VCA событий. Для получения подробной информации см. шаг 6 в *Разделе 10.3 Обнаружение пересечения линии*.

3. Нажмите иконку для настройки связанных действий по тревоге для VCA событий.

   Нажмите вкладку **Trigger Channel** («Срабатывающий канал») и выберите один или более каналов, которые начнут запись при срабатывании VCA тревоги.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

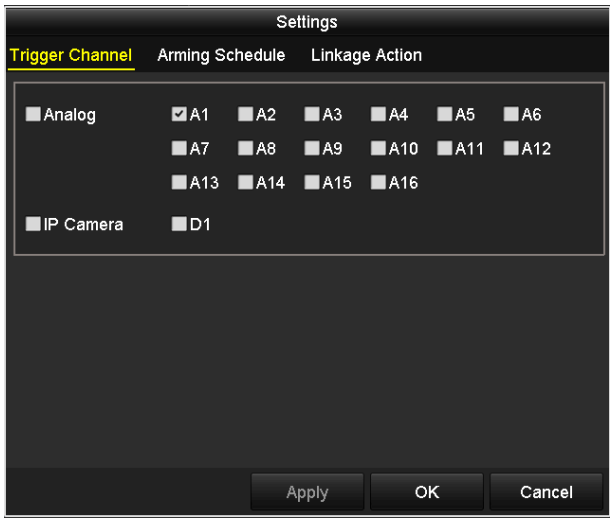


Рисунок 5-22 Установка срабатывающих каналов для VCA тревоги

NOTE

Функция привязки PTZ доступна только для VCA настроек IP-камер.

5. Войдите в меню **Record Schedule Settings** («настройки расписания записи») (**Menu> Record> Schedule>Record Schedule**) («Меню> Запись> Расписание>Расписание записи»), и затем, установите Event («Событие») в качестве типа записи. Для получения подробной информации, смотрите шаг 2 в *Разделе 5.2 Настройка расписания записи и захвата.*

5.6 Настройка записи вручную и непрерывного захвата

Цель:

Выполните следующие действия, чтобы установить параметры для записи в ручном режиме и непрерывного захвата. Используя запись вручную и непрерывный захват, вам нужно вручную отменять запись и захват. Запись вручную и непрерывный захват в ручном режиме превалирует над записью и захватом по расписанию.

Шаги:

1. Войдите в меню **Manual Record** («Запись вручную»).

   Menu > Manual («Меню > Управление вручную»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

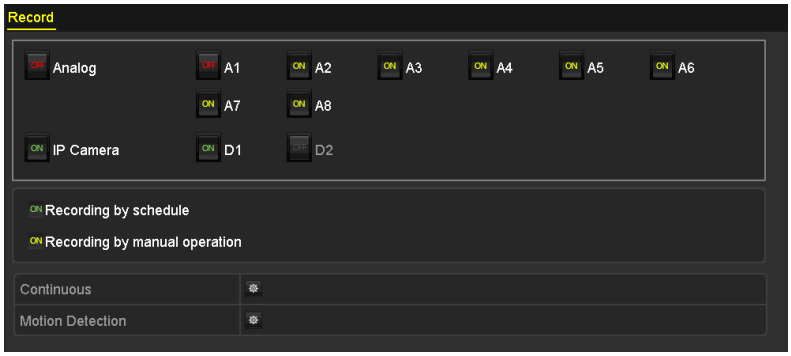


Рисунок 5-23 Запись вручную

2. Включение записи вручную.

   Нажмите на иконку состояния OFF перед номером камеры для изменения её на ON.

   Или нажмите на иконку состояния OFF в поле **Analog** («Аналоговая») для включения записи вручную для всех каналов.

3. Выключение записи вручную.

   Нажмите на иконку состояния ON для изменения её на OFF.

   Или нажмите на иконку состояния ON в поле **Analog** («Аналоговая») для выключения записи вручную для всех каналов.

   NOTE

   После перезагрузки все включённые записи вручную отменяются.

5.7 Настройка записи и захвата в выходные

Цель:

Выполните следующие действия для настройки расписания записи или захвата в выходные на этот год. Вы можете хотеть иметь различные план для записи в выходные.

Шаги:

1. Войдите в меню **Record setting** («Настройки записи»).

   Menu > Record («Меню > Запись»)

2. Выберите **Holiday** («Выходные») на левой панели.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

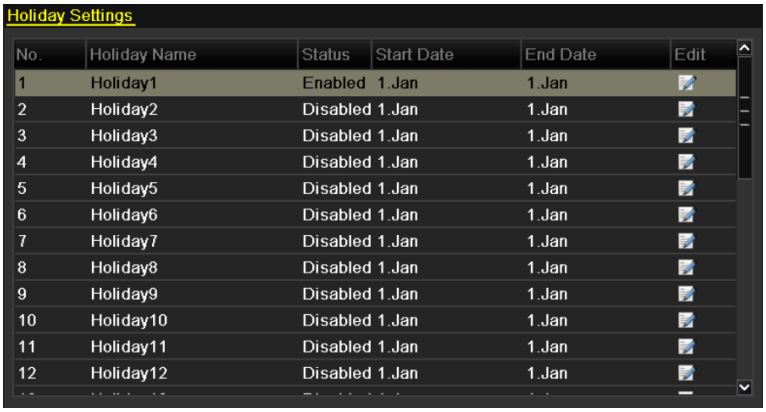


Рисунок 5-24 Настройки праздников

3. Войдите в меню **Edit Holiday schedule** («Редактировать расписание выходного дня»).

   1) Нажмите  для входа в меню редактирования.

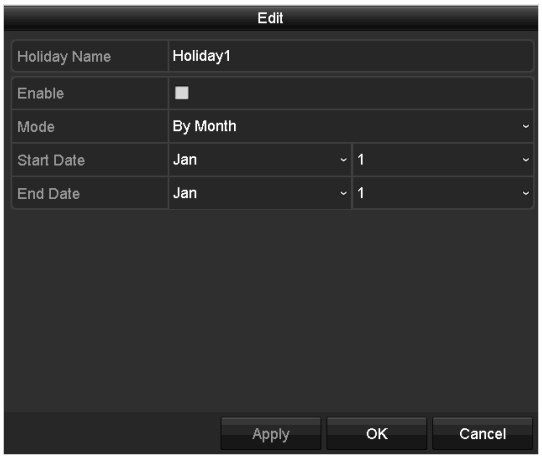


Рисунок 5-25 Редактирование настроек праздников

   2) Поставьте галочку **Enable** («Включить»).

   3) Выберите **Mode** («Режим») из выпадающего списка.

      Есть три различных режима для формата даты для настройки расписания выходных: **By Month** («По месяцу»), **By Week** («По неделе») и **By Date** («По дате»).

   4) Установите начальную и конечную дату.

   5) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

   6) Нажмите **OK** для выхода из меню редактирования.

4. Настройте расписание записи.

   Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 5.2 Настройка расписания записи и захвата*, т.к. теперь вы можете выбрать **Holiday** («Выходные») из выпадающего списка расписаний, или вы можете нарисовать расписание выходных самостоятельно.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

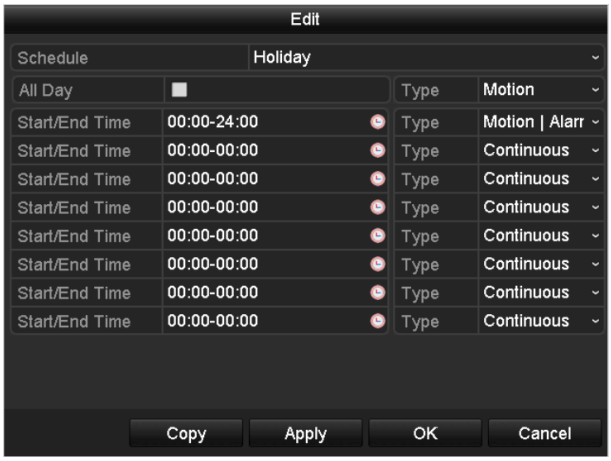


Рисунок 5-26 Редактирование расписание - Праздники

NOTE

- До 8 периодов времени может быть настроено для каждого дня. Периоды времени не могут пересекаться друг с другом.
- В таблице времени канала, отображаются оба расписания и выходного, и обычного дня.
- Повторите предыдущий шаг 4 для установки расписания выходных для других каналов. Если расписание праздников может также использоваться для других каналов, нажмите **Copy** («Копировать») и выберите канал, в который вы хотите скопировать настройки.

5.8 Настройка резервной записи и захвата

Цель:

Включение резервной записи и захвата, означает сохранение файлов записи и захваченных изображений не только на диске для чтения/записи, но и так же на резервном HDD, это эффективно повысит безопасность и надёжность данных.

Перед началом:

Вы должны установить в поле **Storage mode** («Режим хранения») в расширенных настройках HDD - ***Group*** *(«Группа»)* перед установкой HDD свойства резервирования. Для получения подробной информации, пожалуйста, смотрите *Раздел 14.3 Управление HDD группами.* Должен быть, по крайней мере, ещё один жёсткий диск, который находится в состоянии чтения / записи.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Information** («Информация HDD»).

   Menu> HDD («Меню> HDD»)

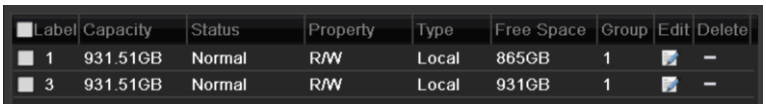


Рисунок 5-27 HDD-Общее

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Выберите **HDD** и нажмите  для входа в меню **Local HDD Settings** («Настройки локального HDD»).

   1) Установите в качестве **HDD property** («Свойства HDD») – **Redundant** («Резервирование»).

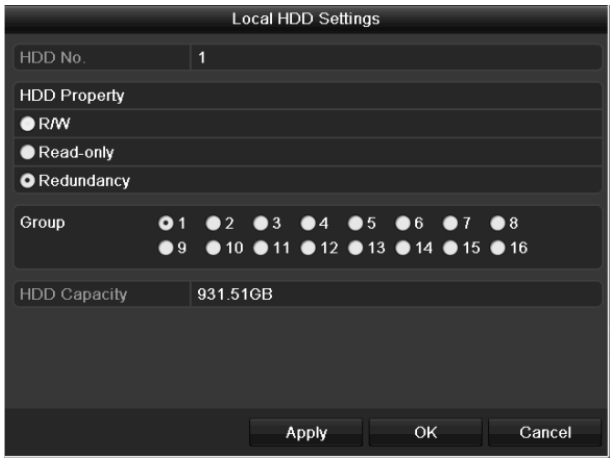


Рисунок 5-28 HDD Общее - Редактирование

   2) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

   3) Нажмите **OK** для возвращения в верхний уровень меню.

3. Войдите в меню **Record setting** («Настройки записи»).

   Menu> Record> Parameters («Меню> Запись> Параметры»)

   1) Выберите вкладку **Record** («Запись»).

   2) Выберите камеру, которую вы хотите настроить.

   3) Нажмите кнопку **More Settings** («Больше настроек»).



Рисунок 5-29 Меню «Больше настроек»

   4) Поставьте галочку **Redundant Record** («Резервная запись»).

   5) Нажмите **OK** для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6) Если параметры кодирования также могут использоваться для других каналов, нажмите **Copy** («Копировать») и выберите канал, в который вы хотите скопировать настройки.

5.9 Настройка HDD групп

Цель:

Вы можете сгруппировать HDD и сохранять файлы записей в определённую группу HDD.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD setting** («Настройки HDD»).

   Menu>HDD>Advanced («Меню>HDD>Расширенные»)

2. Выберите вкладку **Storage Mode** («Режим хранения»).

   Проверьте, установлена ли группа в качестве режима хранения. Если нет, установите его. Для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к *Разделу 14.3 Управление HDD группами*.

3. Выберите **General** («Общее») на левой панели.

   Нажмите  для входа в меню редактирования.

4. Настройка HDD групп.

   1) Выберите номер группы HDD.

   2) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

   3) Нажмите **OK** для возвращения в верхний уровень меню.

5. Повторите описанные выше шаги для настройки других HDD групп.

6. Выберите каналы, которые будут сохранять записанные файлы в HDD группу.

   1) Войдите в меню **Storage mode** («Режим хранения»).

      Menu>HDD>Advanced> Storage Mode («Меню>HDD>Расширенные> Режим хранения»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

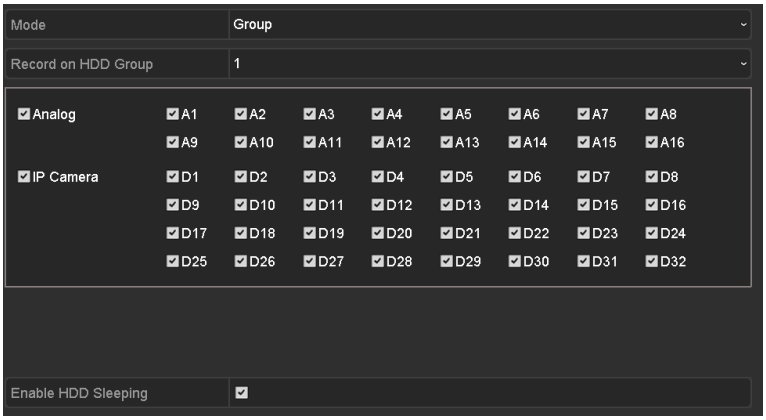


Рисунок 5-30 Расширенные настройки HDD

2) Выберите номер группы из выпадающего списка в поле **Record on HDD Group** («Записывать в HDD группу»).

3) Пометьте каналы, которые вы хотите добавить в эту группу.

4) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

NOTE

После того как вы настроили HDD группы, вы можете настроить параметры записи в порядке, предусмотренном в *Разделе 5.2-5.7.*

5.10 Защита файлов

Цель:

Вы можете заблокировать записанные файлы или установить свойство HDD – «только для чтения» для защиты записанных файлов от перезаписи.

Защита файлов с помощью блокировки файлов записи

1. Войдите в меню **Export Settings** («Настройки экспорта»).

   Menu> Export («Меню> Экспорт»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

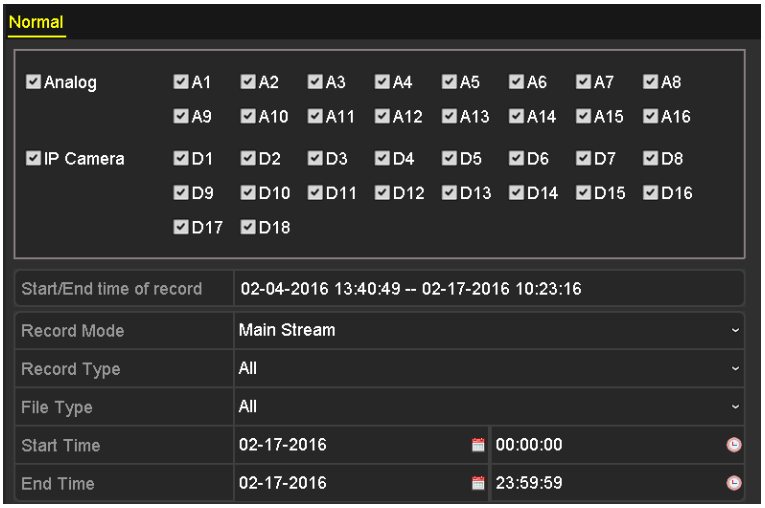


Рисунок 5-31 Экспорт

2. Выберите каналы, которые вы хотите исследовать, поставив галочку напротив них .
3. Настройте **record mode** («режим записи»), **record type** («тип записи»), **file type** («тип файла»), **start time** («время начала») и **end time** («время окончания»).
4. Нажмите кнопку **Search** («Поиск») для отображения результатов.

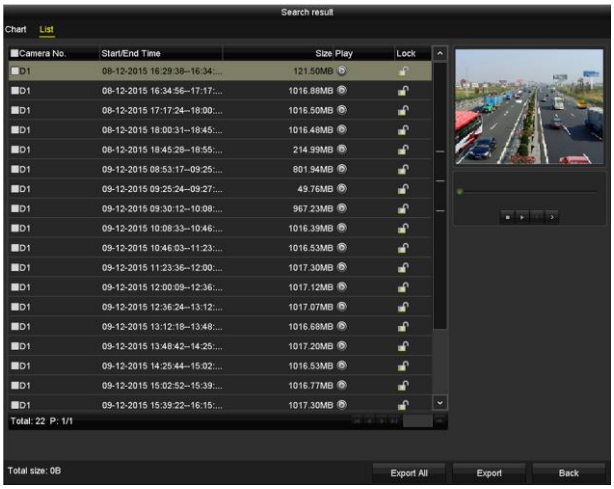


Рисунок 5-32 Экспорт – Результаты поиска

5. Защита файлов записи.

   1) Найдите записанные файлы, которые вы хотите защитить, а затем нажмите иконку , которая превратится в , указывая, что файл заблокирован.

   NOTE

   Файлы записей, в которые запись ещё не завершена, не могут быть заблокированы.

   2) Нажмите для изменения её в чтобы разблокировать файл и файл становится не защищён.

Защита файлов с помощью настройки свойства HDD - Read-only («Только для чтения»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Перед началом:

Для редактирования свойств HDD, вам необходимо установить в качестве режима хранения – **Group** («Группа»). Смотрите *Раздел 14.3 Управление HDD группами.*

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD setting** («Настройки HDD»).

   Menu> HDD («Меню > HDD»)

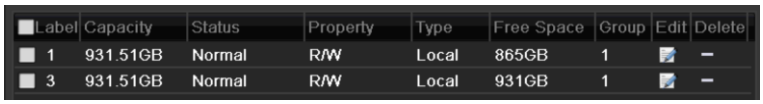


Рисунок 5-33 HDD Общее

2. Нажмите для редактирования HDD, который вы хотите защитить.

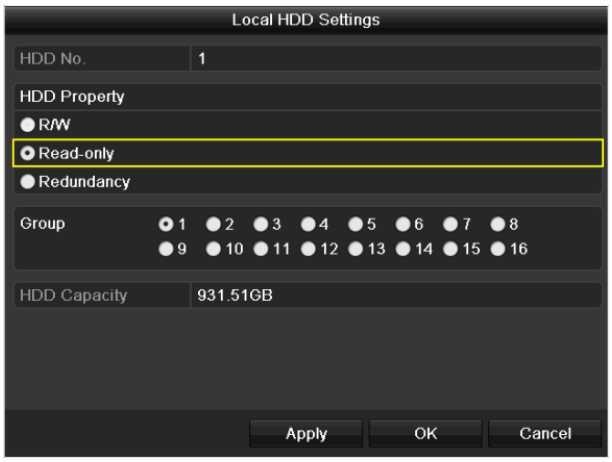


Рисунок 5-34 HDD Общее - Редактирование

3. Поставьте галочку в поле **Read-only** («Только для чтения»).

4. Нажмите **OK** для сохранения настроек и возвращения в верхнее меню.

NOTE

- Вы не можете сохранить никакие файлы в HDD доступный только для чтения. Если вы хотите сохранить файлы на HDD, измените свойство на Чтение/Запись.
- Если имеется только один HDD и он установлен в режиме «Только для чтения», DVR не сможет записывать файлы. Будет доступен только просмотр в реальном времени.
- Если вы установите HDD в режим «Только для чтения» когда DVR сохраняет файл на нем, файл будет записан на следующем HDD для чтения/записи. Если имеется только один HDD, запись будет остановлена.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.11 Вкл./Выкл. одной кнопкой H.264+ для аналоговых камер

Цель:

Для DVR -F серий, вы можете включить или отключить H.264 + при помощи одной кнопки для аналоговых камер.

Задача 1: Включение одной кнопкой H.264+ для аналоговых камер

1. Войдите в меню **Record** («Запись»).

   Menu > Record («Меню > Запись»)

2. Нажмите **Advanced** («Расширенные») для входа в меню **Advanced Settings** («Расширенные настройки»).



Рисунок 5-35 Расширенные настройки (для HQHI и HGHI-F серий DVR)

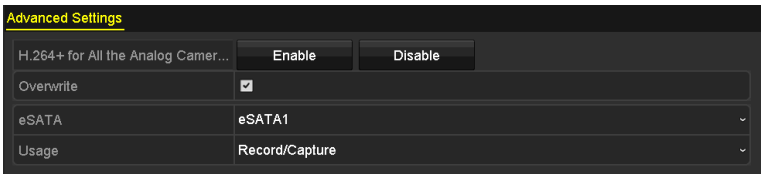


Рисунок 5-36 Расширенные настройки (для HUHI серий DVR)

3. Нажмите **Enable** («Включить») для включения H.264+ для всех аналоговых камер, появится следующее предупреждающее окно.



Рисунок 5-37 Предупреждающее окно

4. Нажмите **Yes** («Да») для включения функции и перезагрузки устройства, чтобы новые настройки вступили в силу.

   Если H.264+ уже включён для всех аналоговых камер, когда вы нажмёте кнопку **Enable** («Включить»), появится следующее предупреждающее окно, чтобы напомнить вам, что H.264+ уже включён для всех аналоговых камер.

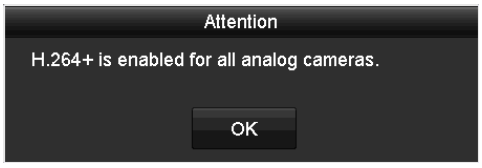


Рисунок 5-38 Предупреждающее окно

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Задача 2: Выключение одной кнопкой H.264+ для аналоговых камер

1. Войдите в меню **Record** («Запись»).

   Menu > Record («Меню > Запись»)

2. Нажмите **Advanced** («Расширенные») для входа в меню **Advanced Settings** («Расширенные настройки»).



Рисунок 5-39 Расширенные настройки (для HQHI и HGHI-F серий DVR)

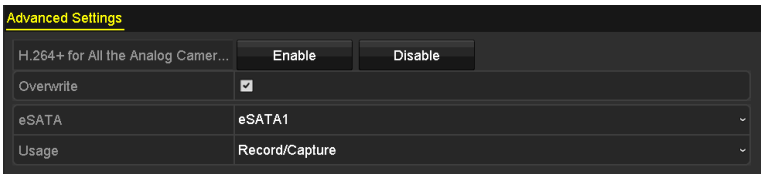


Рисунок 5-40 Расширенные настройки (для HUHI серий DVR)

3. Нажмите **Disable** («Отключить») для выключения H.264 для всех аналоговых камер, появится следующее предупреждающее окно.



Рисунок 5-41 Предупреждающее окно

4. Нажмите **Yes** («Да») для выключения функции и перезагрузки устройства, чтобы новые настройки вступили в силу.

   Если H.264+ уже выключен для всех аналоговых камер, когда вы нажмите кнопку **Disable** («Отключить»), появится следующее предупреждающее окно, чтобы напомнить вам, что H.264+ уже выключен для всех аналоговых камер.

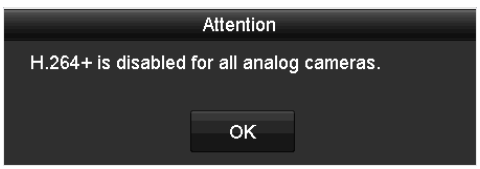


Рисунок 5-42 Предупреждающее окно

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5.12 Конфигурация режима 1080P Lite

Цель:

Когда режим 1080P Lite включён, разрешение кодирования в 1080P Lite (в режиме реального времени) поддерживается. Если нет, то до 1080P (не в режиме реального времени) поддерживается.

Данный раздел применим к HQHI и HGHI-F сериям DVR.

- **Для HQHI сериям DVR:**

Задача 1: Включение режима 1080P Lite

1. Войдите в меню **Record** («Запись»).

   Menu > Record («Меню > Запись»)

2. Нажмите **Advanced** («Расширенные») для входа в меню **Advanced Settings** («Расширенные настройки»).



Рисунок 5-43 Расширенные настройки (для DS-7100/7200HQHI-F/N)

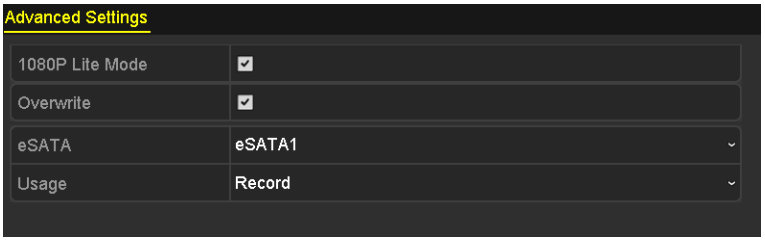


Рисунок 5-44 Расширенные настройки (для DS-7300/8100HQHI-F/N)

3. Поставьте галочку **1080P Lite Mode** («Режим 1080P Lite») и нажмите **Apply** («Применить»), появится следующее предупреждающее окно. После включения режима 1080p lite, 3 МП сигнал недоступен для аналоговых каналов.

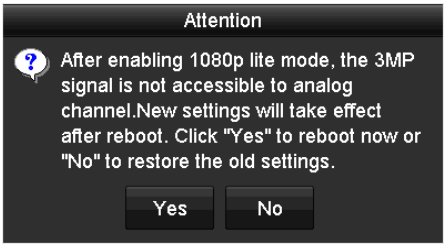


Рисунок 5-45 Предупреждающее окно

4. Нажмите **Yes** («Да») для перезагрузки устройства, чтобы новые настройки вступили в силу.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Задача 2: Отключение режима 1080P Lite

1. Войдите в меню **Record** («Запись»).

   Menu > Record («Меню > Запись»)

2. Нажмите **Advanced** («Расширенные») для входа в меню **Advanced Settings** («Расширенные настройки»).

3. Снимите галочку **1080P Lite Mode** («Режим 1080P Lite») и нажмите **Apply** («Применить»), появится следующее предупреждающее окно:



Рисунок 5-46 Предупреждающее окно

4. Нажмите **Yes** («Да») для перезагрузки устройства и активации новых настроек или **No** («Нет») для восстановления старых настроек.

- **Для HGHI-F серий DVR:**

Задача 1: Включение режима 1080P Lite

1. Войдите в меню **Record** («Запись»).

   Menu > Record («Меню > Запись»)

2. Нажмите **Advanced** («Расширенные») для входа в меню **Advanced Settings** («Расширенные настройки»).



Рисунок 5-47 Расширенные настройки (для HGHI-F серий DVR)

3. Поставьте галочку **1080P Lite Mode** («Режим 1080P Lite») и нажмите **Apply** («Применить»), появится следующее предупреждающее окно. Включение режима 1080p lite переключит в режим реального времени.

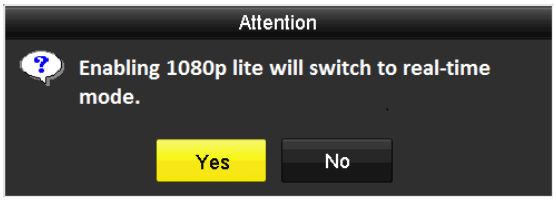


Рисунок 5-48 Включение 1080P Lite

4. Нажмите **Yes** («Да») для перезагрузки устройства для включения режима 1080p lite и режим кодирования будет изменён на режим реального времени.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Задача 2: Отключение режима 1080P Lite

1. Войдите в меню General **Configuration** («Общая конфигурация»).

   Menu > Configuration > General («Меню > Конфигурация > Общее»)

2. Нажмите вкладку **More Settings** («Больше настроек») для входа в соответствующее меню.

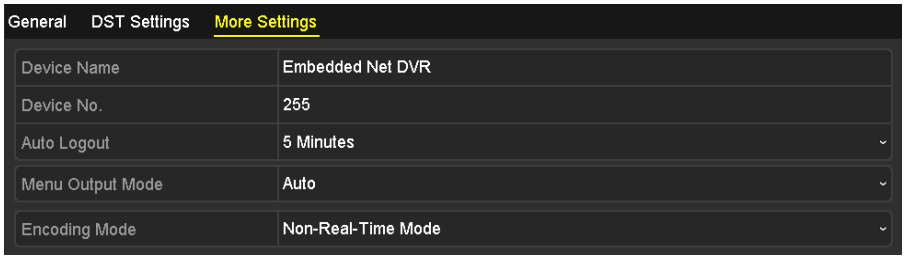


Рисунок 5-49 Меню «Больше настроек»

3. Выберите в качестве Encoding Mode («Режима кодирования») вариант **Non-Real-Time Mode** («Режим не в реальном времени»).

4. Нажмите **Apply** («Применить»), и появится следующее предупреждающее окно. Включение кодирования не в реальном времени выключит режим 1080p lite.

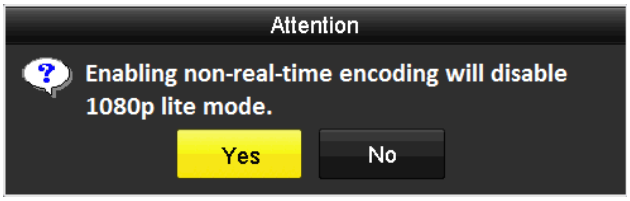


Рисунок 5-50 Выключение режима 1080P Lite

5. Нажмите **Yes** («Да») для перезагрузки устройства и выключения режима 1080p lite.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 6 Воспроизведение

6.1 Воспроизведение записанных файлов

6.1.1 Мгновенное воспроизведение

Цель:

Воспроизведение записанных видео файлов определённого канала в режиме просмотра в реальном времени. Поддерживается переключение каналов.

Мгновенное воспроизведение по каналу

Выберите канал в режиме просмотра в реальном времени и нажмите кнопку в панели быстрых настроек.

NOTE

В режиме мгновенного воспроизведения будут воспроизводиться только файлы, записанные в течение последних пяти минут на этом канале.



Рисунок 6-1 Меню мгновенного воспроизведения

6.1.2 Воспроизведение по обычному поиску

Воспроизведение по каналу

Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

Щёлкните правой кнопкой мыши в режиме просмотра в реальном времени и выберите **Playback** («Воспроизведение») из меню, как показано на рисунке ниже:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

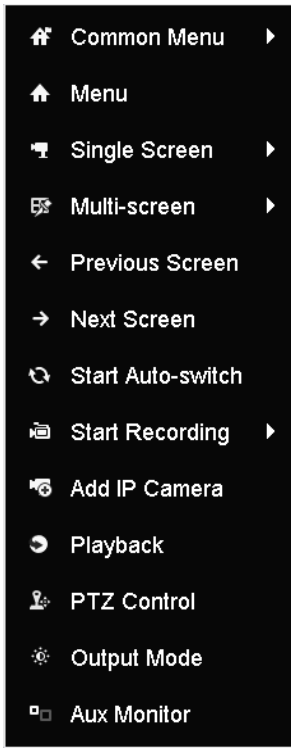


Рисунок 6-2 Меню, всплывающее при нажатии правой клавишей мыши, в режиме просмотра в реальном времени

Воспроизведение по времени

Цель:

Воспроизведение видео файлов, записанных в указанный период времени. Поддерживаются многоканальное одновременное воспроизведение и переключение каналов.

Шаги:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню > Воспроизведение»)

2. Поставьте галочки у каналов в списке и затем нажмите два раза, чтобы выбрать дату в календаре.



Рисунок 6-3 Календарь воспроизведения

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если есть файлы записи для этой камеры в этот день в календаре, тогда значок на этот день отображается как 9. В противном случае он отображается как 9.

Меню воспроизведения

Вы можете выбрать основной поток или дополнительный поток из выпадающего списка для воспроизведения.

Вы также можете использовать панель инструментов в нижней части меню **Playback** («Воспроизведение») для управления прогрессом воспроизведения, как это показано на рисунке.



Рисунок 6-4 Меню воспроизведения

Выберите канал (-ы), если вы хотите переключить воспроизведение на другой канал или выполнить одновременное воспроизведение нескольких каналов.

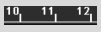


Рисунок 6-5 Индикатор процесса воспроизведения

Таблица 6-1 Подробное пояснение панели инструментов воспроизведения

Кнопка	Операция	Кнопка	Операция	Кнопка	Операция
/	Аудио вкл./выкл.	/	Начало/ Остановка обрезки		Заблокировать файл

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Кнопка	Операция	Кнопка	Операция	Кнопка	Операция
	Добавить метку по умолчанию		Добавить пользовательскую метку		Управление файлами для видео клипов, заблокированных файлов и меток
	Воспроизведение в обратном направлении /Пауза		Стоп		Цифровой зум
	30 сек. вперед		30 сек. назад		Пауза/Воспроизведение
	Перемотка вперёд		Пред. День		Перемотка назад
	Полный экран		Выход		След. День
	Сохранить клипы		Индикатор процесса		Масштабирование по линии времени: увеличить/ уменьшить
	Вкл./Выкл. наложение POS информации				



Функция вкл./выкл. наложения POS поддерживается только DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями DVR only. Когда POS включено во время воспроизведения, POS информация будет накладываться на видео. Поддерживается поиск по ключевым словам.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- В данном поле 01-01-2015 00:00:23 – 14-07-2015 16:10:27 отображается время начала и время окончания записи файлов.
- ■ показывает нормальную запись (вручную или по расписанию); ■ показывает событие записи (движение, тревогу, движение | тревогу, движение и тревогу).
- Индикатор процесса воспроизведения: используйте мышь, чтобы нажать в любую точку индикатора выполнения для размещения специальных кадров.

6.1.3 Воспроизведение с помощью поиска по событию

Цель:

Воспроизведение записанных файлов по одному или нескольким каналам, найденных путём ограничения типа события (обнаружение движения, тревожный вход или VCA). Поддерживается переключение каналов.

Шаги:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню > Воспроизведение»)

2. Нажмите Normal и выберите Event для входа в меню **Event Playback** («Воспроизведение по событию»).

3. Выберите **Alarm Input** («Тревожный вход»), **Motion** («Движение»), **VCA** как тип события, и укажите время начала и время окончания для поиска.

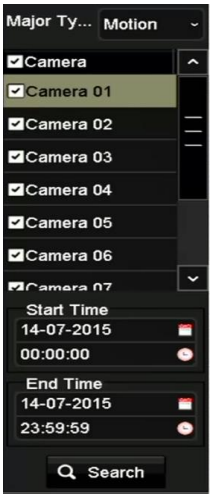


Рисунок 6-6 Поиск видео по обнаружению движения

4. Нажмите **Search** («Поиск») и файлы записи, совпавшие с условиями поиска, будут отображены в списке.

5. Выберите файл и нажмите кнопку для воспроизведения.

   Вы можете нажать кнопку **Back** («Назад») для возвращения в меню поиска.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если только один канал срабатывает, нажатие кнопки приведёт вас в меню **Full-screen Playback** («Полноэкранное воспроизведение») данного канала.

Если несколько каналов срабатывают, нажатие кнопки приведёт вас в меню **Synchronous Playback** («Синхронное воспроизведение»). Поставьте галочку для выбора одного канала для воспроизведения или выберите несколько для синхронного воспроизведения.

NOTE

Максимальное количество каналов, поддерживаемых для синхронного воспроизведения варьируется в различных моделях.

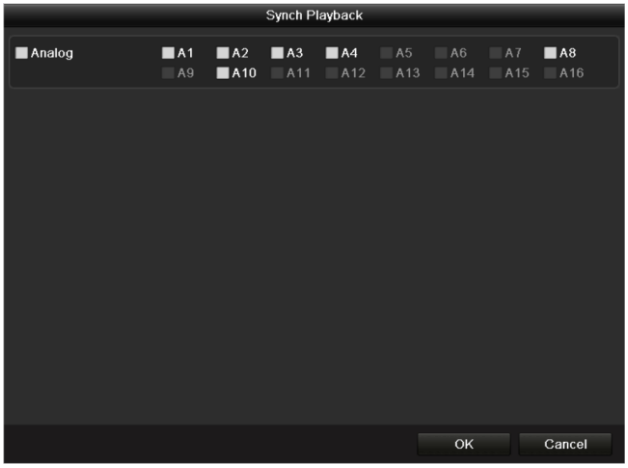


Рисунок 6-7 Выбор каналов для синхронного воспроизведения

6. В меню **Event Playback** («Воспроизведение по событию»), вы можете выбрать **main stream** («основной поток») или **sub-stream** («доп. поток») из выпадающего списка для воспроизведения.

Панель инструментов в нижней части меню **Playback** («Воспроизведение») может быть использована для управления процессом воспроизведения.



Рисунок 6-8 Меню воспроизведения по событию

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Пред-воспроизведение и пост-воспроизведение могут быть настроены для воспроизведения по событию.

Pre-play («Пред-воспроизведение»): Время, которое вы установите для воспроизведения до события. Например, когда по тревоге запустила запись в 10:00, если вы установите время пред-воспроизведения, как 5 секунд, видео будет воспроизводиться с 9:59:55.

Post-play («Пост-воспроизведение»)**:** Время, которое вы установите для воспроизведения после события. Например, когда по тревоге запустила окончание записи в 11:00, если вы установите время пост-воспроизведения, как 5 секунд, видео будет воспроизводиться до 11:00:05.

7. Вы можете нажимать кнопки  или  для выбора предыдущего или следующего события. Пожалуйста, обратитесь к *Таблице 6-1* для ознакомления с описанием кнопок на панели инструментов.

6.1.4 Воспроизведение по метке

Цель:

Видео метка позволяет записывать связанную с ней информацию такую как люди и местоположение определённого момента времени во время воспроизведения. Вам также разрешено использовать видео метки для поиска файлов записей и точку во времени.

Перед воспроизведением с помощью метки:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню > Воспроизведение»)

2. Поиск и воспроизведение файлов записей. Обратитесь к *Разделу 6.1.2 Воспроизведение по обычному поиску* для получения подробной информации о поиске и воспроизведении файлов.



Рисунок 6-9 Меню воспроизведения по времени

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Нажмите кнопку , чтобы добавить метку по умолчанию.

Нажмите кнопку , чтобы добавить настраиваемую метку и введите имя метки.

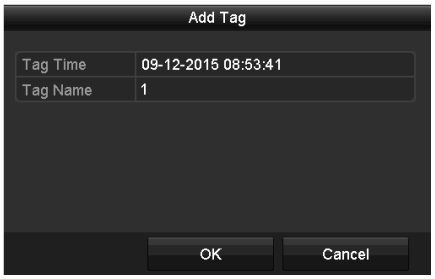


Рисунок 6-10 Добавление метки

NOTE

К одному видео файлу может быть добавлено макс. 64 метки.

3. Управление метками.

Нажмите кнопку для проверки, редактирования и удаления меток.

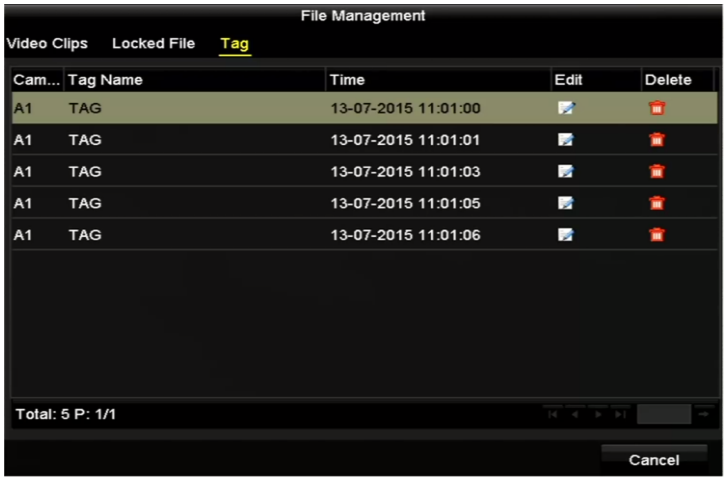


Рисунок 6-11 Меню управления метками

Шаги:

1. Выберите **Tag** («Метка») из выпадающего списка в меню **Playback** («Воспроизведение»).
2. Выберите каналы, отредактируйте время начала и время окончания, и затем нажмите **Search** («Поиск») для входа в меню **Search Result** («Результаты поиска»).

NOTE

Вы можете ввести ключевое слово в текстовое поле Keyword для поиска метки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 6-12 Поиск видео по метке

3. Нажмите кнопку для воспроизведения файла.

   Вы можете нажать кнопку **Back** («Назад») для возвращения в меню поиска.

NOTE

- Могут быть настроены пред-воспроизведение и пост-воспроизведение.
- Вы можете нажимать кнопки или button для выбора предыдущей или следующей метки. Пожалуйста, обратитесь к *Таблице 6-1* для ознакомления с описанием кнопок на панели инструментов.

6.1.5 Воспроизведение с помощью смарт поиска

Цель:

Функция смарт воспроизведения обеспечивает простой способ для отсеивания менее важной информации. При выборе режима смарт воспроизведения, система будет анализировать видео, содержащие движение или информацию VCA, отмечать их зелёным цветом и воспроизводить их в нормальной скорости в то время как видео без движения будет воспроизводиться на скорости 16-X. Настраиваются правила смарт воспроизведения и области.

Перед началом:

Для получения результатов смарт поиска, соответствующий тип события должен быть включён и настроен на IP-камере. Здесь мы берём обнаружение вторжений в качестве примера.

1. Войдите на IP-камеру при помощи веб-браузера, и включите обнаружение вторжений, поставив галочку напротив него. Вы можете войти в меню конфигурации обнаружения движения **Configuration > Advanced Configuration > Events > Intrusion Detection** («Конфигурация > Расширенная конфигурация > События > Обнаружение вторжения»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

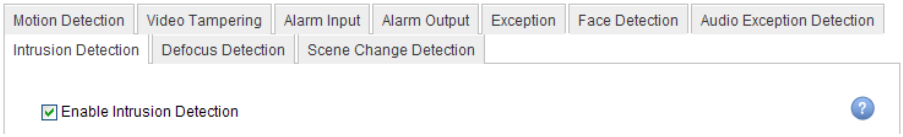


Рисунок 6-13 Настройка обнаружения вторжения на IP-камере

2. Настройте необходимые параметры обнаружения вторжений, включая область, расписание постановки на охрану и связанные действия. Обратитесь к руководству пользователя смарт IP-камеры для получения подробных инструкций.

Шаги:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню > Воспроизведение»)

2. Выберите **Smart** («Смарт») из выпадающего списка на верхней левой стороне.

3. Выберите камеру из списка камер.



Рисунок 6-14 Меню смарт воспроизведения

4. Выберите дату в календаре и нажмите кнопку для воспроизведения.

   Обратитесь к *Таблице 6-2* для получения описания кнопок на панели инструментов смарт воспроизведения.

Таблица 6-2 Детальное описание кнопок панели инструментов смарт воспроизведения

Кнопка	Операция	Кнопка	Операция	Кнопка	Операция
	Нарисовать линию для обнаружения		Нарисовать четырёхугольник для обнаружения вторжения		Нарисовать квадрат для обнаружения вторжения

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

	пересечения линии				
	Полноэкранный мониторинг для обнаружения движения		Очистить все		Начало/Остановка обрезки
	Управление файлами для видео клипов		Остановка воспроизведения		Пауза воспроизведения / Воспроизведение
	Смарт настройки		Поиск подходящих видео файлов		Фильтр видео файлов путём установки целевых символов

5. Установите правила и области для смарт поиска VCA событий или событий движения.

   - **Line Crossing Detection («Обнаружение пересечения линии»)**

     Выберите кнопку , и нажмите на изображение, чтобы указать начальную и конечную точку линии.

   - **Intrusion Detection («Обнаружение вторжения»)**

     Нажмите кнопку , и указать 4 точки, чтобы установить четырёхугольную область для обнаружения вторжений. Только одна область может быть установлена.

   - **Motion Detection («Обнаружение движения»)**

     Нажмите кнопку  и and нажмите и нарисуйте мышью область обнаружения вручную. Вы так же можете нажать кнопку , чтобы установить полный экран в качестве зоны обнаружения.

6. Нажмите  для настройки смарт параметров.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

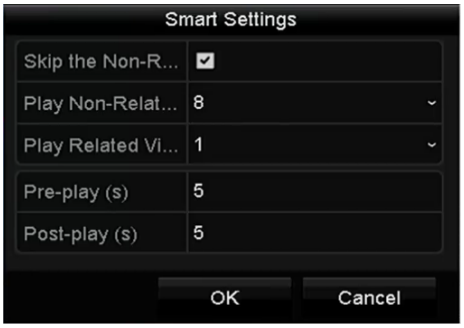


Рисунок 6-15 Смарт настройки

Skip the Non-Related Video («Пропуск несвязанных видео»): несвязанные видео не будут воспроизводиться, если установлена галочка для включения данной функции.

Play Non-Related Video at («Воспроизводить несвязанные видео со»): Установка скорости воспроизведения несвязанных видео. Макс. 8/4/2/1 может быть выбрана.

Play Related Video at («Воспроизводить связанные видео со»): Установка скорости воспроизведения связанных видео. Макс. 8/4/2/1 может быть выбрана.

NOTE

Пред-воспроизведение и пост-воспроизведение недоступны при типе событий – обнаружение движения.

7. Нажмите для поиска и воспроизведения подходящих файлов видео.
8. (Опционально) ВЫ можете нажать для фильтрации найденных видеофайлов путём установки целевых символов, включая пол, возраст человека, и носит ли он/она очки.



Рисунок 6-16 Установка фильтра результатов

NOTE

Функция фильтра результатов поддерживается только IP-камерами.

6.1.6 Воспроизведение с помощью файлов журнала

Цель:

Воспроизведение файлов записей, связанных с каналами после поиска системных журналов.

Шаги:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Войдите в меню **Log Information** («Информация журнала»).

   Menu>Maintenance>Log Information («Меню>Обслуживание> Информация журнала»)

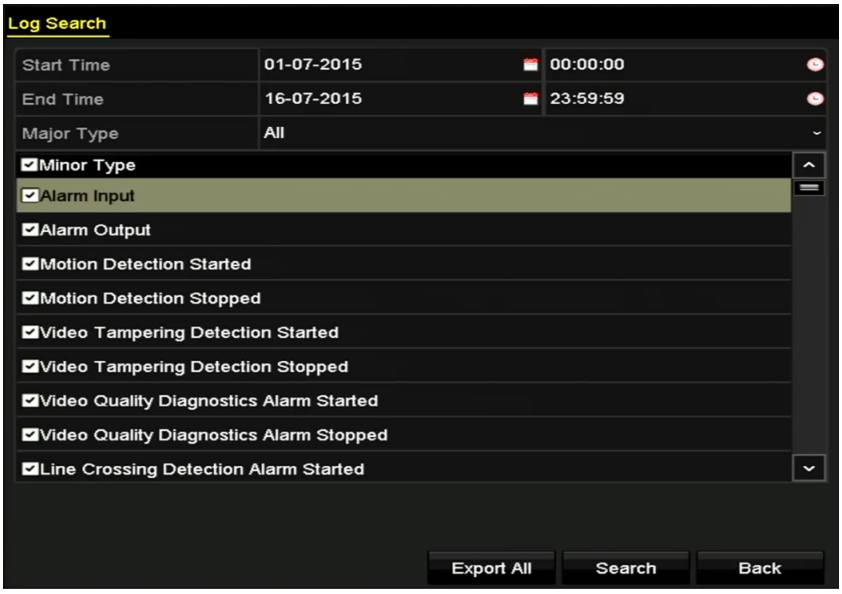


Рисунок 6-17 Меню поиска записей журнала

2. Нажмите вкладку **Log Search** («Поиск записей») для входа в меню **Log Search** («Поиск записей»).

   Установите время поиска и тип, нажмите кнопку **Search** («Поиск»).

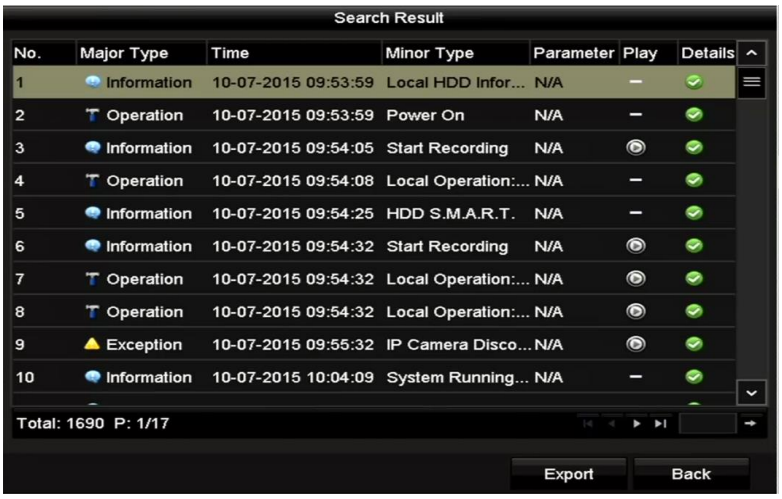


Рисунок 6-18 Результат поиска записей журнала

3. Выберите запись журнала и нажмите кнопку для входа в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   NOTE

   Если нет файлов записей в необходимый момент времени, окно с сообщением "Файлы не найдены" появится.

4. Управление воспроизведением.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения может быть использована для управления процессом воспроизведения.



Рисунок 6-19 Меню воспроизведения по записям журнала

6.1.7 Воспроизведение с помощью подпериодов

Цель:

Видео файлы могут быть воспроизведены в нескольких подпериодах одновременно на экране.

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню > Воспроизведение»)

2. Выберите **Sub-periods** («Подпериоды») из выпадающего списка в верхнем левом углу страницы для входа в меню **Sub-periods Playback** («Воспроизведение подпериодов»).

3. Выберите дату и запустите процесс воспроизведения видео файла.

4. Выберите **Split-screen Number** («Количество разделений экрана») из выпадающего списка. Может быть настроено до 16 экранов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

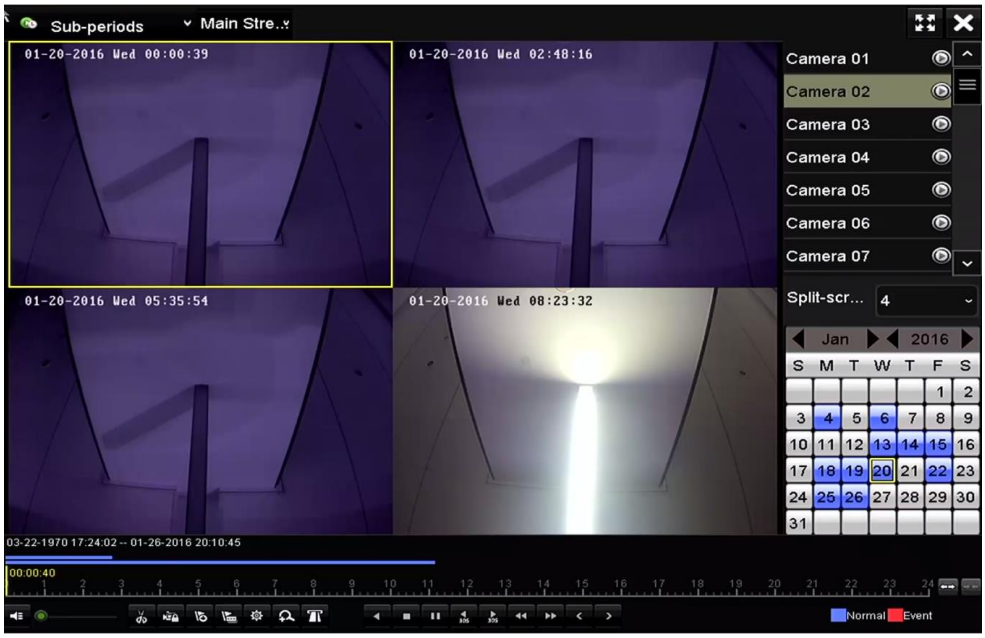


Рисунок 6-20 Меню воспроизведения по субпериодам

NOTE

В соответствии с определенным числом разделений экрана, видео файлы на выбранную дату можно разделить на несколько сегментов для воспроизведения. Например, если есть видео файлы, записанные между 16:00 и 22:00, и выбран режим 6-ти экранного разделения, то система может воспроизводить видео файлы в течение 1 часа на каждом экране одновременно.

6.1.8 Воспроизведение внешнего файла

Цель:

Выполните следующие действия для поиска и воспроизведения файлов на внешних устройствах.

Шаги:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню> Воспроизведение»)

2. Выберите **External File** («Внешний файл») из выпадающего списка в верхнем левом углу страницы.

   Файлы перечислены в списке справа.

   Вы можете нажать кнопку Refresh для обновления списка файлов.

3. Выберите файл и нажмите кнопку для его воспроизведения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 6-21 Меню воспроизведения внешних файлов

6.1.9 Воспроизведение изображений

NOTE

Функция воспроизведения изображений поддерживается только DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями DVR.

Цель:

Захваченные изображения, хранящиеся на жёстких дисках устройства можно искать и просматривать.

Шаги:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню> Воспроизведение»)

2. Выберите **Picture** («Изображение») из выпадающего списка в верхнем левом углу страницы для входа в меню **Picture Playback** («Воспроизведение изображений»).

3. Поставьте галочку ☑ для выбора каналов и укажите **start time** («время начала») и **end time** («время окончания») для поиска.

4. Нажмите кнопку **Search** («Поиск») для входа в меню **Search Result** («Результаты поиска).

   NOTE

   До 4000 изображений могут быть отображены одновременно.

5. Выберите изображение, которые вы хотели бы просмотреть и нажмите кнопку .

   Вы можете нажать **Back** («Назад») для возвращения в меню поиска.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 6-22 Результат поиска изображений

6. Панель инструментов в нижней части интерфейса воспроизведения может быть использована для управления процессом воспроизведения.



Рисунок 6-23 Панель инструментов воспроизведения

Таблица 6-3 Подробное описание иконок панели инструментов воспроизведения изображений

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспроизведение в обратном направлении		Воспроизведение
	Пред. изображение		След. изображение

6.2 Дополнительные функции воспроизведения

6.2.1 Покадровое воспроизведение

Цель:

Воспроизведение видео файлов кадр за кадром, чтобы проверить детали изображения на видео, когда происходят ненормальные события.

Шаги:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Перейдите в меню **Playback** («Воспроизведение») и нажимайте кнопку до тех пор, пока скорость не изменится на покадровую.
2. Одно нажатие на экране воспроизведения позволяет запустить воспроизведение или обратное воспроизведение одного кадра. Вы можете использовать кнопку в панели инструментов для остановки воспроизведения.

6.2.2 Цифровой зум

Шаги:

1. Нажмите кнопку в панели управления воспроизведением для входа в меню цифрового зума.
2. Используйте мышь, чтобы нарисовать красный прямоугольник, и изображение в нем будет увеличено до 16 раз.



Рисунок 6-24 Нарисованная область цифрового зума

3. Щёлкните правой кнопкой мыши на изображение, чтобы выйти из интерфейса цифрового зума.

6.2.3 Многоканальное обратное воспроизведение

Цель:

Вы можете воспроизводить записанные многоканальные файлы в обратном направлении. Поддерживается до 16-ти каналов для одновременного обратного воспроизведения.

Шаги:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).

   Menu>Playback («Меню> Воспроизведение»)
2. Поставьте больше чем одну галочку для выбора нескольких каналов и выберите дату в календаре.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

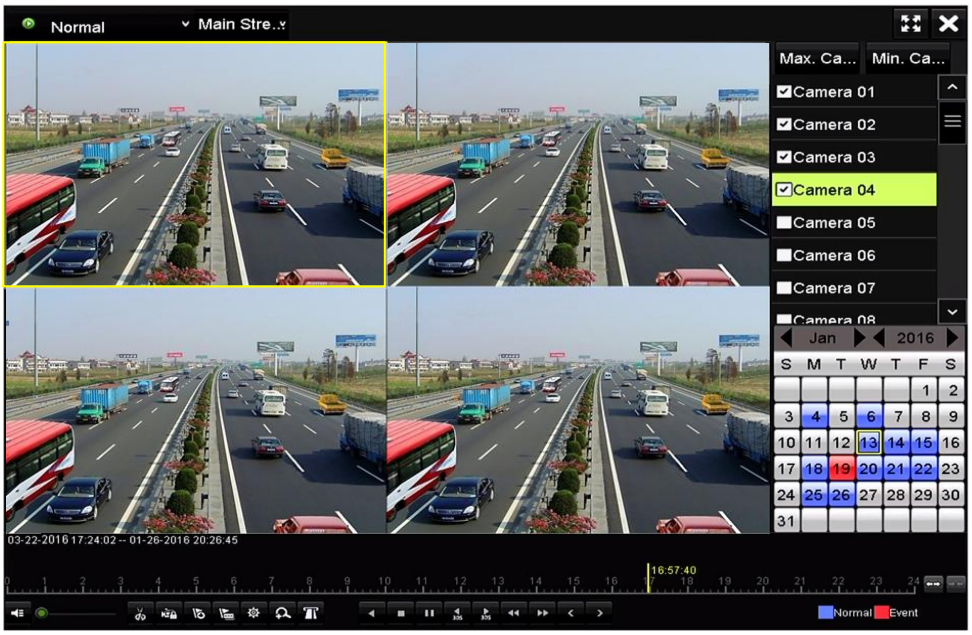


Рисунок 6-25 Меню 4-х канального синхронного воспроизведения

3. Нажмите кнопку  для обратного воспроизведения выбранных каналов.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Глава 7 Резервное копирование

7.1 Резервное копирование записанных файлов

Перед началом:

Пожалуйста, вставьте устройство резервного копирования в устройство.

7.1.1 Резервное копирование с помощью обычного поиска видео/изображений

Цель:

Записанные файлы или изображения могут быть скопированы на различные устройства, такие как USB устройства (USB флэш диски, USB HDD, записывающие USB устройства), записывающие SATA устройства и e-SATA HDD.

Резервное копирование при помощи USB флэш дисков и USB HDD

1. Войдите в меню **Export** («Экспорт»).

   Menu>Export>Normal/Picture («Меню> Экспорт>Нормальный/изображения»)

2. Выберите камеры для поиска.

3. Задайте условия поиска и нажмите кнопку **Search** («Поиск») для входа в меню результатов поиска.

   Тип записи POS поддерживается только DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями DVR.

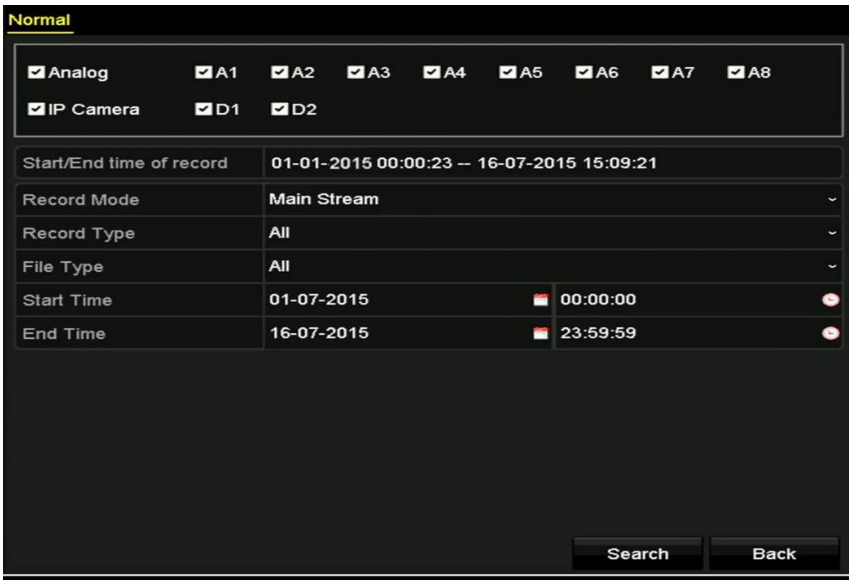


Рисунок 7-1 Нормальный поиск видео для резервного копирования

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Совпавшие видео файлы отображаются в режимах **Chart** («Диаграмма») или **List** («Список»).

   Нажмите для воспроизведения файла, если вы хотите проверить его.

   Поставьте галочки перед видео файлами, для которых вы хотите создать резервные копии.

   NOTE

   Размер выбранных файлов отображается в левом нижнем углу окна.

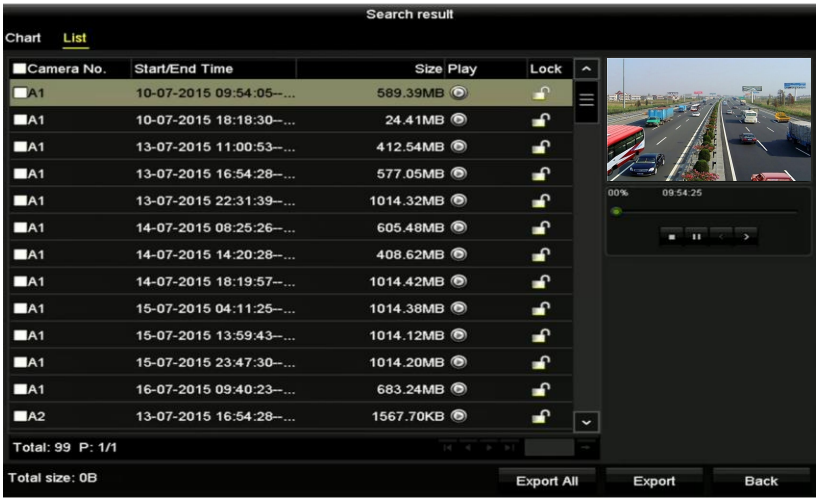


Рисунок 7-2 Результат нормального поиска видео для резервного копирования

5. Выберите видео файлы из **Chart** («Диаграмма») или **List** («Список») для экспорта, и нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для входа в меню **Export** («Экспорт»).

   Вы так же можете нажать **Export All** («Экспортировать все») для выбора всех видео файлов для резервного копирования и входа в меню **Export** («Экспорт»).



Рисунок 7-3 Экспорт при помощи нормального поиска видео для резервного копирования на USB флэш диск

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Выберите устройство резервного копирования из выпадающего списка, и вы можете также выбрать формат файла для фильтрации файлов, имеющихся на устройстве резервного копирования.
7. Выберите тип сохранения.
8. Нажмите кнопку **Export** («Экспорт») в меню **Export** («Экспорт») для начала резервного копирования. Во всплывающем окне, выберите экспортировать видеофайлы или проигрыватель на устройство резервного копирования. Нажмите **OK** для подтверждения.

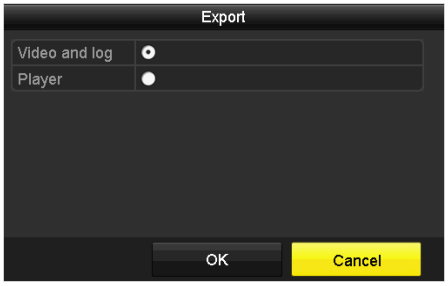


Рисунок 7-4 Выбор файла или проигрывателя для резервного копирования

9. Оперативное сообщение появится после того, как процесс резервного копирования будет завершён. Нажмите **OK** для подтверждения.

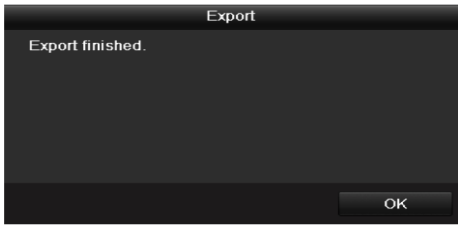


Рисунок 7-5 Экспорт завершён

NOTE

Резервное копирование изображений с помощью записывающего USB или SATA устройства осуществляется таким же образом. Пожалуйста, обратитесь к шагам, описанным выше.

7.1.2 Резервное копирование с помощью поиска по событиям

Цель:

Резервное копирование файлов записей, связанных с событиями на USB устройства (USB флэш диски, USB HDD, записывающие USB устройства), записывающие SATA устройства или eSATA HDD. Поддерживается **Quick Backup** («Быстрое резервное копирование») и **Normal Backup** («Обычное резервное копирование»).

Шаги:

1. Войдите в меню **Export** («Экспорт»).

   Menu>Export>Event («Меню> Экспорт>Событие»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Выберите камеры для поиска.

3. Выберите тип события: тревожный вход, движение, VCA или POS (только для DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR).

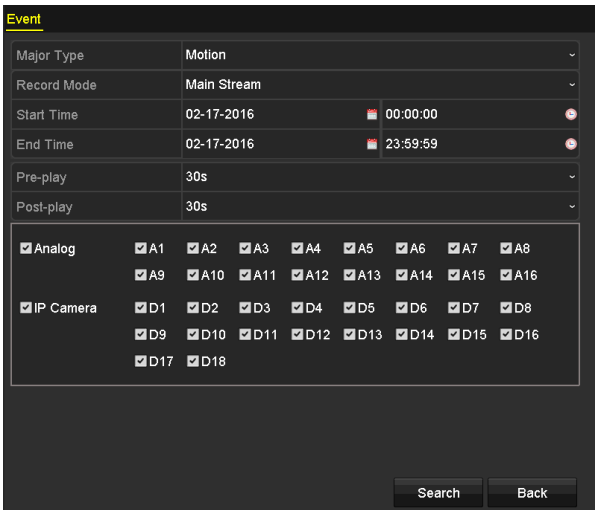


Рисунок 7-6 Поиск событий для резервного копирования

4. Задайте условия поиска и нажмите кнопку **Search** («Поиск») для входа в меню результатов поиска. Совпавшие видео файлы отображаются в режимах **Chart** («Диаграмма») или **List** («Список»).

5. Выберите видео файлы из **Chart** («Диаграмма») или **List** («Список») для экспорта.

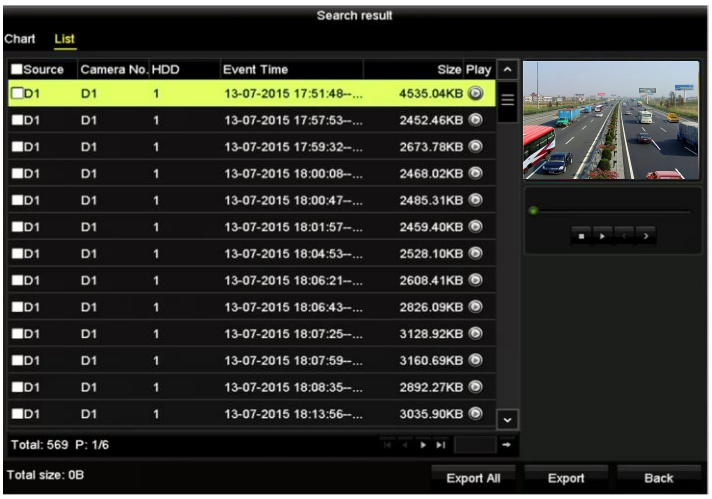


Рисунок 7-7 Результаты поиска событий

6. Экспортируйте видео файлы. Пожалуйста, смотрите шаг 5 *Раздела 7.1.1 Резервное копирование с помощью обычного поиска видео/изображений.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.1.3 Резервное копирование видео клипов

Цель:

Вы можете выбрать видео клипы в режиме воспроизведения для экспорта прямо во время воспроизведения, используя USB устройства (USB флэш диски, USB HDD, записывающие USB устройства), или записывающие SATA устройства.

Шаги:

1. Войдите в меню **Playback** («Воспроизведение»).
2. В течение воспроизведения, используйте кнопки  или  в панели инструментов воспроизведения, чтобы начать или остановить обрезку файлов записи.
3. Нажмите  в меню управления файлами.

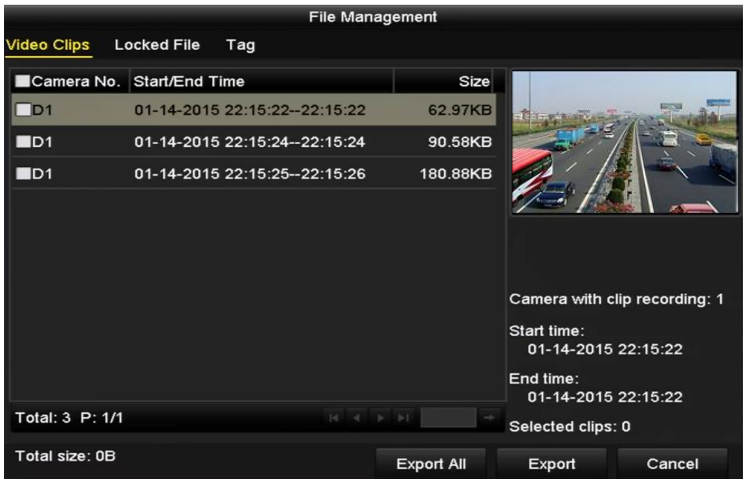


Рисунок 7-8 Меню экспорта видео клипов

4. Экспортируйте видео клипы. Пожалуйста, смотрите шаг 5 *Раздела 7.1.1 Резервное копирование с помощью обычного поиска видео/изображений*.

7.2 Управление устройствами резервного копирования

Управление USB флэш-накопителями, USB HDD и eSATA HDDs

Шаги:

1. Войдите в меню **Export** («Экспорт»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

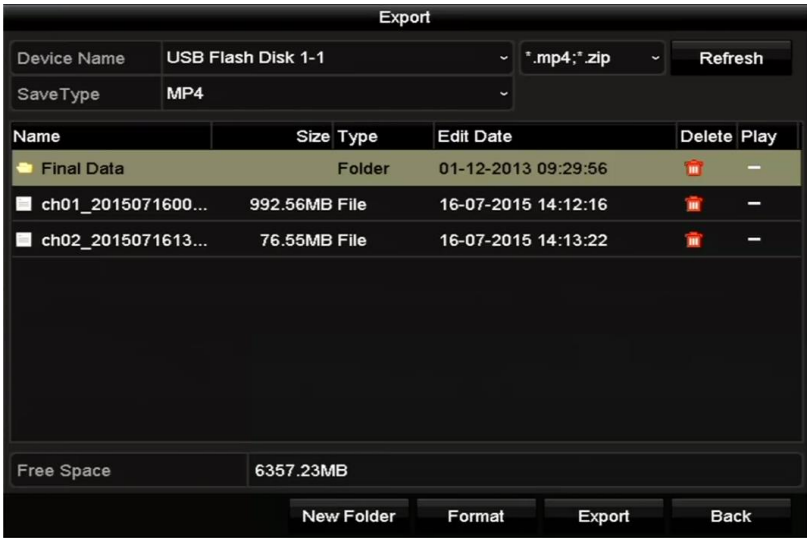


Рисунок 7-9 Управление устройствами хранения

2. Управление устройствами хранения.

   Нажмите кнопку **New Folder** («Новая папка») если вы хотите создать новую папку на устройстве резервного копирования.

   Выберите файл записи или папку на устройстве резервного копирования и нажмите кнопку , если вы хотите удалить её.

   Нажмите кнопку **Erase** («Стереть») если вы хотите стереть файлы с перезаписываемого CD/DVD.

   Нажмите кнопку **Format** («Форматировать») если вы хотите форматировать устройство резервного копирования.

   NOTE

   Если вставленное запоминающее устройство не распознается:

   - Нажмите кнопку **Refresh** («Обновить»).
   - Снова подключите устройство.
   - Проверьте совместимость с поставщиком.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 8 Настройки тревог

8.1 Настройка обнаружения движения

Шаги:

1. Войдите в меню **Motion Detection** («Обнаружение движения») в управлении камерой и выберите камеру, для которой вы бы хотели установить обнаружение движения.

   Menu> Camera> Motion («Меню > Камера > Движение»)



Рисунок 8-1 Меню установки обнаружения движения

2. Установите область обнаружения и чувствительность.

   Поставьте галочку ☑ для включения обнаружения движения. Используйте мышь, чтобы нарисовать область обнаружения или нажмите **Full Screen** («Полный экран») для установки в качестве области обнаружения полный экран и перетащите ползунок чувствительности, чтобы установить чувствительность.

   Нажмите ⚙ установить реакцию на сигналы тревоги.

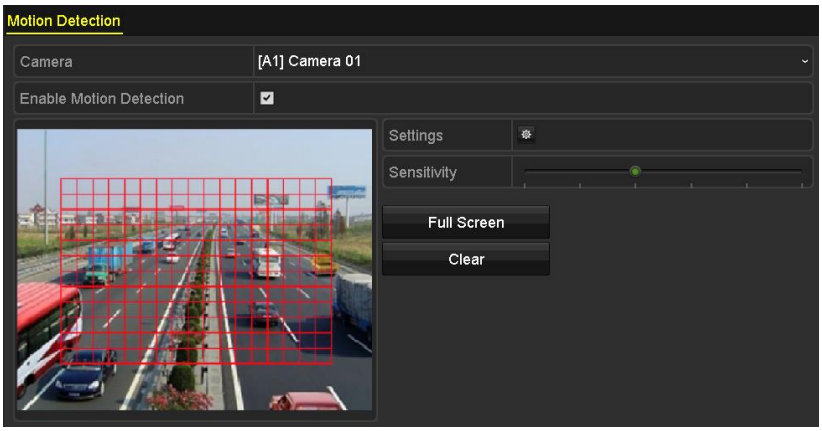


Рисунок 8-2 Установка области обнаружения и чувствительности

3. Нажмите вкладку **Trigger Channel** («Срабатывающий канал») и выберите один или более каналов, которые начнут запись или станут каналами для полноэкранного мониторинга при возникновении тревоги обнаружения движения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

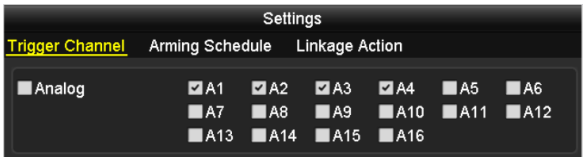


Рисунок 8-3 Установка срабатывающего канала по тревоге обнаружения движения

4. Установите расписание постановки канала на охрану.

   Выберите вкладку **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану») для установки расписания постановки каналов на охрану.

   Выберите один день недели, до восьми периодов времени может быть установлено в течение каждого дня. Или вы можете нажать кнопку **Copy** («Копировать») для копирования настроек периода времени на другие дни.

   NOTE

   Периоды времени не должны повторяться или перекрываться.

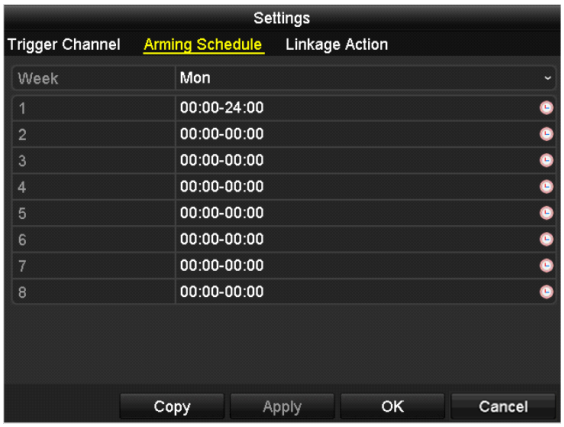


Рисунок 8-4 Установка расписания постановки на охрану обнаружения движения

5. Выберите вкладку **Linkage Action** («Связанные действия») для установки ответных действий при тревоге обнаружения движения (Обратитесь к Разделу *8.7* Установка ответных действий по тревоге).

   Повторите указанные выше шаги для настройки расписания постановки на охрану для других дней недели.

   Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки обнаружения движения для канала.

6. Если вы хотите установить функцию обнаружения движения для другого канала, повторите описанные выше шаги, или просто скопируйте указанные выше настройки в него.

   NOTE

   Вы не можете скопировать действия из вкладки “**Trigger Channel**” («Срабатывающий канал»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

8.2 Настройки датчика тревоги

Цель:

Установите метод обработки тревог внешнего датчика.

Шаги:

1. Войдите в подменю **Alarm Settings** («Настройки тревог») меню **System Configuration** («Конфигурация системы») и выберите тревожный вход.

   Menu> Configuration> Alarm («Меню > Конфигурация > Тревога»)

   Выберите вкладку **Alarm Input** («Тревожный вход») для входа в меню **Alarm Input Settings** («Настройки тревожного входа»).

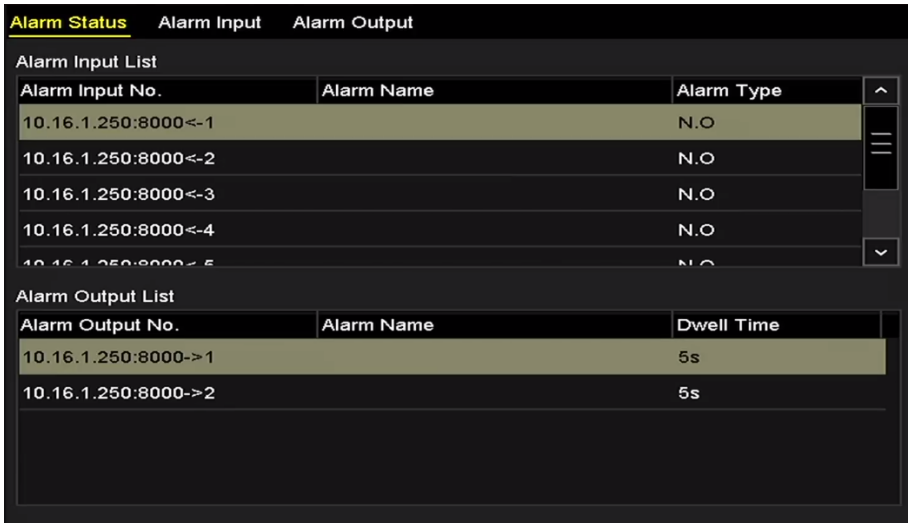


Рисунок 8-5 Подменю статуса тревоги меню конфигурации системы

2. Установите метод обработки выбранного тревожного входа.

   Поставьте галочку **Enable** («Включить») и нажмите кнопку для установки ответных действий на тревогу.

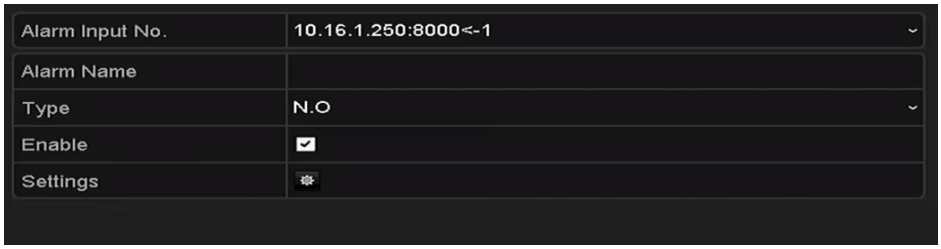


Рисунок 8-6 Меню настройки тревожного входа

3. Выберите вкладку **Trigger Channel** («Срабатывающий канал») и выберите один или более каналов, которые начнут запись или станут каналами для полноэкранного мониторинга при срабатывании внешнего тревожного входа.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Выберите вкладку **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану») для установки расписания постановки канала на охрану.

   Выберите один день недели, до восьми периодов времени может быть установлено в течение каждого дня.

   NOTE

   Периоды времени не должны повторяться или перекрываться.

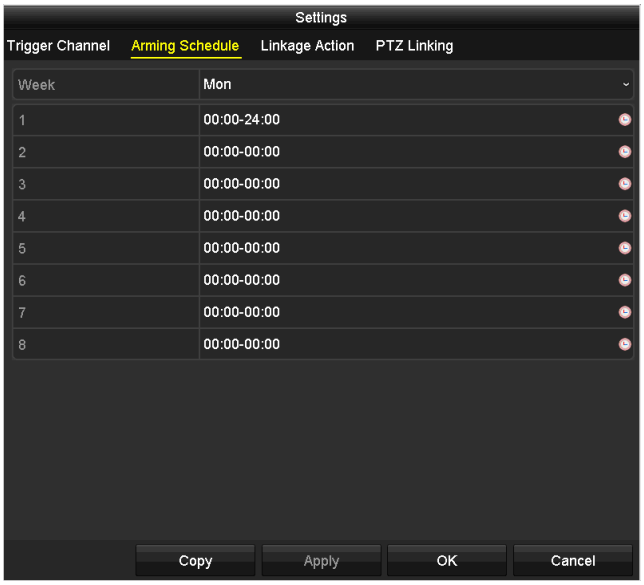


Рисунок 8-7 Установка расписания постановки на охрану тревожного входа

5. Выберите вкладку **Linkage Action** («Связанные действия») для установки ответных действий при срабатывании тревожного входа (Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 8.7 Установка ответных действий по тревоге*).

   Повторите указанные выше шаги для настройки расписания постановки на охрану для других дней недели. Вы можете так же нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать расписание постановки на охрану на другие дни.

6. Если необходимо, выберите вкладку **PTZ Linking** («Привязка PTZ») и установите привязку PTZ к тревожному входу.

   Установите параметры привязки PTZ и нажмите кнопку **OK** для завершения настройки тревожного входа.

   NOTE

   Пожалуйста, проверьте, поддерживают ли PTZ или скоростная купольная камера привязку PTZ.

   Один тревожный вход может вызвать предустановки, патрули или шаблоны более одного канала. Но предустановки, патрули и шаблоны являются исключительными.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

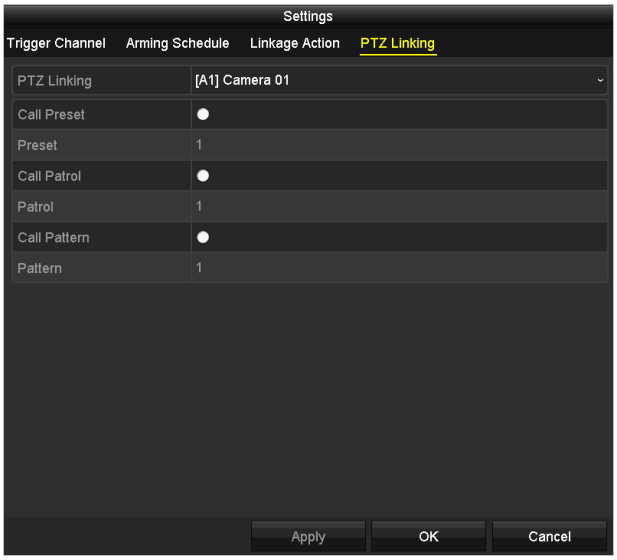


Рисунок 8-8 Привязка PTZ к тревожному входу

7. Если вы хотите установить обработку действий для другого тревожного входа, повторите шаги выше или просто скопируйте настройки в него.



Рисунок 8-9 Копирование настроек тревожного входа

8.3 Обнаружение потери видео

Цель:

Обнаружение потери видеосигнала канала и срабатывание связанных тревожных действий.

Шаги:

1. Войдите в меню **Video Loss** («Потеря видео») в управлении камерой и выберите канал, который вы хотели бы назначить для обнаружения.

   Menu> Camera> Video Loss («Меню > Камера > Потеря видео»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

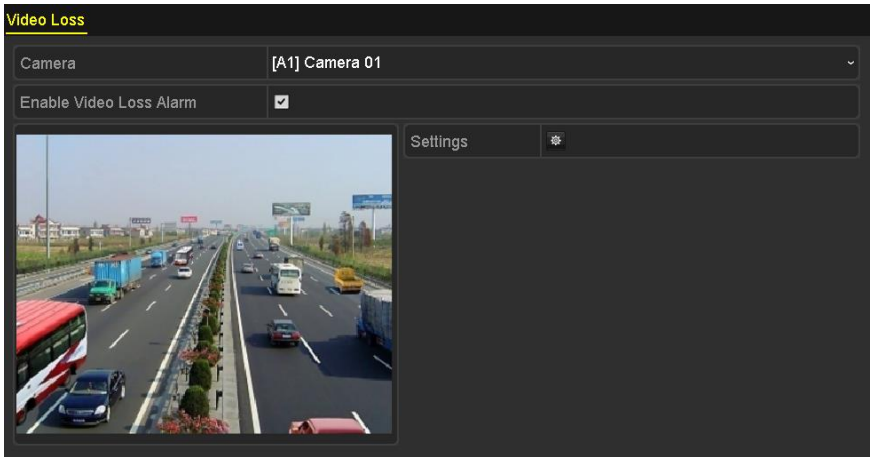


Рисунок 8-10 Меню настройки потери видео

2. Установите метод обработки потери видео.

   Поставьте галочку **Enable Video Loss Alarm** («Включить тревогу потери видео»).

   Нажмите кнопку  для установки метода обработки потери видео.

3. Установите расписание постановки канала на охрану.

   Выберите вкладку **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану») для установки расписания постановки канала на охрану.

   Выберите один день недели, до восьми периодов времени может быть установлено в течение каждого дня. Вы можете так же нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать настройки периода времени на другие дни.

   NOTE

   Периоды времени не должны повторяться или перекрываться.

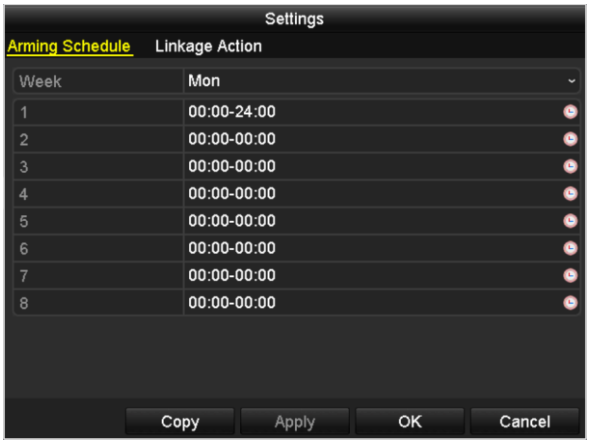


Рисунок 8-11 Установка расписания постановки на охрану потери видео

Повторите указанные выше шаги для настройки расписания постановки на охрану для других дней недели. Вы можете так же нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать расписание постановки на охрану на другие дни.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Выберите вкладку **Linkage Action** («Связанные действия») для установки ответных действий при потере видео (Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 8.7 Установка ответных действий по тревоге*).

5. Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки потери видео.

   Повторите шаги выше для завершения настройки других каналов, или нажмите кнопку **Copy** («Копировать») для копирования настроек в них.

8.4 Обнаружение тампериинга видео

Цель:

Срабатывание тревоги при закрытии объектива и связанные тревожные действия.

Шаги:

1. Войдите в меню **Video Tampering** («Тампериинг видео») в управлении камерой и выберите канал, который вы хотели бы настроить для обнаружения тампериинга видео.

   Menu> Camera> Video Tampering Detection («Меню > Камера > Обнаружение тампериинга видео»)

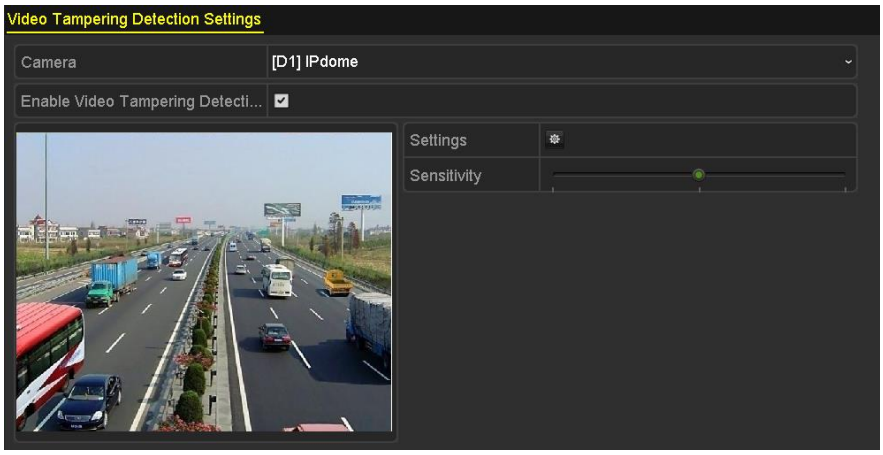


Рисунок 8-12 Меню настройки тампериинга видео

2. Поставьте галочку **Enable Video Tampering Detection** («Включить обнаружение тампериинга видео»).

3. Перетащите ползунок чувствительности и выберите необходимый уровень.

4. Нажмите  для установки метод обработки тампериинга видео. Установите расписание постановки на охрану и ответные действия канала.

   1) Нажмите вкладку **Arming Schedule** («Постановка на охрану») для установки расписания постановки на охрану ответных действий.

   2) Выберите один день недели, до восьми периодов времени может быть установлено в течение каждого дня.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Периоды времени не должны повторяться или перекрываться.

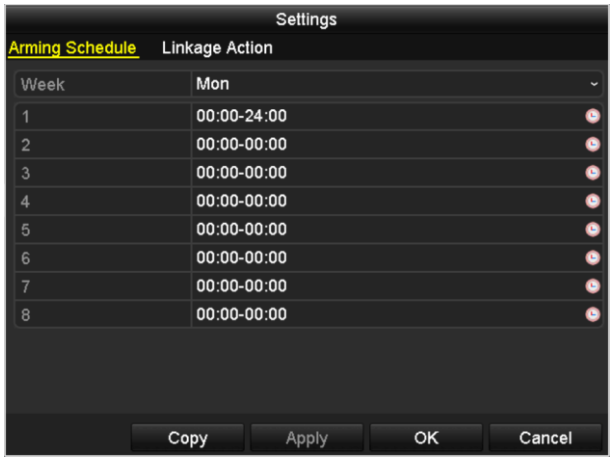


Рисунок 8-13 Установка расписания постановки на охрану тампеpинга видео

3) Выберите вкладку **Linkage Action** («Связанные действия») для установки ответных действий при тревоге тампеpинга видео (Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 8.7 Установка ответных действий по тревоге*).

   Повторите указанные выше шаги для настройки расписания постановки на охрану для других дней недели. Вы можете так же нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать расписание постановки на охрану на другие дни.

4) Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки тампеpинга видео.

   Повторите шаги выше для завершения настройки других каналов, или нажмите кнопку **Copy** («Копировать») для копирования настроек в них.

5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения и активации настроек.

8.5 Установка диагностики качества видео в течение всего дня

Цель:

Устройство обеспечивает два способа диагностики качества видео: вручную и в течение всего дня. Выполните следующие действия, чтобы установить порог диагностики и связанные действия.

Шаги:

1. Войдите в меню **Video Quality Diagnostics Settings** («Настройка диагностики качества видео») в меню управления камерой и выберите канал, который будет выполнять функцию обнаружения тампеpинга видео.

   Menu> Camera> Video Quality Diagnostics («Меню> Камера> Диагностика качества видео»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

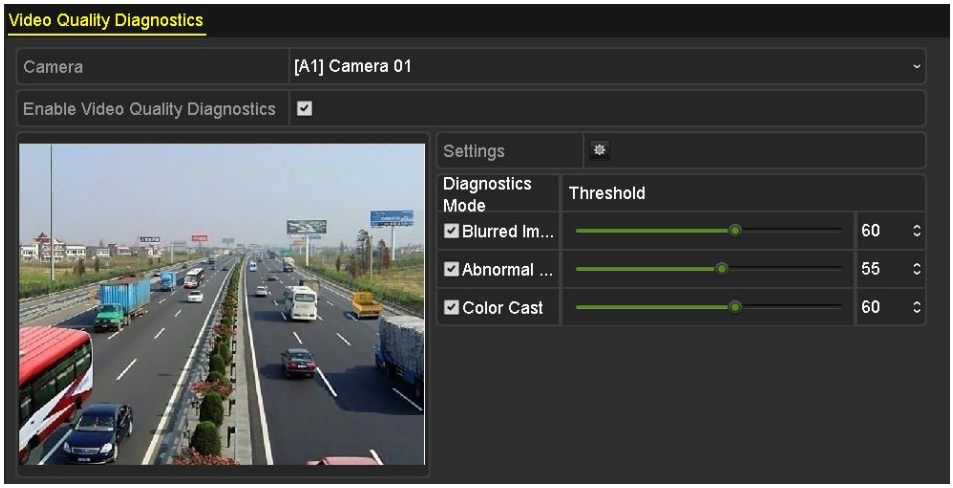


Рисунок 8-14 Меню диагностики качества видео

2. Поставьте галочку **Enable Video Quality Diagnostics** («Включить диагностику качества видео»).

   NOTE

   Для включения диагностики качества видео, функция должна поддерживаться выбранной камерой.

3. Включите и установите порог диагностических типов: **Blurred Image** («Расплывчатое изображение»), **Abnormal Brightness** («Ненормальная яркость») и **Color Cast** («Цветовой оттенок»).

   Поставьте галочки у соответствующих диагностических типов, и отрегулируйте порог для них путём перемещения ползунка.

   NOTE

   Чем выше порог вы установите, тем труднее будет обнаружено исключение.

4. Нажмите для установки метода обработки диагностики качества видео. Установите расписание постановки на охрану и ответные действия канала.

   1) Выберите вкладку **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану») для установки расписания постановки на охрану ответных действий.

   2) Выберите один день недели, до восьми периодов времени может быть установлено в течение каждого дня.

   NOTE

   Периоды времени не должны повторяться или перекрываться.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

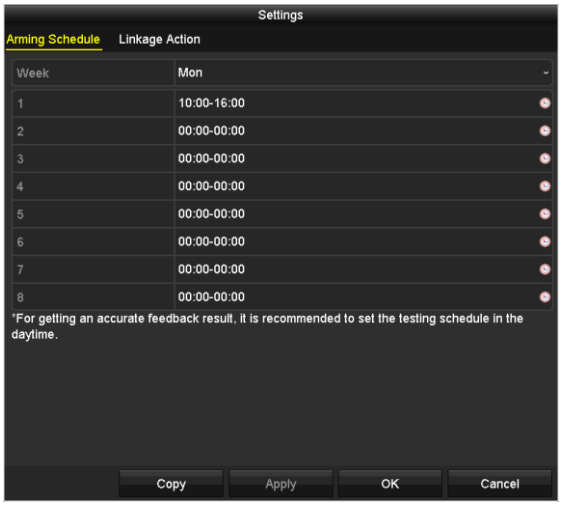


Рисунок 8-15 Установка расписания постановки на охрану для диагностики качества видео

3) Выберите вкладку **Linkage Action** («Связанные действия») для установки ответных действий при тревоге диагностики качества видео (Обратитесь к *Разделу 8.7 Установка ответных действий по тревоге*).

   Повторите указанные выше шаги для настройки расписания постановки на охрану для других дней недели. Вы можете так же нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать расписание постановки на охрану на другие дни.

4) Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки диагностики качества видео для канала.

5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения и активации настроек.

6. (Опционально) Вы можете скопировать настройки на другие камеры, путём нажатия кнопки **Copy** («Копировать»).

8.6 Обработка исключений

Цель:

Настройки исключений относятся к способу обработки различных исключений, например:

- **HDD Full («HDD заполнен»):** HDD переполнен.
- **HDD Error («Ошибка HDD»):** Ошибка записи HDD, неотформатированный HDD и др.
- **Network Disconnected («Сеть отключена»):** Отключён сетевой кабель.
- **IP Conflicted («Конфликт IP»):** IP-адреса дублируются.
- **Illegal Login («Ошибка входа»):** Неверный ID пользователя или пароль.
- **Input/Recording Resolution Mismatch («Несовпадение входного/записываемого разрешения»):** Входное разрешение меньше разрешения записи.
- **Record/Capture Exception («Исключение Записи/Захвата»):** Нет места для сохранения записанных файлов или захваченных изображений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Шаги:

1. Войдите в меню **Exceptions** («Исключения») для обработки различных исключений.

   Menu> Configuration> Exceptions («Меню> Конфигурация> Исключения »)

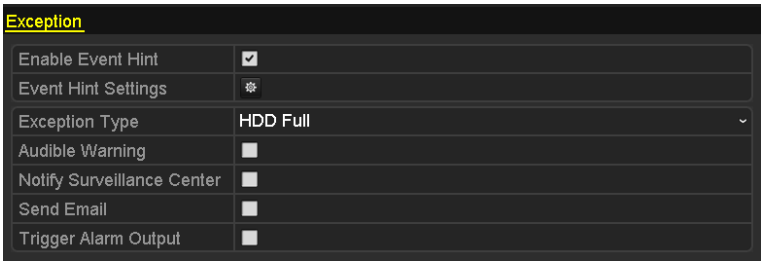


Рисунок 8-16 Меню настройки исключений

2. Поставьте галочку **Enable Event Hint** («Включить подсказки событий») для отображения (Событие/Исключение иконки) когда возникает исключение. И нажмите иконку для выбора подробной подсказки о событии для отображения.

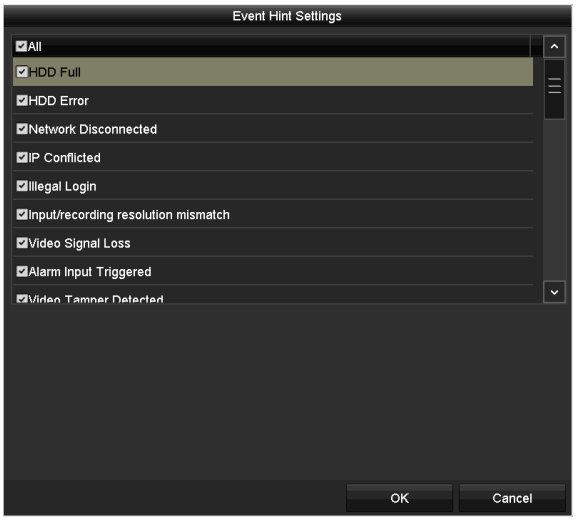


Рисунок 8-17 Настройки подсказок событий

NOTE

Нажмите иконку , появившуюся в меню просмотра в реальном времени, и вы сможете посмотреть подробную информацию об исключении. Нажмите кнопку **Set** («Установить»), и затем вы можете выбрать подробную подсказку о событии для отображения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

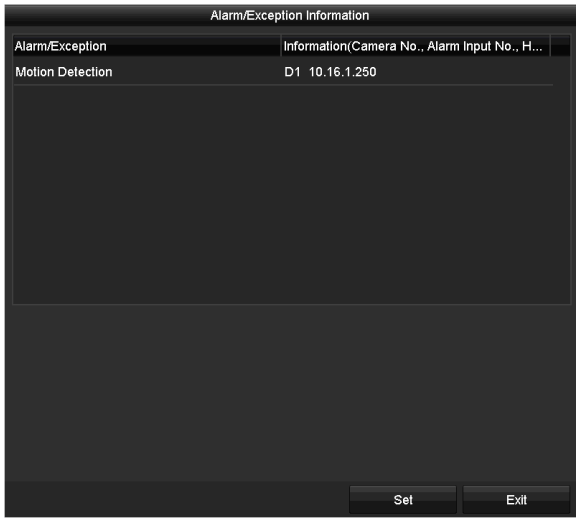


Рисунок 8-18 Подробная информация о событии

3. Установите связанные тревожные действия. Для получения подробной информации смотрите *Раздел 8.7 Установка ответных действий по тревоге.*

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

8.7 Установка ответных действий по тревоге

Цель:

Ответные действия по тревоге будут активированы при возникновении тревоги или исключения, включая **Full Screen Monitoring** («Полноэкранный мониторинг»), **Audible Warning (buzzer)** («Звуковое предупреждение (гудок)»), **Notify Surveillance Center** («Уведомление цента видеонаблюдения»), **Send Email** («Отправка email») и **Trigger Alarm Output** («Срабатывание тревожного выхода»).

Full Screen Monitoring («Полноэкранный мониторинг»)

При обнаружении тревоги, локальный монитор (HDMI, VGA и CVBS монитор) отображают в полноэкранном режиме видео изображение с тревожного канала, настроенного для полноэкранного мониторинга.

При обнаружении одновременной тревоги на нескольких каналах, их полноэкранные изображения будут переключаться в интервале 10 секунд (Время задержки по умолчанию). Различное время задержки может быть установлено в меню **Menu > Configuration > Live View** («Меню > Конфигурация Просмотр в реальном времени»).

Авто-переключение прекратиться, как только прекратится сигнал тревоги, и вы вернётесь в интерфейс просмотра в реальном времени.

Audible Warning («Звуковое предупреждение»)

При обнаружении тревоги срабатывает звуковой сигнал «гудок».

Notify Surveillance Center («Уведомление цента видеонаблюдения»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Посылает сигнал тревоги или исключение на удалённый тревожный хост при возникновении события. Тревожный хост обозначает ПК с установленным удалённым клиентом.

Сигнал тревоги будет передаваться автоматически в режиме обнаружения, когда удалённый тревожный хост сконфигурирован. Пожалуйста, смотрите *Раздел 12.2.6 Configuring Конфигурация дополнительных параметров* для получения подробной информации о настройке тревожного хоста.

Send Email («Отправка email»)

Отправка email с информацией о тревоге пользователю ил пользователям при обнаружении тревоги.

Пожалуйста, смотрите *Раздел 12.2.8 Настройка электронных писем* для получения подробной информации.

Trigger Alarm Output («Срабатывание тревожного выхода»)

Срабатывание тревожного выхода при срабатывании тревоги.

Шаги:

1. Выйдите в меню **Alarm Output** («Тревожный выход»).

   Menu> Configuration> Alarm> Alarm Output («Меню> Конфигурация> Тревога> Тревожный выход»)

   Выберите тревожный выход, и установите имя тревоги и время задержки.

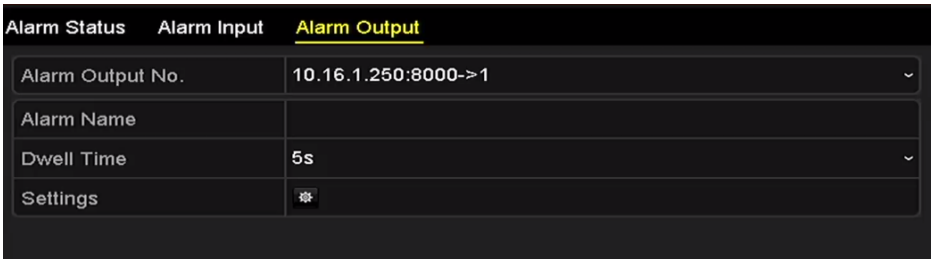


Рисунок 8-19 Меню настройки тревожного выхода

   Если выбран вариант **Manually Clear** («Очистить вручную») из выпадающего списка **Dwell Time** («Время задержки»), вы можете очистить её, только перейдя в меню **Menu> Manual> Alarm** («Меню > Управление вручную > Тревога»).

2. Нажмите кнопку для установки расписания постановки на охрану тревожного выхода.

   Выберите один день недели, до 8 периодов времени может быть установлено в течение каждого дня.

   Периоды времени не должны повторяться или перекрываться.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

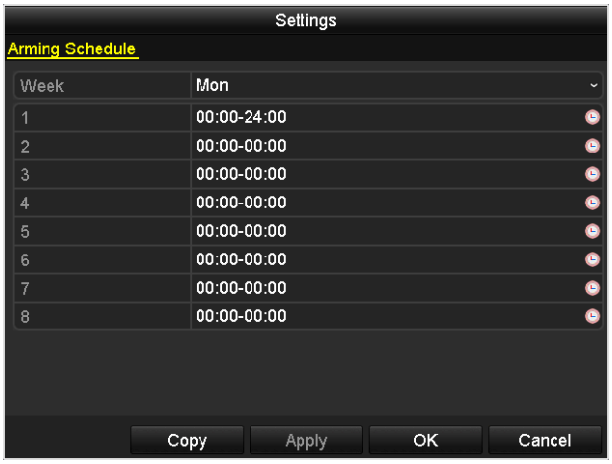


Рисунок 8-20 Установка расписания постановки на охрану тревожного выхода

3. Повторите указанные выше шаги для настройки расписания постановки на охрану для других дней недели. Вы так же можете нажать кнопку **Copy** («Копировать»), чтобы скопировать расписание постановки на охрану на другие дни.

   Нажмите кнопку **OK** для завершения расписания постановки на охрану тревожного выхода.

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 9 Конфигурация POS

Этот раздел применим только к DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериям DVR.

9.1 Настройка параметров POS

Шаги:

1. Войдите в меню **POS settings** («Настройки POS»).

   Menu > Configuration > POS > POS Settings («Меню > Конфигурация > POS > Настройки POS»)

2. Выберите POS из выпадающего списка. Может быть выбрано до 8 POS единиц.

3. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения POS функции.

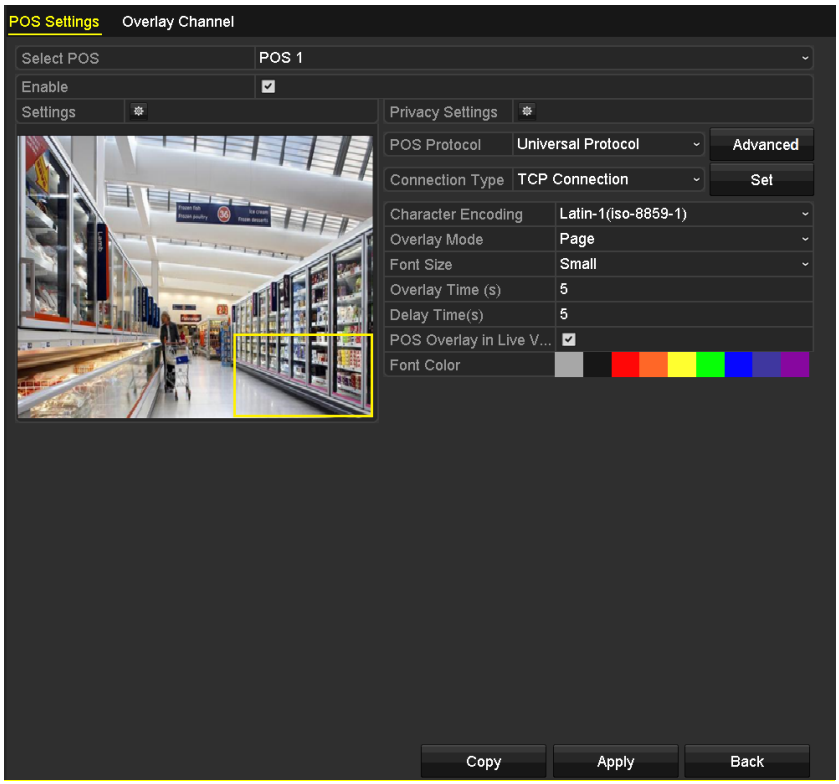


Рисунок 9-1 Настройки POS

4. Отфильтруйте POS информацию конфиденциальности если необходимо.

   1) Нажмите  в поле **Privacy Settings** («Настройки конфиденциальности») для входа в меню **POS Privacy Information Filtering** («Фильтрация POS информации конфиденциальности») .

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

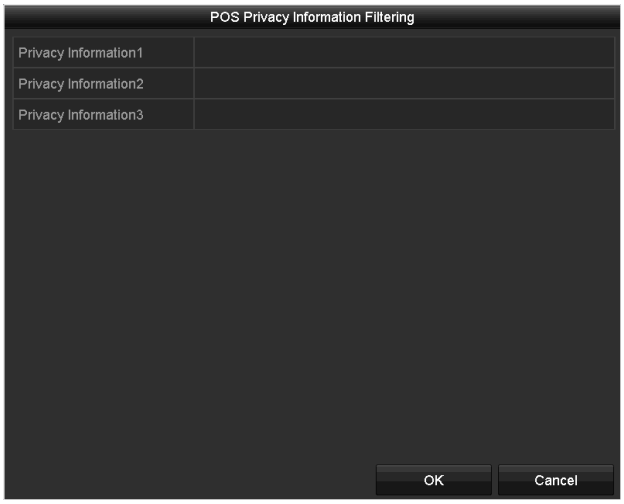


Рисунок 9-2 Фильтрация POS информации конфиденциальности

2) Отредактируйте **Privacy Information** («Конфиденциальная информация») в текстовом поле для того, чтобы скрыть информацию при наложении. Может быть настроено до 3-х полей с конфиденциальными сведениями и в каждое можно ввести не более 32 символов.
3) Нажмите **OK** для сохранения настроек.

5. Выберите **POS protocol** («POS протокол») из **Universal Protocol** («Универсальный протокол»), **EPSON**, **AVE** или **NUCLEUS**.

- **Universal Protocol** («Универсальный протокол»)

Нажмите кнопку **Advanced** («Расширенные»), чтобы расширить дополнительные настройки при выборе универсального протокола. ВЫ можете установить **start line tag** («метку начала линии»), **line break tag** («метку разрыва линии») и **end line tag** («метку окончания линии») для POS наложения символов, и чувствительность к регистру символов.

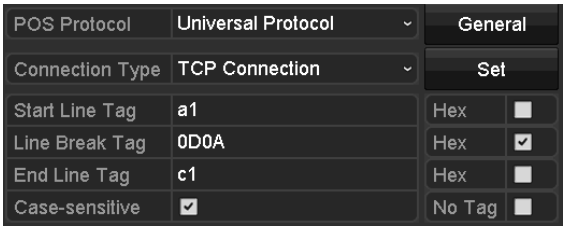


Рисунок 9-3 Настройки универсального протокола

- **NUCLEUS**

Если вы выбираете протокол NUCLEUS, перезагрузите устройство, чтобы новые настройки вступили в силу.

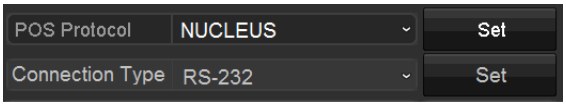


Рисунок 9-4 Настройки протокола NUCLEUS

1) Нажмите кнопку **Set** («Установить») для входа в меню настроек протокола NUCLEUS.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

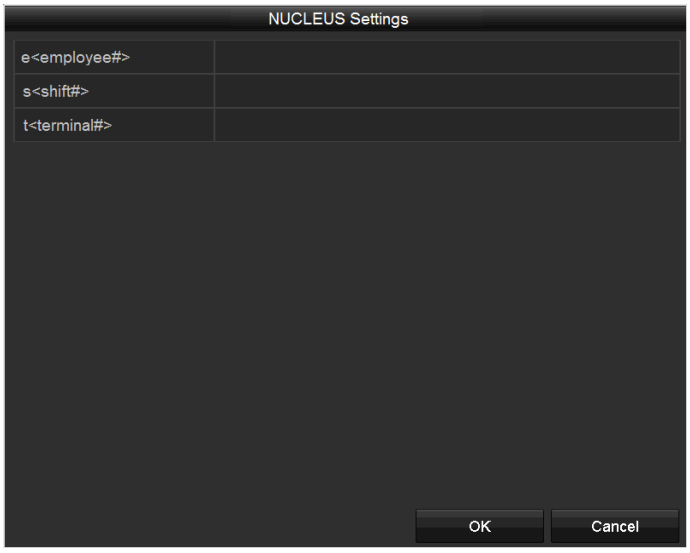


Рисунок 9-5 Настройки NUCLEUS

2) Измените информацию **Employee** («Работник»), **Shift** («Сдвиг») и **Terminal** («Терминал»). Не более 32 символов может быть введено.
3) Нажмите **OK** для сохранения настроек.

NOTE

- Если вы выбираете протокол NUCLEUS, по умолчанию тип соединения RS-232, и все другие POS протоколы будут изменены на NUCLEUS.
- Вы должны установить в поле **Usage** («Использование») – **Transparent Channel** («прозрачный канал») для настройки RS-232 в меню **Menu > Configuration > RS-232** («Меню > Конфигурация > RS-232») в первую очередь.

6. Выберите тип подключения TCP, UDP, Multicast, RS-232, USB->RS-232 или Sniff, и нажмите **Set** («Установить») для настройки параметров каждого типа подключения.

- **TCP Connection («TCP подключение»)**

  При использовании TCP подключения, порт должен быть установлен от 0 до 65535, и порт для каждой POS машины должен быть уникальным. Введите **Allowed Remote IP Address** («Разрешённый удалённый IP-адрес») для подключения DVR и POS машин при помощи TCP.

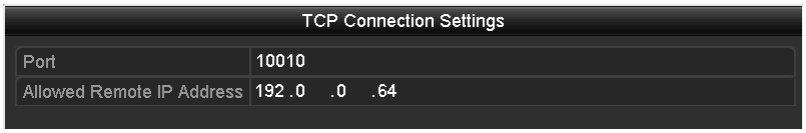


Рисунок 9-6 Настройки TCP подключения

- **UDP Connection («UDP подключение»)**

  При использовании UDP подключения, порт должен быть установлен от 0 до 65535, и порт для каждой POS машины должен быть уникальным. Введите **Allowed Remote IP Address** («Разрешённый удалённый IP-адрес») для подключения DVR и POS машин при помощи UDP.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

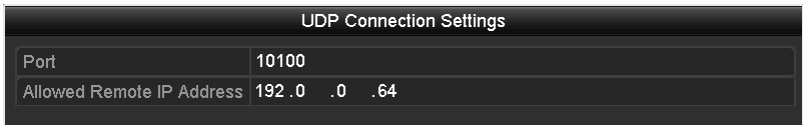


Рисунок 9-7 Настройки UDP подключения

- **USB->RS-232 Connection («USB->RS-232 подключение»)**

  Настройте параметры порта конвертера USB-в-RS-232, включая **serial number of port** («порядковый номер порта»), **baud rate** («скорость передачи данных (в бодах)»), **data bit** («бит данных»), **stop bit** («стоповый бит»), **parity** («чётность») и **flow ctrl** («управление потоком»).

NOTE

При использовании режима конвертера USB->RS-232, порт конвертера USB-в-RS-232 и порт POS должны соответствовать друг другу, например, POS1 должен быть подключён к Порту № 1 конвертера.



Рисунок 9-8 Настройки USB-в-RS-232

- **RS-232 Connection («RS-232 подключение»)**

  Подключите DVR и POS машину при помощи RS-232. Параметры RS-232 могут быть заданы в меню **Menu>Configuration>RS-232** («Меню>Конфигурация>RS-232»). Вы должны установить в поле **Usage** («Использование») – **Transparent Channel** («прозрачный канал»).



Рисунок 9-10 Настройки RS-232

- **Multicast Connection («Мультикаст подключение»)**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

При подключении DVR и POS машины при помощи мультикаст протокола, установите мультикаст **address** («адрес») и **port** («порт»).



Рисунок 9-11 Настройки мультикаст

- **Sniff Connection («Sniff подключение»)**

  Подключите DVR и POS машину при помощи Sniff. Настройте **source address** («адрес источника») и **destination address** («адрес назначения»).

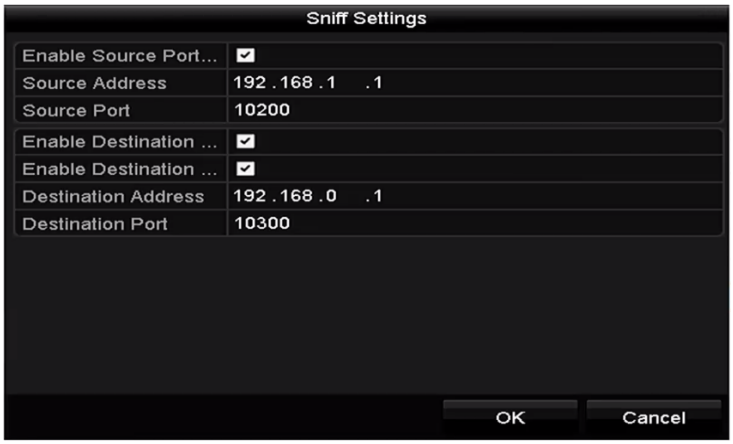


Рисунок 9-12 Настройки Sniff

7. Установите другие параметры наложения символов.

   1) Выберите **character encoding format** («формат кодировки символов») из выпадающего списка.
   2) Выберите **overlay mode** («режим наложения») символов для отображения при прокрутке или в режиме страницы.
   3) Выберите **font size** («размер шрифта»): **small** («маленький»), **medium** («средний») или **large** («большой»).
   4) Установите **overlay time** («время наложения») символов. Значение в диапазоне от 5 до 3600 сек.
   5) Установите **delay time** («время задержки») символов. Значение в диапазоне от 5 до 3600 сек.
   6) (Опционально) Поставьте галочку для включения функции **POS Overlay in Live View** («Наложение POS в режиме просмотра в реальном времени»).
   7) Выберите **font color** («цвет шрифта») символов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

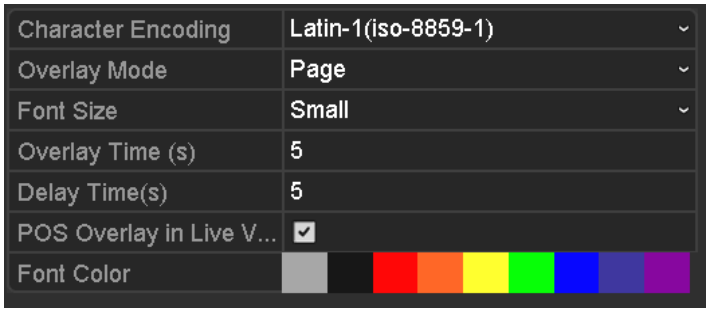


Рисунок 9-13 Настройки символов наложения

NOTE

Вы можете настроить размер и положение текстового поляна экране просмотра в реальном времени в меню настроек POS путём перетаскивания рамки.

8. Нажмите **Apply** («Применить») для активации настроек.

9. (Опционально) Вы можете нажать кнопку **Copy** («Копировать») для копирования текущих настроек в другие POS.



Рисунок 9-14 Копирование настроек POS

9.2 Настройка наложения канала

Цель:

Вы можете назначить POS машину к соответствующему каналу, на котором вы хотите включить наложение.

Шаги:

1. Войдите в меню **Overlay Channel** («Наложение канала»).

   Menu > Configuration > POS > Overlay Channel («Меню > Конфигурация > POS > Наложение канала »)

2. Нажмите для выбора аналоговой или IP-камеры из списка справа, и затем нажмите POS элемент из списка POS, который вы хотите наложить на выбранную камеру.

   Нажимайте ◄ или ► для перехода к предыдущей или следующей странице камер.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 9-15 Настройки наложения канала

3. Вы так же можете нажать для накладывания всех POS элементов на первые восемь каналов по порядку. И иконка для очистки всех настроек наложения POS.

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

9.3 Настройка POS тревоги

Цель:

Установите параметры POS тревоги, чтобы вызвать определённые каналы для начала записи, или запустить полноэкранный мониторинг, аудио предупреждение, уведомление центра видеонаблюдения, отправку email и др.

Шаги:

1. Войдите в меню **POS Settings** («Настройки POS»).

   Menu > Configuration > POS> POS Settings («Меню > Конфигурация > POS> Настройки POS»)

2. Следуйте шагам в *Разделах 9.1-9.2* для настройки параметров POS.

3. Нажмите для входа в меню настройки тревог.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 9-16 Установка срабатывающих каналов POS

4. Нажмите вкладку **Trigger Channel** («Срабатывающий канал») и выберите один или более каналов для записи или полноэкранного мониторинга при срабатывании тревоги POS.

5. Установите расписание постановки канала на охрану.

   Выберите вкладку **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану») для установки расписания постановки каналов на охрану.

   Выберите один день недели, до восьми периодов времени может быть установлено в течение каждого дня. Или вы можете нажать кнопку **Copy** («Копировать») для копирования настроек периода времени на другие дни.

NOTE

Периоды времени не должны повторяться или перекрываться.

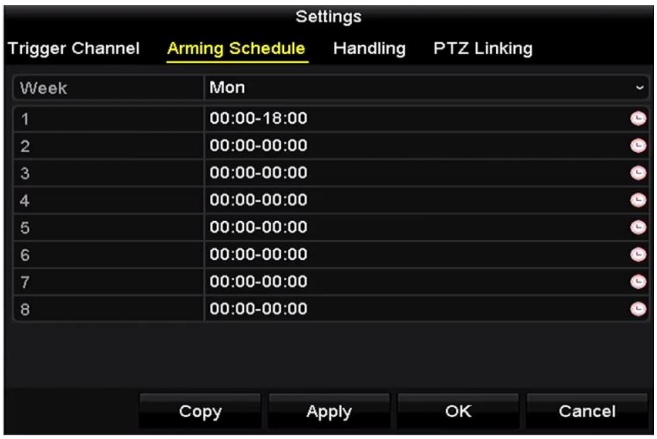


Рисунок 9-17 Установка расписания постановки на охрану

6. Выберите вкладку **Handling** («Обработка») для установки ответных действий при тревоге POS (Обратитесь к *Разделу 8.7 Установка ответных действий по тревоге*).

   Повторите указанные выше шаги для настройки расписания постановки на охрану для других дней недели.

   Нажмите кнопку **OK** для завершения настройки параметров POS для канала.

7. Выберите вкладку **PTZ Linking** («Привязка PTZ») и установите привязку PTZ к POS тревоге.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Установите параметры привязки PTZ и нажмите кнопку **OK** для завершения настройки тревожного входа.

Пожалуйста, проверьте, поддерживают ли PTZ или скоростная купольная камера привязку PTZ.

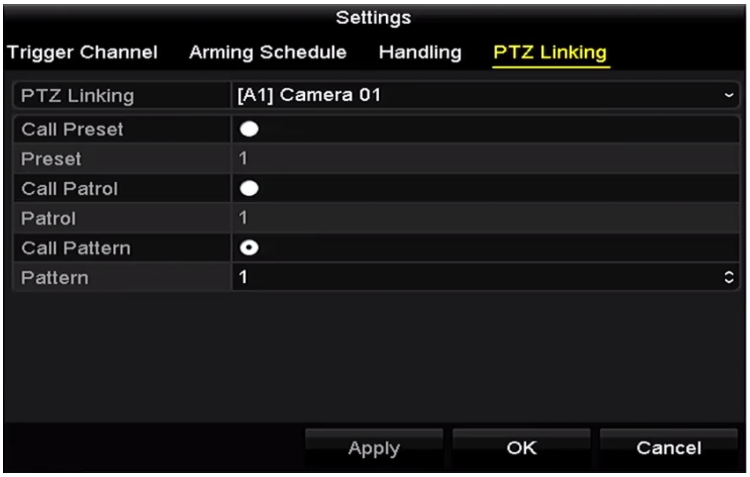


Рисунок 9-18 Установка привязки PTZ

8. Нажмите **OK** для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 10 VCA тревога

Цель:

DVR может получать VCA тревогу (обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение внезапного изменения сцены и обнаружение аудио исключений) отправленную аналоговой камерой, VCA обнаружение должно быть включено и настроено в меню настройки камеры в первую очередь. Все другие функции VCA обнаружения должны поддерживаться подключённой IP-камерой.



- DS-7100 серия DVR не поддерживает VCA тревогу.
- DS-7200/7300/8100/9000HUHI-F/N серии DVR поддерживают VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения) для всех каналов. DS-7600HUHI-F/N серии DVR поддерживают 2 канала VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). Каналы с аудио поддерживают обнаружение аудио исключений.
- HQHI серии DVR за исключением 7100 серий поддерживают 2 канала VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). Каналы с аудио поддерживают обнаружение аудио исключений.
- Другие модели поддерживают одноканальное VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). Каналы с аудио поддерживают обнаружение аудио исключений.
- Для аналоговых каналов обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения конфликтуют с другими VCA обнаружениями такими как обнаружение внезапного изменения сцены, обнаружение лиц и транспортных средств, функциями тепловой карты и подсчёта людей. Вы можете включить только одну функцию.

10.1 Обнаружение лиц

Цель:

Функция обнаружения лиц фиксирует появление лица в сцене наблюдения, также могут быть предприняты определённые действия при срабатывании сигнализации.

Шаги:

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA»).

   Menu > Camera > VCA («Меню > Камера > VCA»)

2. Выберите камеру для настройки VCA.

   Вы можете поставить галочку **Save VCA Picture** («Сохранять VCA изображение») для сохранения захваченных изображений при VCA обнаружении.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

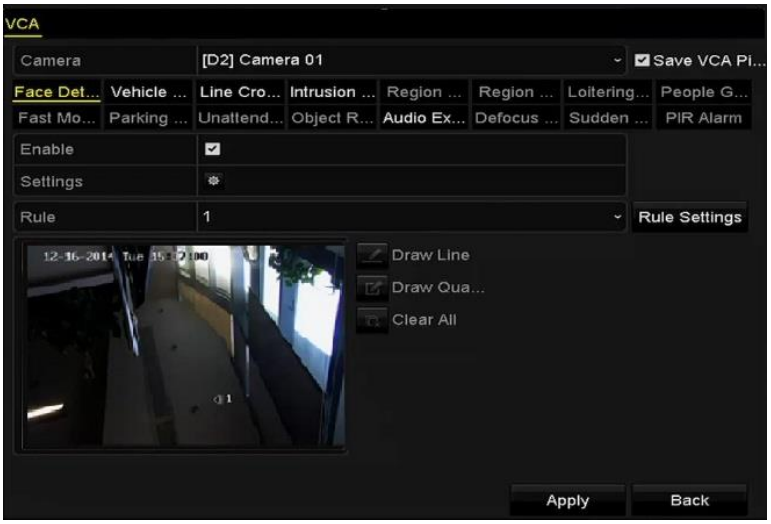


Рисунок 10-1 Обнаружение лиц

3. Выберите в качестве типа VCA обнаружения - **Face Detection** («Обнаружение лиц»).
4. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения данной функции.
5. Нажмите  для входа в меню настройки обнаружения лиц. Настройте срабатывающий канал, расписание постановки на охрану и связанные действия для тревоги обнаружения лиц. Пожалуйста, обратитесь к шагам 3-5 *Раздела 8.1 Настройки обнаружения движения* для получения подробных инструкций.
6. Нажмите кнопку **Rule Settings** («Настройки правил») для установки правил обнаружения лиц. Вы можете перетащить ползунок, чтобы установить чувствительность обнаружения.

   Sensitivity («Чувствительность»): Диапазон [1-5]. Чем выше значение, тем более легко лицо может быть обнаружено.

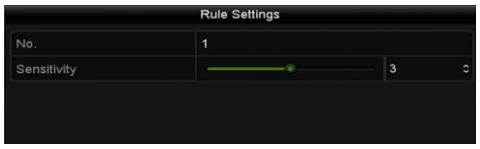


Рисунок 10-2 Установка чувствительности обнаружения лиц

7. Нажмите **Apply** («Применить») для активации настроек.

10.2 Обнаружение транспортных средств

Цель:

Обнаружение транспортных средств доступно для мониторинга дорожного трафика. При обнаружении транспортных средств, может быть обнаружено проехавшее ТС и сделан снимок номерного знака. Вы можете отправить сигнал тревоги для уведомления центра наблюдения и загрузить захваченное изображение FTP сервер.

Шаги:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA»).

   Menu > Camera > VCA («Меню > Камера > VCA»)

2. Выберите камеру для настройки VCA.

   Вы можете поставить галочку **Save VCA Picture** («Сохранять VCA изображение») для сохранения захваченных изображений при VCA обнаружении.

3. Выберите в качестве типа VCA обнаружения - **Vehicle Detection** («Обнаружение транспортных средств»).

4. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения данной функции.

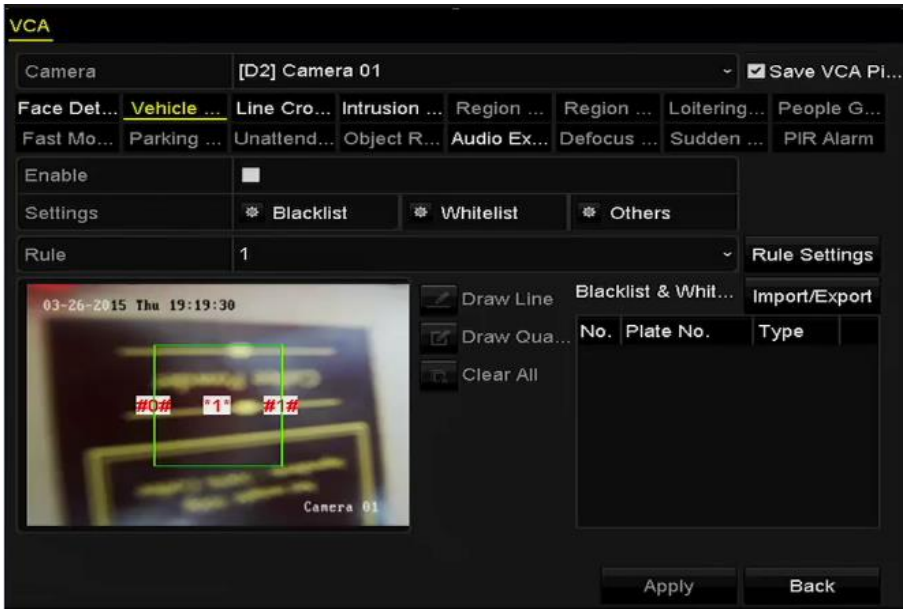


Рисунок 10-3 Установка обнаружения ТС

5. Нажмите  для настройки срабатывающего канала, расписания постановки на охрану и связанных действий для **Blacklist** («Чёрный список»), **Whitelist** («Белый список») и **Others** («Другие»).

6. Нажмите кнопку **Rule Settings** («Настройки правил») для входа в меню настройки правил. Настройте **lane** («полоса»), **upload picture** («загрузка изображения») и **overlay content** («содержимое наложения»). До 4-х полос могут быть выбраны.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 10-4 Настройки правил

7. Нажмите **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

   NOTE

   Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя сетевой камеры для получения подробных инструкций по обнаружению транспортных средств.

10.3 Обнаружение пересечения линии

Цель:

Данная функция может использоваться для обнаружения людей, транспортных средств и объектов, которые пересекли установленную виртуальную линию. Обнаружение пересечения линии может быть установлено в двух направлениях, справа налево и слева направо. Вы можете установить длительность для ответных действий на сигнализацию, таких как полноэкранный мониторинг, звуковая сигнализация и др.

Шаги:

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA»).

   Menu > Camera > VCA («Меню > Камера > VCA»)

2. Выберите камеру для настройки VCA.

   Вы можете поставить галочку **Save VCA Picture** («Сохранять VCA изображение») для сохранения захваченных изображений при VCA обнаружении.

3. Выберите в качестве типа VCA обнаружения - **Line Crossing Detection** («Обнаружение пересечения линии»).

4. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения данной функции.

5. Нажмите  для настройки срабатывающего канала, расписания постановки на охрану и связанных действий для тревоги обнаружения пересечения линии.

6. Нажмите кнопку **Rule Settings** («Настройки правил») для установки правил обнаружения пересечения линии.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1) Выберите направление: A<->B, A->B или B->A.

   A<->B: Показывается стрелкой со стороны B. Когда объект пересекает сконфигурированную линию, в любом из двух направлений, он может быть обнаружен и сработает тревога.

   A->B: Только объект пересекающий сконфигурированную линию со стороны A к стороне B может быть обнаружен.

   B->A: Только объект пересекающий сконфигурированную линию со стороны B к стороне A может быть обнаружен.

2) Перетащите ползунок, чтобы установить чувствительность обнаружения.

   Sensitivity («Чувствительность»): Диапазон [1-100]. Чем выше значение, тем более легко сигнал тревоги обнаружения может быть инициирован.

3) Нажмите **OK** для сохранения настроек правил и вернитесь к меню настройки обнаружения пересечения линии.



Рисунок 10-5 Установка правил обнаружения пересечения линии

7. Нажмите  и поставьте две точки в окне предпросмотра для того, чтобы нарисовать виртуальную линию.

   Вы можете использовать  для очистки существующей виртуальной линии и перерисовать её.

   NOTE

   Может быть настроено до 4 правил.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

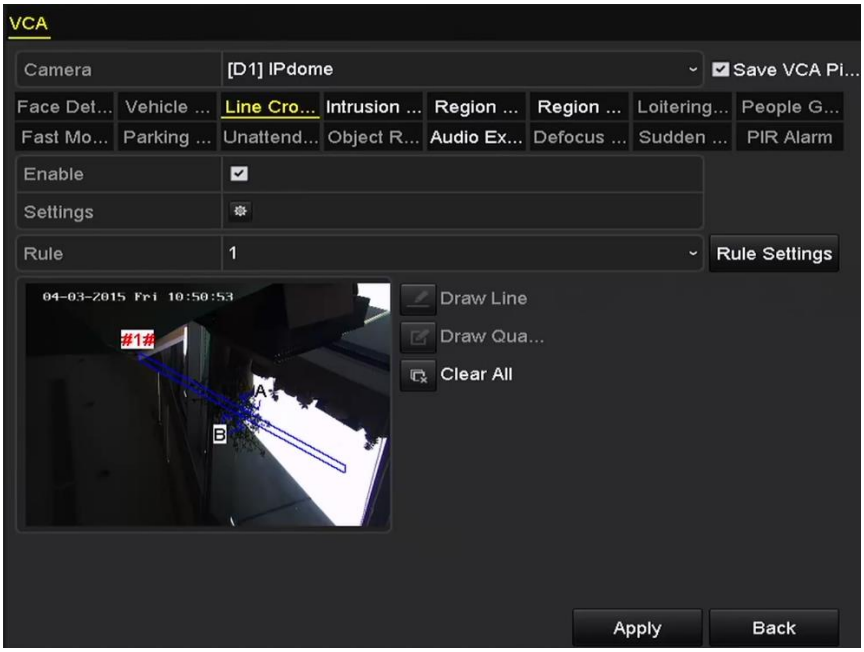


Рисунок 10-6 Нарисуйте линию для обнаружения пересечения линии

8. Нажмите **Apply** («Применить») для активации настроек.

NOTE

Обнаружение внезапного изменения сцены и обнаружение пересечения линии не могут быть включены на одном и том же канале.

10.4 Обнаружение вторжения

Цель:

Функция обнаружения вторжения предназначена для обнаружения людей, ТС или объектов, которые вошли в заранее определённый виртуальный участок, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

Шаги:

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA»).

   Menu > Camera > VCA («Меню > Камера > VCA»)

2. Выберите камеру для настройки VCA.

   Вы можете поставить галочку **Save VCA Picture** («Сохранять VCA изображение») для сохранения захваченных изображений при VCA обнаружении.

3. Выберите в качестве типа VCA обнаружения - **Intrusion Detection** («Обнаружение вторжения»).

4. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения данной функции.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Нажмите  для настройки срабатывающего канала, расписания постановки на охрану и связанных действий для тревоги обнаружения вторжения.

6. Нажмите кнопку **Rule Settings** («Настройки правил») для установки правил обнаружения вторжения. Установите следующие параметры:

   1) **Threshold («Порог»):** Диапазон [1сек-10сек], порог времени нахождения объекта в регионе. Когда продолжительность нахождения объекта в определённой зоне обнаружения больше, чем установленное время, будет срабатывать сигнал тревоги.

   2) Перетащите ползунок, чтобы установить чувствительность обнаружения.

      Sensitivity («Чувствительность»): Диапазон [1-100]. Значение чувствительности определяет размер объекта, который может вызвать тревогу. Чем выше значение, тем более легко сигнал тревоги обнаружения может быть инициирован.

   3) **Percentage («Процентное соотношение»):** Диапазон [1-100]. Процентное соотношение определяет соотношение объекта в области и самой области, которые может вызвать тревогу. Например, если процентное соотношение установлено как 50%, когда объект входит в область и занимает половину или всю область, срабатывает тревога.



Рисунок 10-7 Установка правил обнаружения вторжения

   4) Нажмите **OK** для сохранения настроек правил и вернитесь к меню настройки обнаружения вторжения.

7. Нажмите  и нарисуйте четырёхугольник в окне предпросмотра, указав четыре вершины области обнаружения, и щёлкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить рисование. Только одна область может быть сконфигурирована.

   Вы можете использовать  для очистки существующей области и перерисовать её.

   NOTE

   До 4-х правил может быть настроено.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

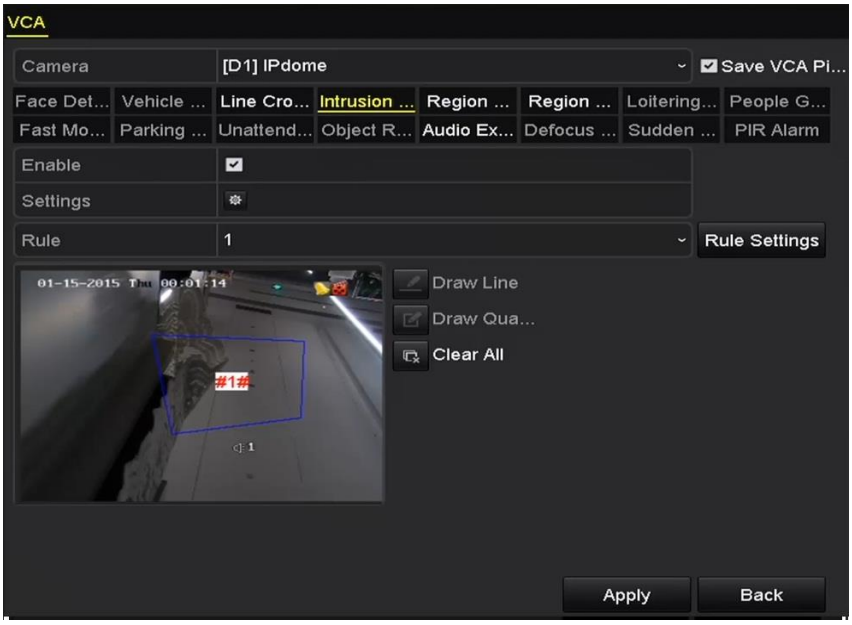


Рисунок 10-8 Рисунок области обнаружения вторжения

8. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

   NOTE

   Обнаружение внезапного изменения сцены и обнаружение вторжения не могут быть включены на одном и том же канале.

10.5 Обнаружение входа в регион

Цель:

Функция входа в регион обнаруживает людей, ТС и другие объекты, которые вошли в заранее определённый виртуальный участок, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

Шаги:

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA»).

   Menu > Camera > VCA («Меню > Камера > VCA»)

2. Выберите камеру для настройки VCA.

   Вы можете поставить галочку **Save VCA Picture** («Сохранять VCA изображение») для сохранения захваченных изображений при VCA обнаружении.

3. Выберите в качестве типа VCA обнаружения **Region Entrance Detection** («Обнаружение входа в регион»).

4. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для включения данной функции.

5. Нажмите для настройки срабатывающего канала, расписания постановки на охрану и связанных действий для тревоги обнаружения входа в регион.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Нажмите кнопку **Rule Settings** («Настройки правил») для установки чувствительности обнаружения входа в регион.

   Sensitivity («Чувствительность»): Диапазон [0-100]. Чем выше значение, тем более легко сигнал тревоги обнаружения может быть инициирован.

7. Нажмите  и нарисуйте четырёхугольник в окне предпросмотра, указав четыре вершины области обнаружения, и щёлкните правой кнопкой мыши, чтобы завершить рисование. Только одна область может быть сконфигурирована.

   Вы можете использовать  для очистки существующей области и перерисовать её.

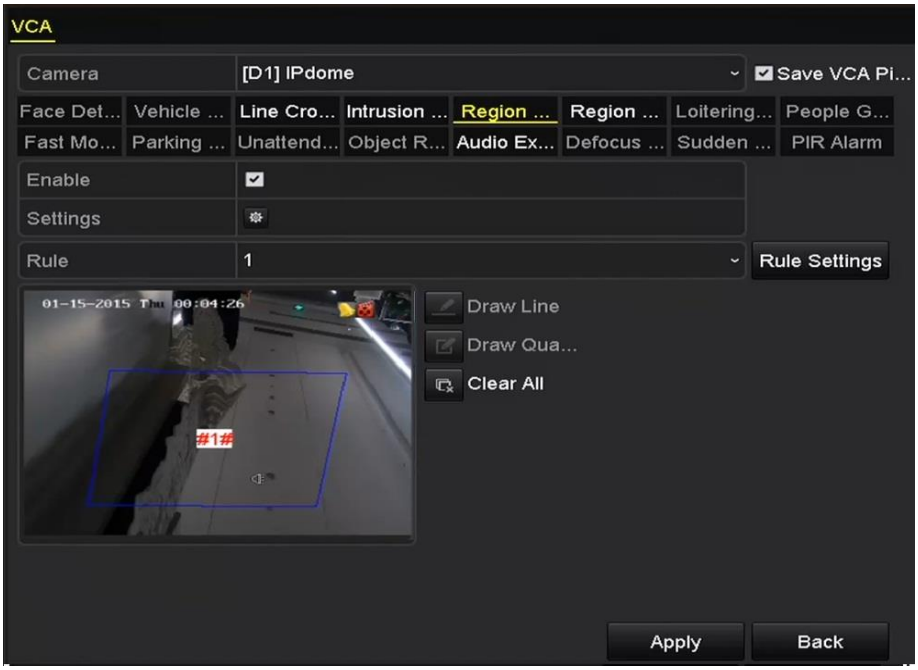


Рисунок 10-9 Установка области обнаружения входа в регион



До 4-х правил может быть настроено.

8. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

10.6 Обнаружение выхода из региона

Цель:

Функция выхода из региона обнаруживает людей, ТС и другие объекты, покинувшие заранее определённый виртуальный участок, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.5 Обнаружение входа в регион* для повторения шагов по настройке выхода из региона.
- До 4-х правил может быть настроено.

10.7 Обнаружение праздношатания

Цель:

Функция обнаружения праздношатания обнаруживает людей, транспортные средства или другие предметы, которые слоняются в заранее определённом виртуальном участке в течение некоторого определённого времени, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.



- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.4 Обнаружение вторжения* для повторения шагов по настройке обнаружения праздношатания.
- **Threshold** («Порог») [1сек-10сек] в **Rule Settings** («Настройки правил») определяет время зависания объекта в регионе. Если вы установите значение - 5, тревога срабатывает после того, как объект слоняется в регионе 5 сек; если вы установите значение - 0, тревога срабатывает немедленно, как только объект входит в регион.
- До 4-х правил может быть настроено.

10.8 Обнаружение сбора людей

Цель:

Тревога обнаружения сбора людей срабатывает, когда люди собираются в заранее определённом виртуальном участке, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.



- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.4 Обнаружение вторжения* для повторения шагов по настройке обнаружения сбора людей.
- **Percentage** («Процентное соотношение») в **Rule Settings** («Настройки правил») определяет плотность сбора людей в регионе. Обычно, когда процент мал, сигнал тревоги может быть вызван, когда небольшая группа людей, собирается в определённом регионе обнаружения.
- До 4-х правил может быть настроено.

10.9 Обнаружение быстрого передвижения

Цель:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Тревога обнаружения быстрого передвижения срабатывает, когда люди, ТС или другие объекты быстро движутся в заранее определённом виртуальном участке, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

NOTE

- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.4 Обнаружение вторжения* для повторения шагов по настройке обнаружения быстрого передвижения.
- **Sensitivity** («Чувствительность») в **Rule Settings** («Настройки правил») определяет скорость перемещения объектов, которая может вызвать тревогу. Чем выше значение, тем более легко движущийся объект может спровоцировать тревогу.
- До 4-х правил может быть настроено.

10.10 Обнаружение парковки

Цель:

Функция обнаружения парковки предназначена для обнаружения парковки в незаконном месте, таких как автомагистраль, односторонняя улица и др., при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

NOTE

- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.4 Обнаружение вторжения* для повторения шагов по настройке обнаружения парковки.
- **Threshold** («Порог») [5сек-20сек] в **Rule Settings** («Настройки правил») определяет время, в течение которого ТС припарковано в области. Если вы установите значение 10, тревога сработает после того, как ТС средство находится в регионе в течение 10 сек.
- До 4-х правил может быть настроено.

10.11 Обнаружение оставленных предметов багажа

Цель:

Функция обнаружения оставленных предметов багажа предназначена для обнаружения объектов, оставленных в заранее определённом виртуальном участке, таких как багаж, портмоне, опасные материалы, и т.д., при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

NOTE

- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.4 Обнаружение вторжения* для повторения шагов по настройке обнаружения оставленных предметов багажа.
- **Threshold** («Порог») [5сек-20сек] в **Rule Settings** («Настройки правил») определяет время, в течение которого объект оставлен в регионе. Если вы установите значение 10, тревога сработает после того, как предмет находится в регионе в течение 10 сек. **Sensitivity** («Чувствительность») определяет степень сходства фонового изображения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Обычно, когда установлена высокая чувствительность, очень маленький объект, оставленный в регионе, может вызвать тревогу.

- До 4-х правил может быть настроено.

10.12 Обнаружение удаления объекта

Цель:

Функция обнаружения удаления объекта предназначена для обнаружения удаления объектов из заранее определённого виртуального участка, например, экспоната на выставке, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.



- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.4 Обнаружение вторжения* для повторения шагов по настройке обнаружения удаления объекта.
- **Threshold** («Порог») [5сек-20сек] в **Rule Settings** («Настройки правил») определяет время, в течение которого объект удалён из региона. Если вы установите значение 10, тревога сработает после того, как объект исчезнет из региона на 10 сек. And the **Sensitivity** («Чувствительность») определяет степень сходства фонового изображения. Обычно, когда установлена высокая чувствительность, очень маленький объект, исчезнувший из региона, может вызвать тревогу.
- До 4-х правил может быть настроено.

10.13 Обнаружение аудио исключений

Цель:

Функция обнаружения аудио исключений предназначена для обнаружения ненормальных звуков в сцене видеонаблюдения, таких как внезапное увеличение / уменьшение интенсивности звука, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.



Функция обнаружения аудио исключений поддерживается всеми аналоговыми каналами.

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA»).

   Menu > Camera > VCA («Меню > Камера > VCA»)

2. Выберите камеру для настройки VCA.

   Вы можете поставить галочку **Save VCA Picture** («Сохранять VCA изображение») для сохранения захваченных изображений при VCA обнаружении.

3. Выберите в качестве типа VCA обнаружения - **Audio Exception Detection** («Обнаружение аудио исключений»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Нажмите  для настройки срабатывающего канала, расписания постановки на охрану и связанных действий для тревоги обнаружения аудио исключений.

5. Нажмите кнопку **Rule Settings** («Настройки правил») для установки правил аудио исключений.

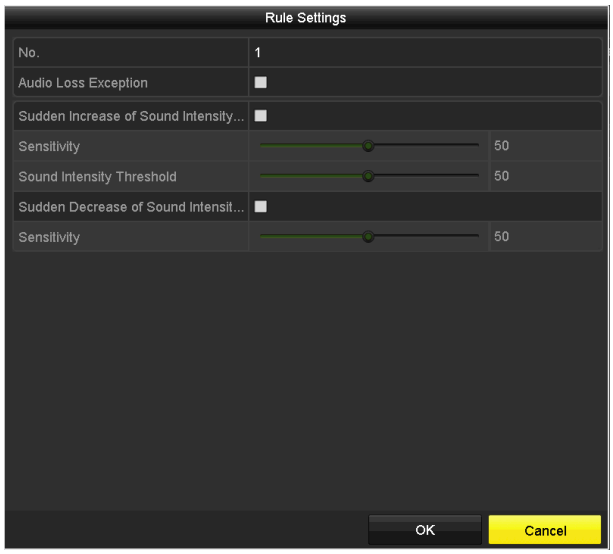


Рисунок 10-10 Установка правил обнаружения аудио исключений

1) Поставьте галочку **Audio Loss Exception** («Исключение потери аудио») для включения соответствующей функции.

2) Поставьте галочку **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** («Обнаружение внезапного увеличения интенсивности звука») для обнаружения крутого подъёма звука в сцене наблюдения. Вы можете установить чувствительность обнаружения и порог крутого подъёма звука.

   Sensitivity («Чувствительность»): Диапазон [1-100], чем меньше значение, тем более серьёзные изменения должны произойти, чтобы вызвать обнаружение.

   Sound Intensity Threshold («Порог интенсивности звука»): Диапазон [1-100], он может фильтровать звук в окружающей среде, тем громче звук окружающей среды, тем выше значение должно быть. Вы можете настроить его в соответствии с реальной окружающей средой.

3) Поставьте галочку **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** («Обнаружение внезапного уменьшения интенсивности звука») для обнаружения крутого спада звука в сцене наблюдения. Вы можете установить чувствительность обнаружения [1-100] крутого спада звука.

6. Нажмите **Apply** («Применить») для активации настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10.14 Обнаружение расфокусировки

Цель:

Размытие изображения, вызванное расфокусировкой объектива, может быть обнаружено, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.1 Обнаружение лиц* для повторения шагов по настройке обнаружения расфокусировки.
- **Sensitivity** («Чувствительность») в **Rule Settings** («Настройки правил») настраивается в диапазоне от 1 до 100, чем выше значение, тем более легко расфокусировка объектива может спровоцировать тревогу.

10.15 Обнаружение внезапного изменения сцены

Цель:

Функция внезапного изменения сцены предназначена для обнаружения изменения среды наблюдения, зависящее от внешних факторов; такое как намеренное вращение камеры, при срабатывании тревоги могут быть предприняты необходимые действия.

- Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.1 Обнаружение лиц* для повторения шагов по настройке обнаружения внезапного изменения сцены.
- **Sensitivity** («Чувствительность») в **Rule Settings** («Настройки правил») настраивается в диапазоне от 1 до 100, чем выше значение, тем более легко изменение сцены может спровоцировать тревогу.
- Для аналоговых камер, обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения конфликтует с другими VCA обнаружениями, такими как обнаружение внезапного изменения сцены, обнаружение лиц и ТС. Вы можете включить только одну функцию. Если вы включили обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения, когда у вас было включено обнаружение внезапного изменения сцены и применили настройки, появится следующее предупреждающее всплывающее окно для того, чтобы напомнить о недостаточности ресурсов и попросит вас выключить включённые VCA функции на выбранном канале.

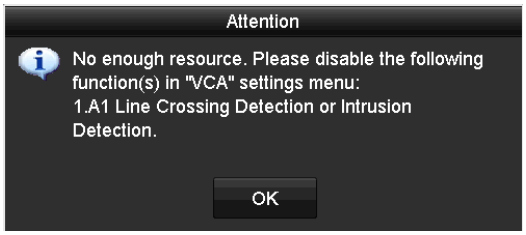


Рисунок 10-11 Выключение других типов VCA обнаружения

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10.16 PIR тревога

Цель:

PIR (Пассивная инфракрасная) тревога срабатывает, когда нарушитель движется в поле зрения детектора. Тепловая энергия, выделяемая при этом человеком, или любым другим теплокровным существом, таким как собака, кошка и т.д., может быть обнаружена.

Шаги:

1. Войдите в меню **VCA settings** («Настройки VCA»).

   Menu> Camera> VCA («Меню> Камера> VCA»)

2. Выберите камеру для настройки VCA.

   Вы можете поставить галочку **Save VCA Picture** («**Сохранять VCA изображения**») для сохранения захваченных изображений при VCA обнаружении.

3. Выберите в качестве **VCA detection type** («Тип VCA обнаружения») - **PIR Alarm** («PIR тревога»).

4. Нажмите  для настройки **trigger channel** («срабатывающий канал»), **arming schedule** («расписание постановки на охрану») или **linkage action** («связанные действия») для PIR тревоги.

5. Нажмите кнопку **Rule Settings** («Настройки правил») для установки правил. Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.1 Обнаружение лиц* для получения инструкций.

6. Нажмите **Apply** («Применить») для активации настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 11 VCA поиск

С помощью настроенного обнаружения VCA, устройство поддерживает функцию VCA поиска, необходимую для поиска по поведению, поиска лиц, поиска номерных знаков, подсчёта посетителей и обработки результатов теплокарты.

NOTE

DS-7100 серия DVR не поддерживает VCA поиск.

11.1 Поиск лиц

Цель:

Когда обнаруженные лица захвачены и изображения сохранены на HDD, вы можете войти в меню **Face Search** («Поиск лиц») для поиска изображения и проигрывания связанного видео файла в соответствии с заданными условиями.

Перед началом:

Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 10.1 Обнаружение лиц* для настройки функции обнаружения лиц.

Шаги:

1. Войдите в меню **Face Search** («Поиск лиц»).

   Menu>VCA Search> Face Search («Меню>VCA поиск>Поиск лиц »)

2. Выберите камеру для поиска лиц.

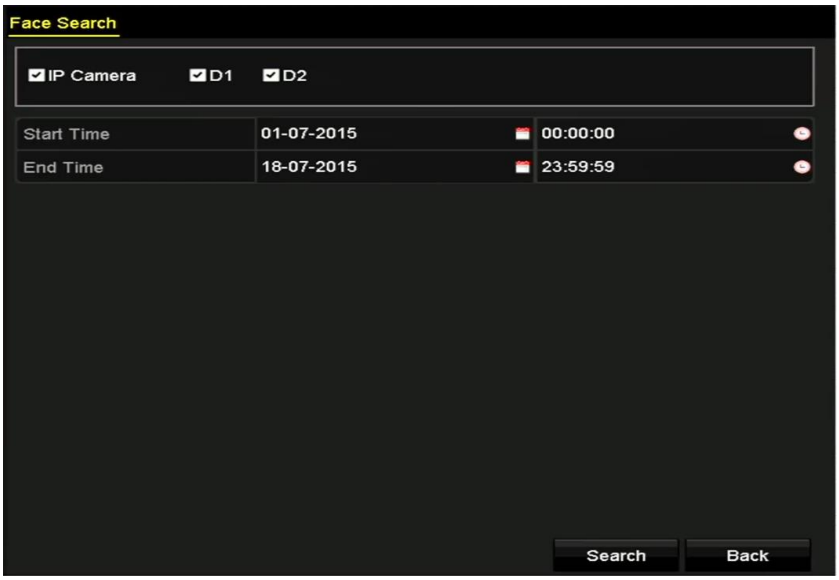


Рисунок 11-1 Поиск лиц

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3. Укажите **start time** («время начала») и **end time** («время окончания») для поиска захваченных изображений или видео файлов.
4. Загрузить фотографии с вашего локального запоминающего устройства для сопоставления лиц на обнаруженных изображениях.
5. Установите уровень подобия для исходных изображений и захваченных изображений.
6. Нажмите **Search** («Поиск») для начала поиска. Результаты поиска изображений отображаются в списке или в диаграмме.



Рисунок 11-2 Меню поиска лиц

7. Воспроизведите связанные с изображениями лиц видео файлы.

   Вы можете дважды нажать на изображение из списка, чтобы проиграть связанный с ним видео файл в оке просмотра в правом верхнем углу, или выбрать изображение и нажать для проигрывания.

   Вы так же можете нажать для остановки проигрывания, или нажать / для проигрывания пред./след. файла.

8. Если вы хотите экспортировать захваченные изображения на локальное устройство хранения данных, подключите устройство хранения и нажмите **Export All** («Экспортировать все») для входа в меню экспорта.

   Нажмите **Export** («Экспорт») для экспорта всех изображений на устройство хранения.

   Пожалуйста, обратитесь к Разделу *7 Резервное копирование* для работы с экспортом файлов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

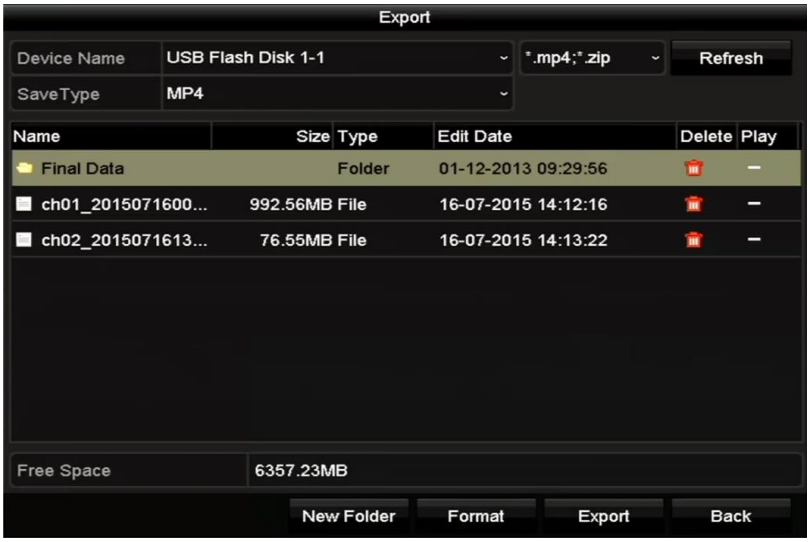


Рисунок 11-3 Экспорт файлов

11.2 Поиск по поведению

Цель:

Анализ поведения обнаруживает ряд подозрительного действий, основанный на VCA обнаружении, также могут быть предприняты определённые действия при срабатывании сигнализации.

Шаги:

1. Войдите в меню **Behavior Search** («Поиск по поведению»).

   Menu>VCA Search> Behavior Search («Меню>VCA поиск> Поиск по поведению»)

2. Выберите камеру для поиска по поведению.

3. Укажите **start time** («время начала») и **end time** («время окончания») для поиска подходящих изображений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

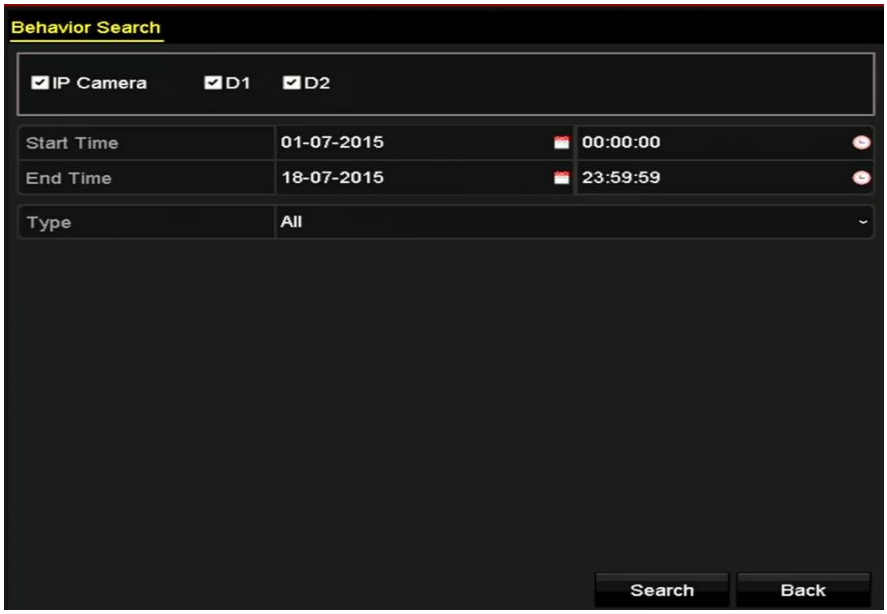


Рисунок 11-4 Меню поиска по поведению

4. Выберите **VCA detection type** («Тип VCA обнаружения») из выпадающего списка, включая обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение оставленных предметов, обнаружение удаления объектов, обнаружение входа в регион, обнаружение выхода из региона, обнаружение парковки, обнаружение праздношатания, обнаружение сбора людей и обнаружение быстрого перемещения.

5. Нажмите **Search** («Поиск») для начала поиска. Результаты поиска изображений отображаются в списке или в диаграмме.



Рисунок 11-5 Результаты поиск по поведению

6. Воспроизведите связанные с изображениями видео файлы анализа поведения.

   Вы можете дважды нажать на изображение из списка, чтобы проиграть связанный с ним видео файл в оке просмотра в правом верхнем углу, или выбрать изображение и нажать для проигрывания.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Вы так же можете нажать ■ для остановки проигрывания, или нажать ‹/› для проигрывания пред./след. файла.

7. Если вы хотите экспортировать захваченные изображения на локальное устройство хранения данных, подключите устройство хранения и нажмите **Export All** («Экспортировать все») для входа в меню экспорта.

   Нажмите **Export** («Экспорт») для экспорта всех изображений на устройство хранения.

11.3 Поиск номерных знаков

Цель:

Вы можете искать и просматривать совпавшие захваченные изображения номерных знаков ТС и связанную информацию в соответствии с заданными условиями поиска номерных знаков, включая время начала/окончания, страну и номерной знак.

Шаги:

1. Войдите в меню **Plate Search** («Поиск номерных знаков»).

   Menu>VCA Search> Plate Search («Меню>VCA поиск> Поиск номерных знаков»)

2. Выберите камеру для поиска номерных знаков.

3. Укажите **start time** («время начала») и **end time** («время окончания») для поиска совпадений номерных знаков.

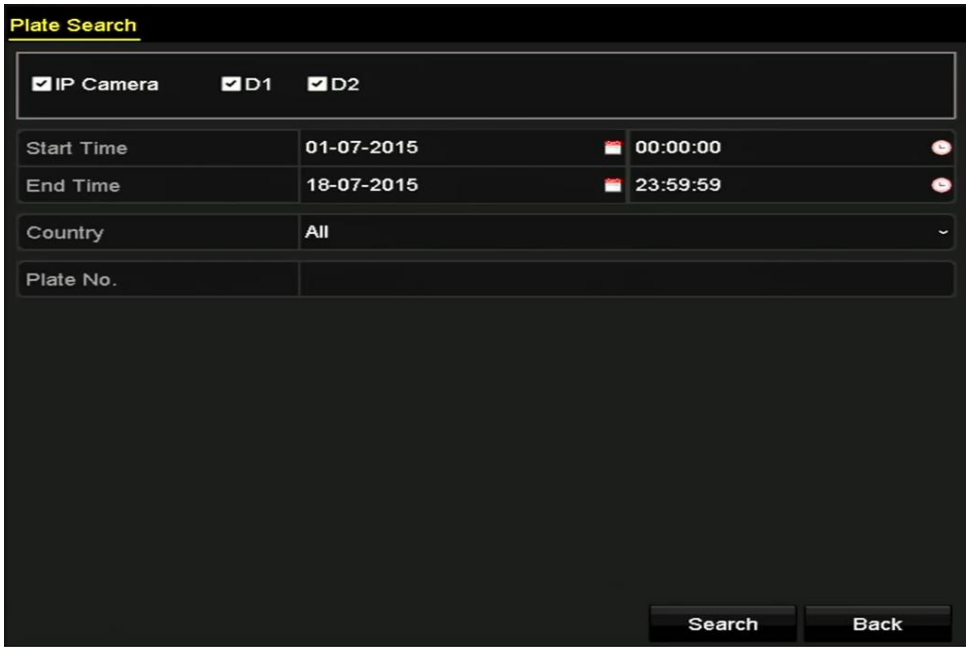


Рисунок 11-6 Поиск номерных знаков

4. Выберите **country** («страну») из выпадающего списка для поиска положения номерного знака ТС.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Введите **plate No.** («Номерной знак») в поле для поиска.
6. Нажмите **Search** («Поиск») для начала поиска. Результаты поиска изображений номерных знаков ТС отображаются в списке или в диаграмме.

   Пожалуйста, обратитесь к Шагам 7 - 8 *Раздела 11.1 Поиск лиц* для работы с результатами поиска.

11.4 Подсчёт людей

Цель:

Подсчёт людей используется для подсчёта количества людей, вошедших или вышедших из определённой заданной области и формирования ежедневных/еженедельных/ежемесячных/ежегодных отчётов для анализа.



Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, подсчёт людей применим к одноканальной аналоговой камере. Функция подсчёта людей конфликтует с обнаружением пересечения линии, обнаружением вторжения, обнаружением внезапного изменения сцены, обнаружением лиц, обнаружением ТС и тепловой картой. Вы можете включить только одну функцию для аналоговой камеры.

Шаги:

1. Войдите в меню **People Counting** («Подсчёт людей»).

   Menu>VCA Search> People Counting («Меню>VCA поиск> Подсчёт людей »)
2. Выберите камеру для подсчёта людей.
3. Выберите **report type** («тип отчёта»): **Daily Report** («Ежедневный отчёт»), **Weekly Report** («Еженедельный отчёт»), **Monthly Report** («Ежемесячный отчёт») или **Annual Report** («Ежегодный отчёт»).
4. Установите **statistics time** («Время статистики»).
5. Нажмите кнопку **Counting** («Подсчёт») для начала сбора статистики подсчёта людей.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 11-7 Интерфейс подсчёта людей

6. Вы можете нажать кнопку **Export** («Экспорт») для экспорта отчёта о статистике в формате excel.

11.5 Тепловая карта

Цель:

Тепловая карта – это графическое представление данных при помощи цветов. Функция тепловой карты обычно используется для анализа времени посещения и времени задержки покупателей в заданной области.

NOTE

Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, тепловая карта применима к одноканальной аналоговой камере. Функция тепловой карты конфликтует с обнаружением пересечения линии, обнаружением вторжения, обнаружением внезапного изменения сцены, обнаружением лиц, обнаружением ТС и подсчётом людей. Вы можете включить только одну функцию для аналоговой камеры.

Шаги:

1. Войдите в меню **Heat Map** («Тепловая карта»).

   Menu>VCA Search> Heat Map («Меню>VCA поиск> Тепловая карта»)

2. Выберите камеру для создания тепловой карты.

3. Выберите **report type** («тип отчёта»): **Daily Report** («Ежедневный отчёт»), **Weekly Report** («Еженедельный отчёт»), **Monthly Report** («Ежемесячный отчёт») или **Annual Report** («Ежегодный отчёт»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Установите **statistics time** («Время статистики»).

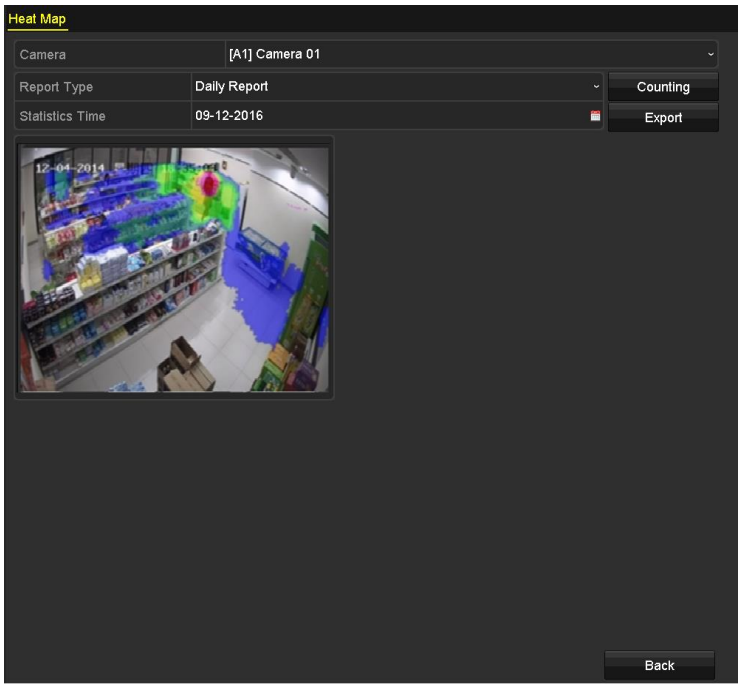


Рисунок 11-8 Меню тепловой карты

5. Нажмите кнопку **Counting** («Подсчёт») для экспорта данных отчёта и начала сбора статистики тепловой карты, результаты будут отображены в графическом виде с отметками различными цветами.

   NOTE

   Как показано на *Рисунке 11-8*, блок красного цвета (255, 0, 0) указывает на наиболее популярную область, и блок синего цвета (0, 0, 255) указывает на менее популярную область.

6. Вы можете нажать кнопку **Export** («Экспорт») для экспорта отчёта о статистике в формате excel.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 12 Сетевые настройки

12.1 Настройка общих параметров

Цель:

Сетевые настройки должны быть сконфигурированы прежде, чем DVR будет работать по сети.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)

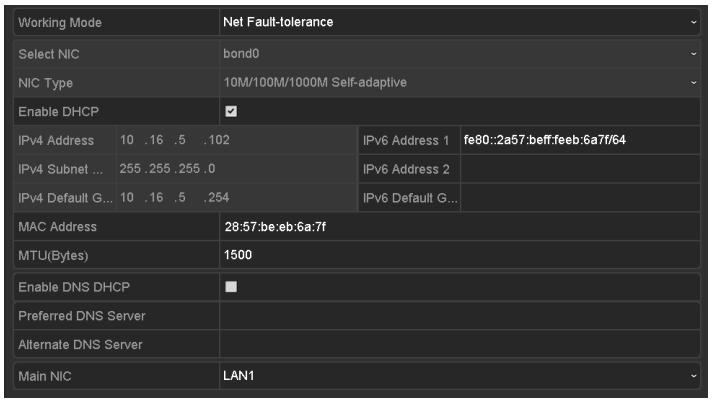


Рисунок 12-1 Меню сетевых настроек

NOTE

Имеется 2 адаптивных 10M/100M/1000M сетевых интерфейса у DS-8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий. Для DS-8100HQHI-F/N серий существует три рабочих режима: мультиадресный, балансировка нагрузки, отказоустойчивость сети. Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серии доступны только: мультиадресный и режим отказоустойчивости сети. У других моделей имеется 1 адаптивный 10M/100M/1000M сетевой интерфейс или 1 адаптивный 10M/100M сетевой интерфейс.

2. Выберите вкладку **General** («Общее»).

3. В меню **General Settings** («Общие настройки»), вы можете настроить следующие параметры: **Working Mode** («Рабочий режим») (применимо для DS-8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий), **NIC Type** («NIC тип»), **IPv4 Address** («IPv4 адрес»), **IPv4 Gateway** («IPv4 шлюз»), **MTU**, **DNS Server** («DNS сервер») и **Main NIC** («Основной NIC»).

   Working Mode («Рабочий режим»)

   Имеется две 10M/100M/1000M NIC карты, предоставленные DS-8100HQHI-F/N м DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями устройств, и это позволяет устройству работать в режимах **Multi-address** («Мультиадресный»), **Load Balance** («Балансировка нагрузки») и **Net-fault Tolerance** («Отказоустойчивость сети») для DS-8100HQHI-F/N и **Multi-address**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

(«Мультиадресный»)и **Net-fault Tolerance** («Отказоустойчивость сети») для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N.

- **Multi-address Mode («Мультиадресный режим»):** Параметры двух NIC карт могут быть настроены независимо. Вы можете выбрать LAN1 или LAN2 в поле **NIC type** («Тип NIC») для настройки параметров.

  Вы можете выбрать одну NIC карту как маршрут по умолчанию. И тогда система будет соединяться с экстранет, и данные будут пересылаться через маршрут по умолчанию.

- **Net-fault Tolerance Mode («Режим отказоустойчивости сети»):** Две NIC карты используют одинаковый IP-адрес, и вы можете выбрать для **Main NIC** («Основной NIC») значение LAN1 или LAN2. В этом ситуации, в случае отказа одной NIC карты, устройство автоматически включит режим ожидания NIC карты, таким образом, обеспечивая нормальную работу всей системы.

- **Load Balance Mode («режим балансировки нагрузки»):** При помощи использования одинакового IP-адреса и двух NIC карт, разделяющих нагрузку от общей пропускной способности, включается система, обеспечивающая сетевую ёмкость 2 Гигабита.



- Допустимое значение MTU от 500 до 1500.
- Если DHCP сервер доступен, вы можете поставить галочку **Enable DHCP** («Включить DHCP») для автоматического получения IP-адреса и других сетевых настроек от сервера.
- Для -F серий DVR, если DHCP включено, вы можете поставить галочку **Enable DNS DHCP** («Включить DNS DHCP») или снять эту галочку и изменить **Preferred DNS Server** («Предпочтительный DNS сервер») и **Alternate DNS Server** («Альтернативный DNS сервер»).

4. После конфигурации общих настроек нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

12.2 Настройка дополнительных параметров

12.2.1 Настройка параметров PPPoE

Цель:

Доступ к DVR так же возможен по протоколу Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)

2. Выберите вкладку **PPPoE** для входа в меню **PPPoE Settings** («Настройки PPPoE»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

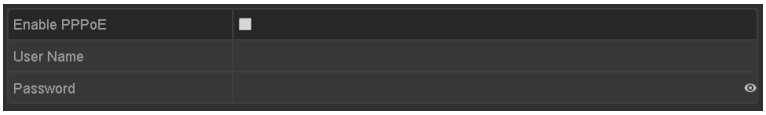


Рисунок 12-2 Меню PPPoE настроек

3. Поставьте галочку **Enable PPPoE** («Включить PPPoE») для активации функции.
4. Введите **User Name** («Имя пользователя») и **Password** («Пароль») для PPPoE доступа.

   NOTE

   Имя пользователя и пароль должны быть назначены вашим провайдером.
5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.
6. После успешной настройки, система попросит вас перезагрузить устройство для включения новых настроек, и PPPoE автоматически будет подключено после перезагрузки.

   Вы можете перейти в меню **Menu > Maintenance > System Info > Network interface** («Меню > Обслуживание > Системная информация > Сетевой интерфейс ») для просмотра состояния PPPoE подключения.

12.2.2 Настройка Hik Cloud P2P

Цель:

Hik Cloud P2P обеспечивает возможность доступа и управления подключённым DVR при помощи приложения мобильного телефона, а также при помощи сервисной платформы, что позволяет вам получить удобный удалённый доступ к системе видеонаблюдения.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)
2. Выберите вкладку **Platform Access** («Платформа доступа») для входа в меню настройки Hik Cloud P2P.
3. Поставьте галочку **Enable** («Включить») для активации функции.
4. Если необходимо, поставьте галочку **Custom** («Пользовательский») и введите **Server Address** («Адрес сервера»).
5. Для включения шифрования потока вы можете поставить галочку **Enable Stream Encryption** («Включить шифрование потока»).
6. Введите **Verification Code** («Код подтверждения») устройства.

   NOTE

   Код подтверждения состоит из 6 заглавных букв и расположен в нижней части DVR. Вы можете также использовать инструмент сканирования в телефоне, чтобы быстро получить код путём сканирования QR-кода, показанного на рисунке ниже.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

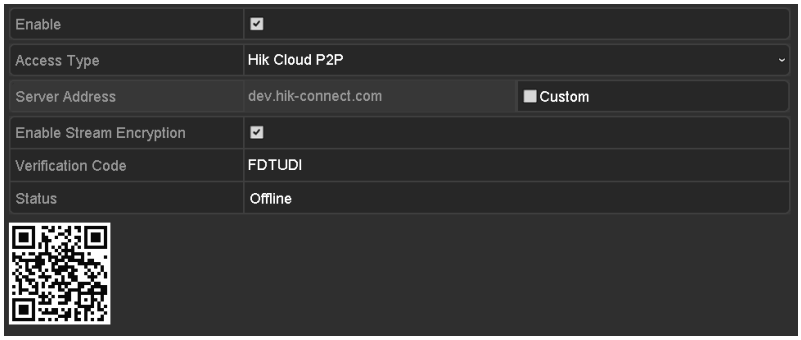


Рисунок 12-3 Меню настройки Hik Cloud P2P

7. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек и выхода из меню.

   После конфигурации, вы можете получить доступ и управлять DVR при помощи мобильного телефона, на котором установлено приложение Hik Cloud P2P или через сайт (dev.hik-connect.com).

   NOTE

   Для получения дополнительных инструкций по эксплуатации, пожалуйста, обратитесь к файлу справки на официальном сайте (dev.hik-connect.com).

12.2.3 Настройка DDNS

Цель:

Если ваш DVR настроен на использование PPPoE в качестве сетевого соединения по умолчанию, вы можете установить использование Dynamic DNS (DDNS) для сетевого доступа.

Предварительная регистрация с провайдером необходима до настройки системы для использования DDNS.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)

2. Выберите вкладку **DDNS** для входа в меню **DDNS Settings** («Настройки DDNS»).

3. Поставьте галочку **Enable DDNS** («Включить DDNS») для включения соответствующей функции.

4. Выберите **DDNS Type** («Тип DDNS»). Доступно пять типов DDNS: **IPServer**, **DynDNS**, **PeanutHull**, **NO-IP** и **HiDDNS**.

   - **IPServer:** Введите **Server Address** («Адрес сервера») IP-сервера.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

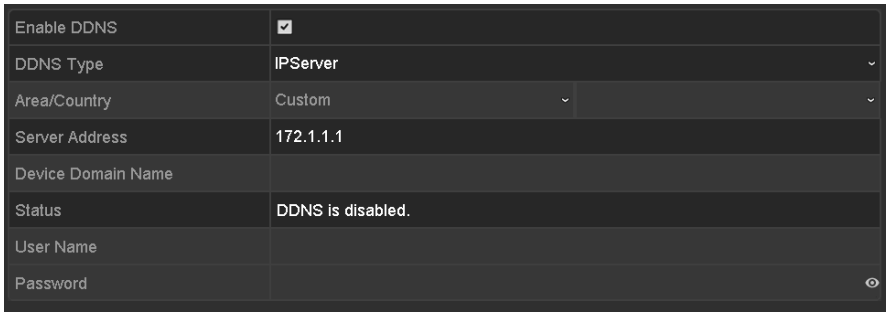


Рисунок 12-4 Меню настройки IPServer

- **DynDNS:**

1) Введите **Server Address** («Адрес сервера») для DynDNS (например: members.dyndns.org).
2) В текстовом поле **Device Domain Name** («Доменное имя устройства»), введите доменное имя, полученное на сайте DynDNS.
3) Введите **User Name** («Имя пользователя») и **Password** («Пароль») зарегистрированные на сайте DynDNS.

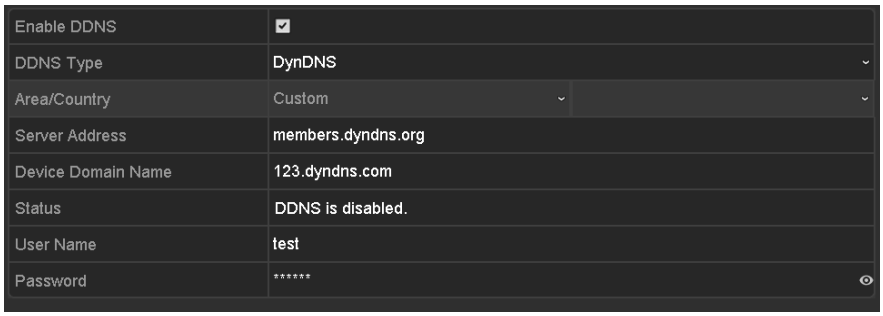


Рисунок 12-5 Меню настройки DynDNS

- **PeanutHull:** Введите **User Name** («Имя пользователя») и **Password** («Пароль»), полученные на сайте PeanutHull.

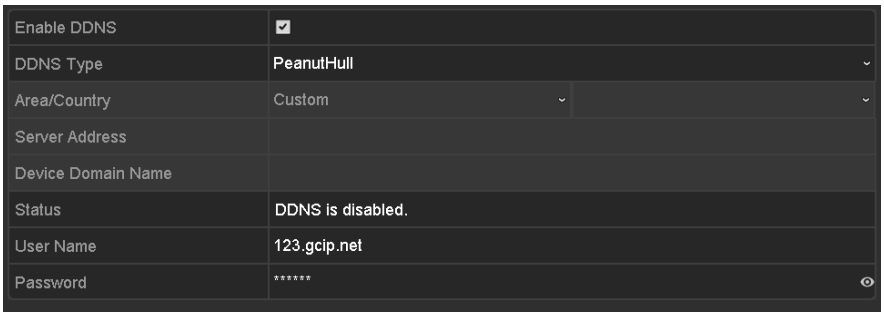


Рисунок 12-6 Меню настройки PeanutHull

- **NO-IP:**

Введите информацию об учётной записи в соответствующих полях. Обратитесь к настройкам DynDNS.

1) Введите **Server Address** («Адрес сервера») для NO-IP.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2) В текстовом поле **Device Domain Name** («Доменное имя устройства»), введите доменное имя, полученное на сайте NO-IP (www.no-ip.com).

3) Введите **User Name** («Имя пользователя») и **Password** («Пароль») зарегистрированные на сайте NO-IP.

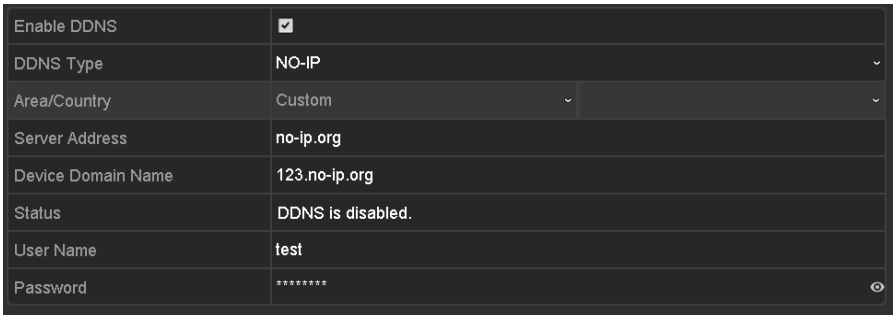


Рисунок 12-7 Меню настройки NO-IP

- **HiDDNS:**

1) **Server Address** («Адрес сервера») HiDDNS сервера появится по умолчанию: www.hik-online.com.

2) Выберите ваш **Area/Country** («Регион/Страну») из выпадающего списка.

3) Введите **Device Domain Name** («Доменное имя устройства»)**.** Вы можете использовать псевдоним, зарегистрированный на сервере HiDDNS или определить новое доменное имя устройства. Если новый псевдоним доменного имени устройства определяется в DVR, он заменит старый зарегистрированный на сервере. Вы можете зарегистрировать псевдоним доменного имени устройства на сервере HiDDNS в первую очередь и затем ввести псевдоним в поле **Device Domain Name** («Доменное имя устройства») на DVR. Можно также ввести доменное имя непосредственно в DVR, чтобы создать новое.

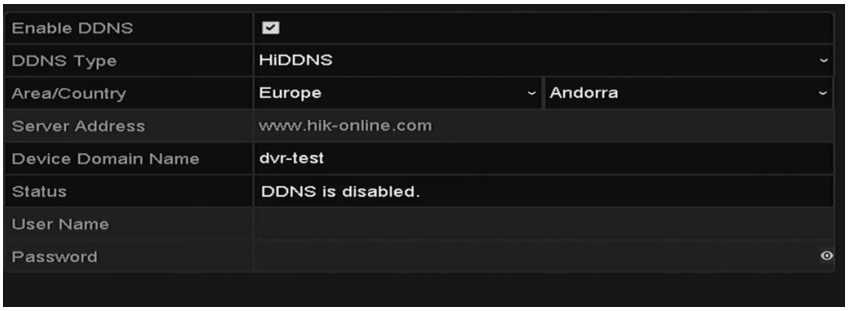


Рисунок 12-8 Меню настройки HiDDNS

➢ **Регистрация устройства на сервере HiDDNS.**

1) Перейдите на сайт HiDDNS: www.hik-online.com.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

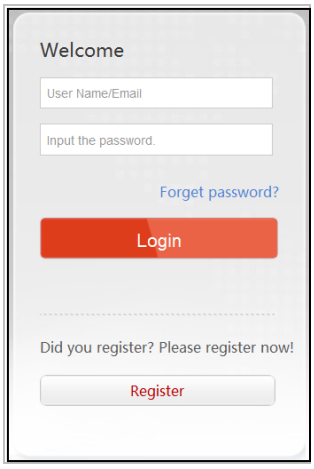


Рисунок 12-9 Меню входа

2) Нажмите Register, чтобы зарегистрировать учетную запись, если его у вас нет, и используйте учётную запись, чтобы войти.

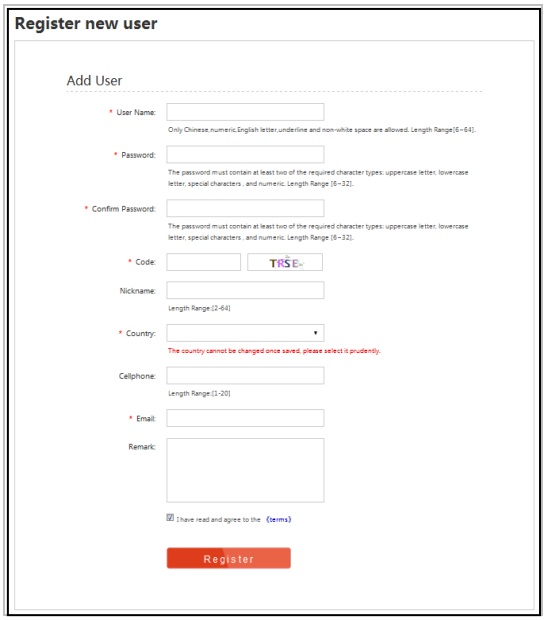


Рисунок 12-10 Регистрация учётной записи

3) В меню управления устройством, нажмите Add для регистрации устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

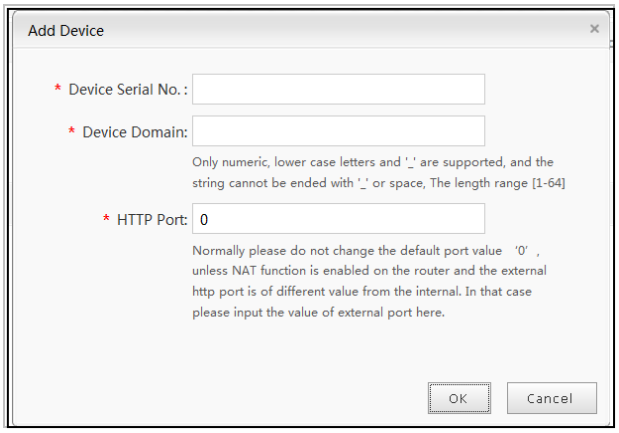


Рисунок 12-11 Регистрация устройства

4) Введите **Device Serial No**. («Серийный номер устройства»), **Device Domain (Device Name**) («Домен устройства (Имя устройства)») и **HTTP Port** («HTTP порт»). И нажмите **OK** для добавления устройства.

➢ **Доступ к устройству при помощи веб-браузера или клиентского ПО**

После успешной регистрации устройства на HiDDNS сервере, вы можете получить доступ к вашему устройству при помощи веб-браузера или клиентского ПО с **Device Domain (Device Name**) («Домен устройства (Имя устройства)»).

● **ВАРИАНТ 1: Доступ к устройству при помощи веб-браузера**

Откройте веб-браузер, и введите*http://www.hik-online.com/**alias*** в адресную строку. ***Alias*** относится к **Device Domain** («Домен устройства») на устройстве или **Device Name** («Имя устройства») на HiDDNS сервере**.**

Пример: *http://www.hik-online.com/nvr*

NOTE

Если вы пробросили HTTP порт на вашем маршрутизаторе и изменили его на другой номер порта, за исключением 80, вам нужно войти *http://www.hik-online.com/alias:HTTP port* в адресной строке для доступа к устройству. Вы можете обратиться к Разделу *12.2.7 Настройка HTTPS порта* для номера порта проброшенного HTTP.

● **ВАРИАНТ 2: Доступ к устройству при помощи iVMS-4200**

Для iVMS-4200, в окне Add Device («Добавить устройство»), выберите HiDDNS и затем измените информацию об устройстве.

Nickname («Прозвище»): Измените имя устройства, как вы хотите.

Server Address («Адрес сервера»): www. hik-online.com

Device Domain Name («Доменное имя устройства»): Относится к **Device Domain Name** («Доменное имя устройства») на устройстве или **Device Name** («Имя устройства») на HiDDNS сервере, которые вы создали**.**

User Name («Имя пользователя»): Введите имя пользователя устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Password («Пароль»): Введите пароль устройства.

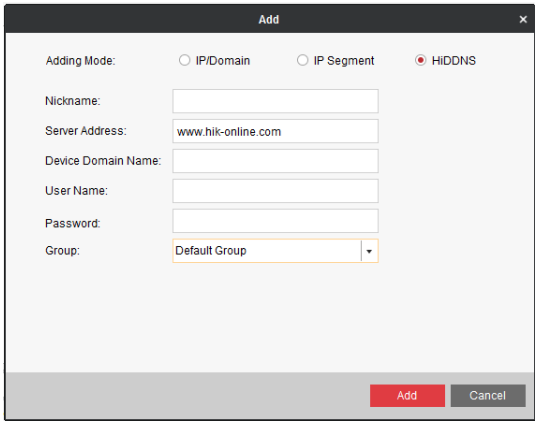


Рисунок 12-12 Доступ к устройству при помощи iVMS-4200

5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек и выхода из меню.

12.2.4 Настройка NTP-сервера

Цель:

A NTP сервер может быть настроен на вашем DVR для обеспечения точности системных даты/времени.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)

2. Выберите вкладку **NTP** для входа в меню **NTP Settings** («Настройки NTP»).

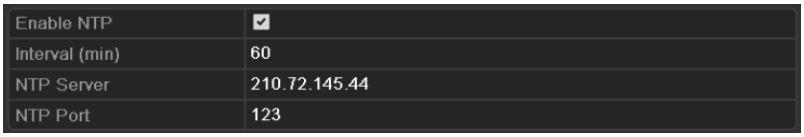


Рисунок 12-13 Меню настройки NTP

3. Поставьте галочку **Enable NTP** («Включить NTP») для включения данной функции.
4. Настройте следующие параметры NTP:
   - **Interval («Интервал»):** Временной интервал между двумя синхронизациями действий с NTP сервером. Единица изменения - минута.
   - **NTP Server («NTP сервер»):** IP-адрес NTP сервера.
   - **NTP Port («NTP порт»):** Порт NTP сервера.
5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек и выхода из меню.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Временной интервал между двумя синхронизациями может быть установлен от 1 до 10080 минут, значение по умолчанию - 60 минут. Если DVR подключён к сети общего пользования, вы должны использовать NTP сервер который имеет функцию синхронизации времени, например сервер **National Time Center** («Национальный сервер времени») (IP-адрес: 210.72.145.44). Если DVR установлен в более закрытой сети, NTP ПО может использоваться для установки синхронизации времени с NTP сервером.

12.2.5 Настройка NAT

Цель:

UPnP™ может разрешить устройству легко обнаружить присутствие других сетевых устройств в сети и установить функциональные сетевые сервисы для совместного использования данных, связи и т.д. Вы можете использовать функцию UPnP™ для включения быстрого подключения устройства к WAN через маршрутизатор без проброса портов.

Перед началом:

Если вы хотите включить функцию UPnP™ устройства, вы должны включить функцию UPnP™ на маршрутизаторе, к которому подключено устройство. Когда режим работы сети устройства установлен как **multi-address** («мультиадресный»), **Default Route** («Маршрут по умолчанию») устройства должен быть в том же сегменте сети, что и LAN IP-адрес маршрутизатора.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)

2. Выберите вкладку **NAT** для входа в меню **UPnP™ Settings** («Настройки UPnP™»).

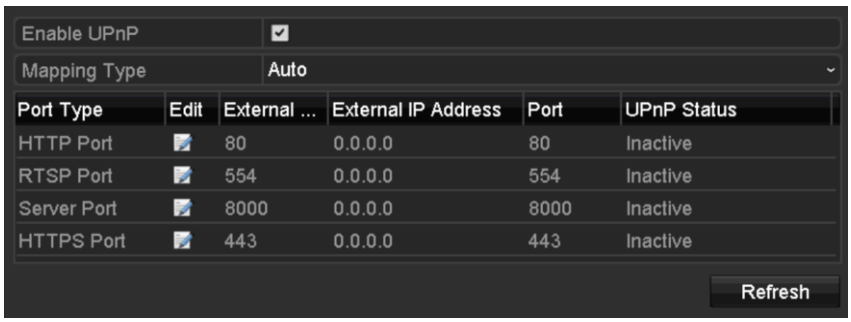


Рисунок 12-14 Меню настройки UPnP™

3. Поставьте галочку **Enable UPnP** («Включить UPnP») для включения данной функции**.**

4. Выберите **Mapping Type** («Тип проброса») из выпадающего списка: **Manual** («Вручную») или **Auto** («Авто»).

   ВАРИАНТ 1: Авто

   Если вы выбрали **Auto** («Авто»), элементы проброса портов предназначены только для чтения и внешние порты устанавливаются маршрутизатором автоматически.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

2) Вы можете нажать кнопку **Refresh** («Обновить»), чтобы получить последний статус проброса портов.

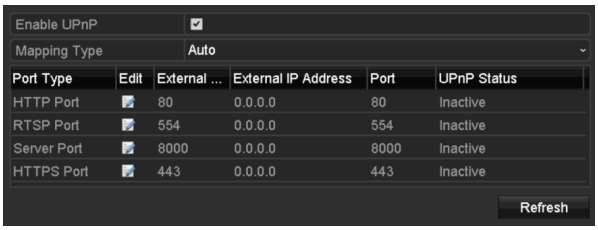


Рисунок 12-15 Завершение настройки UPnP™ - Авто

ВАРИАНТ 2: Вручную

Если вы выбрали **Manual** («Вручную») в качестве типа проброса, вы можете изменить внешний порт по вашему желанию, нажав для активации диалогового окна **External Port Settings** («Настройки внешних портов»).

1) Нажмите для активации диалогового окна **External Port Settings** («Настройки внешних портов»). Настройте **external port No.** («номер внешнего порта») для **server port** («порт сервера»), **http port** («http порт») и **RTSP port** («RTSP порт»).

NOTE

- ВЫ можете использовать номер порта по умолчанию или изменить его по своему усмотрению.
- **External Port** («Внешний порт») указывает номер порта для проброса портов в маршрутизаторе.
- Значение номера порта RTSP должно быть 554 или находится в диапазоне от 1024 до 65535, в то время как значение остальных портов должно быть от 1 до 65535 и the значения должны отличаться друг от друга. Если несколько устройств настроены для настройки UPnP ™ под один и тот же маршрутизатор, значение номера порта для каждого устройства должно быть уникальным.

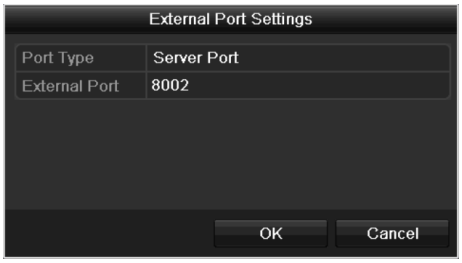


Рисунок 12-16 Диалоговое окно настройки внешних портов

2) Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

3) Вы можете нажать кнопку **Refresh** («Обновить»), чтобы получить последний статус проброса портов.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

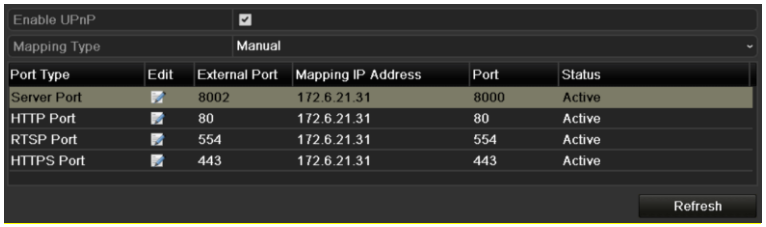


Рисунок 12-17 Завершение настройки UPnP™ - Вручную

12.2.6 Конфигурация дополнительных параметров

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)

2. Выберите вкладку **More Settings** («Больше настроек») для входа в меню **More Settings** («Больше настроек»).

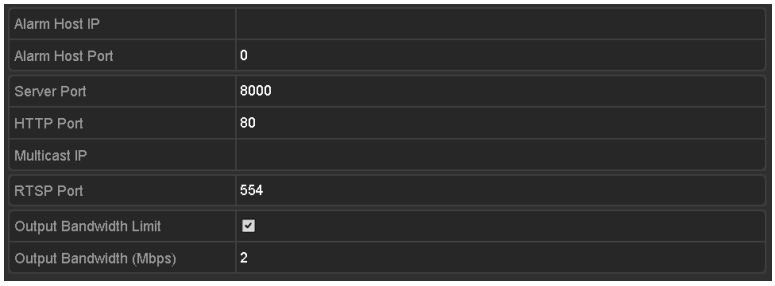


Рисунок 12-18 Меню «больше настроек»

3. Настройте **remote alarm host** («удалённый тревожный хост»), **server port** («порт сервера»), **HTTP port** («HTTP порт»), **multicast** («мультикаст»), **RTSP port** («RTSP порт»).

   - **Alarm Host IP/Port («Тревожный хост IP/Порт»):** С настроенным удалённым тревожным хостом, устройство отправит тревожное событие или сообщение об исключении на хост при срабатывании тревоги. Удалённый тревожный хост должен иметь установлено ПО CMS (Система управления клиентами).

     Alarm Host IP («IP тревожного хоста») обозначает IP-адрес удалённого компьютера, на котором установлено ПО (напр., iVMS-4200) CMS (Система управления клиентами), и **Alarm Host Port («Порт тревожного хоста»)** должен быть такими же, как порт аварийного мониторинга, сконфигурированный в программном обеспечении (По умолчанию порт 7200).

   - **Multicast IP («Мультикаст IP»)**: **Мультикаст** может быть сконфигурирован для реализации просмотра в реальном времени для большего, чем максимальное, количества камер через сеть. Мультикаст адрес охватывает диапазон IP класса D от 224.0.0.0 до 239.255.255.255. Рекомендуется использовать IP-адрес в диапазоне от 239.252.0.0 до 239.255.255.255.

     При добавлении устройства к программному обеспечению CMS (системы управления клиентами), то мультикаст адрес должен быть таким же, как мультикаст IP устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **RTSP Port («RTSP порт»)**: RTSP (Потоковый протокол реального времени) это протокол управления сетью, предназначенный для использования в развлекательных и коммуникационных системах для управления серверами потоковой передачи.

  Введите RTSP порт в текстовое поле. По умолчанию RTSP порт - 554, и вы можете изменить их в соответствии с различными требованиями.

- **Server Port («Порт сервера»)и HTTP Port («HTTP порт»):** Введите **Server Port («Порт сервера»)и HTTP Port («HTTP порт»)** в текстовые поля. По умолчанию Порт сервера - 8000 и HTTP порт - 80, и вы можете изменить их в соответствии с различными требованиями.

NOTE

Server Port («Порт сервера») должен быть установлен в диапазоне 2000-65535, он используется для доступа удалённых клиентов. HTTP порт используется для удалённого IE доступа.

- **Output Bandwidth Limit («Ограничение выходной полосы пропускания»):** Вы можете поставить галочку для включения ограничения выходной полосы пропускания.
- **Output Bandwidth («Выходная полоса пропускания»)**: После включения ограничения выходной полосы пропускания, введите выходную полосу пропускания в текстовое поле.

NOTE

- Включение ограничения выходной полосы пропускания и настройка свойств выходной полосы пропускания доступна для DVR -F серий.
- Ограничение выходной полосы пропускания используется для удалённого просмотра в реальном времени и воспроизведения.
- Минимальная ширина выходной полосы пропускания - 2 Мбит/сек.

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек и выхода из меню.

12.2.7 Настройка HTTPS порта

Цель:

HTTPS обеспечивает проверку подлинности веб-сайта и связанных веб-серверов, с которыми он работает, что помогает защитить от «Атаки посредника». Выполните следующие действия, чтобы установить номер порта HTTPS.

Пример:

Если вы установите номер порта как 443 и IP-адрес - 192.0.0.64, вы можете попасть на устройство, введя в браузере *https://192.0.0.64:443*.

NOTE

HTTPS порт может быть настроен только через веб-браузер.

Шаги:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Откройте веб-браузер, введите IP-адрес устройства, и веб сервер выберет язык автоматически в соответствии с языком системы, и разверните веб-браузер на полный экран.

2. Введите корректное **user name** («имя пользователя») и **password** («пароль»), и нажмите кнопку **Login** («Вход») для входа в устройство.

3. Войдите в меню **HTTPS settings** («Настройки HTTPS»).

   Configuration > Remote Configuration > Network Settings > HTTPS («Конфигурация > Удалённая конфигурация > Сетевые настройки > HTTPS»)

4. Создайте **self-signed certificate** («Самоподписанный сертификат») или **authorized certificate** («Авторизированный сертификат»).

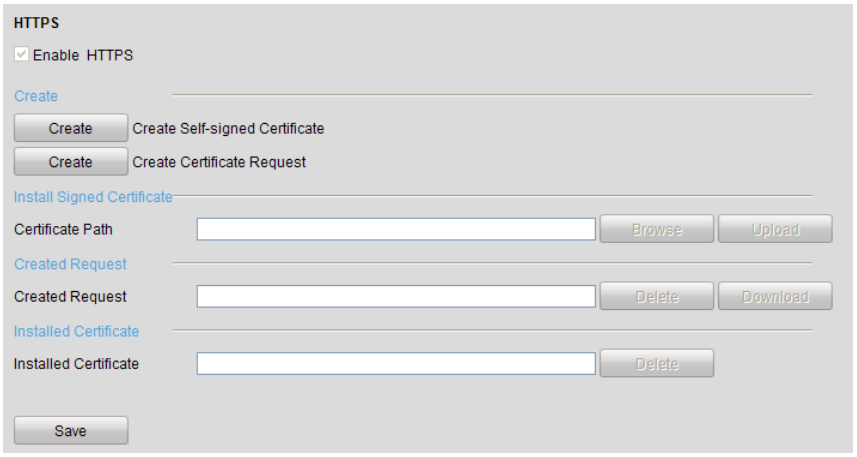


Рисунок 12-19 Настройки HTTPS

ВАРИАНТ 1: Создание самоподписанного сертификата

1) Нажмите кнопку **Create** («Создать») для появления следующего диалогового окна.

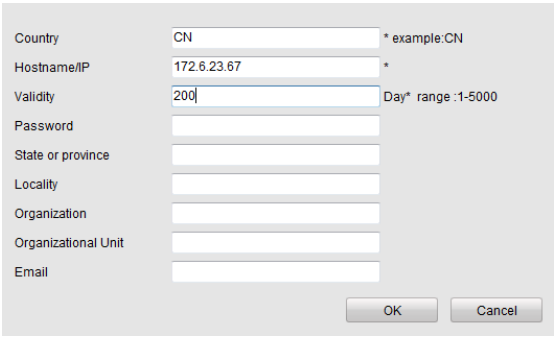


Рисунок 12-20 Создание самоподписанного сертификата

2) Введите **country** («страна»), **host name/IP** («IP/имя хоста»), **validity** («период действия») и другую информацию.

3) Нажмите **OK** для сохранения настроек.

ВАРИАНТ 2: Создание авторизированного сертификата

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1) Нажмите кнопку **Create** («Создать») для создания запроса сертификата.

2) Загрузите запрос сертификата и представите его доверенному центру сертификации для подписи.

3) После получения подписанного действительного сертификата, необходимо импортировать сертификат на устройство.

5. Тут будет отображаться информация о сертификате после того, как вы успешно создадите и установите его.

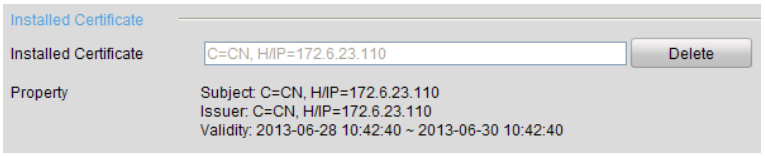


Рисунок 12-21 Свойства установленного сертификата

6. Поставьте галочку для включения функции HTTPS.

7. Нажмите кнопку **Save** («Сохранить») для сохранения настроек.

12.2.8 Настройка Email

Цель:

Система может быть сконфигурирована для отправки уведомления по электронной почте всем назначенным пользователям, если обнаружено событие, напр. тревога или обнаружение движения, и др.

Перед тем, как настроить параметры Email, DVR должен быть подключён к локальной сети (LAN) которая поддерживает почтовый сервер SMTP. Сеть также должна быть подключена к интрасети или сети Интернет, в зависимости от расположения учётных записей электронных почт, на которые вы хотите отправить уведомление. Дополнительно, **Preferred DNS server** («Предпочтительный DNS сервер») должен быть настроен.

Перед началом:

Убедитесь, что вы настроили **IPv4 Address** («IPv4 адрес»), **IPv4 Subnet Mask** («IPv4 маску подсети»), **IPv4 Gateway** («Шлюз IPv4») и **Preferred DNS server** («Предпочтительный DNS сервер») в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»). Пожалуйста, обратитесь к *Разделу* **Ошибка! Источник ссылки не найден.** *Настойка общих параметров* для получения подробной информации.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Settings** («Сетевые настройки»).

   Menu > Configuration > Network («Меню > Конфигурация > Сеть»)

2. Выберите вкладку **Email** для входа в меню **Email Settings** («Настройки Email»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

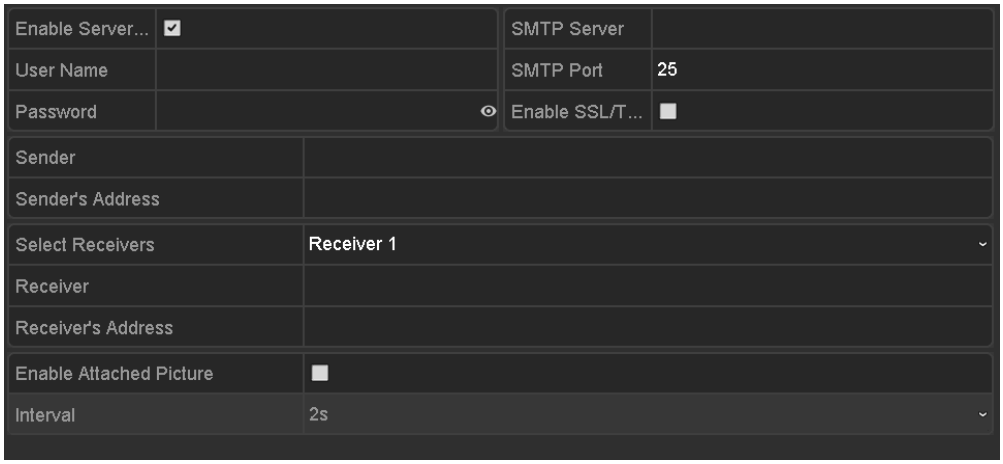


Рисунок 12-22 Меню настройки Email

3. Настройте следующие параметры Email:

Enable Server Authentication (optional) («Включить аутентификацию сервера») (опционально): Поставьте галочку для включения аутентификации сервера.

User Name («Имя пользователя»): Учётная запись электронной почты отправителя для аутентификации SMTP сервера.

Password («Пароль»): Пароль электронной почты отправителя для аутентификации SMTP сервера.

SMTP Server («SMTP сервер»): IP-адрес SMTP сервера или имя хоста (напр., smtp.263xmail.com).

SMTP Port («SMTP порт»): SMTP порт. По умолчанию TCP/IP порт, используемый для SMTP - 25.

Enable SSL (optional) («Включить SSL») (опционально): Поставьте галочку для включения SSL, если это необходимо для SMTP сервера.

Sender («Отправитель»): Имя отправителя.

Sender's Address («Адрес отправителя»): Email адрес отправителя.

Select Receivers («Выбрать получателей»): Выбрать получателя. Может быть настроено до 3-х получателей.

Receiver («Получатель»): Имя получателя Email.

Receiver's Address («Адрес получателя»): Email адрес получателя.

Enable Attached Picture («Включить прикрепление изображений»): Поставьте галочку если вы хотите отправлять сообщения с прикреплёнными тревожными изображениями. Интервал - это время между двумя захватами тревожных изображений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Для IP-камер, тревожные изображения напрямую отправляются как прикреплённые изображения по Email. До одного изображения можно отправить для одной IP-камеры. Прикреплённые фотографии связанных камер не могут быть отправлены.
- Для аналоговых камер, 3 прикреплённых изображения могут быть отправлены для одной аналоговой камеры при срабатывании тревоги.

Interval («Интервал»): Интервал относится ко времени между двумя действиями отправки прикреплённых изображений.

E-mail Test («Тест E-mail»): Отправляет тестовое сообщение, чтобы убедиться, что сервер SMTP может быть достигнут.

4. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек Email.
5. Вы можете нажать кнопку **Test** («Тестировать») для тестирования работы настроек Email. Всплывёт следующее предупреждающее сообщение.



Рисунок 12-23 Всплывающее предупреждающее сообщение

12.2.9 Проверка сетевого трафика

Цель:

Вы можете проверить сетевой трафик, чтобы получить информацию в реальном времени о DVR, такую как состояние канала, MTU, скорость отправки/приёма, и др.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Traffic** («Сетевой трафик»).

   Menu > Maintenance > Net Detect («Меню > Обслуживание > Сетевое обнаружение»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

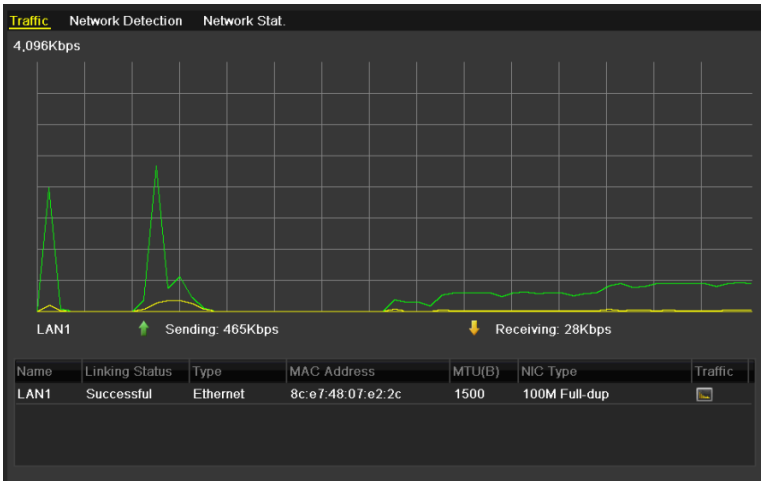


Рисунок 12-24 Меню сетевого трафика

2. Вы можете посмотреть **sending rate** («скорость отправки») и **receiving rate** («скорость получения») информации в данном меню. Данные трафика обновляются каждую секунду.

12.3 Настройка сетевого обнаружения

Цель:

Вы можете получить статус сетевого подключения DVR с помощью функции обнаружения сети, включая сетевую задержку, потерю пакетов и т.д.

12.3.1 Тестирование сетевых задержек и потери пакетов

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Traffic** («Сетевой трафик»).

   Menu > Maintenance > Net Detect («Меню > Обслуживание > Сетевое обнаружение»)

2. Нажмите вкладку **Network Detection** («Сетевое обнаружение») для входа в меню **Network Detection** («Сетевое обнаружение»).

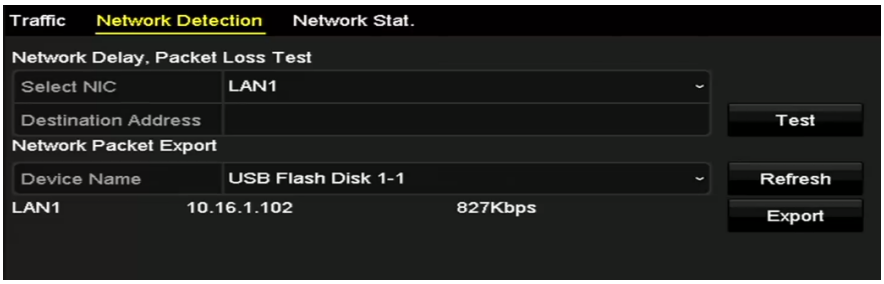


Рисунок 12-25 Меню сетевого обнаружения

3. Выберите **NIC** для проверки сетевой задержки и потери пакетов.
4. Введите адрес назначения в текстовое поле **Destination Address** («Адрес назначения»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Нажмите кнопку **Test** («Тестировать») для начала процесса тестирования сетевой задержки и потери пакетов.

12.3.2 Экспорт сетевых пакетов

Цель:

При подключении DVR к сети, захваченные пакеты сетевых данных могут быть экспортированы на USB флэш-диск, SATA и другие локальные устройства резервного копирования.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Traffic** («Сетевой трафик»).

   Menu > Maintenance > Net Detect («Меню > Обслуживание > Сетевое обнаружение»)

2. Нажмите вкладку **Network Detection** («Сетевое обнаружение») для входа в меню **Network Detection** («Сетевое обнаружение»).

3. Выберите устройство резервного копирования из выпадающего списка **Device Name** («Имя устройства»).

   NOTE

   Нажмите кнопку **Refresh** («Обновить») если подключённое локальное устройство резервного копирования не может быть отображено. Когда не удаётся обнаружить устройство резервного копирования, пожалуйста, проверьте, является ли он совместимым с DVR. Вы можете отформатировать устройство резервного копирования, если формат неверен.

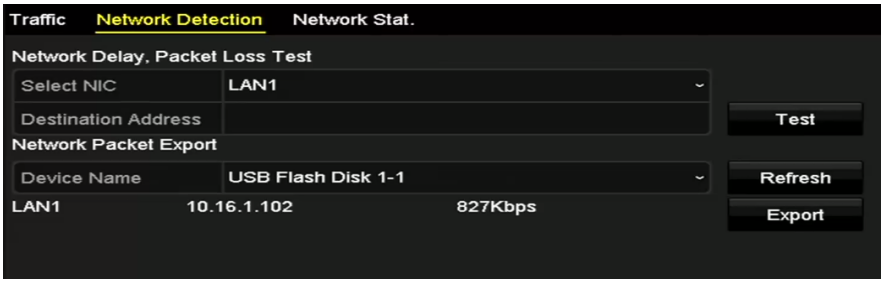


Рисунок 12-26 Экспорт сетевых пакетов

4. Нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для начала процесса экспорта.

5. После завершения экспорта, нажмите **OK** для завершения экспорта пакетов.

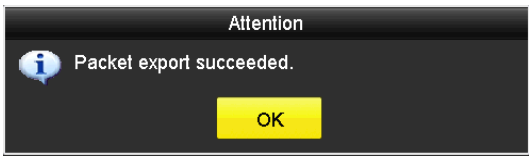


Рисунок 12-27 Всплывающее окно предупреждения

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

До 1М данных могут быть экспортированы каждый раз.

12.3.3 Проверка сетевого состояния

Цель:

Вы также можете проверить состояние сети и быстро настроить сетевые параметры в этом меню.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Traffic** («Сетевой трафик»).

   Menu > Maintenance > Net Detect («Меню > Обслуживание > Сетевое обнаружение»)

2. Нажмите вкладку **Network Detection** («Сетевое обнаружение») для входа в меню **Network Detection** («Сетевое обнаружение»).

3. Нажмите кнопку **Status** («Состояние») в правой нижней части интерфейса.

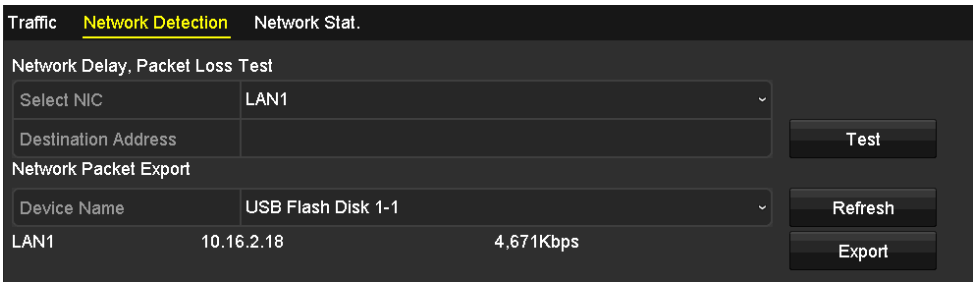


Рисунок 12-28 Проверка сетевого состояния

Если сеть работает нормально, появится следующее окно.

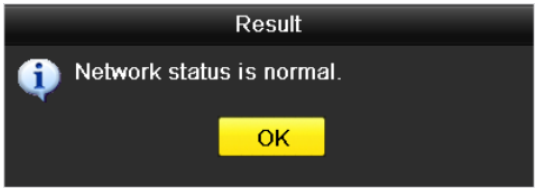


Рисунок 12-29 Результат проверки сетевого состояния

Если всплывающее сообщение появится с другой информацией в нем, вы можете нажать кнопку **Network** («Сеть»), чтобы показать быстрый интерфейс настройки параметров сети.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

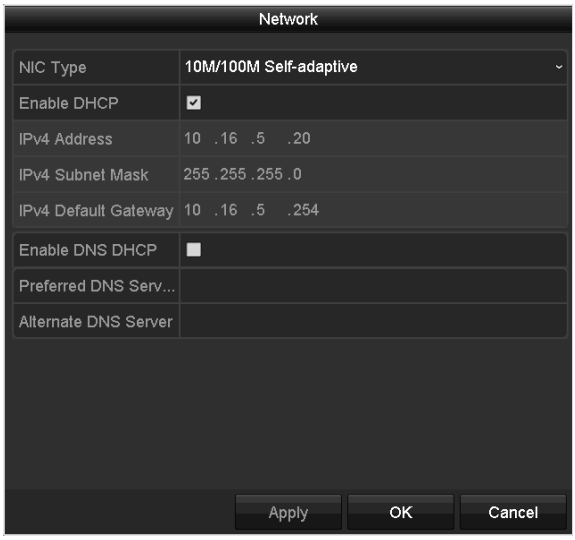


Рисунок 12-30 Конфигурация сетевых параметров

12.3.4 Проверка сетевой статистики

Цель:

Вы можете проверить сетевую статистику для получения информации в режиме реального времени об устройстве.

Шаги:

1. Войдите в меню **Network Statistics** («Сетевая статистика»).

   Menu > Maintenance> Net Detect («Меню > Обслуживание> Сетевое обнаружение»)

2. Нажмите вкладку **Network Stat.** («Сетевая статистика») для входа в соответствующее меню.

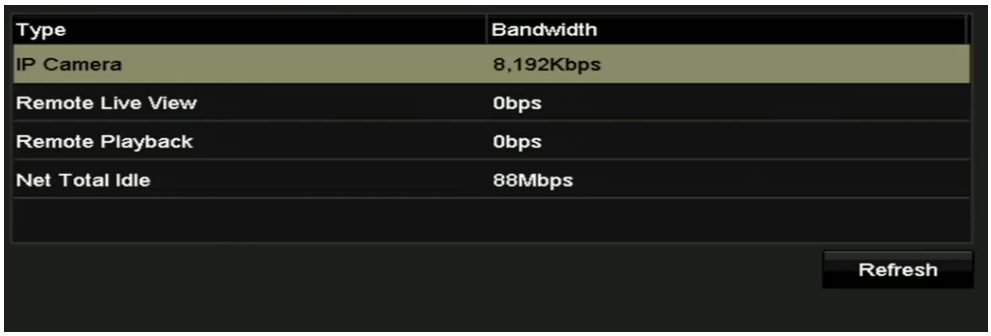


Рисунок 12-31 Меню сетевого статуса

3. Посмотрите пропускную способность удаленного просмотра в реальном времени, пропускную способность удалённого воспроизведения, и пропускную способность общего бездействия.

4. Нажмите кнопку **Refresh** («Обновить») для получения свежей статистики пропускной способности.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 13 RAID

Данная глава предназначена для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR.

13.1 Настройка массива

Цель:

RAID (избыточный массив независимых дисков) – это технология хранения, которая объединяет несколько компонентов диска в логическую единицу. RAID хранит данные на нескольких жёстких дисках, чтобы обеспечить достаточную избыточность, так что данные могут быть восстановлены, если один диск выходит из строя. Данные распределены по всем дискам одним из нескольких способов, называемых "Уровни RAID", в зависимости от того, какой уровень избыточности и производительности требуется.

DVR поддерживает дисковый массив, который реализуется с помощью программного обеспечения. Вы можете включить функцию RAID по вашему желанию.

DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серии DVR поддерживают типы RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 and RAID 10.

Перед началом:

Пожалуйста, установите жёсткие диски правильно, рекомендуется использовать одинаковые жёсткие диски enterprise уровня (включая модель и ёмкость) для создания и конфигурации массива таким образом, чтобы поддерживать надёжную и стабильную работу дисков.

Введение:

DVR могут хранить данные (такие как записи, изображения, файлы журнала) на HDD только после того, как вы создадите массив или настроите сетевой HDD (Смотрите *Раздел 14.2 Управление сетевыми HDD*). Наше устройство обеспечивает два способа для создания массива, включая конфигурацию в одно касание и конфигурацию вручную. В следующей схеме показан процесс создания массива.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

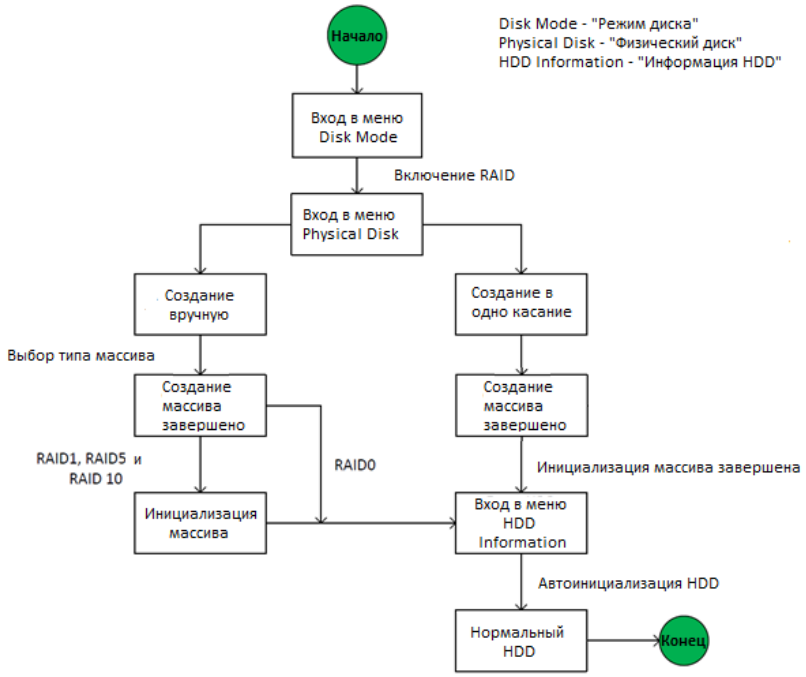


Рисунок 13-1 Рабочий поток RAID

13.1.1 Включение RAID

Цель:

Выполните следующие действия, чтобы включить функцию RAID, чтобы создать дисковый массив.

- **ВАРИАНТ 1:**

Включите функцию RAID в мастере при загрузке устройства, пожалуйста, обратитесь к шагу 7 *Раздела 2.3.2.*

- **ВАРИАНТ 2:**

Включите функцию RAID в меню HDD Management («Управление HDD»).

1. Войдите в меню конфигурации **Disk Mode** («Режим диска»).

   Menu > HDD > Advanced («Меню > HDD > Расширенные»)



Рисунок 13-2 Меню включения RAID

2. Поставьте галочку **Enable RAID** («Включить RAID»).
3. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.
4. Перезагрузите устройства, чтобы настройки RAID вступили в силу.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13.1.2 Настройка массива в одно касание

Цель:

Благодаря конфигурации в одно касание, вы можете быстро создать дисковый массив. По умолчанию, тип создаваемого массива - RAID 5.

Перед началом:

1. Функция RAID должна быть включена, пожалуйста, смотрите *Раздел 13.1.1.*
2. Так как по умолчанию тип массива - RAID 5, пожалуйста, установите, как минимум 3 HDD в ваше устройство.
3. Если установлено более 10 HDD, может быть создано 2 массива.

Шаги:

1. Войдите в меню **RAID configuration** («Конфигурация RAID»).

   Menu > HDD > RAID («Меню > HDD > RAID»)

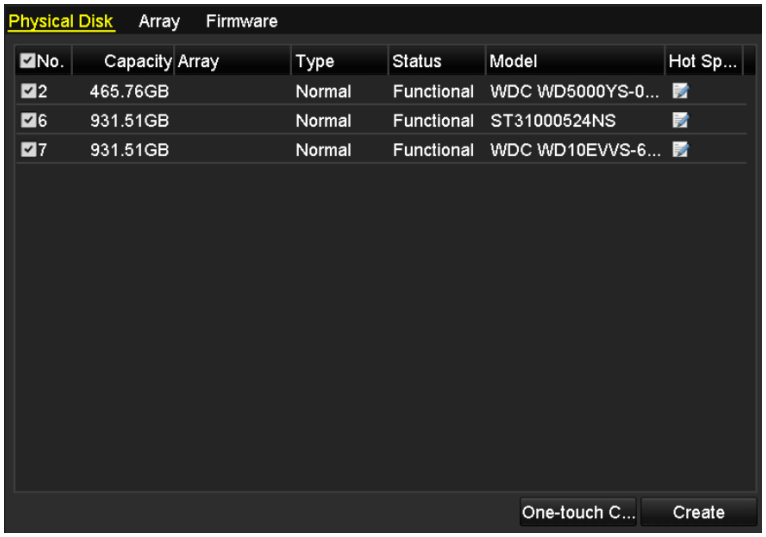


Рисунок 13-3 Меню физический диск

2. Поставьте галочку у необходимого номера HDD для его выбора.
3. Нажмите кнопку **One-touch Config** («Конфигурация в одно касание») для входа в меню конфигурации массива в одно касание.

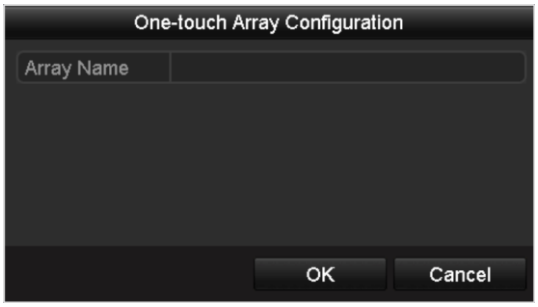


Рисунок 13-4 Конфигурация массива в одно касание

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4. Измените имя массива в текстовом поле **Array Name** («Имя массива») и нажмите **OK** для начала конфигурирования массива.

   При установке 4 жёстких дисков или более для конфигурации в одно касание, диск для горячей замены будет установлен по умолчанию. Рекомендуется установить диск горячей замены для автоматического восстановления массива, когда массив работает ненормально.

5. Когда конфигурация массива завершена, нажмите **OK** во всплывающем окне для завершения настройки.

6. Вы можете нажать вкладку **Array** («Массив») для просмотра информации об успешно созданных массивах.

   По умолчанию, конфигурация в одно касание создаёт массив и виртуальный диск.



Рисунок 13-5 Меню настроек массива

7. Созданный массив отображается как HDD в меню **HDD information** («Информация HDD»).

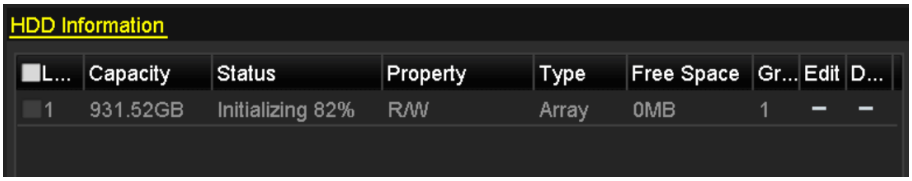


Рисунок 13-6 Меню информации HDD

13.1.3 Создание массива вручную

Цель:

Вы можете вручную создать массив RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID6 и RAID 10.

В данном разделе, мы берём RAID 5 в качестве примера для описания конфигурации массива и виртуального диска вручную.

Шаги:

1. Войдите в меню **Physical Disk Settings** («Настройки физического диска»).

   Menu > HDD > RAID > Physical Disk («Меню > HDD > RAID > Физический диск»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

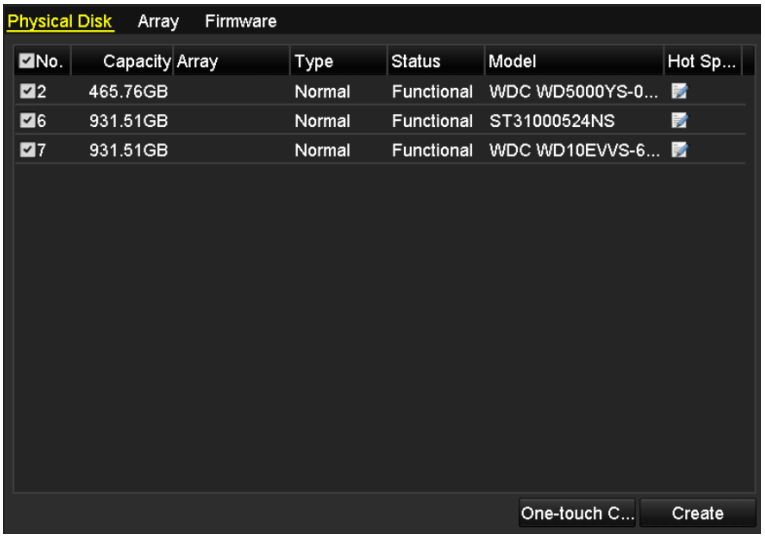


Рисунок 13-7 Меню настроек физического диска

2. Нажмите кнопку **Creat** («Создать») для входа в меню **Create Array** («Создание массива»).

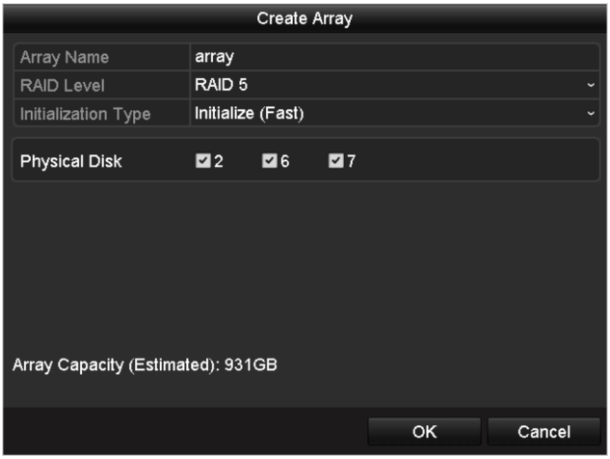


Рисунок 13-8 Меню создания массива

3. Измените **Array Name** («Имя массива»); установите **RAID Level** («Уровень RAID»): RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID6 or RAID 10; выберите **Physical Disk** («Физический диск») который вы хотите настроить в массив.

NOTE

- Если вы выбираете RAID 0, как минимум 2 HDD должно быть установлено.
- Если вы выбираете RAID 1, 2 HDD должно быть настроено для RAID 1.
- Если вы выбираете RAID 5, как минимум 3 HDD должно быть установлено.
- Если вы выбираете RAID 6, как минимум 4 HDD должно быть установлено.
- Если вы выбираете RAID 10, количество установленных HDD должно быть в диапазоне от 4 до 16.

4. Нажмите кнопку **OK** для создания массива.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Если количество жёстких дисков, которые вы выбрали не совместимо с требованиями уровня RAID, появится окно с сообщением об ошибке.



Рисунок 13-9 Сообщение об ошибке

5. Вы можете нажать вкладку **Array** («Массив») для просмотра информации об успешно созданных массивах.



Рисунок 13-10 Меню настроек массива

13.2 Перестройка массива

Цель:

Рабочее состояние массива включает в себя: **Functional** («Функционирующий»), **Degraded** («Деградировавший») и **Offline** («Оффлайн»). При просмотре состояние массива, вы можете предпринять немедленные и надлежащие действия по техническому обслуживанию дисков таким образом, чтобы обеспечить высокий уровень безопасности и надёжности данных, хранящихся в дисковом массиве.

Когда нет потерь дисков в массиве, рабочее состояние массива изменится на **Functional** («Функционирующий»); когда число потерянных дисков превысило предел, рабочее состояние массива изменится на **Offline** («Оффлайн»); в других условиях, рабочее состояние **Degraded** («Деградировавший»).

Когда виртуальный диск находится в состоянии **Degraded** («Деградировавший»), вы можете восстановить его в состояние **Functional** («Функционирующий») при помощи перестройки массива.

Перед началом:

Убедитесь, что диск для горячего резервирования настроен.

Шаги:

1. Войдите в меню **Physical Disk Settings** («Настройки физического диска») для настройки диска для горячего резервирования.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

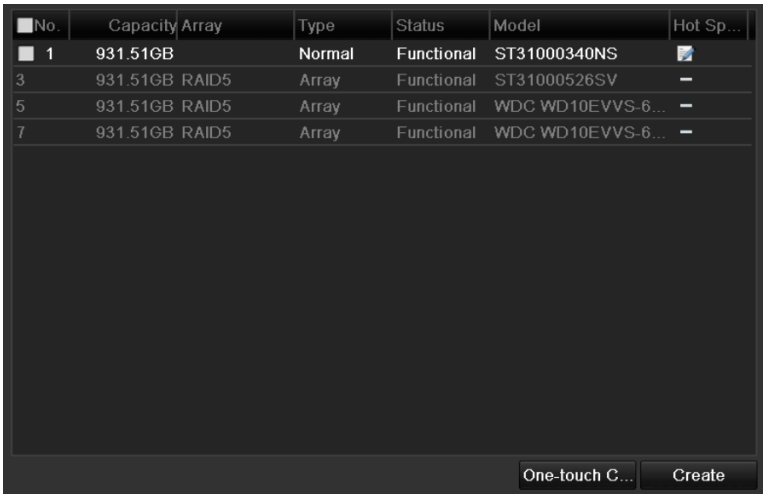


Рисунок 13-11 Меню настройки физического диска

2. Выберите диск и нажмите для установки его в качестве диска для горячего резервирования.

   NOTE

   Поддерживается только режим глобального горячего резервирования.

13.2.1 Автоматическая перестройка массива

Цель:

Когда виртуальный диск находится в состоянии **Degraded** («Деградировавший»), устройство может начать перестройку массива автоматически с диском для горячего резервирования, чтобы обеспечить высокий уровень безопасности и надёжности данных.

Шаги:

1. Войдите в меню **Array Settings** («Настройки массива»). Состояние массива **Degraded** («Деградировавший»). С того момента, как настроен диск для горячего резервирования, система автоматически начнёт перестройка, используя его.

   Menu > HDD > RAID > Array («Меню > HDD > RAID > Массив»)

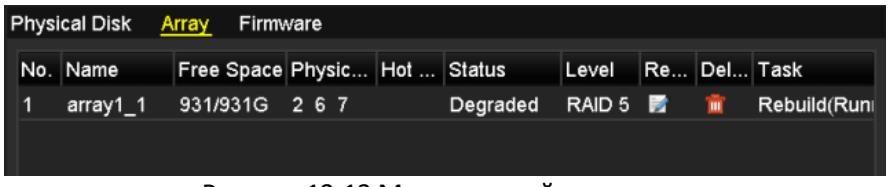


Рисунок 13-12 Меню настройки массива

Если после перестройки нет диска для горячего резервирования, рекомендуется установить HDD в устройство и установить как диск для горячего резервирования, чтобы обеспечить высокий уровень безопасности и надёжности массива.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

13.2.2 Перестройка массива вручную

Цель:

Если диск для горячего резервирования не был настроен, вы можете сделать перестройку массива вручную для восстановления массива, когда виртуальный диск находится в состоянии **Degraded** («Деградировавший»).

Шаги:

1. Войдите в меню **Array Settings** («Настройки массива»). Диск 3 потерян.

   Menu > HDD > RAID > Array («Меню > HDD > RAID > Массив»)

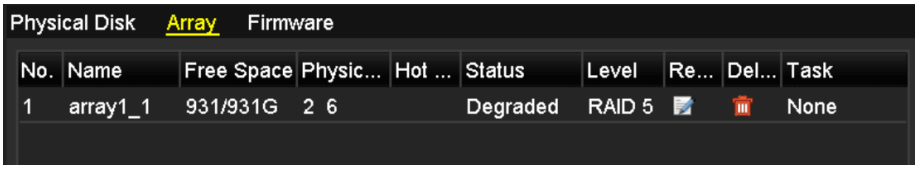


Рисунок 13-12 Меню настройки массива

2. Нажмите вкладку Array («Массив») для возвращения в меню **Array Settings** («Настройки массива») и нажмите для настройки перестройки массива.

   Как минимум один доступный физический диск должен быть для перестройки массива.

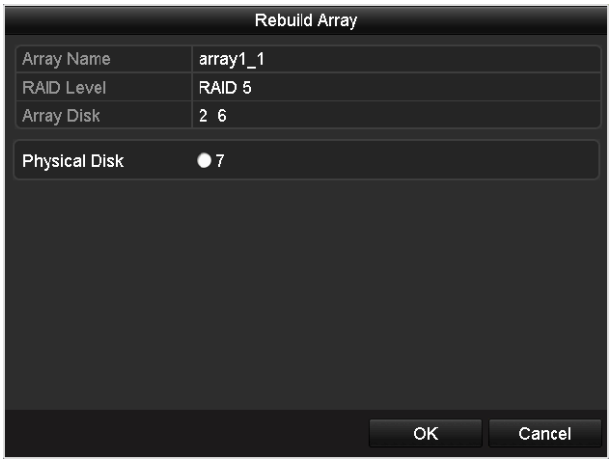


Рисунок 13-13 Меню перестройки массива

3. Выберите доступный физический диск и нажмите кнопку **OK** для подтверждения перестройки массива.

4. Появится всплывающее окно с текстом “**Do not unplug the physical disk when it is under rebuilding**” («Не отключайте физический диск, когда он находится в процессе перестройки»). Нажмите кнопку **OK** для начала процесса.

5. Вы можете войти в меню **Array Settings** («Настройки массива») для просмотра состояния перестройки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. После успешного завершения процесса, массив и виртуальный диск будут восстановлены в состояние - **Functional** («Функционирующий»).

13.3 Удаление массива

Удаление массива приведёт к удалению всех данных, сохранённых на диске.

Шаги:

1. Войдите в меню **Array Settings** («Настройки массива»).

   Menu>HDD>RAID>Array («Меню > HDD > RAID > Массив»)



Рисунок 13-14 Меню настройки массива

2. Выберите массив и нажмите для удаления.



Рисунок 13-15 Подтверждение удаления массива

3. Во всплывающем окне с сообщением, нажмите кнопку **Yes** («Да») для подтверждения удаления массива.

   Удаление массива приведёт к удалению всех данных, сохранённых в массиве.

13.4 Проверка и редактирование прошивки

Цель:

Вы можете просмотреть информацию о прошивке и установить скорость фоновой задачи на интерфейсе встроенного программного обеспечения.

Шаги:

1. Войдите в меню **Firmware** («Прошивка») для проверки информации о прошивке, включая **version** («версия»), **maximum physical disk quantity** («максимальное количество физических дисков»), **maximum array quantity** («максимальное количество массивов»), **auto-rebuild status** («статус автоматической перестройки массива»), и др.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

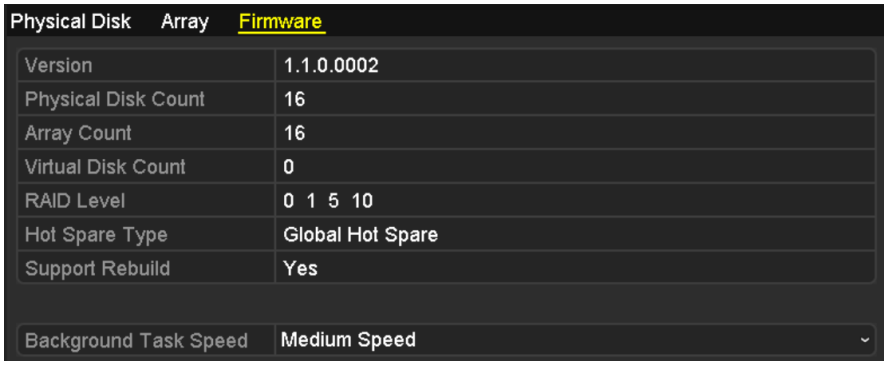


Рисунок 13-16 Меню прошивки

2. Вы можете установить **Background Task Speed** («Скорость выполнения фоновой задачи») из выпадающего списка.
3. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 14 Управление HDD

14.1 Инициализация HDD

Цель:

Новый установленный жёсткий диск (HDD) должен быть инициализирован, перед тем как он может использоваться вашим DVR.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Information** («Информация HDD»).

   Menu > HDD > General («Меню > HDD > Общее»)

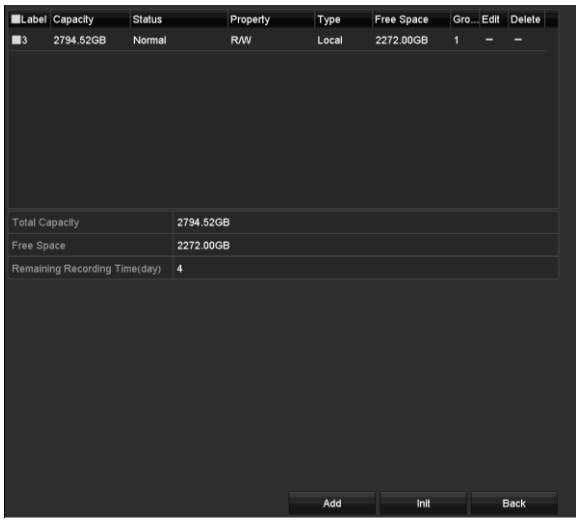


Рисунок 14-1 Меню информации HDD

   Вы можете посмотреть **Total Capacity** («Общая ёмкость»), **Free Space** («Свободное место») и **Remaining Recording Time** («Оставшееся время записи») HDD. Алгоритм **Remaining Recording Time** («Оставшееся время записи») заключается в использовании средней скорости передачи данных для канала, включая смарт-кодирование для повышения точности.

2. Выберите HDD для инициализации.

3. Нажмите кнопку **Init** («Инициализировать»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 14-2 Подтверждение инициализации

4. Нажмите кнопку **OK** для начала инициализации.

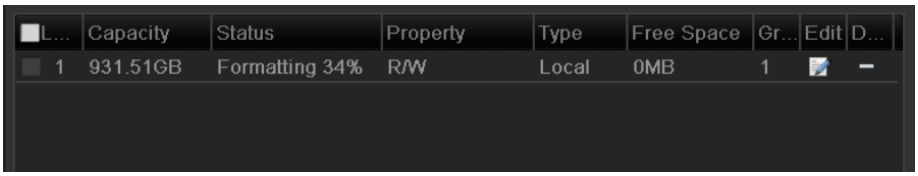


Рисунок 14-3 Начало инициализации

5. После того, как HDD инициализирован, статус HDD измениться с ***Uninitialized*** *(«Не инициализирован»)* на ***Normal*** *(«Нормальный»)*.

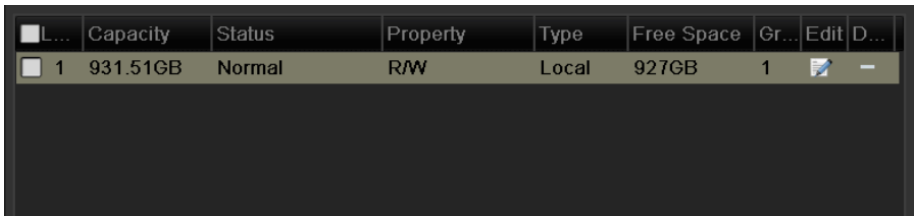


Рисунок 14-4 Изменение статуса HDD на нормальный

NOTE

Инициализация жёсткого диска удалит все данные на нём.

Жёсткие диски, которые свободны от работы в течение длительного времени могут быть переведены в режим сна, это уменьшит энергопотребление устройства и продлит срок службы.

Нажмите **Menu > HDD > Advanced** («Menu > HDD > Расширенные»)



Рисунок 14-5 Включение режима сна HDD

Поставьте галочку **Enable HDD Sleeping** («Включить режим сна HDD») (по умолчанию), и HDD, которые свободны от работы в течение длительного времени будут переведены в режим сна.

Снимите галочку **Enable HDD Sleeping**(«Включить режим сна HDD»), и HDD будут работать постоянно.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

14.2 Управление сетевыми HDD

Цель:

Вы можете добавить выделенные NAS или диск из IP SAN для DVR, и использовать их в качестве сетевого HDD.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Information** («Информация HDD»).

   Menu > HDD > General («Меню > HDD > Общее»)

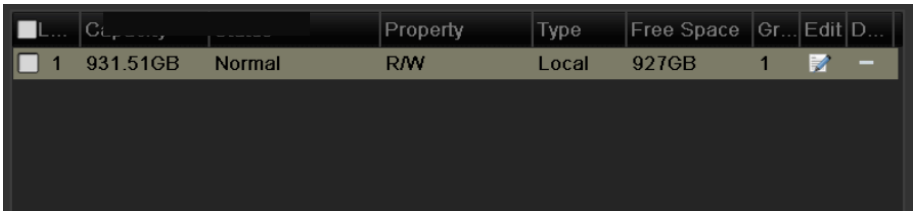


Рисунок 14-6 Меню информации HDD

2. Нажмите кнопку **Add** («Добавить») для входа в меню **Add NetHDD** («Добавление сетевого HDD»), как показано на *Рисунке 0.*

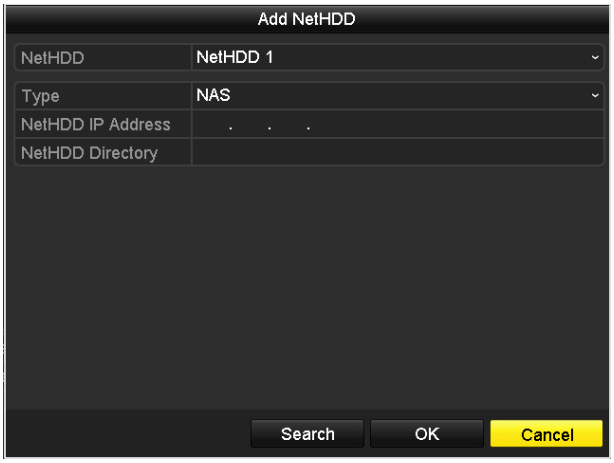


Рисунок 14-7 Меню добавления сетевого HDD

3. Добавьте выделенный NetHDD.
4. Выберите **type** («Тип»): **NAS** или **IP SAN**.
5. Задайте параметры NAS или IP SAN.

   - **Add NAS disk («Добавление NAS диска»):**

     1) Введите IP-адрес NetHDD в текстовом поле.
     2) Нажмите **Search** («Поиск») для поиска доступных NAS дисков.
     3) Выберите NAS диск из списка, показанного на рисунке ниже.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Или вы можете вручную ввести директорию в текстовом поле **NetHDD Directory** («Директория NetHDD»).

4) Нажмите **OK** для добавления настроенного NAS диска.

NOTE

Может быть добавлено до 8 NAS дисков.

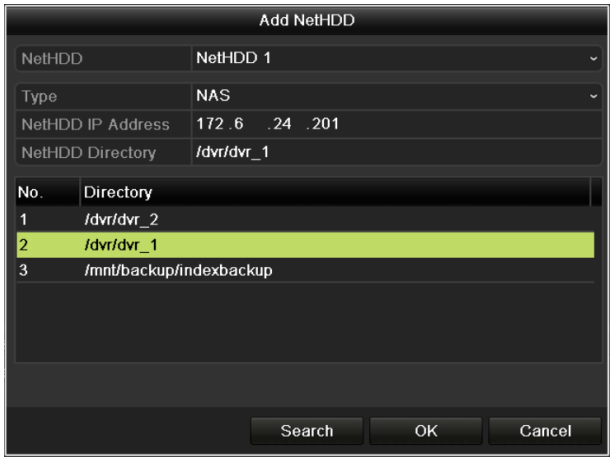


Рисунок 14-8 Добавление NAS диска

- **Add IP SAN («Добавление IP SAN»):**

1) Введите IP-адрес NetHDD в текстовом поле.

2) Нажмите **Search** («Поиск») для поиска доступных IP SAN дисков.

3) Выберите IP SAN диск из списка, показанного на рисунке ниже.

4) Нажмите **OK** для добавления выбранного IP SAN диска.

NOTE

Может быть добавлено до 8 IP SAN дисков.

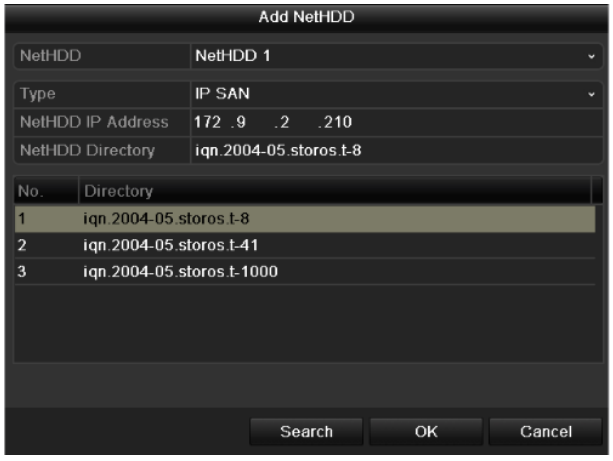


Рисунок 14-9 Добавление IP SAN диска

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5) После успешного добавления NAS или IP SAN диска, вернитесь в **HDD Information** («Информация HDD»). Добавленные NetHDD будут отображаться в списке.

NOTE

Если добавленный NetHDD не инициализирован, пожалуйста, выберите его и нажмите кнопку **Init** («Инициализировать») для инициализации.



Рисунок 14-10 Инициализация добавленного NetHDD

14.3 Управление HDD группами

14.3.1 Настройка HDD групп

Цель:

Несколько жестких дисков могут управляться в группах. Видео из указанных каналов могут быть записаны в той или иной группе HDD через настройки HDD.

Шаги:

1. Войдите в меню **Storage Mode** («Режим хранения»).

   Menu > HDD > Advanced («Menu > HDD > Расширенные»)

2. Установите в поле **Mode** («Режим») – **Group** («Группа»), как показано на *Рисунке 14-11.*



Рисунок 14-11 Меню режима хранения

3. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») и появится следующее предупреждающее окно.

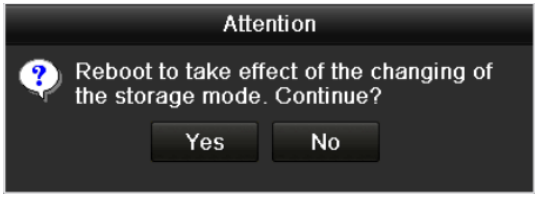


Рисунок 14-12 Предупреждающее о перезагрузке окно

4. Нажмите кнопку **Yes** («Да») для перезагрузки устройства для активации изменений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. После перезагрузки устройства, войдите в меню **HDD Information** («Информация HDD»).

   Menu > HDD > General («Меню > HDD > Общее»)

6. Выберите HDD из списка и нажмите иконку для входа в меню **Local HDD Settings** («Настройки локального HDD»), как показано на *Рисунке 14-13.*



Рисунок 14-13 Меню настроек локального HDD

7. Выберите **Group number** («Номер группы») для текущего HDD.

   По умолчанию номер группы для каждого HDD - 1.

8. Нажмите кнопку **OK** для подтверждения настроек.



Рисунок 14-14 Подтверждение настроек групп HDD

9. Во всплывающем предупреждающем окне, нажмите кнопку **Yes** («Да») для завершения настройки.

14.3.2 Настройка свойств HDD

Цель:

Свойства HDD могут быть установлены: **R/W** («Чтение/Запись»), **Read-only** («Только чтение») или **Redundancy** («Избыточность»). Перед установкой свойств HDD, пожалуйста, установите в качестве режима хранения – **Group** («Группа») (Обратитесь к шагам 1-4 *Раздела 14.3.1 Настройка HDD групп*).

HDD может быть установлен в качестве диска только для чтения, чтобы защитить важные записанные файлы от перезаписи, когда HDD заполняется в режиме записи новых файлов с перезаписью старых.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Когда HDD свойство установлено - **Redundancy** («Избыточность»), видео может быть записано как на избыточный жёсткий диск, так и на жёсткий диск для чтения/записи одновременно с тем, чтобы обеспечить высокий уровень безопасности и надёжности видеоданных.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Information** («Информация HDD»).

   Menu > HDD > General («Меню > HDD > Общее»)

2. Выберите HDD из списка и нажмите иконку  для входа в меню **Local HDD Settings** («Настройки локального HDD»), как показано на Рисунке 14-15.



Рисунок 14-15 Установка свойств HDD

3. Установите свойство HDD: **R/W** («Чтение/Запись»), **Read-only** («Только чтение») или **Redundancy** («Избыточность»).
4. Нажмите кнопку **OK** to для сохранения настроек и выхода из меню.
5. В меню **HDD Information** («Информация HDD»), свойства HDD будут отображаться в списке.

   NOTE

   Как минимум два жёстких диска должны быть добавлены к вашему DVR, если вы хотите установить свойство **Redundancy** («Избыточность»), и один из HDD со свойством **R/W** («Чтение/Запись»).

14.4 Настройка режима квоты

Цель:

Каждая камера может быть настроена с выделенной квотой для хранения записанных файлов.

Шаги:

1. Войдите в меню **Storage Mode** («Режим хранения»).

   Menu > HDD > Advanced («Меню > HDD > Расширенные»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Нажмите вкладку **Storage Mode** («Режим хранения»).
3. Выберите в поле **Mode** («Режим») значение **Quota** («Квота»), как показано на *Рисунке 14-17.*

   DVR должен быть перезагружен для того, чтобы изменения вступили в силу.

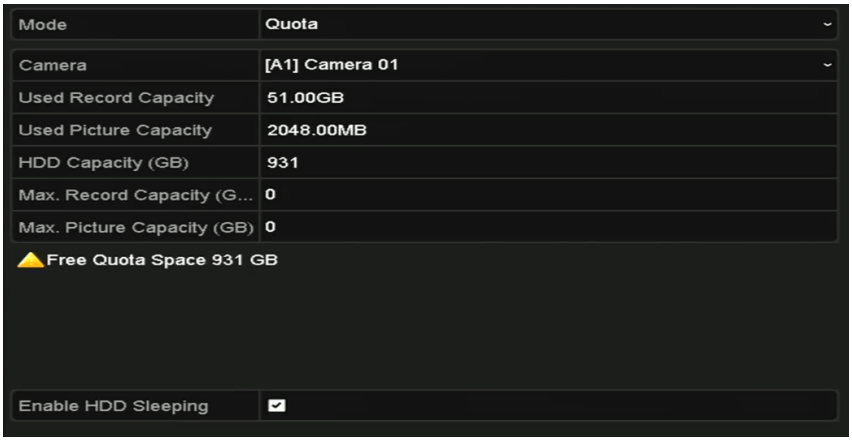


Рисунок 14-17 Меню настройки режима хранения

4. Выберите камеру, для которой необходимо настроить квоту.
5. Введите ёмкость запоминающего устройства в текстовом поле **Max. Record Capacity (GB)** («Макс. ёмкость записи (ГБ) »).
6. Вы можете скопировать настройки квоты текущей камеры в другие камеры, если необходимо. Нажмите кнопку **Copy** («Копировать») для входа в меню **Copy Camera** («Копирование камеры»), как показано на *Рисунке 14-18.*



Рисунок 14-18 Копирование настроек в другую камеру

7. Выберите камеру, на которую вы хотите скопировать настройки квоты. Вы можете так же поставить галочку в поле **Analog** («Аналог») для выбора всех камер.
8. Нажмите кнопку **OK** для завершения настроек копирования и возвращения в меню режима хранения.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

9. Нажмите **Apply** («Применить») для применения настроек.

   Если значение квоты установлено в 0, то все камеры будут использовать общую ёмкость HDD для записи.

14.5 Конфигурация облачного хранилища

Цель:

Облачное хранилище облегчает вам загрузку и скачивание записанных файлов, они доступны в любое время и в любом месте. Это может весьма повысить эффективность.

Облачное хранилище применимо к HQHI-F/N и HUHI-F/N сериям DVR.

Шаги:

1. Войдите в меню **Cloud Storage** («Облачное хранилище»)

   Menu > HDD > General > Cloud Storage («Меню > HDD > Общее > Облачное хранилище»)

2. Поставьте галочку **Enable Cloud** («Включить облако») для активации функции.

3. Выберите **Cloud Type** («Тип облака») из выпадающего списка: One Drive, Google Drive или Drop Box.

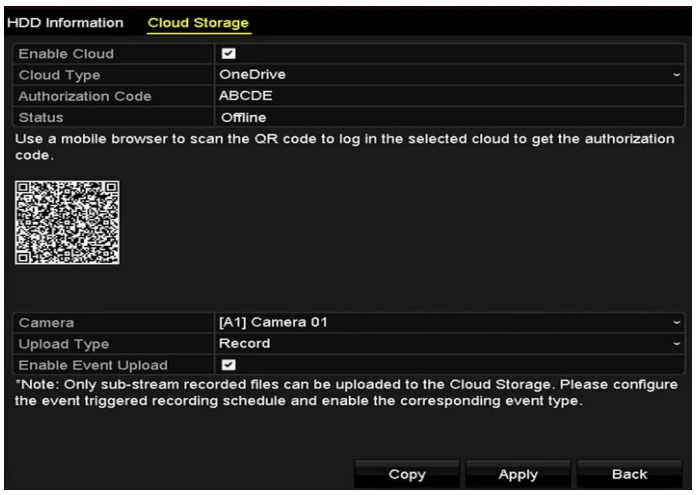


Рисунок 14-19 Меню настройки облачного хранилища

4. Согласно подсказкам, вы должны использовать мобильный браузер для сканирования QR-кода, чтобы войти в выбранное облако, чтобы получить код аутентификации. Скопируйте код аутентификации в текстовое поле **Authentication Code** («Код аутентификации»).

5. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») и затем вернитесь обратно в меню.

6. Войдите в интерфейс облачного хранилища снова спустя 20сек. Когда **Status** («Статус») сменится на **online**, это указывает на успешную регистрацию.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7. Настройте расписание записи.

   Вернитесь к входу в меню записи, выберите камеру из выпадающего списка **Camera** («Камера») и поставьте галочку **Enable Schedule** («Включить расписание») для включения расписания записи. Для получения подробной информации о расписании записи, Смотрите *Раздел 5.2 Настройка расписания записи и захвата*.



Рисунок 14-20 Расписание записи

NOTE

POS запись поддерживается только DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями DVR.

8. Загрузите файлы, записанные по тревоге в облачное хранилище.

   1) Вернитесь к входу в меню облачного хранилища, и выберите камеру, которую вы установили в меню расписания записи.

   2) Выберите тип загрузки в текстовом поле **Upload Type** («Тип загрузки»).

   3) Поставьте галочку **Enable Event Upload** («Включить загрузку по событию»).

   4) Нажмите **Apply** («Применить») для завершения настройки.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

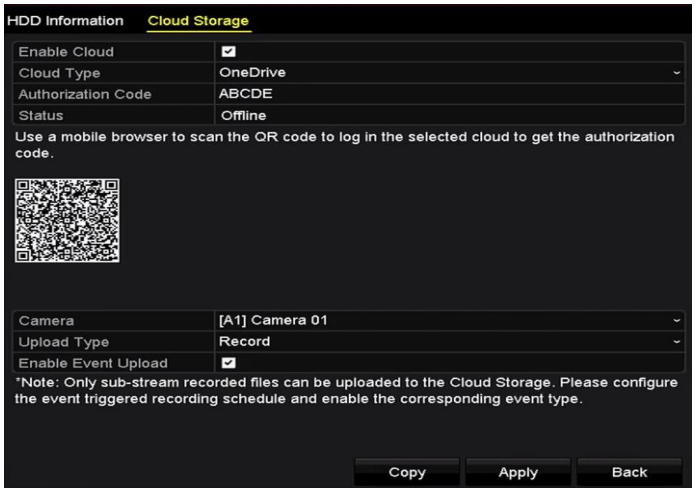


Рисунок 14-21 Меню загрузки в облачное хранилище

NOTE

- Только файлы записи доп. потока могут быть загружены в облачное хранилище.
- Пожалуйста, настройте расписание записи по событию и включите соответствующий тип событий.

9. (Опционально) вы можете нажать кнопку **Copy** («Копировать») для копирования настроек облачного хранилища на другие камеры. ВЫ можете поставить галочку в поле **Analog/IP Camera** («Аналоговые/IP-камеры») для выбора всех камер.

   Нажмите кнопку **OK** для возвращения в меню облачного хранилища и нажмите **Apply** («Применить») для завершения настройки.



Рисунок 14-22 Меню копирования

14.6 Настройка клонирования дисков

NOTE

Данный раздел применим только к DVR с eSATA.

Цель:

Если в результате S.M.A.R.T. обнаружения HDD объявляется работающим ненормально, вы можете выбрать копирование всех данных с HDD на вставленный eSATA диск вручную.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Смотрите *Раздел 14.8 Проверка S.M.A.R.T. информации* для получения информации о S.M.A.R.T обнаружении.

Перед началом:

eSATA диск должен быть подключён к устройству.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Advanced Setting** («Расширенные настройки HDD»):

   Menu > HDD > Advanced («Меню > HDD > Расширенные»)

2. Нажмите вкладку **Disk Clone** («Клонировать диск») для входа в меню настройки клонирования диска.

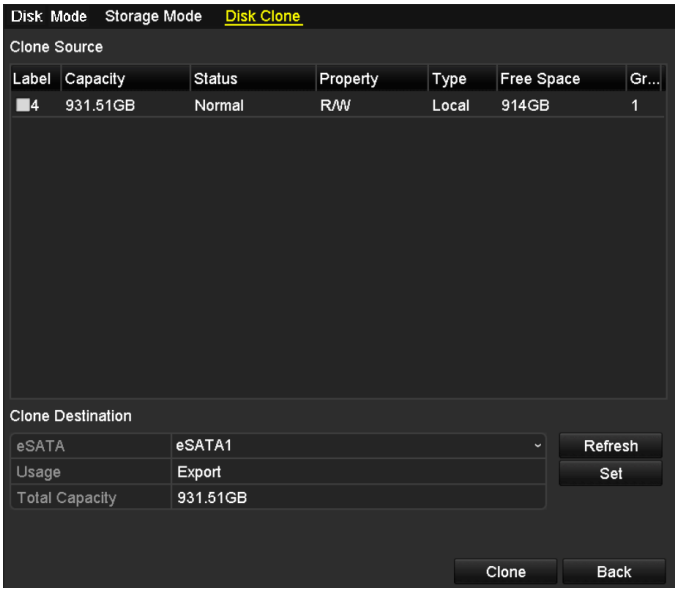


Рисунок 14-23 Меню настройки клонирования диска

3. Убедитесь, что в поле **eSATA Usage** («Использование eSATA») стоит значение **Export** («Экспорт»).

   Если нет, нажмите кнопку **Set** («Установить») для установки. Выберите **Export** («Экспорт») и нажмите **OK**.

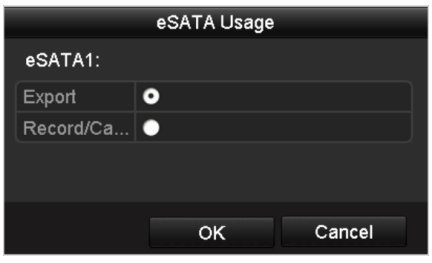


Рисунок 14-24 Установка использования eSATA

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Ёмкость диска назначения должна быть такой же, как и у исходного диска для клонирования.

4. Поставьте галочку напротив HDD из списка **Clone Source** («Источники клонирования»), который вы хотите клонировать.

5. Нажмите кнопку **Clone** («Клонировать»), появится всплывающее окно.

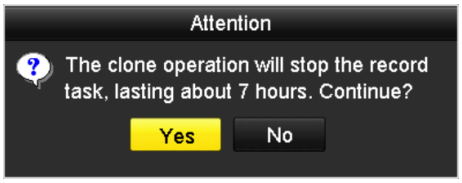


Рисунок 14-25 всплывающее окно для клонирования диска

6. Нажмите кнопку **Yes** («Да») для продолжения.

   Вы можете проверить ход клонирования в статусе HDD.

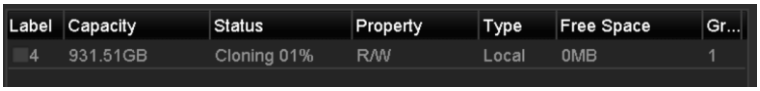


Рисунок 14-26 Проверка хода клонирования

14.7 Проверка состояния HDD

Цель:

Вы можете проверить состояние установленного HDD в DVR с тем, чтобы предпринять немедленную проверку и техническое обслуживание в случае сбоя жёсткого диска.

Проверка HDD состояния в меню HDD Information («Информация HDD»)

1. Войдите в меню HDD Information («Информация HDD»).

   Menu > HDD > General («Меню > HDD > Общее»)

2. Проверьте состояние каждого HDD, который отображается в списке, как показано на *Рисунке 14-27.*



Рисунок 14-27 Просмотр состояния HDD (1)

Если состояние HDD обозначено как ***Normal*** *(«Нормальное»)* или ***Sleeping*** *(«Сон»)*, он работает нормально. Если состояние обозначено как ***Uninitialized*** *(«Не инициализирован»)* или ***Abnormal*** *(«Ненормальное»)*, пожалуйста, инициализируйте HDD перед использованием. Если произойдёт ошибка инициализации HDD, пожалуйста, замените его на новый.

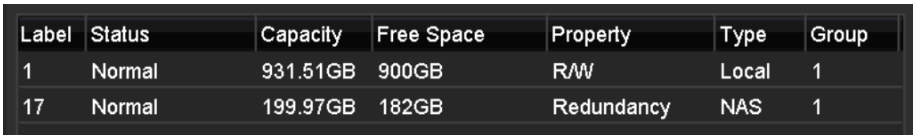
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Проверка HDD состояния в меню System Information («Системная информация»)

1. Войдите в меню **System Information** («Системная информация»).

   Menu > Maintenance > System Info («Меню > Обслуживание > Системная информация»)

2. Нажмите вкладку **HDD**, чтобы проверит состояние каждого HDD, который отображается в списке, как показано на *Рисунке 14-28.*



Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
1	Normal	931.51GB	900GB	R/W	Local	1
17	Normal	199.97GB	182GB	Redundancy	NAS	1

Рисунок 14-28 Просмотр состояния HDD (2)

14.8 Проверка S.M.A.R.T информации

Цель:

S.M.A.R.T. *(*Технология само-мониторинга, анализа и отчёта*)* это система мониторинга для HDD, предназначенная для обнаружения и сообщения о различных показателях надёжности, в надежде предвидеть неисправности.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Detect** («Обнаружение HDD»).

   Menu>HDD>HDD Detect («Меню>HDD> Обнаружение HDD»)

2. Нажмите вкладку **S.M.A.R.T. Settings** («Настройки S.M.A.R.T.») для входа в меню.

3. Выберите HDD для просмотра его списка S.M.A.R.T. информации, как показано на *Рисунке 14-29.*

NOTE

Если вы хотите использовать HDD даже когда S.M.A.R.T. проверка не удалась, вы можете поставить галочку перед полем **Continue to use this disk when self-evaluation is failed** («Продолжать использовать этот диск, когда самооценка провалена»).

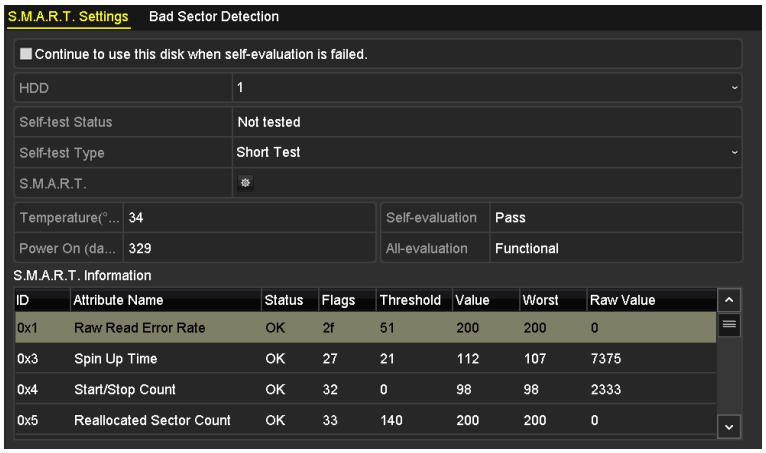


Рисунок 14-29 Меню настройки S.M.A.R.T

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

14.9 Обнаружение плохих секторов

Цель:

Вы можете обнаруживать плохие сектора на HDD для проверки состояния HDD.

Шаги:

1. Войдите в меню **HDD Detect** («Обнаружение HDD»).

   Menu>HDD>HDD Detect («Меню>HDD> Обнаружение HDD»)

2. Нажмите вкладку **Bad Sector Detection** («Обнаружение плохих секторов») для входа в соответствующее меню.

3. Выберите HDD и нажмите кнопку **Detect** («Обнаружение») для начала поиска.

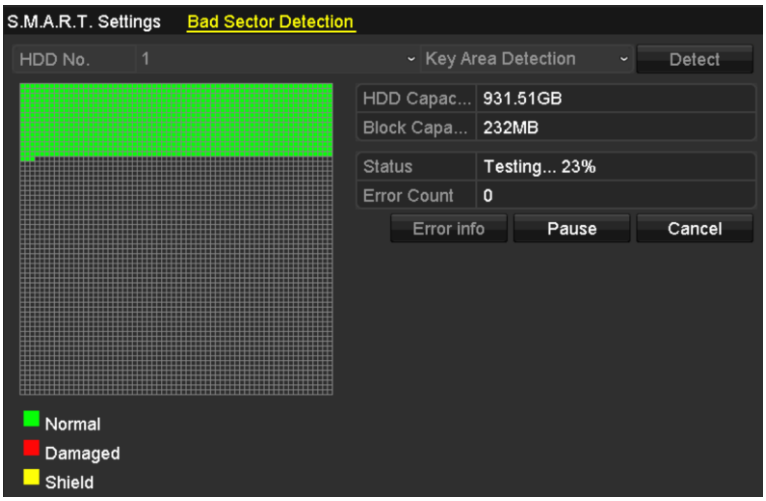


Рисунок 14-30 Обнаружение плохих секторов

4. Вы можете нажать кнопку **Pause** («Пауза») для приостановки обнаружения и нажать кнопку **Resume** («Возобновить») для продолжения обнаружения.

5. При наличии сведений об ошибке HDD, вы можете нажать кнопку **Error Info** («Инфо об ошибке») для просмотра информации.

14.10 Конфигурация тревоги ошибки HDD

Цель:

Вы можете настроить тревогу ошибки HDD, когда статус HDD - ***Uninitialized*** *(«Не инициализирован»)* или ***Abnormal*** *(«Ненормальный»)*.

Шаги:

1. Войдите в меню Exception («Исключения»).

   Menu > Configuration > Exceptions («Меню > Конфигурация > Исключения »)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Выберите в качестве **Exception Type** («Тип исключения») - **HDD Error** («Ошибка HDD») из выпадающего списка.

3. Поставьте галочки ниже, чтобы выбрать связанные действия при ошибке HDD, как показано на *Рисунке 14-31.*

   В качестве связанных действий могут быть выбраны: **Audible Warning** («Звуковое предупреждение»), **Notify Surveillance Center** («Уведомление центра видеонаблюдения»), **Send Email** («Отправка email») или **Trigger Alarm Output** («Срабатывание тревожного выхода»).

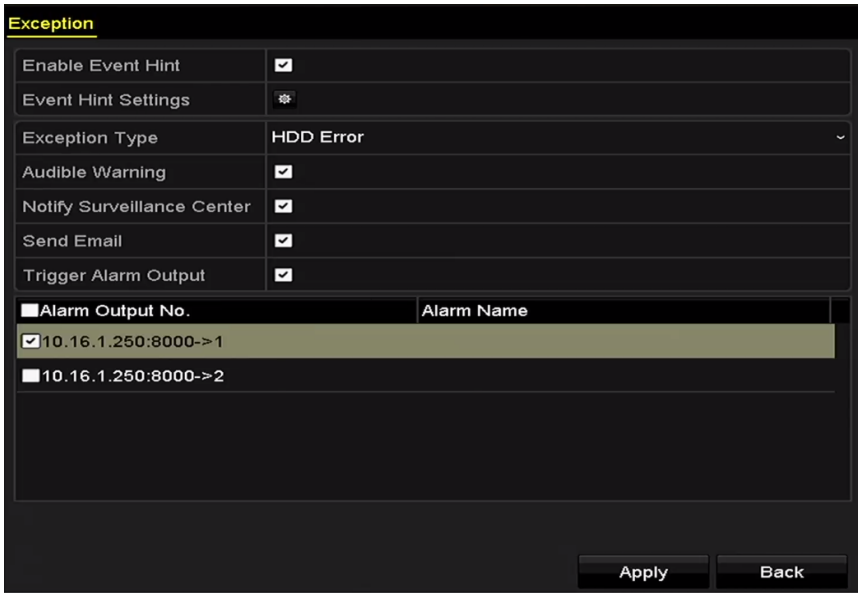


Рисунок 14-31 Настройка тревоги ошибки HDD

4. Когда выбрано **Trigger Alarm Output** («Срабатывание тревожного выхода»), вы можете так же выбрать тревожный выход, который будет срабатывать из списка ниже.

5. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 15 Настройки камеры

15.1 Настройка параметров OSD

Цель:

Вы можете настроить параметры OSD (Отображение на экране) для камеры, включая дату/время, название камеры и др.

Шаги:

1. Войдите в меню **OSD Configuration** («Конфигурация OSD»).

   Menu > Camera > OSD («Меню > Камера > OSD»)

2. Выберите камеру для настройки параметров OSD.

3. Измените **Camera Name** («Имя камеры») в тестовом поле.

4. Поставьте галочки **Display Name** («Отображение имени»), **Display Date** («Отображение даты») и **Display Week** («Отображение недели»).

5. Выберите **Date Format** («Формат даты»), **Time Format** («Формат времени»), **Display Mode** («Режим отображения») и **OSD Font** («Шрифт OSD»).

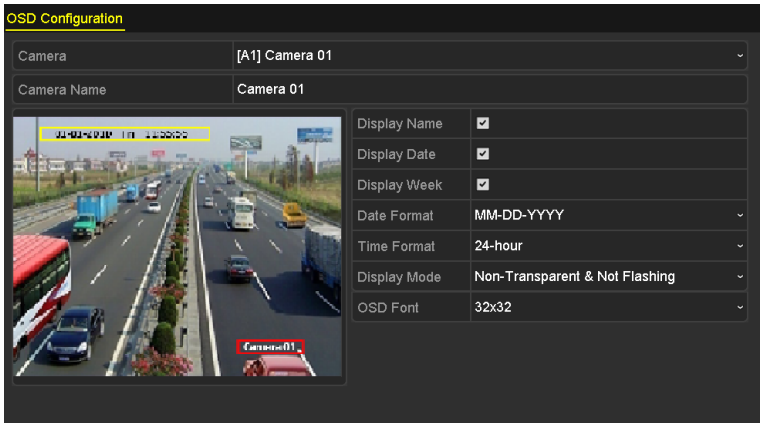


Рисунок 15-1 Меню конфигурации OSD

6. Вы можете использовать мышь, чтобы перетащить текстовый блок в окне предварительного просмотра, чтобы настроить положение OSD.

7. Копирование настроек камеры.

   1) Если вы хотите скопировать настройки OSD текущей камеры в другие камеры, нажмите кнопку **Copy** («Копировать») для входа в меню **Copy Camera** («Копирование камеры»), как показано на *Рисунке 15-2.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 15-2 Копирование настроек в другие камеры

2) Выберите камеры, на которых вы бы хотели настроить такие же параметры OSD. Вы можете поставить галочку **Analog** («Аналог») для выбора всех камер.

3) Нажмите кнопку **OK** для завершения копирования и вернитесь обратно в меню **OSD Configuration** («Конфигурация OSD»).

8. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для применения настроек.

15.2 Настройка маски приватности

Цель:

Вам разрешено настроить четырёхсторонние зоны конфиденциальности, которые не могут быть просмотрены или записаны оператором.

Шаги:

1. Войдите в меню **Privacy Mask Settings** («Настройки маски приватности»).

   Menu > Camera > Privacy Mask («Меню > Камера > Маска приватности»)

2. Выберите камеру для установки маски приватности.

3. Поставьте галочку **Enable Privacy Mask** («Включить маску приватности») для включения соответствующей функции.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 15-3 Меню настройки маски приватности

4. Используйте мышь, чтобы нарисовать зону в окне. Зоны будут помечены различными цветами.

   Может быть настроено до 4 зон маскирования, размер каждой настраивается отдельно.

5. Настроенные области маскирования могут быть очищены путём нажатия на соответствующую иконку **Clear Zone1-4** («Очистить зону 1-4») с правой стороны окна, или нажмите **Clear All** («Очистить все») для очистки всех зон.



Рисунок 15-4 Установка области маскирования

6. Вы можете нажать кнопку **Copy** («Копировать») для копирования настроек маски приватности текущей камеры в другие камеры.

   Обратитесь к Шагу 7 *Раздела 15.1 Настройка параметров OSD*.

7. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

15.3 Настройка параметров видео

15.3.1 Настройка параметров изображения

Шаги:

1. Войдите в меню **Image Settings** («Настройки изображения»).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Menu > Camera > Image («Меню > Камера > Изображение»)

2. Выберите вкладку **Image Settings** («Настройки изображения»).

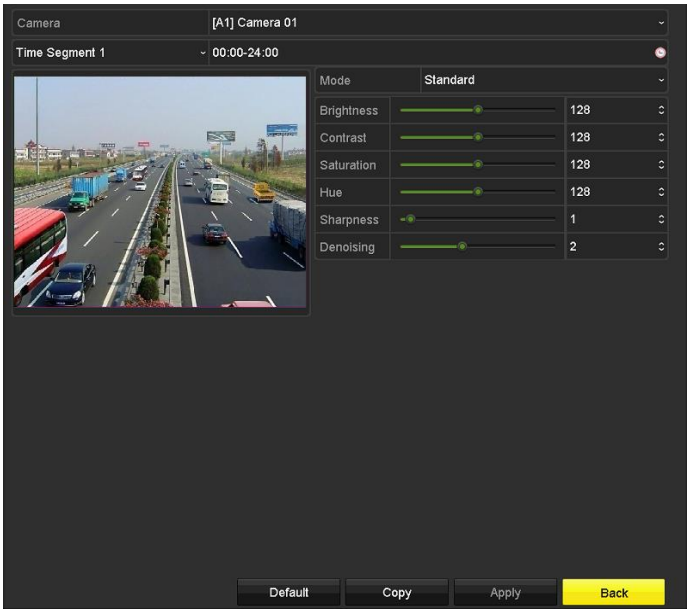


Рисунок 15-5 Меню настроек изображения (Аналоговая камера)



Рисунок 15-6 Меню настроек изображения (IP-камера)

3. Выберите камеру для установки параметров изображения.

4. Предоставляются два периода для различных настроек изображения, выберите название периода из выпадающего списка.

NOTE

Периоды времени не могут перекрываться друг другом.

5. Выберите режим из выпадающего списка в поле **Mode** («Режим»), доступно 4 режима для аналоговых камер на выбор: **Standard** («Стандартный»), **Indoor** («В помещении»), **Dim Light** («Тусклый свет») и **Outdoor** («На улице»).

6. Настройте параметры изображения в соответствии с реальными потребностями. Параметры, включая **Brightness** («Яркость»), **Contrast** («Контраст»), **Saturation**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

(«Насыщенность»), **Hue** («Тон»), **Sharpness** («Резкость») и **Denoising** («Шумоподавление») для аналоговых камер и **Brightness** («Яркость»), **Contrast** («Контраст»), **Saturation** («Насыщенность») для IP-камер. Вы также можете нажать **Restore** («Восстановить»), чтобы установить параметры по умолчанию.

7. Вы можете нажать **Copy** («Копировать») для копирования параметров изображения текущей камеры в другие камеры.

8. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

15.3.2 Настройка параметров камеры

NOTE

Данный раздел применим к -F сериям DVR.

Шаги:

1. Войдите в меню **Image Settings** («Настройки изображения»).

   Menu > Camera > Image («Меню > Камера > Изображение»)

2. Выберите вкладку **Camera Parameters Settings** («Настройка параметров камеры»).

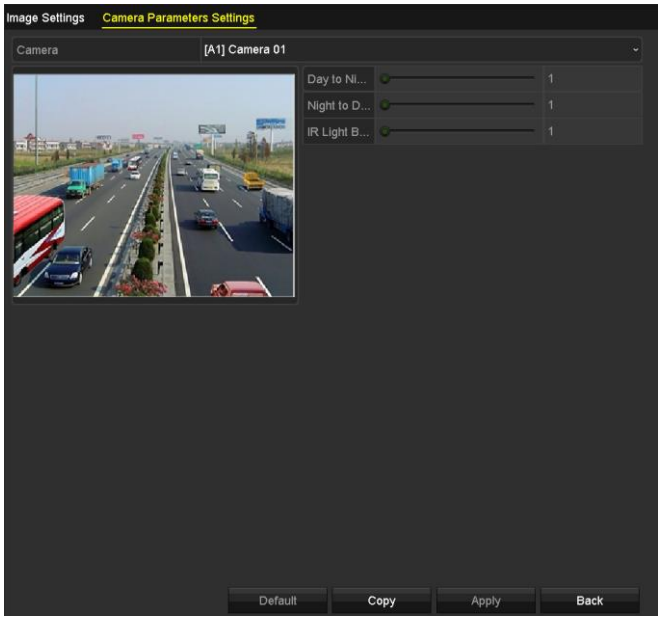


Рисунок 15-7 Настройки параметров камеры

3. Выберите **Camera** («Камера») из выпадающего списка.

4. Настройте параметры камеры. Параметры включают в себя: **Day to Night Sensitivity** («Чувствительность день-ночь»), **Night to Day Sensitivity** («Чувствительность ночь-день») и **IR Light Brightness** («Яркость ИК-подсветки») для аналоговых камер. Вы так же можете нажать **Default** («По умолчанию») для установки параметров по умолчанию.

5. Вы можете нажать **Copy** («Копировать») для копирования параметров текущей камеры в другие камеры.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6. Нажмите **Apply** («Применить») для сохранения настроек.



- Настройки параметров камеры применимы только для аналоговых камер.
- Функции **Day to Night Sensitivity** («Чувствительность день-ночь»), **Night to Day Sensitivity** («Чувствительность ночь-день») и **IR Light Brightness** («Яркость ИК-подсветки») должны поддерживаться подключённой аналоговой камерой. Вы не можете установить параметры, если подключённая аналоговая камера не поддерживает их или нет видеосигнала.
- Параметры сохраняются на подключённой аналоговой камере и не сохраняются в DVR.
- По умолчанию значение **Day to Night Sensitivity** («Чувствительность день-ночь»), **Night to Day Sensitivity** («Чувствительность ночь-день») и **IR Light Brightness** («Яркость ИК-подсветки») равняется 5. Эффективное значение в диапазоне от 1 до 9.
- Если выйти из интерфейса и войти снова, параметры, которые будут отображаться в меню, будут теми, которые вы настроили в последний раз.
- DVR подключается к аналоговой камере через протокол Coaxitron и не имеет механизма реагирования. Даже если Coaxitron работает ненормально, параметры по-прежнему отображаются как успешно установленные.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 16 Управление и обслуживание DVR

16.1 Просмотр системной информации

Шаги:

1. Войдите в меню **System Information** («Системная информация»).

   Menu > Maintenance > System Info («Меню > Обслуживание > Системная информация»)

2. Вы можете нажать вкладки **Device Info** («Информация об устройстве»), **Camera** («Камера»), **Record** («Запись»), **Alarm** («Тревога»), **Network** («Сеть») и **HDD** для просмотра системной информации об устройстве.

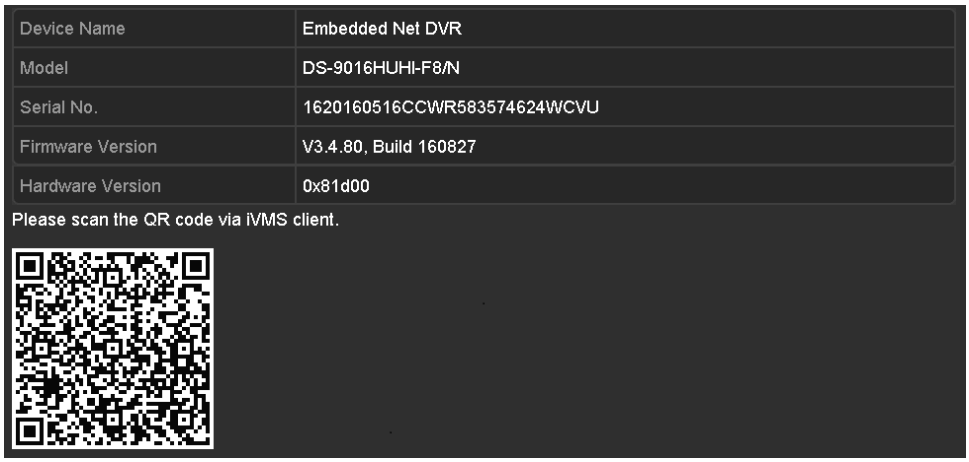


Рисунок 16-1 Меню системной информации

NOTE

- Эта информация о тревоге недоступна для DS-7100 и DS-7200HGHI серий.
- Вы можете просмотреть версию аппаратного обеспечения в меню **Device Information** («Информация об устройстве»).

16.2 Поиск файлов журнала

Цель:

Операции, тревоги, исключения и информация DVR может храниться в файлах журнала, которые можно просмотреть и экспортировать в любое время.

Шаги:

1. Войдите в меню **Log Search** («Поиск записей журнала»).

   Menu > Maintenance > Log Information («Меню > Обслуживание > Информация журнала»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

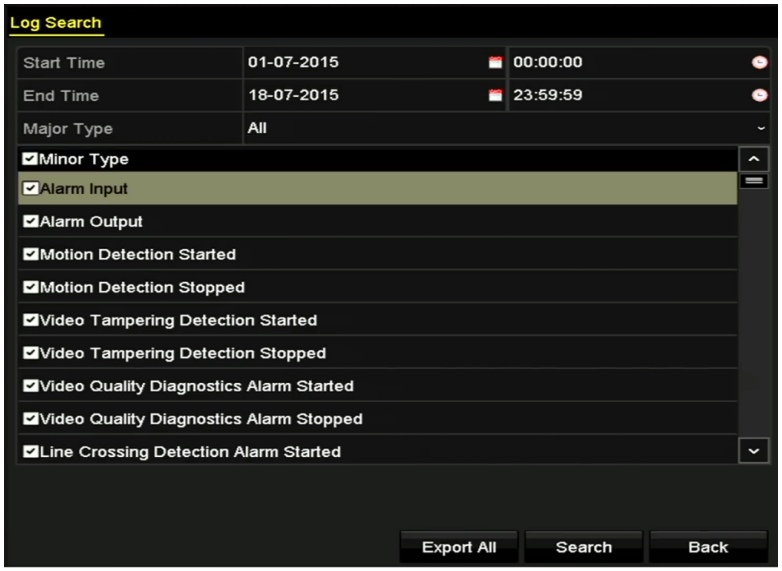


Рисунок 16-2 Меню поиска записей журнала

2. Задайте условия поиска в журнале для более точного поиска, включая **Start Time** («Время начала»), **End Time** («Время окончания»), **Major Type** («Тип») и **Minor Type** («Подтип»).
3. Нажмите кнопку **Search** («Поиск») для начала поиска записей журнала.
4. Подходящие файлы журнала будут отображаться в списке, показанном ниже.

   NOTE

   До 2000 записей журнала может быть отображено одновременно.

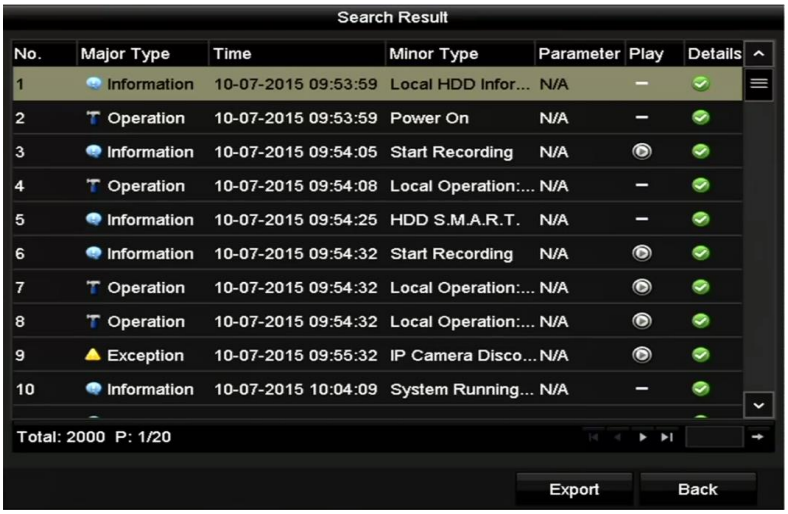


Рисунок 16-3 Результаты поиска по журналу

5. Вы можете нажать кнопку каждой записи или дважды нажать на ней самой для просмотра подробной информации. И вы можете так же нажать кнопку для просмотра связанного видео файла, если он доступен.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

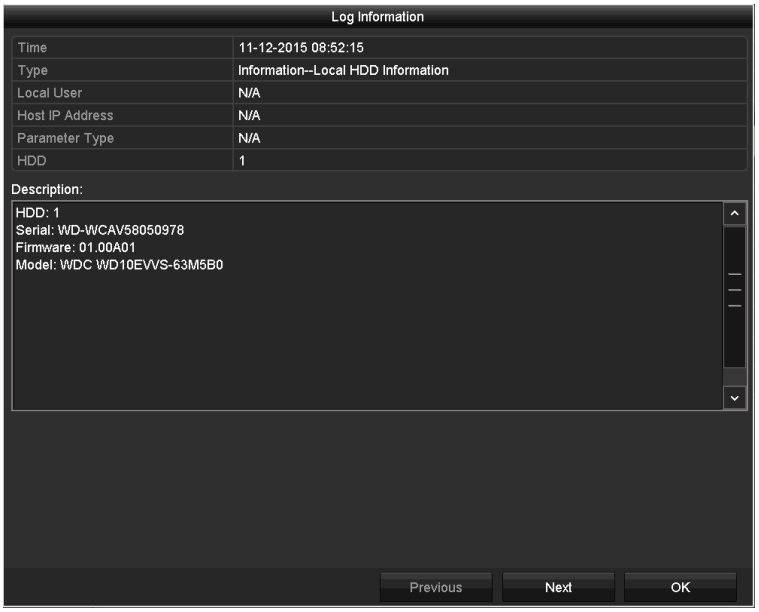


Рисунок 16-4 Меню информации записи журнала

6. Если вы хотите экспортировать записи журнала, нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для входа в меню экспорта, как показано на *Рисунке 16-5.*



Рисунок 16-5 Экспорт записей журнала

7. Выберите устройство резервного копирования из выпадающего списка в поле **Device Name** («Имя устройства»).

8. Нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для экспорта файлов журнала на выбранное устройство резервного копирования.

   Вы можете нажать кнопку **New Folder** («Новая папка») для создания новой папки на устройстве резервного копирования, или нажать кнопку **Format** («Форматировать») для форматирования устройства резервного копирования перед экспортом записей журнала.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



- Пожалуйста, подключите устройство резервного копирования к DVR перед экспортом записей журнала.
- Записи журнала, экспортируемые на устройство резервного копирования, именуются по времени экспорта, напр., *20110514124841logBack.txt*.

16.3 Импорт/Экспорт информации IP-камеры

Цель:

Информация о добавленной IP-камере может быть сгенерирована в excel файл и экспортирована в локальное устройство для резервного копирования, в том числе IP-адрес, порт управления, пароль администратора и т.д. И экспортированный файл можно редактировать на компьютере, например, добавлять или удалять содержимое, и копировать настройки на другие устройства с помощью импорта excel файла.

Шаги:

1. Войдите в меню управления камерой.

   Menu > Camera > Camera («Меню > Камера > Камера»)

   Нажмите вкладку **IP Camera Import/Export** («IP-камера импорт/экспорт»), появится содержание подключённого внешнего устройства.

2. Нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для экспорта информации на выбранное устройство для локального резервного копирования.

3. Для импорта информации, выберите файл из выбранного устройства резервного копирования и нажмите кнопку **Import** («Импорт»). После завершения процесса импорта необходимо перезагрузить DVR.

16.4 Импорт/Экспорт файлов конфигурации

Цель:

Файлы конфигурации DVR могут быть экспортированы на локальное устройство для резервного копирования; и файлы конфигурации одного из DVR могут быть импортированы на несколько DVR устройств, если они настроены с теми же параметрами.

Шаги:

1. Войдите в меню **Import/Export Configuration File** («Импорт/Экспорт файлов конфигурации»).

   Menu > Maintenance > Import/Export («Меню > Обслуживание > Импорт/Экспорт»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

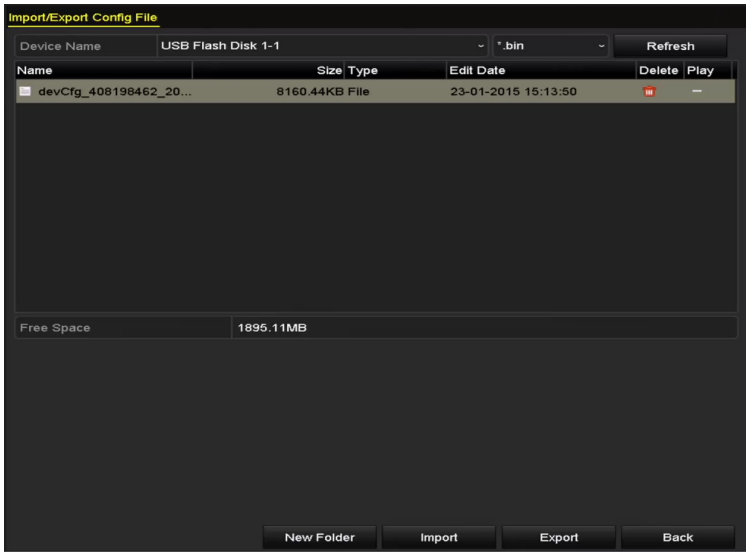


Рисунок 16-6 Импорт/Экспорт файлов конфигурации

2. Нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для экспорта файлов конфигурации на выбранное устройство для локального резервного копирования.
3. Для импорта файла конфигурации, выберите файл из выбранного устройства резервного копирования и нажмите кнопку **Import** («Импорт»). После завершения процесса импорта необходимо перезагрузить DVR.

   NOTE

   После окончания импорта файлов конфигурации устройство будет автоматически перезагружено.

16.5 Обновление системы

Цель:

Встроенное программное обеспечение на DVR может быть обновлено с помощью локального устройства резервного копирования или удалённого FTP-сервера.

16.5.1 Обновление при помощи локального устройства резервного копирования

Шаги:

1. Подключите DVR к локальному устройству резервного копирования на котором находится файл обновления.
2. Войдите в меню **Upgrade** («Обновление»).

   Menu > Maintenance > Upgrade («Меню > Обслуживание > Обновление»)
3. Нажмите вкладку **Local Upgrade** («Локальное обновление») для входа в меню **Local Upgrade** («Локальное обновление»), как показано на *Рисунке 16-7.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

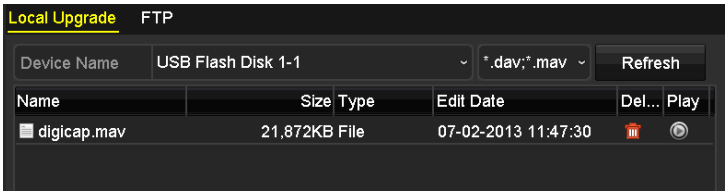


Рисунок 16-7 Меню локального обновления

4. Выберите файл обновления на устройстве резервного копирования.
5. Нажмите кнопку **Upgrade** («Обновить») для начала процесса обновления.
6. После того как обновление будет завершено, перезагрузите DVR, чтобы активировать новую прошивку.

16.5.2 Обновление при помощи FTP

Перед началом:

Настройте ПК (работающий FTP-сервер) и DVR в одной и той же локальной сети. Запустите стороннее TFTP программное обеспечение на ПК и скопируйте прошивку в корневую директорию TFTP.

Шаги:

1. Войдите в меню **Upgrade** («Обновление»).

   Menu > Maintenance > Upgrade («Меню > Обслуживание > Обновление»)

2. Нажмите вкладку **FTP** для входа в меню обновления при помощи FTP, как показано на *Рисунке 16-8.*

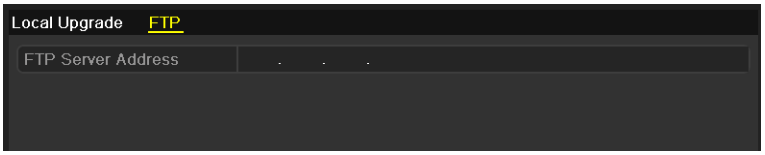


Рисунок 16-8 Меню обновления при помощи FTP

3. Введите адрес FTP-сервера в текстовое поле.
4. Нажмите кнопку **Upgrade** («Обновить») для начала процесса обновления.
5. После того как обновление будет завершено, перезагрузите DVR, чтобы активировать новую прошивку.

16.6 Восстановление настроек по умолчанию

Шаги:

1. Войдите в меню **Default** («По умолчанию»).

   Menu > Maintenance > Default («Меню > Обслуживание > По умолчанию»)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

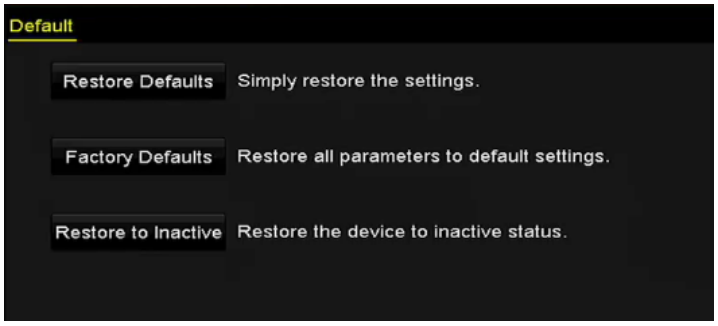


Рисунок 16-9 Восстановление настроек по умолчанию

2. Выберите тип восстановления из следующих трёх вариантов.

   Restore Defaults («Восстановление настроек по умолчанию»): Восстановление всех параметров, за исключением сетевых настроек (включая IP-адрес, маску подсети, шлюз, MTU, NIC рабочий режим, путь по умолчанию, порт сервера и т.д.) и настроек параметров пользовательских учётных записей до заводских настроек по умолчанию.

   Factory Defaults («Заводские установки»): Восстановление всех параметров до заводских настроек по умолчанию.

   Restore to Inactive («Восстановление в неактивное состояние»): Восстановление устройства до неактивного состояния.

3. Нажмите кнопку **OK** для восстановления настроек по умолчанию.

   NOTE

   Устройство будет автоматически перезагружено после восстановления настроек по умолчанию.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 17 Другие настройки

17.1 Настройка общих параметров

Цель:

Можно настроить выходное разрешение, системное время, скорость перемещения указателя мыши, и т.д.

Шаги:

1. Войдите в меню **General Settings** («Общие настройки»).

   Menu > Configuration > General («Меню > Конфигурация > Общее»)

2. Выберите вкладку **General** («Общее»).

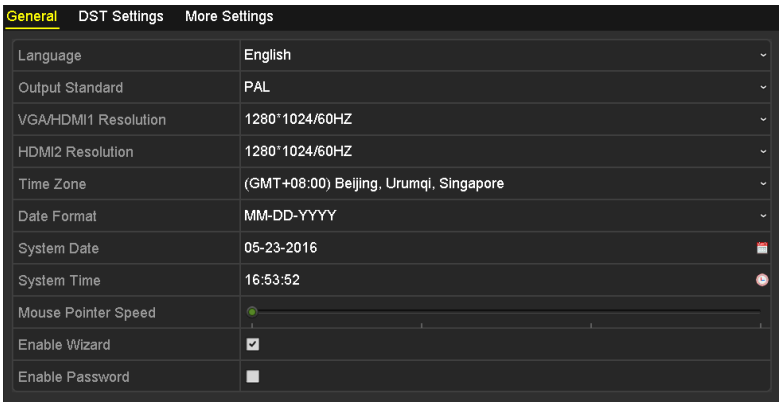


Рисунок 17-1 Меню общих настроек (для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий)

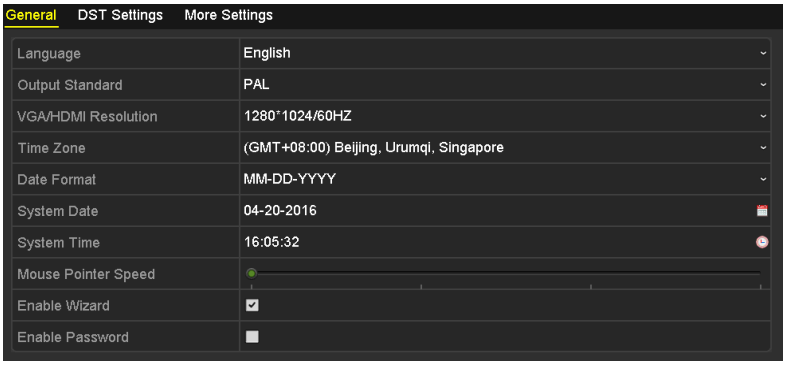


Рисунок 17-2 Меню общих настроек (для одновременных VGA и HDMI выходов)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

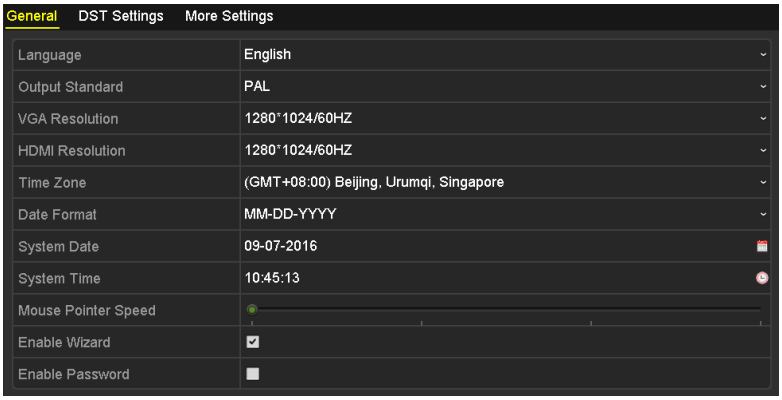


Рисунок 17-3 Меню общих настроек (для независимых VGA и HDMI выходов)

3. Настройте следующие параметры:

- **Language («Язык»):** Язык по умолчанию - *Английский*.
- **Output Standard («Выходной стандарт»):** Выберите выходной стандарт: PAL или NTSC.
- **VGA/HDMI Resolution («VGA/HDMI разрешение»):** Выберите выходное разрешение, которое должно быть одинаковым с разрешением VGA/HDMI дисплея.

NOTE

- Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий, **VGA/HDMI1 Resolution («VGA/HDMI1 разрешение»)** и **HDMI2 Resolution («HDMI2 разрешение»)** могут быть сконфигурированы отдельно. Разрешение до 1920 × 1080/60 Гц поддерживается для VGA/HDMI1 выхода и разрешение до 4K (3840 × 2160)/30 Гц поддерживается для HDMI2 выхода.
- Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR, HDMI и VGA интерфейсы могут быть сконфигурированы как одновременные или независимые (Сотрите *Раздел 17.4 Настройка дополнительных параметров*). Если у вас есть настроенные HDMI/VGA одновременные выходы, вы можете установить **VGA/HDMI Resolution («VGA/HDMI разрешение»)**. Если у вас есть настроенные независимые HDMI и VGA выходы, вы можете установить **VGA Resolution («VGA разрешение»)** и **HDMI Resolution («HDMI разрешение»)** независимо. Разрешение до 1920 × 1080/60 Гц поддерживается для VGA выхода и разрешение до 4K (3840 × 2160)/30 Гц поддерживается для HDMI выхода.

- **Time Zone («Часовой пояс»):** Выберите часовой пояс.
- **Date Format («Формат даты»):** Выберите формат даты.
- **System Date («Системная дата»):** Выберите системную дату.
- **System Time («Системное время»):** Выберите системное время.
- **Mouse Pointer Speed («Скорость указателя мыши»):** Установите скорость указателя мыши; 4 уровня настройки.
- **Enable Wizard («Включить мастер»):** Включить/выключить мастер при запуске устройства.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **Enable Password («Включить пароль»):** Включить / выключить использование пароля для входа.

NOTE

Для -F серии DVR, если вы поставите галочку **Enable Password («Включить пароль»)**, каждый раз, когда вы входите на DVR, будет всплывать окно ввода графического пароля. Если вы снимите галочку **Enable Password («Включить пароль»)**, когда вы будете входить на DVR, окно ввода графического пароля всплывать не будет.

4. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

17.2 Настройка последовательного порта RS-232

NOTE

Последовательный порт RS-232 поддерживается DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N сериями DVR.

Цель:

Порт RS-232 может быть использован в двух случаях:

- **Конфигурация параметров**: Подключите ПК к DVR через последовательный порт ПК. Параметры устройства можно настроить с помощью программного обеспечения, такого как HyperTerminal. Параметры последовательного порта должны быть такими же, как и у NVR при подключении к последовательному порту ПК.
- **Прозрачный канал**: Подключите последовательное устройство непосредственно к DVR. Последовательные устройства будут управляться дистанционно с помощью ПК через сеть и протокол последовательного устройства.

Шаги:

1. Войдите в меню настройки RS-232.

   Menu >Configuration> RS-232 («Меню > Конфигурация > RS-232»)



Рисунок 17-4 Меню настройки RS-232

2. Настройте параметры RS-232, включая скорость передачи информации (в бодах), бит данных, стоповый бит, чётность, управление потоком и использование.
3. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

17.3 Настройки параметров DST

Шаги:

1. Войдите в меню **General Settings** («Общие настройки»).

   Menu >Configuration>General («Меню > Конфигурация > Общие»)

2. Выберите вкладку **DST Settings** («Настройки DST»).

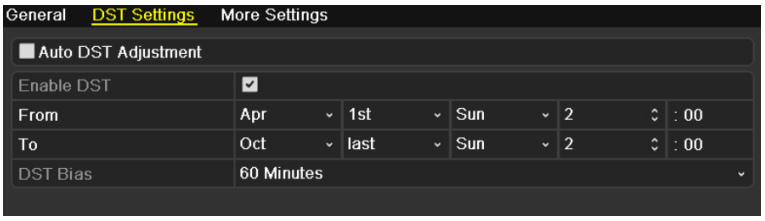


Рисунок 17-5 Меню настройки DST

Вы можете поставить галочку напротив **Auto DST Adjustment** («Авто настройка DST»).

Или вы можете поставить галочку **Enable DST** («Включить DST»), и затем выбрать даты перехода на летнее время.

17.4 Настройка дополнительных параметров

Шаги:

1. Войдите в меню **General Settings** («Общие настройки»).

   Menu >Configuration>General («Меню > Конфигурация > Общие»)

2. Выберите вкладку **More Settings** («Больше настроек») для входа в меню **More Settings** («Больше настроек»), как показано на рисунках ниже.

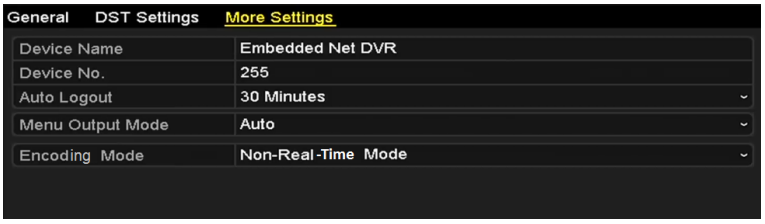


Рисунок 17-6 Меню «Больше настроек» (1)

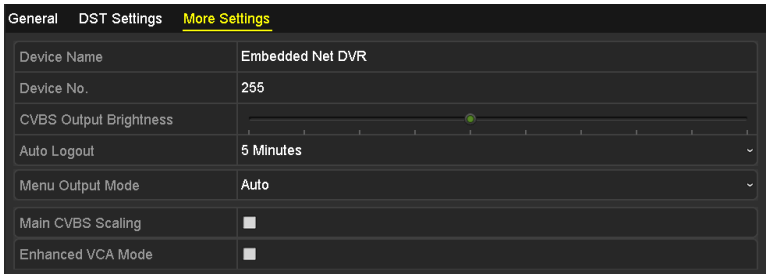


Рисунок 17-7 Меню «Больше настроек» (2)

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

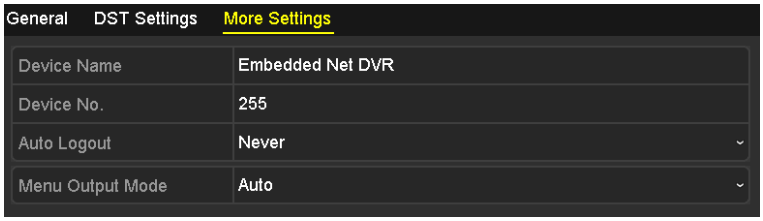


Рисунок 17-8 Меню «Больше настроек» (3)

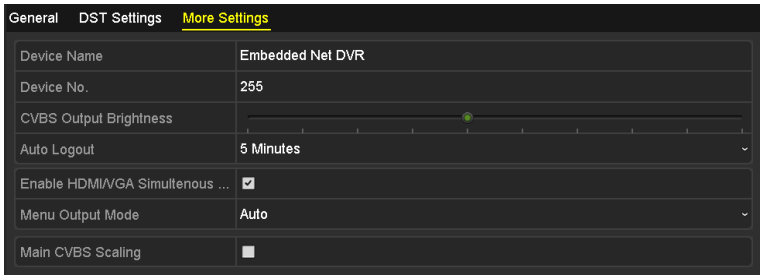


Рисунок 17-9 Меню «Больше настроек» (4)

3. Настройте следующие параметры:

- **Device Name («Имя устройства»):** Отредактируйте имя DVR.
- **Device No. («Номер устройства»):** Измените порядковый номер DVR. Номер устройства может быть установлен в диапазоне от 1 до 255, и по умолчанию он равен 255.
- **Auto Logout («Автоматический выход из системы»):** Установите время ожидания для бездействия меню. Например, когда время ожидания установлено на значение 5 минут, то система выйдет из текущего меню операции в меню просмотра в реальном времени после 5 минут бездействия меню.
- **CVBS Output Brightness («CVBS выходная яркость»):** Регулировка яркости выходного видеосигнала через интерфейс CVBS.

NOTE

CVBS выход доступен только для DS-7200/7300/8100HQHI-F/N и DS-7200/7600/7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR.

- **Enable HDMI/VGA Simultaneous Output («Включить HDMI / VGA одновременный вывод»)**: Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR, HDMI и VGA интерфейсы могут быть настроены как одновременные или независимые. Вы можете поставить галочку для включения HDMI/VGA одновременного выхода или снять галочку, чтобы оставить выходы HDMI и VGA независимыми.
- **Menu Output Mode («Режим вывода меню»):** Вы можете выбрать отображение меню на различном видео выходах.

NOTE

- Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR, если вы настроите HDMI/VGA одновременный выход, вы можете выбрать **Auto** («Авто») или **HDMI/VGA**

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

для режима вывода меню. Если вы настроите независимые HDMI и VGA выходы, вы можете выбрать **Auto** («Авто»), **HDMI** и **VGA** для режима вывода меню.

- Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий, могут быть выбраны: **Auto** («Авто»), **HDMI1/VGA**, и **HDMI2.**
- Для HGHI-F/N, HGHI-F, DS-7104/7108/7204/7208HQHI-F/N и DS-7200/7604HUHI-F/N серий DVR, могут быть выбраны **Auto** («Авто») и **HDMI/VGA.**
- **Encoding Mode («Режим кодирования»):** Для DS-7100/7200HGHI-E серий DVR, вы можете выбрать режим кодирования. Когда выбран режим **non-real-time mode** («не в реальном времени»), **max. frame rate** («максимальная частота кадров») **(Menu>Record>Parameters)** («Меню>Запись>Параметры») может быть установлена максимально только как 15 кадр/сек.
- **Main CVBS Scaling («Масштабирование основного CVBS»):** Вы можете поставить галочку для включения масштабирования основного CVBS.
- **Enhanced VCA Mode («Расширенный режим VCA»):** Для DS-7208/7216HUHI-F/N серий DVR, вы можете поставить галочку для включения расширенного режима VCA. Когда вы включите его и нажмите **Apply** («Применить»), появится предупреждающее всплывающее окно. Нажмите **Yes** («Да») для применения функции и перезагрузки устройства.

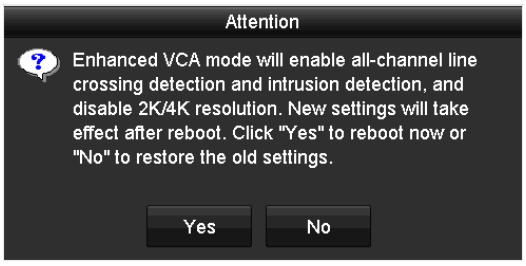


Рисунок 17-10 Включение расширенного режима VCA

Если расширенный режим VCA был включён, вы можете отключить его, сняв галочку напротив **Enhanced VCA Mode («Расширенный режим VCA»)**. Когда вы отключите её и нажмите **Apply** («Применить»), появится предупреждающее всплывающее окно. Нажмите **Yes** («Да») для отключения функции и перезагрузки устройства.

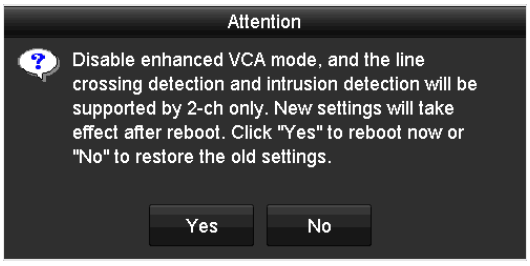


Рисунок 17-11 Отключение расширенного режима VCA

4. Нажмите кнопку **Apply** («Применить») для сохранения настроек.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

17.5 Управление учётными записями пользователей

Цель:

Существует учётная запись по умолчанию в DVR: ***Administrator*** *(«Администратор»)*. Имя пользователя администратора - *admin* и пароль устанавливается при запуске устройства в первый раз. Администратор имеет разрешение на добавление и удаление пользователей, и настройку параметров пользователя.

17.5.1 Добавление пользователей

Шаги:

1. Войдите в меню **User Management** («Управление пользователями»).

   Menu >Configuration>User («Меню > Конфигурация > Пользователи»)

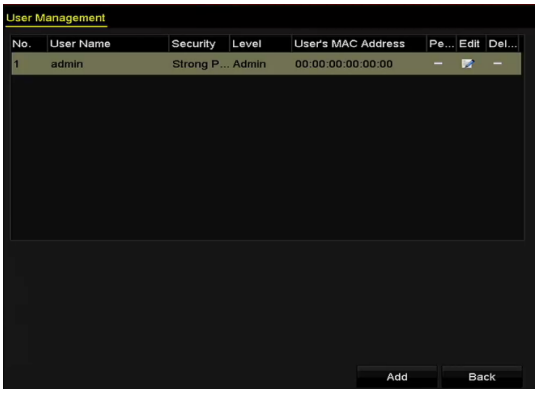


Рисунок 17-12 Меню управления пользователями

2. Нажмите кнопку **Add** («Добавить») для входа в меню **Add User** («Добавление пользователей»).

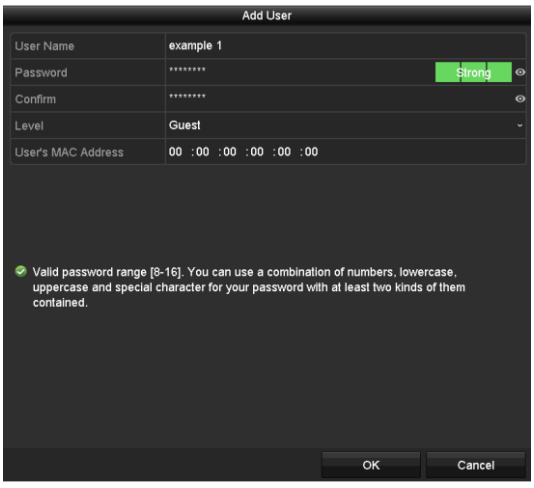


Рисунок 17-13 Меню добавления пользователя

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3. Введите информацию нового пользователя, включая **User name** («Имя пользователя»), **Password** («Пароль»), **Confirm** («Подтверждение пароля»), **Level** («Уровень») и **User's MAC Address** («MAC-адрес пользователя»).

   Password («Пароль»): Установите пароль для учётной записи пользователя.

   РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – *Настоятельно рекомендуется использовать надёжный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.*

   Level («Уровень»): Установите уровень пользователя: Оператор или Гость. Различные уровни пользователей имеют разные разрешения на операции.

   - **Operator («Оператор»):** Оператор имеет разрешения на двухстороннее аудио в удалённой конфигурации и все разрешения на операции в конфигурации камеры по умолчанию.
   - **Guest («Гость»):** Гость не имеет разрешения на двухстороннее аудио в удалённой конфигурации и только имеет разрешения на локальное/удалённое воспроизведение в конфигурации камеры по умолчанию.

   User's MAC Address («MAC-адрес пользователя»): MAC-адрес удалённого компьютера, который входит на DVR. Если он настроен и включён, то только удалённому пользователю с этим MAC-адресом позволен доступ к DVR.

4. Нажмите кнопку **OK** для сохранения настроек и вернитесь в меню **User Management** («Управление пользователями»). Добавленный новый пользователь будет отображаться в списке, как показано на рисунке ниже.

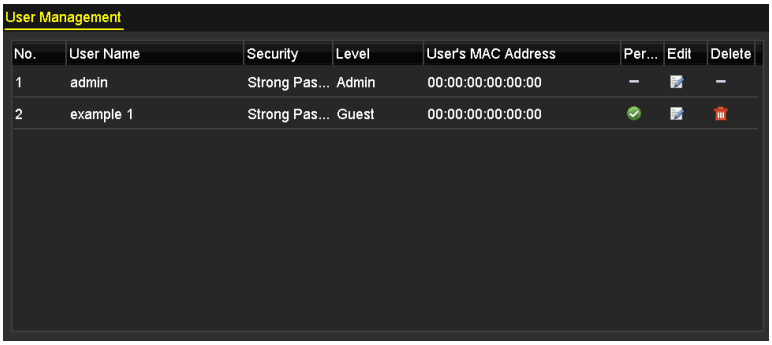


Рисунок 17-14 Добавленные пользователи в списке в меню управления пользователями

5. Можно назначить разрешения для добавленного пользователя.

   1) Выберите пользователя из списка и нажмите для входа в меню **Permission Settings** («Настройки разрешений»), как показано на рисунке ниже.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рисунок 17-15 Меню настройки разрешений пользователей

2) Установите разрешения на операции в **Local Configuration** («Локальная конфигурация»), **Remote Configuration** («Удалённая конфигурация») и **Camera Configuration** («Конфигурация камеры») для пользователя.

Local Configuration («Локальная конфигурация»)

- Local Log Search («Локальный поиск файлов журнала»): Поиск и просмотр журналов и системной информации устройства.
- Local Parameters Settings («Локальная настройка параметров»): Настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию и импорт / экспорт файлов конфигурации.
- Local Camera Management («Локальное управление камерой»): Включение и отключение аналоговых камер. Добавление, удаление и редактирование сетевых камер. Данная функция поддерживается HDVR серией.
- Local Advanced Operation («Локальные расширенные операции»): Управление HDD (инициализация HDD, установка свойств HDD), обновления встроенного программного обеспечения системы.
- Local Shutdown /Reboot («Локальное выключение/Перезагрузка»): Выключение или перезагрузка устройства.

Remote Configuration («Удалённая конфигурация»)

- Remote Log Search («Удалённый поиск файлов журнала»): Удалённый просмотр файлов журналов, сохранённых на устройстве.
- Remote Parameters Settings («Удалённая настройка параметров»): Удалённая настройка параметров, восстановление параметров по умолчанию и импорт / экспорт файлов конфигурации.
- Remote Camera Management («Удалённое управление камерой»): Удалённое включение и отключение аналоговых камер. Удалённое добавление, удаление и редактирование сетевых камер. Данная функция поддерживается HDVR серией.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Remote Serial Port Control («Удалённое управление последовательным портом»): Конфигурация настроек порта RS-485.
- Remote Video Output Control («Удалённое управление видео выходом»): Отправка сигнала удалённой панели управления.
- Two-way Audio («Двухстороннее аудио»): Реализация двухсторонней связи между удалённым клиентом и устройством.
- Remote Alarm Control («Удалённое управление тревогами»): Удалённая постановка на охрану (уведомление о тревоге и сообщение об исключении для удалённого клиента) и управление тревожным выходом.
- Remote Advanced Operation («Удалённые расширенные операции»): Удалённое управление HDD (инициализация HDD, установка свойств HDD), обновления встроенного программного обеспечения системы.
- Remote Shutdown/Reboot («Удалённое выключение/Перезагрузка»): Удалённое выключение или перезагрузка устройства.

Camera Configuration («Конфигурация камеры»)

- Remote Live View («Удаленный просмотр в реальном времени»): Удалённый просмотр видео в реальном времени с выбранных камер.
- Local Manual Operation («Локальные операции вручную»): Локальное начало/остановка записи вручную, захват изображений или срабатывание тревожного выхода выбранных камер.
- Remote Manual Operation («Удалённые операции вручную»): Удалённое начало/остановка записи вручную, захват изображений или срабатывание тревожного выхода выбранных камер.
- Local Playback («Локальное воспроизведение»): Локальное воспроизведение записанных файлов выбранных камер.
- Remote Playback («Удалённое воспроизведение»): Удалённое воспроизведение записанных файлов выбранных камер.
- Local PTZ Control («Локальное управление PTZ»): Локальное управление движением PTZ выбранных камер.
- Remote PTZ Control («Удалённое управление PTZ»): Удалённое управление движением PTZ выбранных камер.
- Local Video Export («Локальный экспорт видео»): Локальный экспорт записанных файлов выбранных камер.



Local Camera Management («Локальное управление камерой») доступно только для IP-камер.

3) Нажмите **OK** для сохранения настроек и выхода.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

17.5.2 Удаление пользователей

Шаги:

1. Войдите в меню **User Management** («Управление пользователями»).

   Menu >Configuration>User («Меню > Конфигурация > Пользователи»)

2. Выберите пользователя для удаления из списка, как показано на *Рисунке0.*

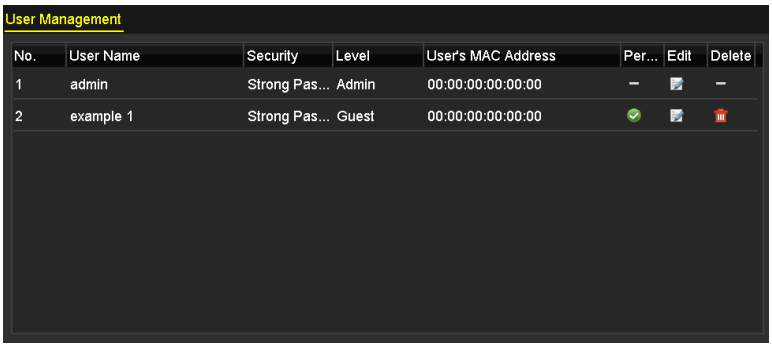


Рисунок 17-16 Список пользователей

3. Нажмите  для удаления выбранного пользователя.

17.5.3 Редактирование пользователя

Цель:

У добавленных учётных записей пользователей вы можете редактировать параметры.

Шаги:

1. Войдите в меню **User Management** («Управление пользователями»).

   Menu >Configuration>User («Меню > Конфигурация > Пользователи»)

2. Выберите пользователя для редактирования из списка, как показано на *Рисунке 0.*

3. Нажмите иконку  для входа в меню **Edit User** («Редактирование пользователей»), как показано на *Рисунке 0.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

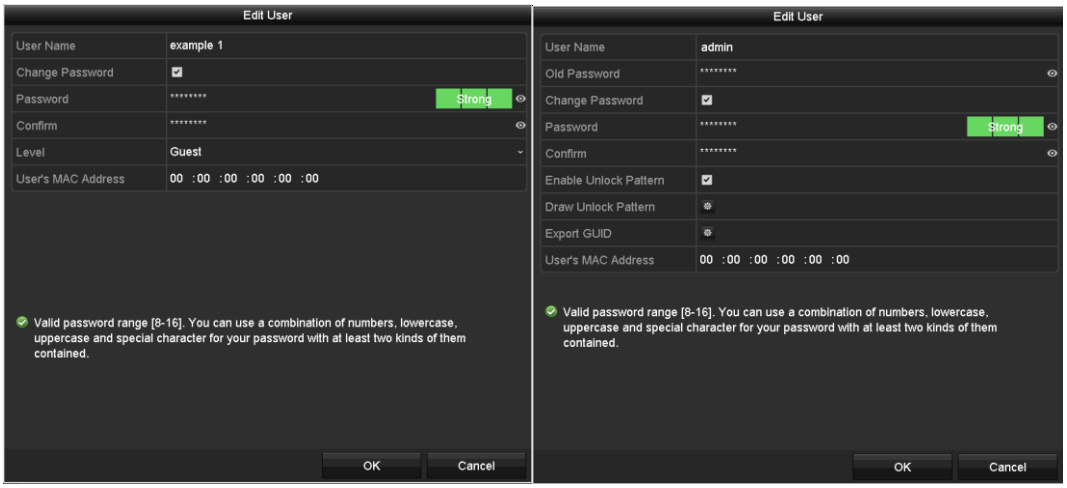


Рисунок 17-17 Меню редактирования пользователей

4. Отредактируйте соответствующие параметры.

- **Operator and Guest («Оператор и Гость»)**

  Вы можете редактировать информацию о пользователе, включая **user name** («имя пользователя»), **password** («пароль»), **permission level** («уровень разрешений») и **MAC address** («MAC адрес»). Поставьте галочку **Change Password** («Изменить пароль»), если вы хотите изменить пароль, введите новый пароль в поля **Password** («Пароль») и **Confirm** («Подтверждение пароля»). Рекомендуется использовать надёжный пароль.

- **Admin («Администратор»)**

  Вы можете изменить только **password** («пароль») и **MAC address** («MAC адрес»). Поставьте галочку **Change Password** («Изменить пароль»), если вы хотите изменить пароль, введите новый пароль в поля **Password** («Пароль») и **Confirm** («Подтверждение пароля»).

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ – *Настоятельно рекомендуется использовать надёжный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.*

Нажмите иконку  и вы сможете посмотреть пароль, введённый в текстовое поле. Отпустите мышку, и содержание пароля станет невидимым.

5. Изменение графического пароля Администратора.

1) Поставьте галочку **Enable Unlock Pattern** («Включить графический пароль») для включения функции использования графического пароля разблокировки при входе в систему.

2) Используйте мышку для того, чтобы нарисовать пароль среди 9 точек на экране. Отпустите кнопку мыши, когда рисунок будет завершён.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3) Подтвердите графический пароль, введя его снова.

NOTE

Пожалуйста, обратитесь к *Разделу 2.3.1 Конфигурация* для получения подробной информации.

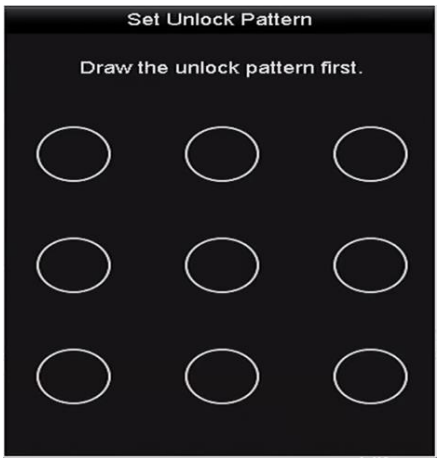


Рисунок 17-18 Установка графического пароля Администратора

6. (Опционально) Нажмите иконку напротив поля **Draw Unlock Pattern** («Нарисовать графический пароль») для изменения пароля.

7. (Опционально) Нажмите иконку напротив поля **Export GUID** («Экспорт GUID») для появления всплывающего меню **Reset Password** («Сброс пароля»). Нажмите кнопку **Export** («Экспорт») для экспорта GUID на USB флэш диск для получения забытого пароля. Затем GUID файл будет сохранен на USB флэш диске.

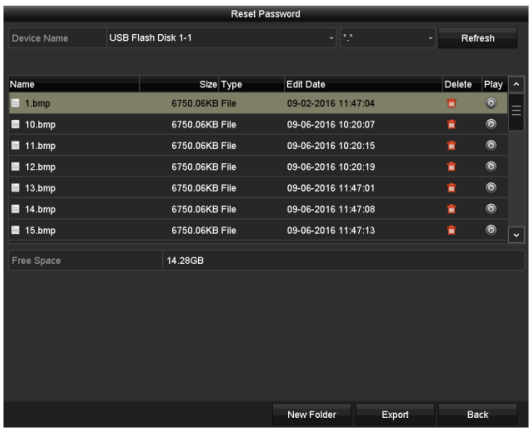


Рисунок 17-19 Экспорт GUID

NOTE

Вы должны ввести правильный старый пароль администратора перед экспортом GUID.

8. Нажмите кнопку **OK** для сохранения настроек и выхода из меню.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

9. (Опционально) Для учётных записей **Operator** («Оператор») или **Guest** («Гость»), вы так же можете нажать кнопку  в меню **User Management** («Управление пользователями») для редактирования разрешений.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Глава 18 Приложение

18.1 Глоссарий

- **Dual-Stream («Двойной поток»):** Двойной поток — это технология, используемая для локальной записи изображения с высоким разрешением, при передаче в стандартном разрешении по сети. Два потока генерируются DVR, с основным потоком с максимальным разрешением 1080P и доп. потоком, имеющим максимальное разрешение CIF.
- **DVR:** Акроним «Цифровой видеорегистратор». DVR – это устройство, которое может принимать видео сигнал от аналоговых камер, сжимать сигнал и хранить его на своих жёстких дисках.
- **HDD:** Акроним «Жёсткий диск». Носитель хранения данных, который хранит в цифровой форме данные, закодированные на пластинах с магнитными поверхностями.
- **DHCP:** Протокол динамической настройки узла (DHCP является протоколом сетевых приложений и используется устройствами (DHCP клиентами) для получения информации о конфигурации для работы в сети.
- **HTTP:** Акроним «Протокол передачи гипертекста». Протокол передачи гипертекстовых запросов и информации между серверами и браузерами через сеть.
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, - это сетевой протокол для инкапсуляции PPP кадров внутри Ethernet кадров. Он используется в основном с ADSL услугами, где индивидуальные пользователи подключаются к ADSL-трансиверу (модему) через Ethernet и в простых сетях Metro Ethernet.
- **DDNS:** Динамический DNS представляет собой метод, протокол или сетевой сервис, который обеспечивает способность для сетевого устройства, такого как система маршрутизатора или компьютера, используя Internet Protocol Suite, уведомить сервер доменных имён об изменениях, в реальном времени (ad-hoc) активных DNS конфигураций - своих сконфигурированных имён хостов, адресов или другой информации, хранящейся в DNS.
- **Hybrid DVR («Гибридный DVR»):** Гибридный DVR это комбинация DVR и NVR.
- **NTP:** Акроним «Протокол сетевого времени». Протокол предназначен для синхронизации часов компьютеров по сети.
- **NTSC:** Акроним «Национальный комитет по телевизионным стандартам». NTSC является стандартом аналогового телевидения в таких странах, как Соединённые Штаты и Япония. Каждый кадр сигнала NTSC содержит 525 строк развёртки при 60Гц.
- **NVR:** Акроним «Сетевой видеорегистратор». NVR может быть на базе ПК или использоваться в качестве встроенной системы для централизованного управления и хранения для камер IP-камерами, купольными IP-камерами и другими DVR.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **PAL:** Акроним «Построчное изменение фразы**»**. PAL – это также ещё один видео стандарт, используемый в системах вещания телевизоров в больших частях мира. PAL сигнал содержит 625 строк развёртки с частотой 50Гц.
- **PTZ:** Акроним «Панорамирование, Регулировка, Зуммирование». Камеры PTZ являются системами с моторным приводом, который позволяет камере перемещаться влево и вправо, наклоняться вверх и вниз, увеличивать и уменьшать масштаб.
- **USB:** Акроним «Универсальная последовательная шина». USB представляет собой последовательный стандарт шины для подключения устройств к компьютеру

18.2 Поиск и устранение неисправностей

- **Изображение не отображается на мониторе после нормального запуска устройства.**

  Возможные причины:

  — Нет VGA или HDMI подключений.

  — Соединительный кабель повреждён.

  — Неверный входной режим монитора.

  Шаги:

1. Убедитесь, что устройство подключено к монитору через HDMI или VGA кабель.

   Если нет, пожалуйста, подключите устройство к монитору и перезагрузите.

2. Убедитесь, что соединительный кабель в порядке.

   Если нет отображения изображения на мониторе после перезагрузки, пожалуйста, проверьте, если соединительный кабель в порядке, и замените кабель для подключения.

3. Убедитесь, что режим входа монитора установлен верно.

   Пожалуйста, проверьте, что режим входа монитора совпадает с выходным режимом устройства (напр. если режим выхода DVR - HDMI выход, тогда режим входа монитора должен быть - HDMI вход). И если нет, пожалуйста, измените режим входа монитора.

4. Проверьте, решена ли неисправность с помощью вышеуказанных шагов.

   Если она решена, завершите процесс.

   Если нет, пожалуйста, обратитесь к инженеру из нашей компании для дальнейшего решения проблемы.

- **Новое устройство после запуска издаёт гудки.**

  Возможные причины:

  — HDD не установлен в устройство.

  — Установленный HDD не был инициализирован.

  — Установленный HDD не совместим с устройством или сломан.

  Шаги:

1. Убедитесь, по крайней мере, один жёсткий диск установлен в устройстве.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1) Если нет, пожалуйста, установите совместимый HDD.



Пожалуйста, обратитесь к руководству “Краткое руководство по эксплуатации” для установки HDD.

2) Если вы не хотите устанавливать HDD, выберите “**Menu>Configuration > Exceptions**” («Меню>Конфигурация > Исключения»), и снимите галочку **Audible Warning** («Звуковое предупреждение») в поле “**HDD Error**” («Ошибка HDD»).

2. Убедитесь, что HDD инициализирован.

1) Выберите “**Menu>HDD>General**” («Меню>HDD>Общее»).

2) Если статус HDD “**Uninitialized**” («Не инициализирован»), пожалуйста, поставьте галочку у соответствующего HDD и нажмите кнопку “**Init**” («Инициализировать»).

3. Убедитесь, что HDD обнаруживается и находится в нормальном состоянии.

1) Выберите “**Menu>HDD>General**” («Меню>HDD>Общее»).

2) Если HDD не обнаруживается или состояние HDD указано как **“Abnormal”** («Ненормальное»), пожалуйста, замените указанный HDD.

4. Проверьте, решена ли неисправность с помощью вышеуказанных шагов.

1) Если она решена, завершите процесс.

2) Если нет, пожалуйста, обратитесь к инженеру из нашей компании для дальнейшего решения проблемы.

- **Просмотр в реальном времени застывает, когда происходит локальный вывод видео.**

Возможные причины:

— Частота кадров не достигла частоты кадров в режиме реального времени.

1. Проверьте параметры **Main Stream (Continuous)** («Основной поток (Непрерывный)») и **Main Stream (Event)** («Основной поток (Событие)»).

Выберите **“Menu > Record > Parameters > Record”** («Меню > Запись > Параметры > Запись»), и установите разрешение в поле **Main Stream (Event)** («Основной поток (Событие)») таким же так и в поле **Main Stream (Continuous)** («Основной поток (Непрерывный)»).

2. Убедитесь, что частота кадров является частотой кадров в режиме реального времени.

Выберите **“Menu > Record > Parameters > Record”** («Меню > Запись > Параметры > Запись») и установите в поле **Frame Rate** («Частота кадров») значение **Full Frame** («Полнокадровое»).

3. Проверьте, решена ли неисправность с помощью вышеуказанных шагов.

Если она решена, завершите процесс.

Если нет, пожалуйста, обратитесь к инженеру из нашей компании для дальнейшего решения проблемы.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **При использовании устройства для получения аудио в режиме реального времени, нет звука, или слишком много шума, или громкость слишком низкая.**

  Возможные причины:

  — Кабель между звукоснимателем и камерой не подключён хорошо; несовпадение импеданса или несовместимость.

  — Тип потока не установлен как “**Video & Audio”** («Видео и Аудио»).

1. Убедитесь, что кабель между звукоснимателем и камерой подключён хорошо; проверьте, что импеданс совпадает, и проверьте совместимость.
2. Убедитесь, что параметры настроены верно.

   Выберите **“Menu > Record > Parameters > Record”** («Меню > Запись > Параметры > Запись») и установите в поле **Stream Type** («Тип потока») **Video & Audio”** («Видео и Аудио»).
3. Проверьте, решена ли неисправность с помощью вышеуказанных шагов.

   Если она решена, завершите процесс.

   Если нет, пожалуйста, обратитесь к инженеру из нашей компании для дальнейшего решения проблемы.

- **Изображение зависает, когда DVR воспроизводит одиночные или многоканальные камеры.**

  Возможные причины:

  — Частота кадров не достигла частоты кадров в режиме реального времени.

  — DVR поддерживает синхронное воспроизведение до 16-ти каналов с разрешением 4CIF, если вы попытаетесь производить синхронное воспроизведение до 16-ти каналов с разрешением 720p, может произойти потеря кадров, которая приведёт к застреванию изображения.

1. Убедитесь, что частота кадров является частотой кадров в режиме реального времени.

   Выберите “**Menu > Record > Parameters > Record**” («Меню > Запись > Параметры > Запись»), и установите в поле **Frame Rate** («Частота кадров») значение “**Full Frame**” («Полнокадровое»).
2. Убедитесь, что оборудование может позволить воспроизведение.

   Уменьшите количество каналов воспроизведения.

   Выберите “**Menu > Record > Encoding > Record**” («Меню > Запись > Кодирование > Запись»), и установите разрешение и битрейт на более низкий уровень.
3. Уменьшите количество локальных каналов воспроизведения.

   Выберите “**Menu > Playback**” («Меню > Воспроизведение »), и снимите галочки с необязательных каналов.
4. Проверьте, решена ли неисправность с помощью вышеуказанных шагов.

   Если она решена, завершите процесс.

   Если нет, пожалуйста, обратитесь к инженеру из нашей компании для дальнейшего решения проблемы.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- **Не найдены файлы записи на локальном HDD устройства, и всплывает подсказка “Не найдены файлы записи” когда вы ищите файлы записи при помощи поиска.**

  Возможные причины:

  — Настройки времени системы неверны.

  — Условия поиска неверны.

  — Ошибка HDD или HDD не найден.

  Шаги:

1. Убедитесь, что системное время установлено правильно.

   Выберите “**Menu > Configuration > General > General**” («Меню > Конфигурация > Общее > Общее»), и проверьте, что в поле “**System Time**”(«Системное время») указано верное значение.

2. Убедитесь, что условия поиска заданы верно.

   Выберите “**Playback**” («Воспроизведение»), и убедитесь, что канал и время указаны верно.

3. Убедитесь, что статус HDD нормальный.

   Выберите “**Menu > HDD > General**” («Меню > HDD > Общее ») для просмотра статуса HDD, и убедитесь, что HDD обнаружен и может быть прочитан/записан нормально.

4. Проверьте, решена ли неисправность с помощью вышеуказанных шагов.

   Если она решена, завершите процесс.

   Если нет, пожалуйста, обратитесь к инженеру из нашей компании для дальнейшего решения проблемы.

18.3 Обзор изменений

18.4.1 Версия 3.4.80

Добавлено:

Новые функции для -F серий DVR:

- Могут быть подключены четыре типа аналоговых сигнальных входа, включая HDTVI (включая 3 МП, 1080p и 720p сигнал), AHD, HDCVI и CVBS. Аналоговый входной сигнал может быть распознан автоматически и может смешиваться случайным образом. *(Раздел 2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа, Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*

- Для DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, 1 канал аналоговой камеры поддерживает функции подсчёта людей и тепловой карты. *(Раздел 11.4 Подсчёт людей, Раздел 11.5 Тепловая карта)*

- DS-7200/7300/8100/9000HUHI-F/N серии DVR поддерживают VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения) всех каналов. DS-7600HUHI-F/N серии DVR поддерживают 2-х канальное VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

вторжения). HQHI серии DVR за исключением 7100 серии поддерживают 2-х канальное VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения). *(Раздел 10 VCA тревога)*

- Для аналоговых каналов, обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения конфликтуют с другими VCA обнаружениями, такими как обнаружение внезапного изменения сцены, обнаружение лиц и ТС, функции тепловой карты и подсчёта людей. Вы можете включить только одну функцию. *(Раздел 10 VCA тревога)*
- Для DS-7208/7216HUHI-F/N серий DVR, вы можете включить расширенный режим VCA для включения обнаружения пересечения линии и обнаружения вторжений для всех каналов и отключения выходного разрешения 2K/4K. После того, как вы включите его, вы также можете отключить его, и обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения будет поддерживаться только 2-мя каналами. (*Раздел 17.4 Настройка дополнительных параметров*)
- CVBS выход служит только как вспомогательный выход или выход для просмотра в реальном времени. Для DS-7608/7616HUHI-F/N и DS-7300/8100HQHI-F/N серий DVR, HDMI и VGA интерфейсы могут быть настроены таким образом, чтобы быть одновременными или независимыми. *(Раздел 3.2 Операции в режиме просмотра в реальном времени, Раздел 3.4 Настройка параметров просмотра в реальном времени, Раздел 17.1 Настройка общих параметров)*
- Для HGHI-F серий DVR, режим 1080p lite применим для всех каналов. (Раздел 5.12 Конфигурация режима 1080P Lite)
- Для DS-7300/8100HQHI-F/N и DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серий DVR, поддерживается NELUES протокол. *(Раздел 9 Конфигурация POS)*
- Поддерживается управление PTZ при помощи Omnicast VMS of Genetec. *(Раздел 4 Управление PTZ)*
- GUID файл может быть экспортирован для сброса пароля. Если вы забыли пароль, вы можете импортировать GUID файл с USB флэш диска для сброса пароля. *(Раздел 2.5.1 Вход пользователя в систему, Раздел 17.5.3 Редактирование пользователей)*
- Можно посмотреть оставшееся время записи на HDD. Алгоритм заключается в использовании средней скорости передачи данных для канала, включая смарт-кодирование для повышения точности. *(Раздел 14 Управление HDD)*
- Возможность подключения к IP-камерам с разрешением 4K. *(Раздел 2.6.2 Добавление онлайн IP-камер)*

18.4.2 Версия 3.4.75

Добавлено:

Новые функции для DS-7100/7200HGHI-F/N, DS-7100/7200HGHI-F, HQHI, и 7200HUHI-F/N серий DVR:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Возможность подключения к HDCVI сигнальном входу. *(Раздел 2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа, Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала, Раздел 18.1 Спецификации)*

- Нет интерфейса конфигурации входного сигнала. Могут быть подключены четыре типа аналоговых сигнальных входа, включая HDTVI, AHD, HDCVI и CVBS. Аналоговый входной сигнал может быть распознан автоматически и может смешиваться случайным образом. (*Раздел 2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа*, *Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала*)

- Основной поток HQHI серий поддерживает разрешение до 3 МП для первого канала DVR с 4-х канальными видео входами, для первых двух каналов DVR с 8-ми канальными видео входами и для первых четырёх каналов DVR с 16-ти канальными видео входами. (*Раздел 2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа, Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала, Раздел 5.1 Настройка параметров кодирования)*

- Для HQHI и DS-7200HUHI-F/N серий DVR, если 3 МП камера подключена к каналу, который поддерживает сигнальный вход до 1080p, то он будет переключён на 1080p сигнальный вход. Когда 3 МП сигнал переключается на 1080p сигнал, PAL будет переключена на 1080p/25Гц, и NTSC будет переключена на 1080p/30Гц. (*Раздел 5.1 Настройка параметров кодирования*)

- когда HDTVI, AHD, или HDCVI входы подключены, информация, включая разрешение и частоту кадров, будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд. Когда CVBS вход подключён, информация, такая как NTSC или PAL, будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд. (*Раздел 2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа*, *Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*

- Когда HDTVI, AHD или HDCVI вход подключён, вы можете просмотреть информацию, в том числе тип входного сигнала, разрешение и частоту кадров (напр., HDTVI 720P25) в меню Record Parameters («Параметры записи»). Когда CVBS вход подключён, вы можете просмотреть информацию, такую как NTSC или PAL в меню Record Parameters («Параметры записи»). (*Раздел 5.1 Настройка параметров кодирования*)

- Если DHCP включён, вы можете включить DNS DHCP или выключить, и отредактировать **Preferred DNS Server** («Предпочтительный DNS сервер») и **Alternate DNS Server** («Альтернативный DNS сервер »). *(Раздел 2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа, Раздел 12.1 Настройка общих параметров)*

18.4.3 Версия 3.4.70

Добавлено:

Новые функции для DS-7100/7200HGHI-F и DS-7100/7200HQHI-F/N серий DVR:

- Нет интерфейса конфигурации входного сигнала. Могут быть подключены четыре типа аналоговых сигнальных входа, включая HDTVI, AHD, HDCVI и CVBS. Аналоговый входной сигнал может быть распознан автоматически и может смешиваться случайным образом.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

(*Раздел* 2.4.1 *Настройка мастера конфигурации сигнального входа*, *Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала*)

- когда HDTVI, AHD или HDCVI входы подключены, информация, включая разрешение и частоту кадров (напр., 720P25), будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд. Когда CVBS вход подключён, информация, такая как NTSC или PAL, будет накладываться в правом нижнем углу просмотра в реальном времени в течение 5 секунд. Когда нет видеосигнала для канала, сообщение типа подключаемого видеосигнала не будет отображаться на экране. Когда подключён неподдерживаемый сигнальный вход, никакое видео-сообщение не отображается на экране. *(Раздел 2.4.1 Настройка мастера конфигурации сигнального входа, Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*

- Когда HDTVI, AHD или HDCVI вход подключён, вы можете просмотреть информацию, в том числе тип входного сигнала, разрешение и частоту кадров (напр., HDTVI 720P25) в меню Record Parameters («Параметры записи»). Когда CVBS вход подключён, вы можете просмотреть информацию, такую как NTSC или PAL в меню Record Parameters («Параметры записи»). (*Раздел 5.1 Настройка параметров кодирования*)

- Включение или выключение H.264+ одной кнопкой. *(Раздел 5.11 Вкл./Выкл. одной кнопкой H.264+ для аналоговых камер)*

- Настраиваемые параметры **black-to-color threshold** («порог чёрного к цвету»), **color-to-black threshold** («порог цвета к чёрному») и **IR light brightness** («яркость ИК-подсветки») для подключённых аналоговых камер, поддерживающих данные параметры. *(Раздел 15.3.2 Настройка параметров камеры)*

- Настраиваемое ограничение выходной пропускной способности. (Раздел 12.2.6 *Конфигурация дополнительных параметров*)

- Графический пароль разблокировки устройства для входа в систему для Администратора. *(Раздел 2.3.2 Вход при помощи графического пароля, Раздел 17.5.3 Редактирование пользователя)*

- Доступны незашифрованные пароли. *(Раздел 2.2 Активация устройства, Раздел 2.3 Использование графического пароля для входа, Раздел 2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска, Раздел 2.5.1 Вход пользователя в систему, Раздел 2.6 Добавление и подключение IP-камер, Раздел 12.2 Настройка дополнительных параметров, Раздел 17.5 Управление учётными записями пользователей)*

- Доступность при помощи Hik Cloud P2P. (*Раздел 2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска*, *Раздел* 12.2.2 *Настройка* Hik Cloud P2P)

18.4.4 Версия 3.4.65

Добавлено:

- Добавлена новая модель: DS-9000HUHI-F16/N. *(Раздел 1.1 Передняя панель, Раздел 1.5 Задняя панель, Раздел 18.1 Спецификации)*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Добавлен захват изображений, воспроизведение и резервное копирование захваченных изображений. *(Раздел 5 Настройки записи и захвата, Раздел 6.1.9 Воспроизведение изображений, Раздел 7.1.1 Резервное копирование с помощью обычного поиска видео/изображений)*
- Поддерживается Hik Cloud P2P. *(Раздел 2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска, Раздел 12.2.2 Настройка Hik Cloud P2P)*
- DS-7300/8100/9000HUHI-F/N серии DVR поддерживают VCA (обнаружение пересечения линии и обнаружение вторжения) для всех каналов и 2-х канальное обнаружение внезапного изменения сцены. За исключение 16 канала, другие каналы поддерживают обнаружение аудио исключений. *(Раздел 5.5 Настройка срабатывания записи и захвата по событию, Раздел 10 VCA тревога)*

18.4.5 Версия 3.4.60

Добавлено:

- Добавлены новые модели: DS-7300HUHI-F4/N, DS-8100HUHI-F8/N и DS-9000HUHI-F8/N. *(Раздел 1.1 Передняя панель, Раздел 1.5 Задняя панель, Раздел 18.1 Спецификации)*
- Для новых моделей, имеется два HDMI интерфейса видео выходы обеспечивают VGA/HDMI1, HDMI2 и Main CVBS («Основной CVBS») выходы. HDMI1 и VGA интерфейсы делят одновременный выход и HDMI2 интерфейс является независимым. Для HDMI1/VGA выхода поддерживается разрешение до 1080p. Для HDMI2 выхода поддерживается разрешение до 4K (3840 × 2160)/30Гц. *(Раздел 3.4 Настройка параметров просмотра в реальном времени, Раздел 17.1* Настройка общих параметров*, Раздел 17.4 Настройка дополнительных параметров)*
- Для новых моделей, если сумма аналоговых и IP-каналов превышает 25, поддерживается до 32-х оконный режим разделения окон для VGA/HDMI1 выхода. *(Раздел 3.4 Настройка параметров просмотра в реальном времени)*
- Для новых моделей, IP-камеры с разрешением до 8МП могут быть подключены. Максимальное количество подключаемых IP-камер отличается в зависимости от различных моделей. Отключение одного аналогового канала добавит один IP канал. (*Раздел 2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска*, *Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала*)
- Для новых моделей можно подключать IP-камеры, поддерживающие H.265. Вы так же можете включить H.265+ для подключённых IP-камер, поддерживающих H.265. Информация о типе кодирования IP-камеры изменяется в меню, всплывающем при нажатии левой кнопкой мыши. *(Раздел 2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска, Раздел 2.6.2 Добавление онлайн IP-камеры, Раздел 3.2.3 Панель быстрых настроек при просмотре в реальном времени, Раздел 5.1 Настройка параметров кодирования)*
- Поддерживается RAID и клонирование дисков для новых моделей. Поддерживаются HDD с возможностью горячей замены. *(Раздел 13 RAID, Раздел 14.6 Настройка клонирования дисков)*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Для новых моделей, имеется 2 адаптивных 10M/100M/1000M сетевых интерфейса, и могут быть настроены только **multi-address** («мультиадресный») и **network fault tolerance** («отказоустойчивость сети») рабочие режимы. *(Раздел 2.4 Базовая конфигурация в мастере запуска, Раздел 12.1 Настройка общих параметров)*

18.4.6 Версия 3.4.51

Добавлено:

- Добавлены новые модели: DS-7604HUHI-F1/N, DS-7608HUHI-F2/N и DS-7616HUHI-F2/N. *(Раздел 18.1 Спецификации)*

18.4.7 Версия 3.4.50

Добавлено:

- Добавлена новая модель: DS-7216HUHI-F2/N. *(Раздел 18.1 Спецификации)*
- Для DS-7200HUHI-F/N серий, тип сигнального выхода по умолчанию HDTVI/CVBS так же поддерживает авто обнаружение 3МП сигнала. *(Раздел 5.1 Настройка параметров кодирования)*
- Поддержка переключения типов входных сигналов, включая HDTVI/CVBS, AHD и сигнала IP для DS-7200HUHI-F/N серий DVR. *(Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*
- IP-каналы не будут отображаться на сигнальном входе, и вы можете просмотреть макс. количество доступных IP-камер в текстовом поле **Max. IP Cameras Access** («Макс. кол-во доступных IP-камер»). *(Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*
- Поддерживается разрешение кодирования до 3МП для всех каналов для DS-7200HUHI-F/N серий DVR. *(Раздел 5.1 Настройка параметров кодирования)*
- Информация о типе кодирования IP-камеры изменяется на H.264 в меню, всплывающем при нажатии левой кнопкой мыши. *(Раздел 3.2.3 Панель быстрых настроек при просмотре в реальном времени)*

18.4.8 Версия 3.4.4

Добавлено:

- Добавлена новая модель: DS-7116HQHI-F1/N. *(Раздел 18.1 Спецификации)*
- Добавлены типы 3МП сигнальных входов, поддерживаемые HUHI сериями DVR. Каждые два сигнала могут смешиваться в случайном порядке. *(Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*

Обновлено:

- Поддержка переключения типов входных сигналов, включая HDTVI/CVBS, AHD и сигнала IP. *(Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*

Удалено:

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

- Удалена опция Повышенной совместимости HDTVI 720p для сигнального выхода. *(Раздел 2.7 Настройка канала входного сигнала)*

18.4.9 Версия 3.4.3

Добавлено:

- Добавлены новые модели: DS-7100HGHI-F/N, DS-7200HGHI-F/N, DS-7200HUHI-F/N, DS-7300HQHI-F/N, и DS-8100HQHI-F/N. *(Раздел 1.1 Передняя панель, Раздел 1.5 Задняя панель, Раздел 18.1 Спецификации)*
- Добавлена POS функция, поддерживаемая DS-7300HQHI-F/N и DS-8100HQHI-F/N. *(Раздел 5 Настройки записи и захвата, Раздел 6 Воспроизведение, Раздел 9 Конфигурация POS)*
- Добавлено облачное хранилище. *(Раздел 14.5 Конфигурация облачного хранилища)*

18.4.10 Версия 3.4.2

Добавлено:

- DS-7100/7200HQHI-F1/N и DS-7200HQHI-F2/N серии поддерживают до 1080p lite (960×1080) разрешения.
- Поддержка 2K (2560 × 1440)/60ГЦ и 4K (3840 × 2160)/30ГЦ VGA/HDMI разрешения для DS-7216HQHI-F1/N и DS-7216HQHI-F2/N.
- Электронные письма с прикреплёнными изображениями поддерживаются для VCA тревоги. Для IP-камеры, прикреплённое изображение локального канала может быть отправлено. Прикреплённые изображения связанных камер не могут быть отправлены.
- Аппаратная версия доступна в системной информации.

Обновлено:

- Поддержка переключения типов входных сигналов, включая HDTVI, AHD/CVBS и сигнала IP.

03040801061024

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

hikvision.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru