

Сетевые видеорегистраторы

Руководство пользователя

Версия руководства: V1.16

Благодарим вас за покупку нашего продукта. Свяжитесь с вашим местным дилером, если у вас есть какие-либо вопросы или отзывы. Никакая часть этого руководства не может быть скопирована, воспроизведена, переведена или распространена в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного согласия нашей компании.

Отказ от ответственности



ОСТОРОЖНОСТИ

- Пароль по умолчанию предназначен только для вашего первого входа в систему. Мы настоятельно рекомендуем вам установить надежный пароль для обеспечения безопасности учетной записи.

 - Строгий: содержит не менее 9 символов, включающих все три элемента: букву, специальный символ, цифру.
 - Слабый: содержит не менее 8 символов двух из четырех типов: буква верхнего регистра, буква нижнего регистра, специальный символ, цифра.
-
- В максимальной степени, разрешенной применимым законодательством, описываемый продукт с его аппаратным и программным обеспечением, микропрограммным обеспечением и документами предоставляется на условиях «как есть».
 - Были приложены все усилия для проверки целостности и правильности содержания данного руководства, но никакие заявления, информация или рекомендации в этом руководстве не являются официальной гарантией любого рода, явной или подразумеваемой. Мы не несем ответственности за какие-либо технические или типографские ошибки в этом руководстве. Содержание этого руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Обновление будет добавлено в новую версию этого руководства.
 - Пользователь несет полную ответственность за использование данного руководства и продукта, а также за последующий результат. Ни при каких обстоятельствах мы не несем ответственности за какие-либо особые, косвенные, случайные или косвенные убытки, включая, среди прочего, убытки, связанные с упущенной коммерческой прибылью, прерыванием бизнеса или потерей данных или документации, либо сбоем в работе продукта или утечкой информации, вызванными киберпреступностью. атака, взлом или вирус в связи с использованием этого продукта.

- Видео- и аудионаблюдение может регулироваться законами, которые различаются от страны к стране. Прежде чем использовать этот продукт в целях наблюдения, ознакомьтесь с законодательством вашего региона. Мы не несем ответственности за любые последствия, возникшие в результате незаконной эксплуатации устройства.
- Иллюстрации в этом руководстве предназначены только для справки и могут отличаться в зависимости от версии или модели. Снимки экрана в этом руководстве могут быть настроены в соответствии с конкретными требованиями и предпочтениями пользователя. В результате некоторые из представленных примеров и функций могут отличаться от отображаемых на вашем мониторе.
- Это руководство является руководством для нескольких моделей продуктов, поэтому оно не предназначено для какого-либо конкретного продукта.
- Из-за неопределенностей, таких как физическая среда, могут существовать расхождения между фактическими значениями и справочными значениями, приведенными в этом руководстве. Конечное право на интерпретацию принадлежит нашей компании.

Символы безопасности

В этом руководстве можно найти символы в следующей таблице. Тщательно следуйте инструкциям, обозначенным символами, чтобы избежать опасных ситуаций и правильно использовать продукт.

Условное обозначение	Описание
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к телесным повреждениям или смерти.
 ОСТОРОЖНОСТИ	Указывает на ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может привести к повреждению, потере данных или неисправности продукта.
 ПРИМЕЧАНИЕ!	Обозначает полезную или дополнительную информацию об использовании продукта.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	9
Часть I Местные операции	9
1 Перед тем, как начать	10
Логин пользователя	10
Местные операции	10
2 Начальная конфигурация	16
Подготовка	16
Вход в устройство	16
Волшебник	19
3 Просмотр в реальном времени	22
Состояние просмотра в реальном времени	22
Панель инструментов окна	22
Панель инструментов экрана	23
Контекстное меню	24
Последовательность операций	25
Масштаб	27
Конфигурация изображения	27
Предварительный просмотр конфигурации	28
Конфигурация 4 каналов	30
Управление каналом	30
Конфигурация экранного меню	43
Конфигурация изображения	44
Конфигурация маски конфиденциальности	49
5 Управление PTZ	50
Режим управления PTZ	50
Окно управления PTZ и окно управления PTZ	50

Экранное меню	0,51
Установка и вызов предустановки	52
Установка предустановленного патруля	53
Настройка записанного патруля	55
Настройка автоматической защиты	55
6 Запись и снимок	57
Настройки кодирования	57
Нарисовать или отредактировать расписание	60
Запланированная запись и моментальный снимок	61
Запись и снимок при обнаружении движения	62
Запись и моментальный снимок по тревоге	64
Ручная запись и снимок	65
Праздничная запись и снимок	66
Другие типы записи и снимков	67
7 Воспроизведение	69
Мгновенное воспроизведение	69
Панель инструментов воспроизведения	70
Воспроизведение по камере и дате	72
Воспроизведение в коридорном режиме	73
Воспроизведение по тегу	73
Воспроизведение при обнаружении движения	74
Воспроизведение с потерей видео	74
Воспроизведение с помощью интеллектуального поиска	75
Воспроизведение с помощью внешнего файла	76
Воспроизведение по изображению	76
Воспроизведение по POS	76
Управление файлами	77
8 Резервное копирование	79
Резервное копирование записи	79
Резервное копирование изображений	81

9 Тревога	82
Тревожный вход и выход	82
Определение движения.....	84
Обнаружение взлома	85
Обнаружение человеческого тела	86
Потеря видео	0,87
Тревога	87
Зуммер.....	89
Звонок в дверь	90
Действия по тревоге	90
Ручной будильник	91
10 VCA	92
Конфигурация VCA	92
Поиск VCA	106
11 Конфигурация сети	108
Базовая конфигурация	108
Конфигурация платформы	114
Расширенная конфигурация	120
12 Конфигурация диска	127
Управление диском	127
Конфигурация массива	128
Группа дисков	131
Распределение площадей	132
Расширенная конфигурация	133
13 Конфигурация системы	133
Базовая конфигурация	133
Конфигурация времени	134
Конфигурация POS	136
Конфигурация последовательного порта	137

Конфигурация пользователя	138
Конфигурация безопасности	139
Конфигурация с горячим резервом	142
14 Обслуживание системы	144
Системная информация.....	144
Сетевая информация	146
Запрос журнала	148
Импорт Экспорт	149
Восстановление системы	151
Автоматическое обслуживание	151
Обновление системы	152
Обнаружение жесткого диска	154
Информация об умной панели	155
Сбор в один клик	156
15 Выключение	157
Часть II Операции через Интернет	158
1 Перед тем, как начать	158
2 Вход	159
3 Просмотр в реальном времени	160
4 Воспроизведение	162
5 Конфигурация	163
Приложение А Типичные области применения	164
Типичное применение 1	164
Типичное применение 2	164
Типичное применение 3	165

Приложение В Сокращения	166
Приложение С Часто задаваемые вопросы	167

Предисловие

В этом руководстве описывается, как использовать сетевой видеореги­стратор локально или через веб-интерфейс.

В этом руководстве термины IP-камера и IPC относятся к одному и тому же: сетевая камера, для которой требуется подключение к сети. И IP-устройство, упомянутое в этом руководстве, относится к IP-камере (также известной как сетевая камера) или цифровому видеосерверу (DVS).

Часть I Местные операции

Сетевой видеореги­стратор поддерживает два типа операций: локальные операции и удаленные операции через Интернет. При локальных операциях вы подключаете к видеореги­стратору монитор и мышь и используете мышь для работы. Если ваш сетевой видеореги­стратор имеет кнопки на передней панели или поставляется с пультом дистанционного управления, вы также можете управлять своим сетевым видеореги­стратором, нажимая кнопки на передней панели или используя пульт дистанционного управления.

Сетевой видеореги­стратор имеет встроенный веб-сервер и позволяет выполнять операции через Интернет. Для этого вам понадобится компьютер с сетевым подключением к видеореги­стратору, на котором установлен веб-браузер. Вам просто нужно перейти к IP-адресу сетевого видеореги­стратора и войти в веб-интерфейс, как если бы вы входили в систему локально.

В этом разделе описаны локальные операции.

1 Прежде чем вы начнете

Имейте в виду, что параметры, выделенные серым цветом в пользовательском интерфейсе системы (UI), изменить нельзя. Отображаемые параметры и значения могут отличаться в зависимости от модели устройства, а цифры в этом руководстве предназначены только для иллюстрации.

Логин пользователя

Использовать имя пользователя по умолчанию **админ** и пароль **123456** для вашего первого входа в систему.



осторожности!

Пароль по умолчанию предназначен только для первого входа в систему и должен быть изменен на надежный, содержащий не менее девяти символов, включая буквы, цифры и специальные символы, после вашего первого входа в систему для обеспечения безопасности.

1. Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте окна и выберите **Меню**. Отображается диалоговое окно входа в систему.
2. Выберите имя пользователя из раскрывающегося списка, введите свой пароль и нажмите **Авторизоваться**.

Местные операции

Вы можете обратиться к [Начальная конфигурация](#) и завершите быструю настройку.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Если не указано иное, все операции, описанные в этом руководстве, выполняются с помощью мыши правой рукой. Видеть [Операции с мышью](#) для подробностей.

Операции с мышью

Таблица 1-1 Операции с мышью

Имя	Действие	Описание
Левый кнопка	Нажмите	<ul style="list-style-type: none"> - Выберите или подтвердите элемент. - Выберите для редактирования цифр, символов, прописных или строчных букв в поле.
	Двойной клик	Войдите или выйдите из полноэкранный режима в режиме просмотра в реальном времени.
	Тащить, тянуть	Нарисуйте или переместите прямоугольник на экране, например, зону обнаружения движения.
Верно кнопка	Нажмите	<ul style="list-style-type: none"> - Показать контекстное меню. - Выйти из зума. - Выйти из текущего окна, когда Отмена или Выход отображается.
Колесо	Прокрутите вверх или ВНИЗ	Прокрутите список или окно вверх или вниз; или увеличивайте или уменьшайте масштаб полосы воспроизведения.
	Долгое нажатие	Восстановить до самого низкого разрешения

Кнопки на передней панели

Кнопки на передней панели могут отличаться в зависимости от модели сетевого

видеорегистратора. Таблица 1-2 Кнопки на передней панели 1

Кнопка	Описание
	Отобразите главное меню.
	Переключитесь на следующую вкладку на экране или переключите метод ввода.
	Кнопка дополнительной функции.
	Выйти из текущего окна.

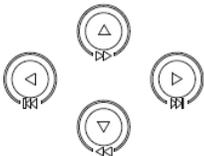
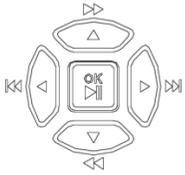
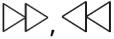
Кнопка	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> - : Переключение окон или меню Предметы; или управлять направлениями вращения камеры PTZ, когда панель инструментов PTZ закрыта. PTZ означает панорамирование, наклон и масштабирование. - : Перемотка назад или вперед на 30 секунд в полноэкранный. - : Вперед с регулируемой скоростью или перемотка на весь экран.
	<p>Подтвердите операцию или начните / приостановите воспроизведение.</p>
	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы запустить или выключить сетевой видеорегистратор.</p> <p>Для выключения нажмите эту кнопку и удерживайте не менее 3 секунд, пока на вашем мониторе не появится сообщение. Нажмите да.</p> <p>Примечание:</p> <p>Эта операция выключения может быть выполнена только после того, как вы вошли в систему.</p>

Таблица 1-3 Кнопки на передней панели 2

Кнопка	Описание
	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы запустить или выключить сетевой видеорегистратор.</p> <p>Для выключения нажмите эту кнопку и удерживайте не менее 3 секунд, пока на вашем мониторе не появится сообщение. Нажмите да.</p> <p>Примечание:</p> <p>Эта операция выключения может быть выполнена только после того, как вы вошли в систему.</p>
	<p>Введите 1; или откройте главное меню.</p>
	<p>Введите 2, A, B или C; или начните мгновенное воспроизведение.</p>

Кнопка	Описание
	Введите 3, D, E или F; или начните запись вручную.
	Введите 4, G, H или I; или войдите в интерфейс управления PTZ.
	Введите 5, J, K или L; или переключите компоновку экрана в режиме просмотра в реальном времени или в режиме воспроизведения.
	Введите 6, M, N или O; или включить или отключить постановку на охрану.
	Введите 7, P, Q, R или S; или сделайте снимок.
	Введите 8, T, U или V.
	Введите 9, W, X, Y или Z.
	Введите 0 или пробел.
	Удалить
	Переключите метод ввода.
	Кнопка дополнительной функции.
	Выйти из текущего окна.
	Перейти на следующую вкладку.

Кнопка	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> - : Переключение окон или пунктов меню; или управлять направлениями вращения камеры PTZ, когда панель инструментов PTZ закрыта - : Перемотка назад или вперед на 30 секунд полностью экран. - : Перемотка вперед или назад с переменной скоростью полноэкранный. - : Подтвердите операцию; или начать или приостановить воспроизведение.

Дистанционное управление

Таблица 1-4 Функции кнопок на пульте дистанционного управления

Кнопка	Функция
<p>Власть</p>	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы запустить или выключить сетевой видеорегистратор.</p> <p>Для выключения нажмите эту кнопку и удерживайте не менее 3 секунд, пока на вашем мониторе не появится сообщение. Нажмите да.</p> <p>Примечание:</p> <p>Эта операция выключения может быть выполнена только после того, как вы вошли в систему.</p>
<p>DEV</p>	<p>Эта кнопка предназначена для зарезервированных функций.</p>
<p>Панель инструментов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - В режиме просмотра в реальном времени нажмите эту кнопку, чтобы отобразить панель инструментов для текущего выбранного окна. - В режиме воспроизведения нажмите эту кнопку, чтобы отображать окна в соответствии с настроенной компоновкой экрана.
<p>Меню</p>	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить главное меню.</p>
<p>Ирис + / Ирис-</p>	<p>Отрегулируйте диафрагму, фокус и масштаб камеры PTZ в режиме управления PTZ.</p>
<p>Фокус + / Фокус-</p>	
<p>Масштаб + / Масштаб-</p>	

Кнопка	Функция
ВВЕРХ ВНИЗ, ЛЕВО ПРАВО, ВХОДИТЬ	<ul style="list-style-type: none"> - Нажимайте ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО и ВПРАВО для перехода между элементами меню или переключения фокуса. - В режиме управления PTZ нажимайте кнопки ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО и ВПРАВО, чтобы выбрать соответствующие кнопки на экране, а затем нажмите ENTER, чтобы активировать выбор. - В режиме просмотра в реальном времени нажмите ВВЕРХ, чтобы начать просмотр в полноэкранном режиме. Повторное нажатие ВВЕРХ запускает последовательность с тремя окнами на экране. Нажмите ВНИЗ, чтобы открыть окно воспроизведения. - Нажмите ENTER, чтобы подтвердить операцию или отобразить выбранный раскрывающийся список. В режиме воспроизведения нажмите ENTER для воспроизведения или паузы в полноэкранном режиме. - ВВЕРХ и ВНИЗ: переменная скорость вперед или назад в полноэкранном режиме. - ВЛЕВО и ВПРАВО: перемотка назад или вперед на 30 секунд в полноэкранном режиме.
Fn	Нажмите, чтобы перейти к следующему окну, когда отображается несколько окон.
Esc	Выход.
Буквенно-цифровой КНОПКИ	<ul style="list-style-type: none"> - Переключитесь на соответствующий канал в режиме просмотра в реальном времени. - Вводите числа и символы в режиме редактирования.
Сдвиг	Переключить пункты меню.
Del	Удалите символы или пробелы слева от курсора.

2 Начальная конфигурация

Подготовка

- Убедитесь, что хотя бы один монитор правильно подключен к интерфейсу VGA или HDMI на задней панели сетевого видеорегистратора.
- Убедитесь, что жесткие диски установлены правильно. Подробные инструкции по установке жесткого диска см. В кратком руководстве, прилагаемом к сетевому видеорегистратору.

Вход на устройство

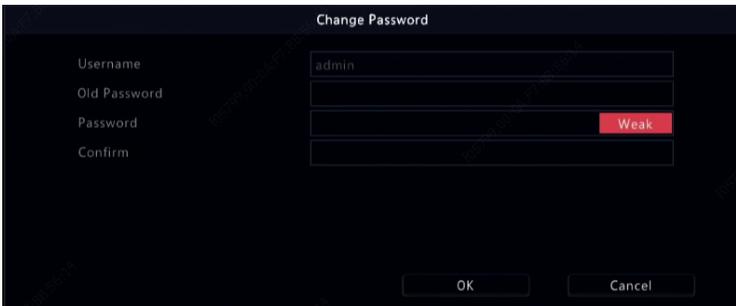
Страница входа появляется после запуска сетевого видеорегистратора.



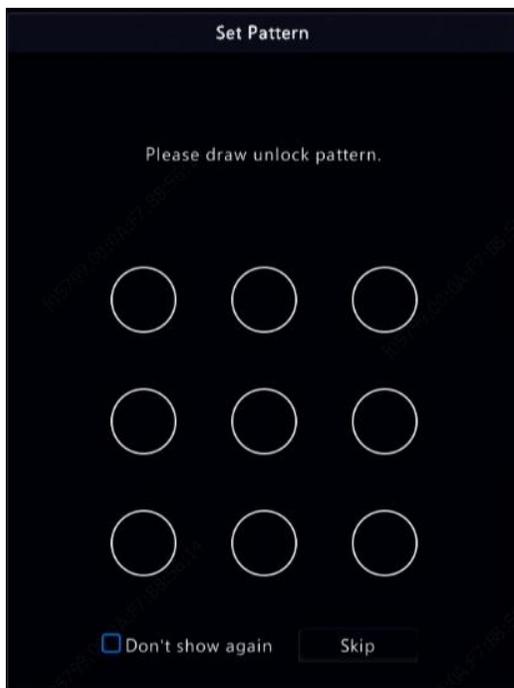
1. Введите пароль администратора по умолчанию 123456, нажмите **Авторизоваться**, а затем щелкните **да** изменить пароль.



2. Измените пароль на надежный, затем нажмите **Ok**.



3. Установите графический ключ для разблокировки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы отключить графический ключ, нажмите **Система> Пользователь**. Видеть [Конфигурация пользователя](#) для подробностей.

волшебник

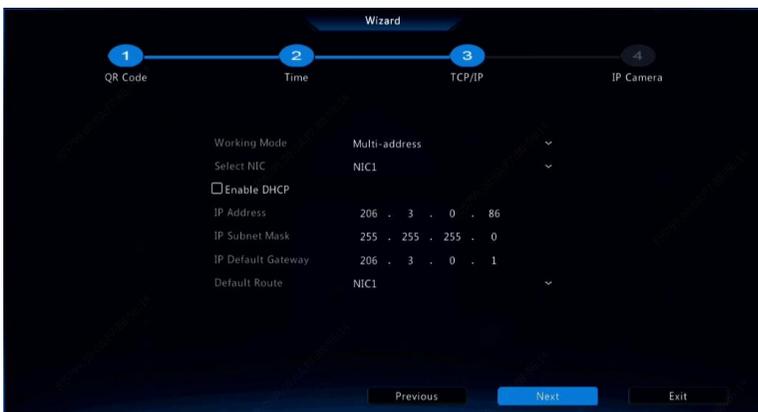
Мастер поможет вам выполнить базовую настройку. После входа в систему появится следующая страница:



1. Включите или отключите мастер, если необходимо, а затем щелкните **Следующий**. Вы также можете нажать .
2. Выберите часовой пояс, формат даты и времени, установите системное время и нажмите **Следующий**.



3. Завершите настройку сети и нажмите **Следующий**.



4. Выберите устройства, которые нужно добавить в список обнаруженных устройств, нажмите **Добавлять**, а затем щелкните **да** для завершения настройки.





ПРИМЕЧАНИЕ!

- Чтобы добавить устройства через порты PoE, см. [Вариант 3](#) в [Добавление IP-устройства](#) для подробностей.
 - Добавленные устройства могут подключиться к сети и начать просмотр в реальном времени только в том случае, если пароль устройства установлен по умолчанию; в противном случае вам необходимо изменить пароль устройства.
 - Если нужного устройства нет в списке устройств, вы можете добавить его в окне предварительного просмотра или под **Камера> Камера> Камера** (видеть [Добавление IP-устройства](#)).
-

3 Прямая трансляция

Статус просмотра в реальном времени

Следующие значки используются для обозначения сигналов тревоги, состояния записи и состояния звука в окне просмотра в реальном времени.

Таблица 3-1 Значки окна просмотра в реальном времени

Значок	Описание
	Тревога взлома
	Тревога обнаружения движения
	Запись
	Двустороннее аудио

Панель инструментов окна

Значок	Описание
	Доступно только для поворотных камер. Щелкните, чтобы отобразить окно управления PTZ.
	Установите режим крепления и режим отображения для камеры «рыбий глаз». Этот значок отображается только для камер «рыбий глаз».
	Записывайте живое видео в окне на жесткий диск. Щелчок  наводит запись.
	Нажмите, чтобы воспроизвести видео, записанное за последние 5 минут 30 секунд.
	Увеличьте интересующую область.
	Нажмите, чтобы изменить настройки изображения.
	Щелкните, чтобы установить OSD.
	Щелкните, чтобы сделать снимок. Границы окна будут мигать белым. Вы можете просматривать и создавать резервные копии снимков в Резервное копирование > Изображение .

Значок	Описание
	Наведите указатель мыши на значок, чтобы просмотреть информацию о битрейте; нажмите эту кнопку, чтобы просмотреть идентификатор и IP-адрес камеры или изменить имя пользователя и пароль, используемые для подключения камеры.
	Включите двустороннюю аудиосвязь с камеры.  прекратить. В Громкость звука щелчка регулируется. Примечание: Требуется правильные аудиовходы и выходы.
	Щелкните, чтобы включить звук.  выключает звук. Звук Громкость щелчка регулируется. Примечание: Когда вы включаете звук в текущем окне, звук из предыдущего окна отключается.

Панель инструментов экрана

Значок	Описание
	Щелкните, чтобы получить доступ к главному меню.
	Выберите макет экрана.
	Предыдущий или следующий экран.
	Запуск или остановка последовательности.
	Воспроизведение.
	Наведите указатель мыши на этот значок, чтобы просмотреть информацию о кодировании, включая частоту кадров, битрейт и разрешение; или щелкните, чтобы просмотреть статус камеры.
	Щелкните, чтобы просмотреть состояние сигнализации устройства и состояние камеры.
	Наведите указатель мыши на него, чтобы просмотреть информацию о сетевой карте. Или щелкните этот значок, чтобы изменить основные параметры сети.
	Наведите указатель мыши на него, чтобы увидеть дату. Или щелкните этот значок, чтобы изменить настройки времени.

Значок	Описание
	<p>Доступно для определенных моделей NVR.</p> <p>Щелкните, чтобы отобразить окно облачной службы. Вы можете отсканировать QR-код и загрузить приложение для управления вашим сетевым видеорегистратором.</p>
	<p>Щелкните, чтобы автоматически скрыть панель инструментов, или щелкните значок  К блокировки.</p>

Контекстное меню

Контекстное меню, показанное ниже, появляется при щелчке правой кнопкой мыши в окне. Некоторые пункты меню описаны в [Контекстное меню Описание](#).

Таблица 3-2 Контекстное меню



Таблица 3-3 Контекстное меню Описание

Меню	Описание
<p>Меню</p>	<p>Войдите в главное меню.</p> <p>Большинство операций, описанных в данном руководстве, выполняются при запуске из главного меню; например, щелкните Камера > Камера (с участием Меню > опущено).</p>
<p>Общий Меню</p>	<p>Быстрый доступ к Камера, Сетевая конфигурация, а также Резервное копирование.</p>

Меню	Описание
Коридор	<p>Выберите коридорный режим. Режим коридора также можно установить в Предварительный просмотр Windows раскрывающийся список под Система> Предварительный просмотр.</p> <p>Для отображения изображений в коридорном режиме камера должна быть правильно установлена (повернута на 90 ° по часовой стрелке или против часовой стрелки), а затем используйте Поворот изображения параметр под Камера> Изображение чтобы соответственно повернуть изображения.</p>
<small>Главный / Вспомогательный</small> Монитор	Переключайте живое видео с другого видеовыхода.
<small>Режим предварительного просмотра</small>	<p>Переключаться между Обычный а также Умный. По умолчанию Обычный режим.</p>
<small>Воспроизведение</small>	Воспроизвести запись текущего дня для камеры, связанной с текущим окном.
Лицо Признание Конфиг	Настроить параметры распознавания лиц.
Режим вывода	Выберите режим вывода видео, включая стандартный, мягкий, яркий и яркий.
<small>Руководство по эксплуатации</small>	Ручные настройки включают ручную запись, ручной снимок и ручной сигнал тревоги.

Последовательная операция

Операция последовательности требует, чтобы вы сконфигурировали компоновку экрана, окна, связанные камеры и интервал последовательности.

В этом примере описывается, как настроить последовательность для пяти камер на основе 4-оконного макета экрана.

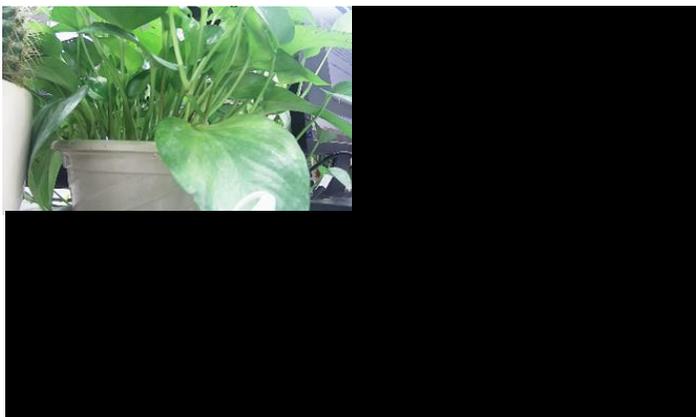
1. Щелкните **4 окна** на панели инструментов экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Количество отображаемых окон может отличаться в зависимости от модели сетевого видеорегистратора.

2. Щелкните **Начать последовательность** на панели инструментов экрана. Последовательность начинается с отображения четырех окон на первом экране, а затем пятого на втором экране с заданным интервалом.





ПРИМЕЧАНИЕ!

- Интервал последовательности по умолчанию составляет восемь секунд и может быть установлен в **Система> Предварительный просмотр.**
- Вы можете перетащить видео в желаемое окно на экране.

Увеличить

Чтобы получить подробные сведения, увеличьте область изображений в окне.

1. Щелкните окно, а затем щелкните панель инструментов окна.



2. Наведите указатель мыши на область, которую вы хотите увеличить, затем используйте колесо прокрутки для увеличения или уменьшения масштаба.
3. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима масштабирования.

Конфигурация изображения

Отрегулируйте настройки изображения, чтобы получить оптимальное изображение с камеры.

1. Щелкните окно, а затем щелкните панель инструментов окна.
2. Выберите режим из раскрывающегося списка в соответствии со сценарием наблюдения, а затем настройте контраст, оттенок, насыщенность и

яркость по мере необходимости. Доступные настройки могут отличаться в зависимости от модели устройства.

3. Щелкните **Ок** для сохранения настроек и выхода.

Предварительный просмотр конфигурации

Обычно просмотр в реальном времени (видео) доступен после завершения базовой настройки с помощью мастера. Вы можете нажать **Система > Предварительный просмотр** и при необходимости отредактируйте настройки предварительного просмотра, включая видеовыход, разрешение изображения, макет по умолчанию и интервал последовательности. Видеовыход и количество поддерживаемых окон могут различаться в зависимости от модели сетевого видеорегистратора.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Если нажать и удерживать колесико прокрутки не менее 3 секунд, будет восстановлено разрешение по умолчанию.

Предварительный просмотр конфигурации

Каждое окно предварительного просмотра (для краткости окно) связано с камерой. По умолчанию окно 1 связано с камерой D1, окно 2 связано с камерой D2 и так далее. Вы можете изменить ссылку для отображения видео в реальном времени с камеры в другом указанном окне. В следующем примере показано, как связать окно 1 с камерой D2 и окно 2 с камерой D1.

Шаг 1. Щелкните окно 1 справа, а затем щелкните **D2** под **Камера** налево. Теперь **D2** появляется в окне 1, и **Никто** появляется в окне 2. Между тем, для камеры **D1** очищается, то есть D1 не привязан ни к какому окну.



Шаг 2. Щелкните окно 2 справа, а затем щелкните **D1** под **Камера** налево. Теперь **D1** появляется в окне 2. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.



Расширенная конфигурация

Щелкните значок **Передовой** вкладки, а затем выберите **Подпоток сначала** поэтому видеорегистратор использует дополнительный поток для одновременной передачи видео в реальном времени с нескольких камер. По умолчанию эта функция отключена.

4 Конфигурация канала

Управление каналом

В этой главе описывается, как добавлять IP-устройства в сетевой видеорегистратор и управлять ими. IP-устройства, упомянутые в этом руководстве, в основном относятся к IP-камере (или сетевой камере); иногда они также могут быть цифровым видеосервером (DVS). Перед тем, как начать, убедитесь, что IP-устройства подключены к вашему сетевому видеорегистратору.



Осторожности!

IP-устройство должно быть подключено только к одному сетевому видеорегистратору. IP-устройство, управляемое несколькими сетевыми видеорегистраторами, может вызывать нежелательные проблемы.

Тип камеры

Эта страница отображается только для гибридных сетевых видеорегистраторов. На этой странице вы можете изменить аналоговый канал на цифровой.

1. Щелкните **Камера > Камера > Тип камеры**.
2. Выберите канал, который хотите изменить, и выберите **Цифровой**.

Camera ID	<input checked="" type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Digital
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Apply Exit

- Щелкните **Подать заявление**, затем появится сообщение о перезапуске устройства.
- Щелкните **да**. Тип канала будет изменен после перезапуска сетевого видеорегистратора.

Добавление IP-устройства

В этом разделе представлены несколько вариантов добавления IP-устройства. Некоторые параметры применимы только к определенным моделям NVR. Выберите подходящий вариант.

Опция 1

- Щелкните **Камера > Камера > Камера**. Система автоматически ищет IP-устройства и составляет список обнаруженных.

Camera	IP Address	Status	Protocol	Model	Add/Del	Cam Config	Net Config	Details
09(IP Camera 09)	206.3.0.29	▶	Private	IPC-B612-IR@U-X22-F	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	192.168.1.32	—	ONVIF	DS-2CD5026FWD	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	203.1.8.11	—	Private	IPC324ER3-DVPP36	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	203.1.8.167	—	Private	IPC322SR3-DVSPF28-B	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.0.0.127	—	Private	HIC5631-L	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.0.0.130	—	Private	HIC3531-IR@D-IR1-F20-AU-VA	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.0.0.134	—	ONVIF	NVS-DM36X-HD	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.2.25.83	—	ONVIF	DS-2CD3T20D-13	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.7.10.175	—	ONVIF	DVS4116	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.7.16.100	ⓘ	Private	IPC332E-IR3-PF60-DT	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.7.16.101	ⓘ	Private	IPC231E-IR3-PF160-DT	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.7.16.102	ⓘ	Private	IPC622L-X20SIR-DT	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.7.33.13	—	ONVIF	IPC-S214-IR@P-IR3-F60-F	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.7.33.19	—	Private	IPC2415-IR3-PF36-DT	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ
	206.7.33.27	ⓘ	Private	IPC-S214-IR@P-IR3-F60-F	+	ⓘ	ⓘ	ⓘ

Discovered Device(s):158. Added Device(s):11,die Receive Bandwidth: 62Mbps

- (Необязательно) Чтобы выполнить поиск в указанном сегменте сети, щелкните **Сегмент поиска** а затем установите диапазон адресов.
- Вы можете выбрать один из следующих способов добавления IP-устройства:
 - Нажмите **Добавить все** для добавления всех разрешенных обнаруженных IP-устройств (в зависимости от каналов, поддерживаемых NVR).
 - Нажмите **Пользовательское добавление**. В открывшемся окне введите IP-адрес и выполните другие настройки, а затем нажмите **Добавлять**. Вы также можете нажать **Сегмент поиска** и добавить обнаруженные камеры в список.
 - Нажмите 

Нажмите  **добавить камеру.**



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для цифрового видеосервера (DVS) окно появляется при нажатии **Добавлять**, и вам нужно выбрать каналы для добавления подключенных камер.

Вариант 2

Эта опция не применима к сетевым видеорегистраторам с портами PoE или портами коммутации.  Щелкните в окне.

2. Выберите желаемое IP-устройство и нажмите **Ok**.

Вариант 3

Эта опция применима только к сетевым видеорегистраторам с портами PoE или портами коммутации. Подключите IP-камеру к порту PoE или порту коммутации с помощью сетевого кабеля. Подключенная камера будет добавлена в NVR автоматически.

Проверить статус под **Камера> Камера> Камера**.  означает живое видео с камеры есть в наличии. Щелкните для просмотра видео в реальном времени. 

Если камера подключена через сетевой коммутатор, щелкните  под **Кулачок Конфиг** в открывшемся окне установите **Добавить режим** к **Руководство по эксплуатации** а потом правильно завершите настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

 появляется под **Положение дел** если выходная мощность порта PoE ниже или выше номинальной мощности подключенной камеры.

Вариант 4

Используйте эту опцию, чтобы добавить IP-устройство, подключенное к другому маршрутизатору, например, когда сетевой видеорегистратор и IP-устройство подключены через Интернет.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Сначала вам нужно включить отображение портов на **Настройка> Порт> Сопоставление портов** в веб-интерфейсе IP-устройства.

1. Щелкните **Камера> Камера**, щелкнуть **Пользовательское добавление**.

2. Выберите вариант:

- По IP

a. В веб-интерфейсе IP-устройства перейдите к **Настройка> Порт> Сопоставление портов**, найдите внешний IP-адрес (общедоступный IP-адрес) и номер внешнего порта.

б. На сетевом видеорегистраторе: выберите протокол, введите указанные выше IP-адрес и номер порта, введите имя пользователя и пароль.

с. Нажмите **Ок**.

- Автор: EZDDNS

a. В веб-интерфейсе IP-устройства перейдите к **Настройка> Сеть> DDNS**, включить DDNS, выбрать **EZDDNS**, установите доменное имя и получите адрес сервера.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- После установки имени домена убедитесь, что вы можете использовать адрес устройства для доступа к веб-интерфейсу IP-устройства.
 - Убедитесь, что сервер EZDDNS и сетевой видеорегистратор подключены (проверьте связь с сервером EZDDNS с сетевым видеорегистратором).
-

б. На NVR: выберите протокол, введите вышеупомянутый адрес сервера, имя домена, имя пользователя и пароль.

с. Нажмите **ОК**.

- По доменному имени

а. В веб-интерфейсе IP-устройства перейдите к **Настройка> Сеть> DDNS**, включить DDNS, выбрать **DynDNS** или **NO-IP**, введите доменное имя, которое вы зарегистрировали на веб-сайте DNS, введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите **Сохранить**.

б. На NVR: выберите протокол, введите имя домена, указанное выше, введите имя пользователя и пароль.
Порт - это внешний порт IP-устройства.

с. Нажмите **ОК**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если **Обычай** выбран для **Протокол**, порт - это подключенный внешний порт RTSP IP-устройства.
 - Не добавляйте IP-устройство к NVR, используя разные методы (например, IP и EZDDNS) одновременно.
 - Когда IP-устройство добавлено с помощью EZDDNS, доменного имени (NO-IP или DynDNS) или IP (общедоступный IP + общедоступный порт), и оно не подключено к тому же маршрутизатору, что и сетевой видеорегистратор, можно настроить тревогу, но нельзя доступный.
-

Вариант 5

Используйте эту опцию только в том случае, если добавляемое IP-устройство поддерживает стандартный RTSP, и все, что вам нужно от IP-устройства, - это просто просмотр в реальном времени и воспроизведение. IP-устройства, добавленные таким образом, не могут быть настроены с сетевого видеорегистратора.

1. Щелкните **Камера> Камера**.

2. Щелкните **Пользовательское добавление**.

3. Щелкните, чтобы выбрать камеру в списке, выберите **Обычай** от **Протокол** раскрывающийся список, а затем щелкните **Протокол** кнопка.

Add IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	192.168.1.32		1	DS-2CD5026FWD
2	203.1.8.11		1	IPC324ER3-DVPPF36
3	203.1.8.167		1	IPC322SR3-DVSPF28-B
4	206.0.0.127		1	HIC5631-L
5	206.0.0.130		1	HIC3531-IR@D-IR1-F20-AU-VA
6	206.0.0.134		1	NVS-DM36X-HD

Add Mode	IP Address
Protocol	ONVIF
IP Address	192 . 168 . 1 . 32
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

4. В **Протокол** в окне укажите имя протокола, введите номер порта RTSP, выберите протокол передачи, введите пути к ресурсам и нажмите **Подать заявление.**



ПРИМЕЧАНИЕ!

Обратитесь к производителю камеры, чтобы узнать пути к ресурсам.

Protocol

Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

Example : rtsp://<IP address>:<Port number>/<Resource path>

One channel :
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live

Multi-channel :
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live Add selected camera ID
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live Add selected camera ID+1
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live Add selected camera ID-1
[%C±N] : %C means the remote camera ID selected, N means offset

- Измените настройки в **Добавить / изменить** при необходимости, включая IP-адрес, имя пользователя и пароль, а затем щелкните **Добавлять**. Проверить статус в списке камер.

Добавить аналоговое устройство

Аналоговые устройства могут быть добавлены только к гибридным сетевым видеорегистраторам.

- Подключите камеру к видеорегистратору через коаксиальный кабель и подключите камеру к источнику питания. Камера будет добавлена в NVR.
- Проверьте статус камеры на странице предварительного просмотра.

Управление IP-устройством

Управление IP-устройствами в **Камера> Камера> Камера**.

- Нажмите  для редактирования настроек, включая протокол, IP-адрес, порт номер, имя пользователя и пароль. **В Айпи адрес** отображает IP-адрес, на который ссылается текущий канал, и вы можете изменить

адрес, чтобы канал связывался с другим устройством. Имя пользователя и пароль должны соответствовать IP-камере.

- Нажмите  для удаления IP-устройства или выбора нескольких IP-устройств и затем щелкните **Удалить**. Каналы, соответствующие портам PoE или портам коммутации, удалить нельзя.
- Нажмите  для изменения IP-адреса IP-камеры и значения по умолчанию шлюза. IP-адрес DVS не может быть изменен с NVR. означает, что эта функция недоступна.

Сортировать камеры

Отсортируйте камеры для отображения в желаемом порядке.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Эта функция недоступна для гибридных сетевых видеорегистраторов, сетевых видеорегистраторов с портами PoE или коммутационных портов.
- В этой главе описывается сортировка камер на сетевом видеорегистраторе с более чем 32 каналами. Для сетевых видеорегистраторов с 32 каналами или меньше вы можете сортировать камеры, перетаскивая мышью.

Например, чтобы переключить канал 1 на канал 4, щелкните



и выберите **Сортировать камеру**, а затем выполните следующие действия:

1. В левом списке установите флажок для канала 1, а затем щелкните

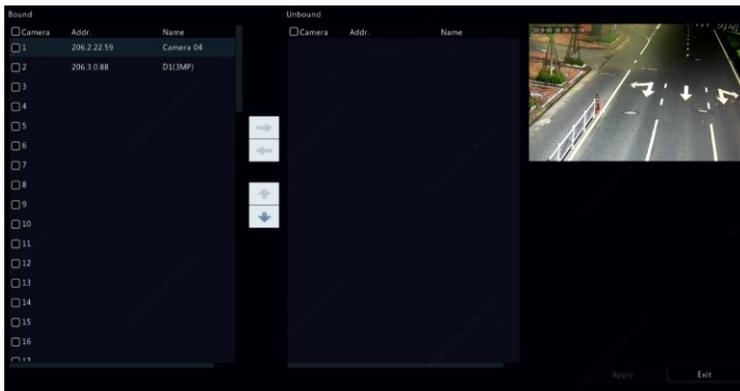


. Канал 1 теперь отображается в правом списке. Выполните то же самое операции с каналом 4.

2. В правом списке выберите канал 4 и нажмите . Сейчас канал 4 появляется на предыдущей строке канала 1 в списке. Выполните

те же операции с каналом 1, поэтому канал 1 появляется на предыдущей строке канала 4 в списке.

3. Щелкните **Подать заявление** чтобы сохранить настройку, а затем нажмите **да**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Чтобы переместить канал влево или вправо, сначала установите флажок; в противном случае кнопки отображаются серым цветом.
- Чтобы переместить канал вверх или вниз, сначала щелкните его; в противном случае кнопки отображаются серым цветом.
- Канал будет вставлен в первую пустую строку в левом списке, если вы не указали другую строку в списке, установив соответствующий флажок.
- **Сохранить** нельзя щелкнуть, если правый список не пуст. Сначала вам нужно очистить список.

Пакетное редактирование пароля

Если пароль, который вы использовали для добавления камер, неверен, используйте эту функцию для пакетного редактирования пароля, используемого для аутентификации.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Камеры могут быть успешно добавлены к NVR только при правильном пароле аутентификации.

1. Выберите камеры с таким же паролем.

2. Щелкните , а затем выберите **Пакетное редактирование пароля**.

3. Введите правильный пароль камеры.

4. Щелкните **Подтвердить**, затем проверьте, успешно ли изменен пароль в **Положение дел** окно.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Камеры могут быть успешно добавлены к NVR только при правильном пароле аутентификации.

5. Щелкните **Ок**.

Конфигурация "рыбий глаз"

Только определенные модели сетевых видеорегистраторов могут исказить изображения с камер «рыбий глаз».



ПРИМЕЧАНИЕ!

Конфигурация «рыбий глаз» поддерживается только некоторыми камерами «рыбий глаз».

Конфигурация

1. Щелкните **Камера > Камера > Рыбий глаз**.

IP Addr.	Mount	Angle of View(°)	Fisheye Mode	Model	Edit
206.2.22.150	Ceiling	0	Fisheye	IPC868ER-VF18-B	

2. Щелкните  **Редактировать**. В **Рыбий глаз** появится окно.

3. Выберите правильный режим монтажа и соответствующим образом выполните остальные настройки.

4. Щелкните **Ок**.

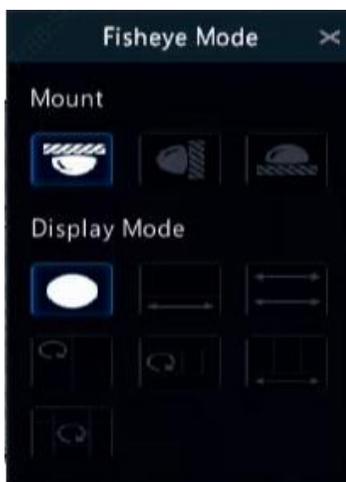
Дегарпирование



ПРИМЕЧАНИЕ!

Устранение искажений доступно при просмотре в реальном времени и при воспроизведении (в обычном и коридорном режимах воспроизведения). Операции аналогичны. Ниже описывается компенсация искажений в режиме реального времени.

Нажмите **Рыбий глаз** на панели инструментов окна. Появится рисунок ниже. Установите режим монтажа и режим отображения.

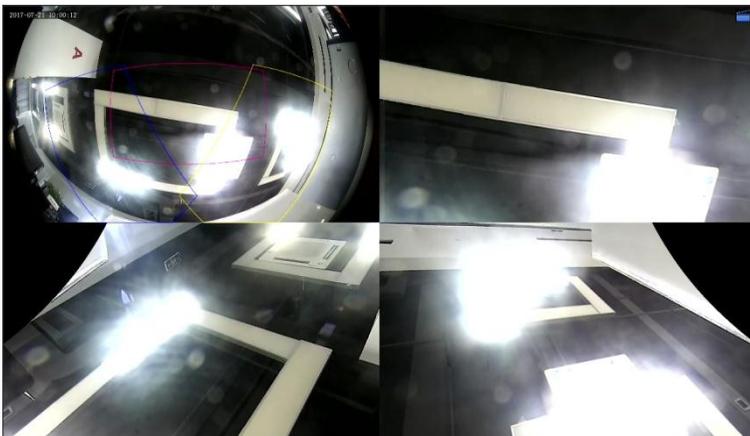


Доступны три режима монтажа: потолочный, настенный, настольный. В режимах потолочного и настольного монтажа используется один и тот же метод устранения деформации.

Монтажный режим	Режим отображения	Описание
Потолочное крепление 		Исходное изображение
		360 ° Панорамный + 1РТЗ
Настольное крепление 		180 ° Панорамный
		Рыбий глаз + ЗПТЗ

Монтажный режим	Режим отображения	Описание
		Рыбий глаз + 4ПТЗ
		Панорамный 360 ° + 6РТЗ
		Рыбий глаз + 8ПТЗ
настенное крепление 		Исходное изображение
		Панорамный
		Панорамный + 3ПТЗ
		Панорамный + 4ПТЗ
		Панорамный + 8ПТЗ

Шеф: Возьмем для примера потолочное крепление и Fisheye + 3PTZ:



На изображении PTZ перетасщите мышью, чтобы повернуть изображение, или используйте колесо прокрутки для увеличения или уменьшения масштаба. При повороте изображения на изображении «рыбий глаз» появляется рамка, и когда вы перетаскиваете рамку или перемещаете колесо прокрутки на изображении «рыбий глаз», соответствующее изображение PTZ также вращается, увеличивается или уменьшается.

Расширенные функции

Измените пароль подключенных IP-камер или восстановите заводские настройки по умолчанию для камер в **Камера > Камера > Дополнительно**.



Camera	Name	Protocol	Model	Change Password	Default	
<input type="checkbox"/>	D1	IP Camera 01	Private	HIC542JHE-L-US	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D2	IP Camera 02	Private	IPC3325-IR3-PF28-DT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D3	fisheye ipc	Private	IPC8145R-DVSPF16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D4	DSP-SMP-3MP-186	Private	IPC-B3A5-IR@DUPAU-IR3-F28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D5	IP Camera 05	Private	IPC-B612-IR@U-X22-F	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	D6	IP Camera 06	Private	TIC6831-IR@F50-4X38-L-G8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



ПРИМЕЧАНИЕ!

Изменение пароля камеры доступно только для определенных камер.

Изменить пароль камеры

- Чтобы изменить пароль отдельной камеры, выберите целевую камеру и щелкните, введите ый пароль, затем щелкните **Подтвердить**.
- Чтобы изменить пароль камер в пакетном режиме, выберите цель камеры и щелкните . Введите новый пароль, затем щелкните **Подтвердить**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Установите флажок **Использовать пароль администратора** для изменения пароля камеры на пароль администратора сетевого видеорегистратора.
- Вы можете проверить, был ли успешно изменен пароль на **Положение дел** окно.

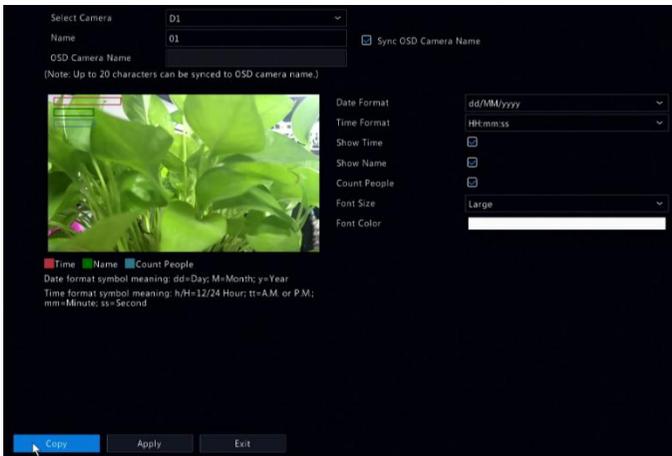
Восстановить настройки по умолчанию

Нажмите  затем щелкните **Ok** во всплывающем окне, затем камера по умолчанию настройки будут восстановлены.

Конфигурация OSD

Экранное меню (OSD) - это символы, отображаемые с видеоизображениями, например, имя камеры, дата и время, а также статистика подсчета людей.

1. Щелкните **Камера> OSD**; или щелкните на панели  элементов окна предварительного просмотра.



2. Выберите желаемую камеру.

3. Задайте отображаемое имя камеры. Давать возможность **Показать имя** сначала и задайте имя камеры

OSD по мере необходимости:

- Если имя камеры меньше 20 символов, а имя камеры и **Имя камеры OSD** (то есть имя камеры, которое вы хотите наложить на видеоизображение) одинаковы:

- а. Выбирать **Синхронизация имени камеры в экранном меню**, то имя экранного меню будет синхронизировано с именем камеры. По умолчанию эта функция включена.

б. Введите название камеры в **Имя** поле. Имя будет отображаться на видеоизображении.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Если имя камеры превышает 20 символов, только первые 20 символов будут использоваться в качестве имени камеры в экранном меню.

- Если имя камеры превышает 20 символов, и вы хотите наложить другое имя камеры на видеоизображение:

а. Отменить выбор **Синхронизация имени камеры в экранном меню**.

б. Введите название камеры в **Имя** поле.

с. Введите имя камеры в экранном меню.

4. Установите время для отображения. Выбрать **Время для шоу** выберите форматы даты и времени.

5. Настройте отображение статистики подсчета людей. Выбрать **Подсчитывать людей**.

Сначала вам нужно настроить функцию подсчета посетителей. Видеть [Подсчет людей](#) для подробностей.

6. Установите необходимый размер и цвет шрифта.



ПРИМЕЧАНИЕ!

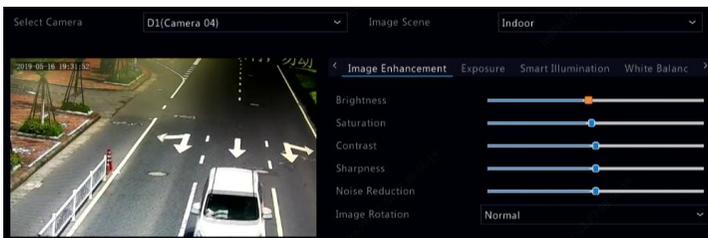
Вы можете нажать **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

7. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Конфигурация изображения

1. Щелкните **Камера > Изображение**.

2. Выберите желаемую камеру и сцену.



3. Настройте параметры на вкладках по мере необходимости для получения оптимального изображения.

См. Следующие разделы для получения подробной информации.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Сцена может быть выбрана только в том случае, если она поддерживается IP-камерой.
- Чтобы восстановить настройки изображения по умолчанию, нажмите **Дефолт** в правом нижнем углу. Эта функция доступна только в том случае, если камера подключена к сетевому видеорегистратору по частному протоколу.
- Настройки изображения применяются как к живым, так и к записанным видео.

Улучшение изображения

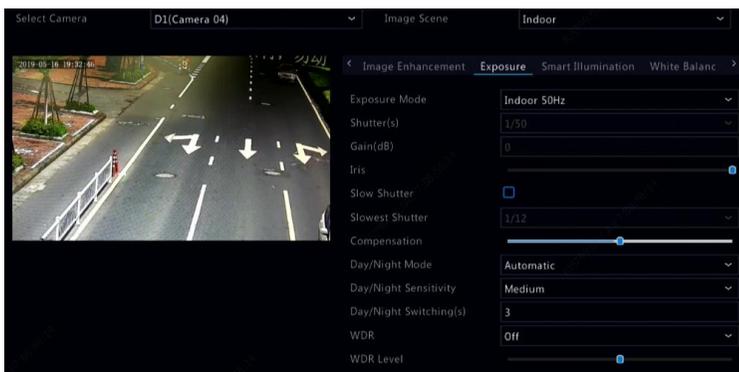
1. Щелкните значок **Улучшение изображения** таб.
2. При необходимости отрегулируйте настройки. Некоторые важные параметры описаны в таблице ниже.

Параметр	Описание
Яркость	Чем больше значение, тем ярче изображения.
Насыщенность	Количество цвета в указанном оттенке.
Контраст	Степень различия между самыми светлыми (белыми) и самыми темными (черными) частями изображения. Установка большего значения увеличивает контраст.
Оттенок	Чистота цветов изображения.
Острота	Контрастность границ объектов на изображении.
Подавление шума	Уменьшите шумы на изображениях, чтобы улучшить качество изображения.

Параметр	Описание
Поворот изображения	<ul style="list-style-type: none"> - Нормальный: отображение изображений без поворота. Отразить по вертикали: - изображения отображаются перевернутыми по вертикали. - Отразить по горизонтали: изображения отображаются перевернутыми по горизонтали. - 180 °: изображения отображаются перевернутыми по вертикали и горизонтали. - 90 ° CW и 90 ° CCW: отображение изображений в формате коридора. Камера должна быть установлена правильно (повернута на 90 ° по или против часовой стрелки).

Экспозиция

1. Щелкните значок **Экспозиция** таб.



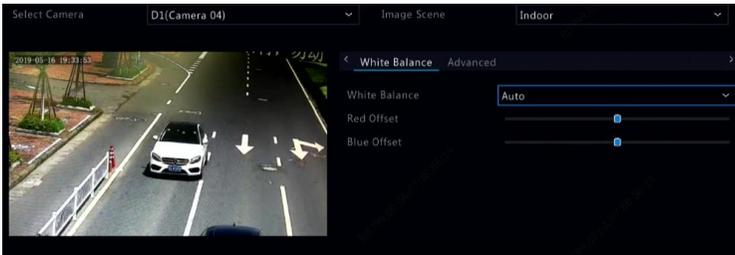
2. При необходимости отрегулируйте настройки. Некоторые важные параметры описаны в таблице ниже.

Параметр	Описание
Режим экспозиции	Выберите правильный режим экспозиции для достижения желаемого эффекта экспозиции.
Затвор (ы)	Затвор используется для управления светом, попадающим в объектив. Короткая выдержка идеально подходит для сцен с быстрым движением. Медленная выдержка идеально подходит для медленно меняющихся сцен.

Параметр	Описание
Усиление (дБ)	Управляйте сигналами изображения, чтобы камера могла выводить стандартные видеосигналы в различных условиях освещения.
Ирис	Отрегулируйте раскрытие диафрагмы объектива, чтобы контролировать количество падающего света.
Медленный затвор	Повышает яркость изображения в условиях низкой освещенности.
Самый медленный затвор	Установите самую длинную выдержку для камеры во время экспозиции.
Компенсация	Отрегулируйте значение компенсации, как требуется, для достижения желаемых эффектов изображения.
Дневной / Ночной режим	<ul style="list-style-type: none"> – Автоматический: в этом режиме камера может автоматически переключаться между ночным и дневным режимами в соответствии с условиями окружающего освещения для получения оптимальных изображений. – Ночь: камера выводит высококачественные черно-белые изображения в соответствии с условиями окружающего освещения. – День: камера выводит цветные изображения высокого качества в соответствии с условиями окружающего освещения.
День Ночь Чувствительность	Световой порог переключения между дневным и ночным режимами. Более высокое значение чувствительности означает, что камера более чувствительна к изменению освещения и, следовательно, легче переключаться между дневным и ночным режимами.
День Ночь Переключение (и)	Установите время, по истечении которого камера переключается между дневным и ночным режимами после выполнения условий переключения.
WDR	Включите WDR, чтобы обеспечить четкое изображение в условиях высокой контрастности.
Уровень WDR	После включения WDR вы можете улучшить качество изображения, отрегулировав уровень WDR.

баланс белого

1. Щелкните значок **Баланс белого** таб.

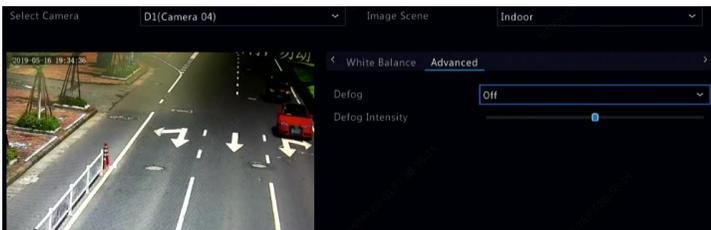


2. Настройте параметры на этой вкладке. Некоторые важные параметры описаны в таблице ниже.

Параметр	Описание
Баланс белого	Отрегулируйте смещение красного или синего цвета изображения: <ul style="list-style-type: none"> - Авто: камера автоматически регулирует смещение красного или синего в зависимости от условий освещения (цвет обычно синий). - Finetune: позволяет вручную регулировать смещение красного или синего цвета.
Красное смещение	Отрегулируйте красное смещение вручную.
Синее смещение	Отрегулируйте смещение синего вручную.

Расширенные настройки

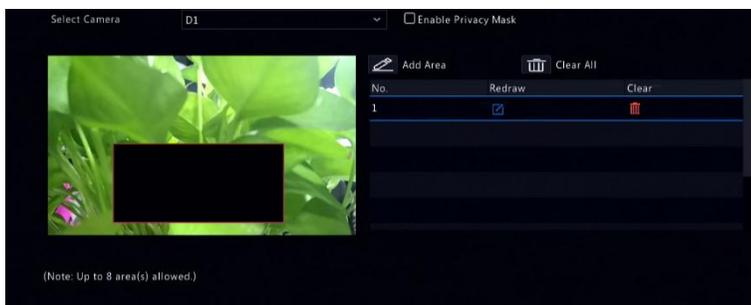
1. Щелкните значок **Передовой таб.**
2. Используйте туман, чтобы улучшить качество изображения в туманные дни.



Конфигурация маски конфиденциальности

Маска конфиденциальности - это область сплошного цвета, покрывающая определенные части контролируемой области. Маска конфиденциальности защищает определенные области изображений от просмотра и записи. Допускается несколько областей маски.

1. Щелкните **Камера** > **Маска конфиденциальности**.
2. Выберите желаемую камеру, выберите **Включить маску конфиденциальности** нажмите **Добавить область** а затем с помощью мыши укажите области для маскировки. Допускается до восьми областей, и количество разрешенных областей может варьироваться в зависимости от модели устройства. Области выделены разными цветами.



3. (Необязательно) Чтобы очистить область маски, щелкните .

4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

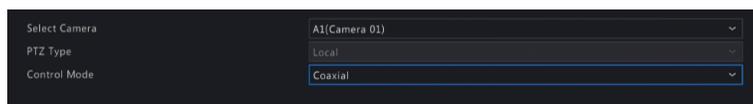
5 Управление PTZ

Управление PTZ (панорамирование, наклон и масштабирование) применимо только к камерам PTZ и может варьироваться в зависимости от функций и протоколов, поддерживаемых камерами PTZ. Обратитесь к техническим характеристикам камеры PTZ для получения более подробной информации.

Режим управления PTZ

Только гибридные видеорегистраторы поддерживают изменение режима управления PTZ. Пожалуйста, завершите настройки перед использованием PTZ-камер.

1. Щелкните **Меню > Камера > PTZ**.
2. Выберите режим управления и завершите настройки. Выбрать **Коаксиальный** или **Последовательный порт** в соответствии с методом подключения камеры.



Окно управления PTZ и окно управления PTZ

3. Щелкните  панели инструментов окна. В **Управление PTZ** появится окно.
Видеть [Кнопки окна управления PTZ](#) для подробного описания.
4. Щелкните значок **Установленный** кнопка. В **Управление PTZ** появится окно (также можно открыть, щелкнув **Камера > PTZ**).

Таблица 5-1 Кнопки окна управления PTZ

Кнопка	Описание
	Управляйте направлением вращения PTZ-камеры или остановите вращение.
	Отрегулируйте масштабирование, фокус и диафрагму камеры PTZ. Примечание: Вы также можете увеличивать или уменьшать масштаб, используя

Кнопка	Описание
	колесо прокрутки мыши.
	Управляйте скоростью вращения камеры. 1 означает самый медленный, а 9 означает самый быстрый.
	Щелкните, чтобы отобразить Управление PTZ окно.
	<ul style="list-style-type: none"> - Включите / выключите свет. - Включение / выключение дворника. - Используйте 3D-позиционирование. - Включение / выключение обогревателя. - Включение / выключение функции уборки снега. - Включение / выключение операций быстрого доступа PTZ. <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перед использованием убедитесь, что камера поддерживает функции 3D-позиционирования, обогрева и удаления снега. - Используйте 3D-позиционирование для увеличения или уменьшения масштаба. Перетаскивание сверху вниз увеличивает масштаб. Перетаскивание в другую сторону уменьшает масштаб.
	Кнопка предустановки.
	<ul style="list-style-type: none"> - Вызовите предустановку, чтобы камера PTZ перешла в предустановленное положение. - Удалить предустановку <p>Примечание:  а также  отображаются для сохраненных только пресеты.</p>
	<p>Предустановленный патруль, записанный патруль и автоматическая охрана.</p> <p>Для получения подробной информации см. Установка предустановленного патруля, Настройка записанного патруля, а также Настройка автоматической защиты.</p>
	Пуск или остановка.

Экранное меню

Экранное меню используется для настройки аналоговых камер на гибридных сетевых видеорегистраторах.

1. В окне предварительного просмотра аналоговой камеры щелкните  значок

панель инструментов окна.

2. Щелкните **Экранное меню**.



3. Щелкните  или  чтобы открыть окно настроек камеры, и завершить конфигурации.

4. Нажмите кнопку выхода, чтобы сохранить настройки, а затем щелкните,  чтобы закрыть окно.

Установка и вызов предустановки

Предустановленное положение (сокращенно предустановленное) - это сохраненный вид, используемый для быстрого направления камеры PTZ в определенное положение. Предустановка состоит из следующих настроек: положения панорамирования и наклона, масштабирование, фокус и диафрагма.

1. Получите доступ к **Управление PTZ** окно. Подробные инструкции см. [Окно управления PTZ и окно управления PTZ](#).



2. Добавьте предустановки.

а. Нажмите кнопки направления, чтобы направить камеру PTZ в желаемое положение.

б. При необходимости отрегулируйте масштабирование, фокусировку и диафрагму.

с. Выберите номер предустановки, который не используется, а затем щелкните под

Редактировать.

д. Повторите вышеуказанные шаги, чтобы добавить все предустановки.

3. Чтобы вызвать предустановку, щелкните соответствующий номер. Камера поворачивается в заданное положение.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Предустановки также могут быть вызваны сигналами тревоги. Видеть [Действия по тревоге](#) для подробностей.

Установка предустановленного патруля

Настройте камеру PTZ на патрулирование по предустановкам (переход от одной предустановки к другой в указанном порядке). Сначала вам нужно установить предустановки, а затем выбрать некоторые из них в качестве ключевых. Для каждой камеры PTZ разрешено до четырех маршрутов патрулирования (предустановленный патруль 1, 2, 3 и 4), и каждый маршрут патрулирования может иметь до восьми предустановок (ключевых точек). После установки предустановок следуйте инструкциям по установке предустановленного патруля. Ниже в качестве примера используется предустановленный патруль 1.

1. В **Управление PTZ** окне, щелкните.  роется окно

следующее.



2. Выберите предустановку из раскрывающегося списка, установите продолжительность (время, в течение которого камера остается на предустановке, единица измерения: секунды), а затем установите скорость вращения (1: самая медленная, 9: самая быстрая). Нажмите **OK** для сохранения настроек. Предустановка добавляется в качестве ключевой точки.

3. Повторите вышеуказанные шаги, чтобы добавить все предустановки (ключевые точки) и отрегулировать

последовательность этих предустановок, нажав



или



Измените или удалите предустановку, нажав



или .

Щелкнув  удалит все добавленные ключевые точки.

4. После завершения настройки нажмите **Подать заявление** для сохранения настроек. Теперь контрольные точки для предустановленного патруля 1 завершены.

5. Щелкните  вправо в раскрывающийся список, чтобы начать патрулирование по предустановке 1. Чтобы

стоп, нажмите .



ПРИМЕЧАНИЕ!

Продолжительность варьируется от 0 до 1800 секунд (по умолчанию: 10). Скорость вращения колеблется от 1 до 9 уровней (по умолчанию: 5).

Настройка записанного патруля

Эта функция требует поддержки камеры. Выпадающий список и кнопки справа скрыты, если эта функция не поддерживается камерой. В настоящее время разрешен только один записанный маршрут патрулирования.

Запишите патрулирование, включая маршрут патрулирования, время, в течение которого камера остается в определенном направлении, скорость вращения, масштабирование, фокус и фокус.

1. Щелкните  чтобы начать запись. Направьте камеру к желаемому направлению, отрегулируйте масштабирование, фокус, диафрагму по мере необходимости во время процесса.



2. Щелкните  чтобы остановить запись. Все действия патруля были записано.

3. Чтобы начать записанное патрулирование, щелкните  нажмите, что  остановить.

Настройка автоматической защиты

Используйте автоматическую защиту, чтобы камера PTZ автоматически работала в соответствии с настройками, если в течение определенного периода времени ни один пользователь не выполняет никаких действий. Автоматическая охрана позволяет избежать ситуаций, когда камера остается для наблюдения за неправильными сценами по неосторожности пользователя.

Эта функция требует поддержки камеры. В **Автоматическая охрана** вкладка скрыта, если она не поддерживается.

1. Щелкните **Автоматическая охрана** а затем выберите **Давать возможность**.

2. Выберите желаемый режим из раскрывающегося списка, а затем соответствующим образом выполните другие настройки. Нажмите **Подать заявление** для сохранения настроек.



6 Запись и снимок

Запись видео имеет разные уровни приоритета, от высокого до низкого: запись события, запись вручную и запись по расписанию.



ПРИМЕЧАНИЕ!

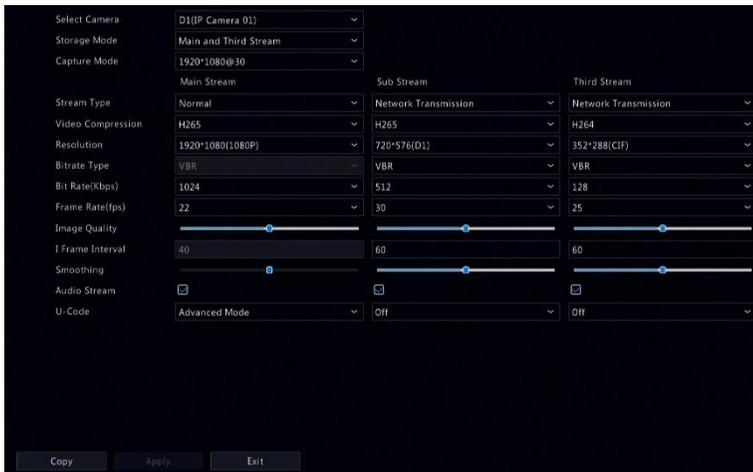
Снимок поддерживается только некоторыми моделями устройств.

Настройки кодирования

Запись

Отображаемые параметры и параметры могут различаться в зависимости от модели и версии камеры. Некоторые функции могут быть недоступны, если версия камеры слишком мала. В этом случае сначала необходимо обновить камеру.

1. Щелкните **Камера> Кодирование**.



Выберите камеру, а затем при необходимости отредактируйте настройки. Некоторые параметры описаны в таблице ниже.

Таблица 6-1 Настройки кодирования

Параметр	Описание
Режим хранения	<p>Доступно пять режимов хранения: основной поток, дополнительный поток, основной и дополнительный поток, основной и третий поток, дополнительный и третий поток.</p> <p>Примечание:</p> <p>Только определенные модели поддерживают все пять режимов.</p>
Режим захвата	<p>Комбинации разрешений и частоты кадров.</p> <p>Примечание:</p> <p>Этот параметр действует только тогда, когда камера подключена к сетевому видеорегистратору по частному протоколу.</p>
Тип потока	<ul style="list-style-type: none"> - Нормальный: основной поток, предназначенный для записи по расписанию. - Событие: основной поток, предназначенный для записи, инициированной такими событиями, как входные сигналы тревоги или сигналы обнаружения движения. - Дополнительный поток: видео с низким разрешением, предназначенное для локального или удаленного мониторинга в реальном времени.
Сжатие видео	<p>Стандарт сжатия видео, например H.264, H.265.</p> <p>Перечисленные параметры зависят от стандартов, поддерживаемых камерой.</p>
разрешение	<p>Разрешение изображения.</p>
Тип битрейта	<ul style="list-style-type: none"> - CBR: постоянная скорость передачи данных (CBR) используется для поддержания определенной скорости передачи данных путем изменения качества видеопотоков. CBR предпочтительнее, когда доступна ограниченная полоса пропускания. Недостатком является то, что качество видео будет варьироваться и может значительно снизиться с увеличением движения в сцене. - VBR: при использовании переменной скорости передачи данных (VBR) качество видео сохраняется как можно более постоянным за счет переменной скорости передачи данных и независимо от того, есть ли на изображении движение. VBR идеален, когда высокое качество требование, особенно когда есть движение

Параметр	Описание
	на картинке.
Битрейт (Кбит / с)	Количество бит, передаваемых в секунду. Выберите значение или выберите Обычай а затем установите необходимое значение.
Диапазон	Диапазон скорости передачи данных. В настоящее время диапазон фиксирован.
Частота кадров (кадров в секунду)	Количество кадров в секунду.
Качество изображения	Этот параметр действует только тогда, когда Тип битрейта установлен на VBR . Предусмотрено 9 уровней.
I интервал кадра	Количество кадров между двумя соседними I-кадрами.
I Диапазон кадров	Диапазон I-образных кадров. В настоящее время диапазон фиксирован.
Сглаживание	Используйте ползунок для управления резким увеличением скорости передачи данных.
Аудиопоток	Включение или отключение аудиопотока.
U-код	В расширенном режиме достигается более высокая степень сжатия.

2. (Необязательно) Щелкните **Копировать** для применения некоторых текущих настроек, таких как скорость передачи данных и частота кадров, к другим камерам.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

СНИМОК

Установите разрешение, качество изображения и интервал между снимками для снимков, сделанных по расписанию или инициированных событием.

1. Щелкните **Камера> Снимок**.

2. Выберите камеру и установите необходимые параметры.



Параметр	Описание
Тип снимка	<p>Запланированный снимок использует Обычный тип расписания. Моментальный снимок, инициируемый событием, запускается событием, таким как тревожный вход или тревога при обнаружении движения.</p> <p>Примечание. Настройки, действующие для снимков, запускаемых по событию, также применяются к снимкам вручную.</p>
разрешение	Разрешение снимка.
Качество изображения	Доступны высокий, средний или низкий.
Интервал снимка	Временной интервал между двумя снимками.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Нарисуйте или отредактируйте расписание

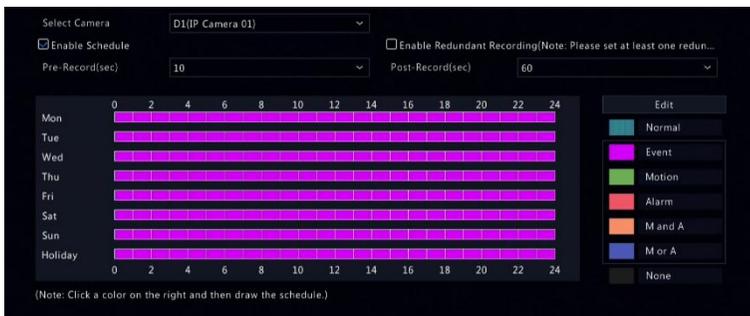
Составьте расписание записи или создания снимков путем рисования (нажатие и перетаскивание) или редактирования (с помощью **Редактировать** кнопка). Операции для записи и моментального снимка аналогичны, поэтому в этом разделе описывается только, как составить расписание записи.

1. Щелкните **Хранение**> **Запись**.

2. Выберите камеру из списка. Расписание включено по умолчанию. Если он отключен, выберите, чтобы включить его.

3. Установить **Предварительная запись** а также **Пост-запись** по мере необходимости.

4. (Применимо к некоторым моделям NVR) Чтобы сохранить резервную копию записей, выберите **Включить избыточную запись** и настроить резервный жесткий диск (см. [Управление диском](#) подробнее).



- Щелкните цветной значок справа под **Редактировать** кнопку, а затем нарисуйте расписание слева. Вы также можете нажать **Редактировать** и установите детали расписания в **Изменить расписание** окно.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При редактировании расписания вы можете очистить **Весь день** установите флажок и установите до восьми разных периодов для каждого дня. Чтобы применить настройки к другим дням, выберите день (дни) справа от **Скопировать в**.

- Щелкните **Подать заявление**.
- (Необязательно) Щелкните **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

Запланированная запись и снимок

Запланированная запись

Запись по расписанию записывает видео в соответствии с установленным расписанием и отличается от записи вручную и записи по тревоге. Расписание записи 24 × 7 включено по умолчанию и может быть отредактировано по мере необходимости для записи видео только в определенные периоды.

Видеть [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#) для подробных шагов. Убедитесь, что выбран тип расписания **Обычный**. Установленное расписание отображается синим цветом, что означает запись по расписанию.

Запланированный снимок

Настроить снимок по расписанию в **Хранилище> Снимок**. Запланированный снимок аналогичен запланированной записи (см. [Запланированная запись](#) подробнее). Убедитесь, что выбран тип расписания **Обычный**.

Запись при обнаружении движения и моментальный снимок

Когда этот параметр включен, тревога при обнаружении движения срабатывает, если объект внутри зоны обнаружения перемещается на определенную величину (см. [Определение движения](#) Больше подробностей). Тревоги при обнаружении движения могут запускать действия, включая запись и создание снимков.

Запись при обнаружении движения

1. Щелкните **Тревога> Движение**.
2. Выберите камеру из списка, а затем установите флажок, чтобы включить обнаружение движения.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Обнаружение движения включено на NVR по умолчанию. Если не было изменено, область обнаружения покрывает весь экран, и запись запускается только для текущей камеры. Настройки сохраняются, если вы отключите обнаружение движения, а затем включите его.
- При обнаружении движения в правом верхнем углу появляется значок будильника.

3. В окне предварительного просмотра с левой стороны щелкните и перетащите мышью, чтобы указать область обнаружения движения (красная сетка). Используйте ползунок для настройки чувствительности обнаружения.



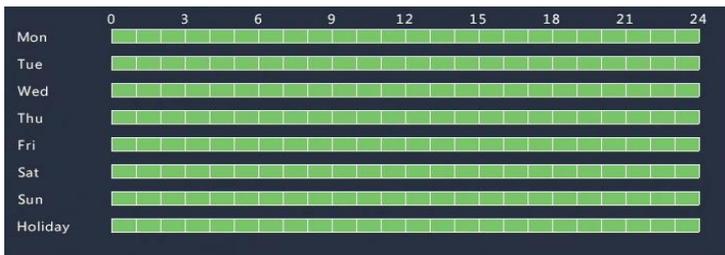
4. Настройте запись при обнаружении движения: щелкните  прямо, чтобы **Курок**

Действия щелкните значок **Запись** на вкладке, выберите нужную камеру, а затем нажмите **Ок**.

5. (Необязательно) Настройте расписание постановки на охрану (время, когда действия будут

срабатывает): нажмите  прямо к **График постановки на охрану** а затем установите время периоды по мере необходимости.

6. Установите расписание записи в **Хранение > Запись**. Подробные инструкции см. [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#). Убедитесь, что выбран тип расписания **Движение**. Установленное расписание отображается зеленым цветом, что означает запись при обнаружении движения. На следующем рисунке показан пример.



Снимок при обнаружении движения

Снимок при обнаружении движения аналогичен записи при обнаружении движения. Сначала необходимо включить и настроить тревогу при обнаружении движения (см. Шаги с 1 по 3 в [Запись при обнаружении движения](#) для получения подробной информации), а затем выполните следующие действия.

1. Установите снимок при обнаружении движения в **Тревога > Движение**: щелкните 

прямо к **Триггерные действия**. В открывшемся окне щелкните значок **Снимок** на вкладке, выберите нужную камеру, а затем нажмите **Ок**.

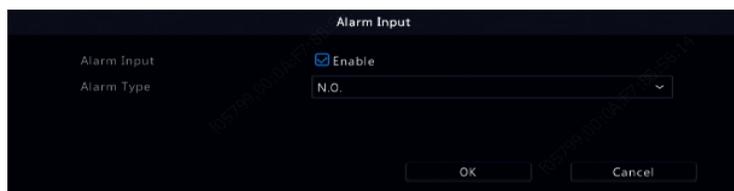
2. Установите расписание создания снимков в **Хранилище> Снимок**. Подробные инструкции см. [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#). Убедитесь, что выбран тип расписания **Движение**.

Запись и снимок по тревоге

Установите входные сигналы для запуска записи и создания снимков. Видеть [Тревожный вход и выход](#) Больше подробностей.

Запись по тревоге

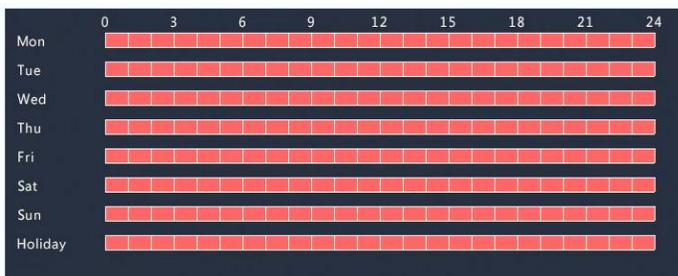
1. Щелкните **Тревога> Вход / выход> Тревожный вход**.
2. Установите тревожный вход: щелкните  для нужной камеры. В открывшемся окне выберите **Давать возможность**, выберите NO (нормально открытый) или NC (нормально закрытый) триггерный режим, а затем нажмите **Ok**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы применить те же настройки к другим камерам, щелкните **Копировать** а затем выберите желаемую камеру (ы).

3. Установите запись по тревоге: нажмите  **Триггерные действия**. В появившемся окне щелкните значок **Запись** на вкладке, выберите нужную камеру, а затем нажмите **Ok**.
4. Установите расписание в **Хранение> Запись**. Подробные инструкции см. [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#). Убедитесь, что выбран тип расписания **Тревога**. Установленное расписание отображается красным цветом, что означает запись по тревоге. Ниже показан пример.



Снимок по тревоге

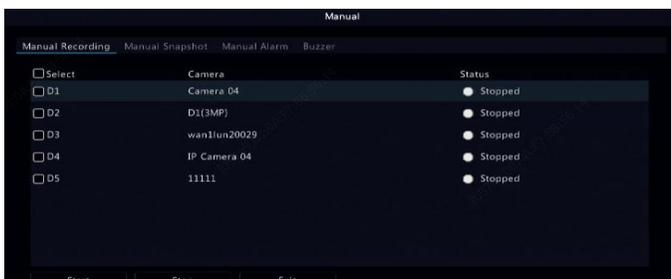
Моментальный снимок по тревоге аналогичен записи по тревоге. Сначала вам необходимо включить и настроить тревожный вход (см. Шаги с 1 по 2 в [Запись по тревоге](#) для получения подробной информации), а затем выполните следующие действия.

1. Установить моментальный снимок по тревоге: нажмите  под **Триггерные действия**. В появившемся окне щелкните значок **Снимок** на вкладке, выберите нужную камеру, а затем нажмите **Ок**.
2. Установите расписание создания снимков в **Хранилище**> **Снимок**. Подробные инструкции см. [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#). Убедитесь, что выбран тип расписания **Тревога**.

Ручная запись и снимок

Ручная запись

Щелкните правой кнопкой мыши в окне предварительного просмотра, выберите **Руководство по эксплуатации** в контекстном меню. Щелкните значок **Ручная запись** на вкладке выберите желаемую камеру и затем нажмите **Начинать**. Чтобы остановить запись вручную, выберите камеру и нажмите **Стоп**.



Снимок вручную

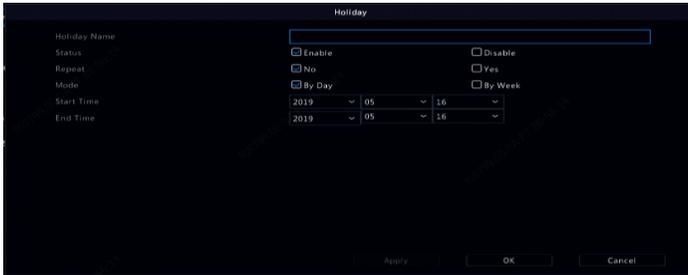
Снимок вручную аналогичен записи вручную. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Вручную > Снимок вручную**, выберите желаемую камеру, а затем нажмите **Начинать**. Нажмите **Стоп** прекратить.

Праздничная запись и снимок

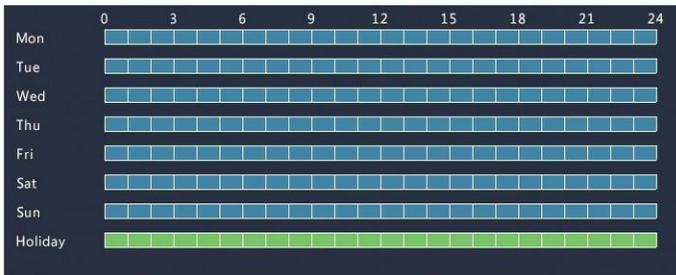
Запись и снимок в праздничные дни позволяет указать определенные периоды времени в качестве выходных для запланированной записи и снимка. Сначала вы указываете определенные даты как праздники, а затем настраиваете расписания записи или моментальных снимков на эти дни.

Праздничная запись

1. Щелкните **Система > Время > Праздник**.
2. Щелкните значок **Добавлять** кнопку в правом нижнем углу. **В День отдыха** отображается окно. Завершите настройки, включая название праздника, даты начала и окончания. По умолчанию праздник включен при добавлении и не повторяется.



- Щелкните **Ок**. Праздник появится в списке.
- Щелкните **Хранение > Запись** а затем установите расписание записи, как описано в [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#). Убедись **День отдыха** выбран в **Выберите день** выпадающий список. В следующем примере запись при обнаружении движения включена в установленный выходной день.



Снимок праздника

Снимок праздника аналогичен записи праздника. Сначала вы устанавливаете праздники под **Система > Время > Праздник**, а затем настройте расписание моментальных снимков в **Хранилище > Снимок**. Установите расписание моментальных снимков, как описано в [Запланированная запись](#). Убедись **День отдыха** выбирается из **Выберите день** выпадающий список.

Другие типы записи и снимков

Другие типы записи и снимков:

- Событие: Включая типы ниже и VCA. Любой из этих типов вызовет запись / снимок события.
- Обнаружение движения И срабатывание тревоги (для краткости М и А): запись или моментальный снимок срабатывает только тогда, когда одновременно возникает тревога при обнаружении движения И тревога на входе.
- Обнаружение движения ИЛИ срабатывает тревога (М или А для краткости): запись или моментальный снимок срабатывает, когда возникает тревога при обнаружении движения ИЛИ тревога входа.

Когда вы выбираете тип события для записи или моментального снимка, убедитесь, что вы включили соответствующую функцию тревоги и настроили запись / моментальный снимок по тревоге. Шаги настройки аналогичны. Видеть [Запись при обнаружении движения и моментальный снимок](#) Больше подробностей.

7 Воспроизведение

Мгновенное воспроизведение

При мгновенном воспроизведении воспроизводится видео, записанное за последние 5 минут 30 секунд. Если запись не найдена, это означает, что в этот период записи не было.

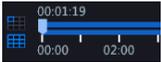
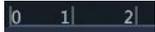
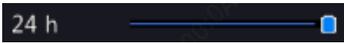
1. Щелкните желаемое окно, а затем щелкните на панели инструментов, чтобы начать мгновенное воспроизведение.

2. Вы можете перетащить ползунок, чтобы контролировать ход выполнения. Сделайте паузу и продолжите по мере необходимости.



Панель инструментов воспроизведения

Таблица 7-1 Кнопки панели инструментов воспроизведения

Кнопка	Описание
	<p>Показать прогресс воспроизведения.</p> <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - При перетаскивании ползунка отображается небольшое окно, в котором отображается видео из выбранного окна, помогая найти часть видео, которую вы хотите просмотреть. - Первый индикатор выполнения показывает прогресс воспроизведения видео в выделенном окне. Второй показывает общий прогресс воспроизведения для всех выбранных камер.
	<p>Лента новостей.</p>
	<p>Увеличивайте или уменьшайте масштаб временной шкалы.</p> <p>Примечание: Или прокрутите колесико мыши.</p>
	<p>Воспроизведение, пауза, остановка и реверс.</p>
	<p>Перемотка назад или вперед на 30 секунд.</p>
	<p>Сбавьте скорость или увеличьте скорость.</p> <p>Примечание: Нажмите  чтобы восстановить нормальный скорость воспроизведения после нажатия, и наоборот. </p>
	<p>Вперед за кадром.</p>
	<p>Начать или остановить обрезку видео.</p>
	<p>Сделайте снимок. Границы окна будут мигать белым.</p>
	<p>Замок.</p>

Кнопка	Описание
	Управляйте файлами (клипами, снимками, заблокированными файлами, тегами).
	Увеличивайте изображения. Подробнее см. Увеличить .
	Установите режим монтажа «рыбий глаз» и режим отображения.
	<p>Включение / отключение POS (доступно для определенных моделей NVR).</p> <p>Если этот параметр включен, на экране отображается экранное меню POS, а некоторые кнопки панели инструментов неактивны.</p> <p>Эти кнопки появляются только в двух режимах воспроизведения: воспроизведение с камеры и данные и воспроизведение с POS.</p> <p>Длительность экранного меню POS (как долго экранное меню POS отображается на экране) зависит от режима воспроизведения. Для воспроизведения по камере и дате продолжительность фиксирована и составляет 5 секунд. Для воспроизведения через POS продолжительность настраивается.</p> <p>Видеть Воспроизведение камерой и датой также Воспроизведение через POS Больше подробностей.</p>
	Выключить / включить звук.
	Отрегулируйте громкость звука для текущего окна.

Воспроизведение камерой и датой

Используйте этот метод для поиска и воспроизведения записей по камере и дате.

1. Щелкните окно предварительного просмотра, затем щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Воспроизведение** чтобы начать воспроизведение.



ПРИМЕЧАНИЕ!

В окне воспроизведения вы можете выбрать несколько камер для синхронного воспроизведения. Щелкнув **Максимум**, **Камеры** выбирает максимально допустимое количество камер и нажимает **Закреть все** останавливает воспроизведение для всех камер. Производительность зависит от модели сетевого видеорегистратора.

2. Выберите желаемую дату в календаре и нажмите, чтобы  начать.

воспроизведение. Двойной щелчок по дате запустит воспроизведение напрямую.





ПРИМЕЧАНИЕ!

- В календаре используются разные флаги для обозначения разных типов записи. Отсутствие флажка означает отсутствие записи. Синий флаг означает нормальную запись. Красный флаг означает запись по событию.
 - В выпадающем списке справа в режим воспроизведения: **HD** означает видео, записанное с основным или дополнительным потоком; **SD** означает видео, записанное с третьим потоком.
-

Воспроизведение в коридорном режиме

Воспроизведение записей в коридорном режиме в нескольких окнах.

1. В окне воспроизведения выберите **Коридор** над индикатором выполнения.
2. Выберите камеры и дважды щелкните нужную дату, чтобы начать воспроизведение.

Воспроизведение по тегу

Добавьте к записи теги с ключевыми словами, такими как имя и местоположение события, и используйте теги, чтобы быстро найти нужную часть видео во время воспроизведения.

Добавление тега

1. Щелкните правой кнопкой мыши, а затем щелкните выбрать **Воспроизведение**.

2. Щелкните  на панели инструментов окна и задайте имя тега.

3. Чтобы управлять добавленными тегами, нажмите  на панели инструментов экрана и

затем переименуйте или удалите теги по мере необходимости.

Воспроизведение по тегу

1. В окне воспроизведения щелкните **Поиск видео**, Выберите **Поиск по тегам** из раскрывающегося списка в верхнем левом углу.

2. Выберите камеры, установите период времени и нажмите **Поиск**. Результаты поиска, если таковые имеются, отображаются с названиями камер и тегами.

3. Щелкните нужный тег, чтобы начать воспроизведение. Вы можете использовать **Начать раньше** а также **Остановить после** раскрывающиеся списки, чтобы указать, когда видео с тегами начинается и заканчивается.

Воспроизведение по обнаружению движения

Поиск и воспроизведение записей, инициированных обнаружением движения, в течение определенного периода времени.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед использованием этой функции убедитесь, что обнаружение движения включено и запись по тревоге настроена. Видеть [Определение движения](#) а также [Действия по тревоге](#) для подробностей.

1. В окне воспроизведения щелкните **Поиск видео**. Выбрать **Движение** из раскрывающегося списка в верхнем левом углу.

2. Выберите нужную камеру, установите период времени и нажмите **Поиск**.

3. Щелкните нужной записи, чтобы начать воспроизведение.

Воспроизведение с потерей видео

Поиск и воспроизведение записей, вызванных потерей видео в течение определенного периода времени.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед использованием этой функции убедитесь, что тревога потери видео включена и запись по тревоге настроена. Видеть [Потеря видео](#) а также [Действия по тревоге](#) Детали.

1. В окне воспроизведения щелкните **Поиск видео**, Выбрать **Потеря видео** из раскрывающегося списка в верхнем левом углу.
2. Выберите нужную камеру, установите период времени и нажмите **Поиск**.
3. Щелкните  нужной записи, чтобы начать воспроизведение.

Воспроизведение с помощью интеллектуального поиска

Эта функция обеспечивает эффективный способ просмотра записей, содержащих результаты интеллектуального поиска, такие как обнаруженные движения. В режиме интеллектуального воспроизведения система анализирует записи для получения результатов интеллектуального поиска. Если такие результаты обнаруживаются, индикатор выполнения подсвечивается зеленым цветом, и видео воспроизводится с нормальной скоростью, что дает вам достаточно времени, чтобы уловить детали; в противном случае видео воспроизводится с 16-кратной скоростью для экономии времени.

1. В окне воспроизведения выберите **Умный** над индикатором выполнения.
2. Щелкните  для нужной камеры, чтобы начать интеллектуальное воспроизведение.
3. Щелкните . Откроется окно интеллектуального поиска. По умолчанию полный

экран - это область интеллектуального поиска. Чтобы очистить все, нажмите



ВОССТАНОВИТЬ

полноэкранный поиск, щелкните



4. Установите правила интеллектуального поиска, включая зону обнаружения и чувствительность.

5. Щелкните,  чтобы начать поиск. Для выхода нажмите 

Воспроизведение из внешнего файла

Используйте эту функцию для воспроизведения записей, хранящихся на внешнем запоминающем устройстве, например, на USB-накопителе или переносном жестком USB-диске.

1. В окне воспроизведения щелкните на  или инструментов экрана.
2. Щелкните **Обновить** а затем подождите, пока сетевой видеорегистратор прочитает данные с внешнего запоминающего устройства.
3. Выберите желаемый файл записи и нажмите, чтобы начать  воспроизведение.

Воспроизведение по изображению

Укажите тип изображения (например, Нормальное или Движение) для поиска и воспроизведения изображений с одной или нескольких камер в течение указанного периода времени.

1. В окне воспроизведения щелкните **Поиск видео**, Выберите **Поиск картинок** из раскрывающегося списка в верхнем левом углу.
2. Выберите тип из **Тип** раскрывающийся список в правом верхнем углу.
3. Выберите желаемую камеру (ы), установите желаемый период времени и затем щелкните **Поиск**.
4. Щелкните нужный файл, чтобы начать воспроизведение.

Воспроизведение через POS

Используйте эту функцию для воспроизведения записей кассового аппарата.

1. В окне воспроизведения щелкните **Поиск видео**, Выберите **POS поиск** из раскрывающегося списка в верхнем левом углу.
2. Выберите желаемую камеру, установите период времени, введите ключевые слова и затем нажмите **Поиск**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Ключевые слова допускают использование специальных символов & (означает И) и | (означает ИЛИ).

3. Щелкните  для отображения оверлея.

4. Щелкните  чтобы начать воспроизведение.

Управление файлами

Управление файлами позволяет управлять видеоклипами, тегами, снимками, сделанными во время воспроизведения, а также блокировать или разблокировать файлы.

1. Сделайте снимок во время воспроизведения.

a. На странице воспроизведения воспроизводите запись, пока не появится желаемое изображение.

b. Щелкните  окне воспроизведения, чтобы сделать снимок.

c. Щелкните, а затем щелкните значок **Воспроизведение изображения** вкладки для просмотра

СНИМОК.

d. Выберите желаемый файл (ы) изображений и затем щелкните **Резервное копирование** чтобы сохранить их на запоминающем устройстве.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Разрешение изображения зависит от разрешения интерфейса вывода и количества окон, отображаемых при создании снимка.

2. Заблокируйте файлы.

Используйте эту функцию, чтобы заблокировать файл записи, чтобы он не был перезаписан. Блокировка файла записи предотвратит перезапись всех файлов, хранящихся в одном разделе диска (размером 254,4 МБ).

a. Воспроизведите запись, которую хотите заблокировать.

б. Нажмите  в окне воспроизведения.

с. Нажмите  а затем щелкните **Заблокированный файл** вкладка для просмотра заблокированных

файл. Чтобы разблокировать файл, нажмите , и значок изменится на 

создайте резервную копию файла, выберите файл и нажмите **Резервное копирование**.

8 Резервное копирование

Резервное копирование записи

Резервное копирование, также известное как резервное копирование записи, представляет собой процесс запроса видео, хранящегося на жестком диске сетевого видеорегистратора, с последующим сохранением на запоминающее устройство USB или диск DVD-R в виде файла.

Резервная копия записи имеет следующие условия:

- Резервное копирование с помощью USB-накопителя: отформатируйте раздел в формате FAT32 или NTFS; правильно подключите запоминающее устройство к NVR.
 - Резервное копирование с помощью диска: используйте DVD-рекордер GP65NB60. Убедитесь, что диск DVD-R пуст, а записывающее устройство правильно подключено к сетевому видеорегистратору.
 - Требуется разрешение.
 - Запись для резервного копирования хранится на жестком диске сетевого видеорегистратора.
-



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Формат файла по умолчанию - .mp4 при резервном копировании записей на запоминающее устройство USB.
 - При резервном копировании с помощью диска записи сохраняются только как файлы .TS.
-

Обычное резервное копирование

1. Щелкните **Резервное копирование**> **Запись**. По умолчанию выбраны все камеры.
 2. Задайте условия поиска и нажмите **Поиск**. Отображаются результаты поиска.
-



ПРИМЕЧАНИЕ!

Вы можете заблокировать / разблокировать и воспроизвести файлы записи в этом окне.

3. Выберите нужные записи и нажмите **Резервное копирование**.

4. Выберите раздел.

- Резервное копирование на USB-накопитель

Задайте место назначения на USB-накопителе и нажмите **Резервное копирование**.

Запись (и) будет сохранена в указанном каталоге.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- **Вы можете создать новую папку для записей, нажав Новая папка.**
 - Если подключенное запоминающее устройство имеет емкость более 2 ТБ, щелкните **Формат** отформатирует устройство в файловую систему NTFS; если емкость составляет 2 ТБ или меньше, устройство будет отформатировано в FAT32 или NTFS. Только определенные устройства могут форматировать запоминающее устройство емкостью более 2 ТБ.
 - Индикатор выполнения (например, **Экспорт X / Y**) отображается, чтобы указать прогресс, где *Икс* указывает текущий номер, для которого выполняется резервное копирование, и *У* указывает общее количество записей. Чтобы отменить операцию, нажмите **Отмена**.
 - Файл резервной копии называется в следующем формате: *имя камеры - время начала записи*.расширение файла. Например, Ch9-20150630183546.mp4.
-

- Резервное копирование на диск DVD-R

Задайте место назначения и нажмите **Резервное копирование**. Запись (и) будет

сохранена в указанном каталоге.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Перед тем, как начать запись, убедитесь, что видео для резервного копирования не было сжато с помощью U-кода.
 - Щелкнув **Отмена** до завершения записи приведет к непригодности диска.
 - Когда запись будет завершена, подождите, пока диск не извлечется. Не извлекайте диск вручную.
 - NVR не поддерживает воспроизведение записей, сохраненных на диске.
-

Резервное копирование видеоклипа

Запись можно обрезать и сохранить на USB-накопитель.

1. Откройте окно воспроизведения. Подробные инструкции см. [Воспроизведение](#).

2. После начала воспроизведения нажмите на панель инструментов воспроизведения, чтобы вырезать видео.



3. Щелкните, затем щелкните значок **Видеоклип** вкладки для просмотра видеоклипов.



4. Выберите нужный видеоклип (ы) и нажмите **Резервное копирование**.

5. Выберите место назначения на USB-накопителе и нажмите **Резервное копирование**. Выбранные видеоклипы сохраняются в указанном каталоге.

Резервное копирование изображений

Формат резервной копии изображения по умолчанию - JPG. 1. Щелкните

Резервное копирование > **Изображение**.

2. Задайте условия поиска и нажмите **Поиск**. Отображаются результаты поиска.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Разрешение изображения зависит от разрешения интерфейса вывода и количества окон, отображаемых при создании снимка.

3. Выберите требуемый файл (ы) и нажмите **Резервное копирование**.

4. Выберите место назначения на USB-накопителе и нажмите **Резервное копирование**. Выбранные файлы сохраняются в указанном каталоге.

9 Тревога

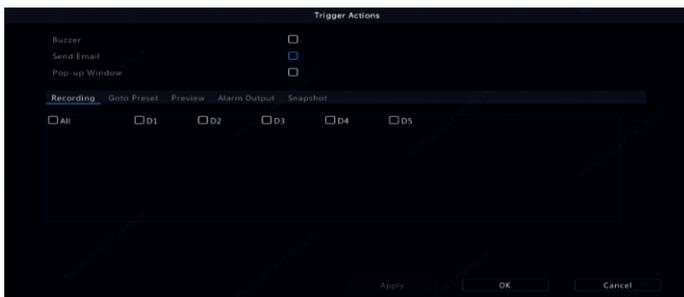
Тревожный вход и выход

Тревожный вход

1. Щелкните **Тревога > Вход / выход > Тревожный вход**.
2. Щелкните  для нужной камеры. в **Тревожный вход** окне, выберите **Давать возможность** для включения тревожного входа.
3. Выберите нормально открытый (NO) или нормально закрытый (NC) режим триггера, а затем щелкните **Ок**.



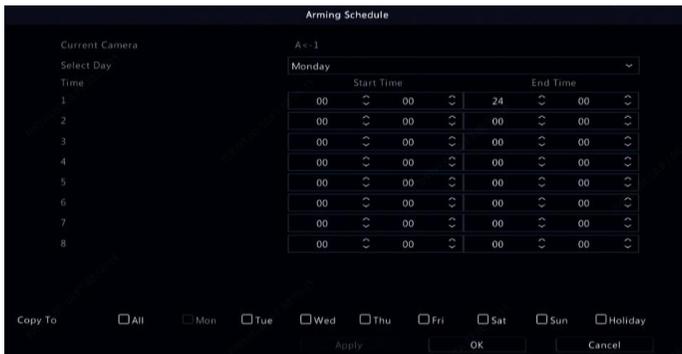
4. Щелкните  **триггерные действия** а затем установите действие (я) для срабатывания. Для подробнее см. [Действия по тревоге](#).



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Количество подключаемых камер может различаться в зависимости от модели сетевого видеорегистратора.
 - Действия, которые могут быть инициированы, могут различаться в зависимости от типа сигнала тревоги.
-

5. Щелкните  **График постановки на охрану** а затем установите время, когда действия будут запущены.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Расписание по умолчанию - 24 × 7. Вы можете изменить его по мере необходимости и установить до восьми разных периодов на каждый день. Временные периоды не могут перекрываться.
- Чтобы применить тот же график постановки на охрану к другим дням, выберите нужные дни прямо на **Скопировать в**.
- Чтобы применить те же настройки к другим камерам, щелкните **Копировать**, выберите камеры и нажмите **Ok**.

Тревожный выход

1. Щелкните **Тревога > Вход / выход > Тревожный выход**.
2. Щелкните  **Редактировать** для нужной камеры, а затем установите статус и продолжительность по умолчанию. После того, как вы завершили настройки, щелкнуть **Ok**.
3. Щелкните  **График постановки на охрану** а затем установите время, когда действия будут запущены.



ПРИМЕЧАНИЕ!

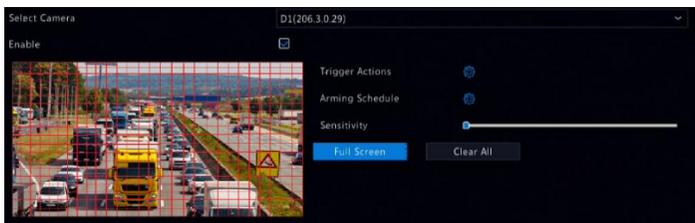
Чтобы применить те же настройки к другим камерам, щелкните **Копировать**, выберите камеры и нажмите **Ok**.

Определение движения

Если этот параметр включен, сигнал тревоги при обнаружении движения срабатывает, если объект внутри зоны обнаружения перемещается до определенной степени, и в правом верхнем углу появляется значок тревоги.

Обнаружение движения включено на NVR по умолчанию. Если не было изменено, область обнаружения покрывает весь экран, и запись запускается только для текущей камеры. Настройки сохраняются, если вы отключите обнаружение движения, а затем включите его.

1. Щелкните **Тревога > Движение**.
2. Выберите желаемую камеру, а затем выберите **Давать возможность** для включения обнаружения движения.
3. С помощью мыши нарисуйте область обнаружения и перетащите ползунок, чтобы установить чувствительность обнаружения, размер целевого объекта и продолжительность. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность обнаружения движущегося объекта.



4. Щелкните правую кнопку мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Количество подключаемых камер может различаться в зависимости от модели сетевого видеорегистратора.
- Действия, которые могут быть инициированы, могут различаться в зависимости от типа сигнала тревоги.



5. (Необязательно) Щелкните правую кнопку мыши, чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Расписание по умолчанию - 24 x 7. Вы можете изменить его по мере необходимости и установить до восьми разных периодов на каждый день. Временные периоды не могут перекрываться.
- Чтобы применить тот же график постановки на охрану к другим дням, выберите нужные дни прямо на **Скопировать в**.

6. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

7. (Необязательно) Щелкните **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

Обнаружение взлома

Тревога обнаружения взлома срабатывает, когда объектив камеры закрыт.

1. Щелкните **Тревога > Взлом**.
2. Выберите желаемую камеру, а затем выберите **Давать возможность** для включения обнаружения взлома.



3. Щелкните правую кнопку мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).

4. (Необязательно) Щелкните с , чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.

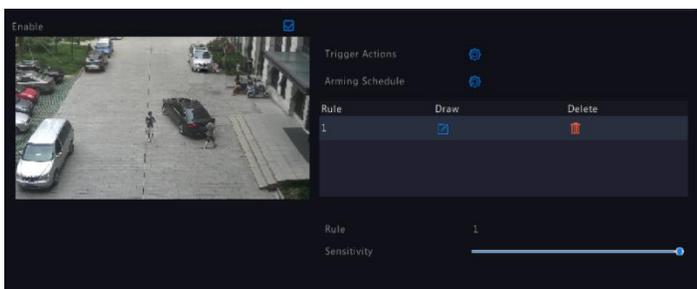
5. (Необязательно) Щелкните **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

6. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Обнаружение человеческого тела

Тревога обнаружения человеческого тела возникает при обнаружении присутствия людей в указанной области.

1. Щелкните **Тревога> Обнаружение человеческого тела**.



2. Включите обнаружение человеческого тела, установив флажок.

3. Щелкните  затем нарисуйте область обнаружения.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для каждой камеры разрешена только одна зона обнаружения.

4. Установите чувствительность обнаружения. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность обнаружения человеческого тела.

5. Щелкните правым  кнопкой мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).

6. (Необязательно) Щелкните правой  кнопкой мыши, чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время

когда будут срабатывать действия.

7. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Потеря видео

Тревога потери видеосигнала возникает, когда видеорегистратор теряет видеосигналы с камеры. Тревога потери видео включена по умолчанию.

1. Щелкните **Тревога> Потеря видео**. Чтобы отключить тревогу о потере видеосигнала для канала,

щелкните значок, который затем изменится на .

2. Щелкните  **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).



ПРИМЕЧАНИЕ!

Тревога потери видео не может запускать запись, предварительную настройку, предварительный просмотр (просмотр в реальном времени) и моментальный снимок для текущей камеры.

3. Щелкните  **График постановки на охрану** а затем установите время, когда

действия будут запущены.

4. (Необязательно) Щелкните **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

Тревога

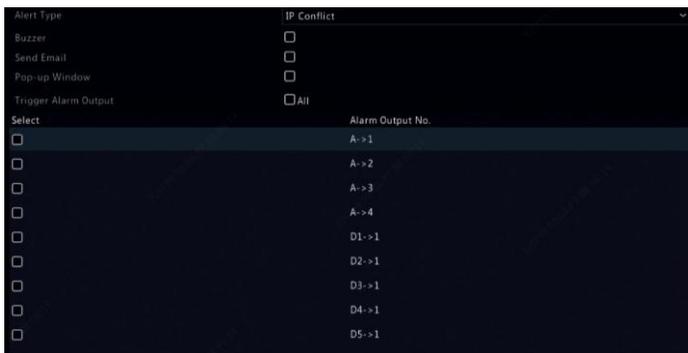
Сетевой видеорегистратор сообщает предупреждение, когда в системе происходит событие. Ниже приведены некоторые предупреждения и их определения в системе.

- **Заканчивается место:** Осталось менее 10% дискового пространства.
- **Используемое пространство:** Нет места на диске.
- **Диск в автономном режиме:** Диск неправильно подключен или поврежден.
- **Диск ненормальный:** Диск может быть обнаружен, но недоступен.
- **Незаконный доступ:** Неудачная попытка входа для несуществующего имени пользователя или неверного пароля.
- **Сеть отключена:** Сетевое соединение потеряно.
- **Конфликт IP:** Устройства в сети используют один и тот же IP-адрес.
- **Ненормальная запись / снимок:** Ресурс хранилища не может быть найден, например, когда все жесткие диски удалены, или когда нет диска в группе дисков 1 (см. [Группа дисков](#) для дополнительной информации).

Выполните следующие шаги, чтобы настроить предупреждение: 1.

Щелкните **Тревога**> **Оповещение**.

2. Выберите тип предупреждения, выберите нужные действия, а затем выберите камеры, для которых вы хотите включить выход тревоги.

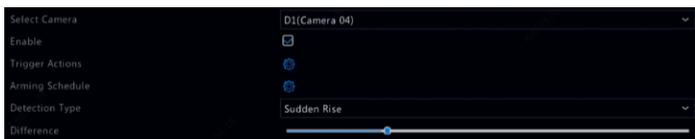


3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Обнаружение звука

Тревога обнаружения звука срабатывает, когда камера обнаруживает резкое изменение громкости звука.

1. Щелкните **Тревога> Обнаружение звука**.
2. Выберите камеру, а затем выберите **Давать возможность** для включения обнаружения звука.



3. Щелкните правую кнопку мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).

4. (Необязательно) Щелкните , чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.

5. Выберите тип обнаружения и при необходимости отрегулируйте настройки.

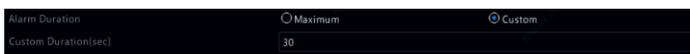
Тип обнаружения	Описание
Внезапный подъем	Тревога возникает, когда увеличение громкости превышает установленное значение.
Внезапное падение	Тревога возникает, когда падение громкости превышает установленное значение.
Неожиданное изменение	Тревога возникает, когда увеличение или уменьшение громкости превышает установленное значение.
Порог	Тревога возникает, когда громкость превышает установленное значение.

6. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Зуммер

Зуммер может запускаться по тревоге, чтобы предупредить пользователя. Следуйте инструкциям, чтобы установить, как долго будет звучать зуммер после срабатывания.

1. Щелкните **Тревога> Зуммер**.



2. Установите необходимую продолжительность. Диапазон составляет от 1 до 600 секунд.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Звонок в дверь

Тревога вызова дверного звонка включена по умолчанию на видеорегистраторе, когда подключен дверной звонок. Чтобы отключить сигнал вызова дверного звонка или изменить настройки будильника, нажмите

Тревога > Вызов дверного звонка.

Camera	Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1	Enabled		
D2	Enabled		
D3	Enabled		
D4	Enabled		
D5	Enabled		
D6	Enabled		

Действия по тревоге

Тревога может инициировать действия, например зуммер, запись и предварительный просмотр. Поддерживаемые действия могут отличаться в зависимости от модели сетевого видеорегистратора.

Зуммер, запускаемый по тревоге

NVR издает жужжащий звук при возникновении тревоги.

Электронная почта при срабатывании тревоги

NVR отправляет сообщение о тревоге на указанный адрес электронной почты при возникновении тревоги.

Всплывающее окно по тревоге

Окно всплывает при возникновении тревоги.

Запись по тревоге

NVR записывает видео с указанной камеры при возникновении тревоги.

Снимок по тревоге

NVR делает снимок при возникновении тревоги.

Предустановка по тревоге

PTZ-камера поворачивается в заданное положение при возникновении тревоги.

Предварительный просмотр по тревоге

NVR воспроизводит видео в реальном времени в полноэкранном режиме при возникновении тревоги.

Тревожный выход

Сетевой видеорегистратор выдает сигнал тревоги для запуска действий стороннего устройства при возникновении сигнала тревоги.

Ручная тревога

Ручной выход тревоги

Следуйте инструкциям, чтобы активировать или сбросить тревожный выход вручную. 1.

Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Вручную> Тревога вручную**.

2. Чтобы активировать тревожный выход вручную, выберите нужный канал и нажмите **Курок**. Чтобы сбросить тревожный выход вручную, выберите нужный канал и нажмите **Прозрачный**.

Ручной зуммер

Следуйте инструкциям, чтобы выключить зуммер вручную. 1. Щелкните

правой кнопкой мыши и выберите **Руководство> Зуммер**.

2. Выберите зуммер (в состоянии «Запущено») и нажмите. **Стоп**.

10 VCA

Конфигурация VCA

VCA означает анализ видеоконтента. Функции VCA включают распознавание лиц, защиту периметра и обнаружение исключений.

1. Щелкните **VCA > Конфигурация VCA**.

2. Выберите **Анализ со стороны камеры** или **Боковой анализ NVR**.

- Анализ со стороны камеры: анализ выполняется камерой. Анализ стороны сетевого видеорегистратора: анализ выполняется сетевым видеорегистратором.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Флажок функции, выделенный серым цветом, означает, что эта функция не поддерживается камерой или сетевым видеорегистратором.
 - Анализ стороны NVR зависит от возможностей устройства. Нажмите **Конфигурация VCA > Использование разведки** для просмотра подробностей.
-

3. Щелкните  чтобы перейти на страницу конфигурации этой функции.

Распознавание лица

Только определенные модели устройств поддерживают распознавание лиц. Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо сначала включить обнаружение лиц и выполнить настройки в разделах «Управление списком» и «Сравнение лиц».

1. Включите распознавание лиц. Пожалуйста,

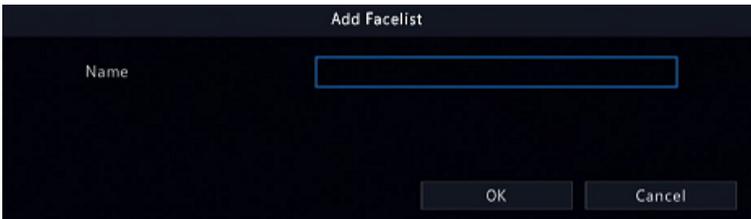
обратитесь к подробным инструкциям. 2.

Добавьте список лиц.

- а. Нажмите **VCA > Управление списком > Список лиц**.



6. Нажмите  чтобы добавить новый список лиц. Вы также можете использовать значение по умолчанию список.



3. Импортируйте изображения лиц. Вы можете добавить отдельные данные о лицах или импортировать файл, содержащий данные о лицах.
- Импортировать файл с данными о лицах
 - а. Нажмите **Шаблон экспорта** для экспорта шаблона CSV на запоминающее устройство.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для экспорта шаблона в локальный интерфейс требуется USB-накопитель. Экпортируйте шаблон в веб-интерфейс (**Умный > Управление списком**), если у вас нет запоминающего устройства USB.

б. Заполните файл с данными о лицах, обратившись к Руководству по импорту шаблонов лиц.

с. Выберите список целевых лиц, щелкните **Импортировать**, и выберите CSV-файл, который вы отредактировали.

- Добавьте один фрагмент данных о лице

Нажмите **Добавлять**, затем выберите изображение лица и введите необходимую информацию в **Добавить информацию о лице** окне.

Original Image

Face Info

Face Library

Name

Gender

Date of Birth

Country

Province

City

ID Type

ID No.

DefaultList

De5099

Unidentified

2014 01 01

ID Card

Select Image

OK Cancel

4. Настроить задачу мониторинга для распознавания лиц.

а. Нажмите **Добавить задачу мониторинга**, и выполните настройки расписания мониторинга и запуска действий в соответствии с вашими потребностями.

Рисунок 10-1 Настройка задачи и расписания мониторинга

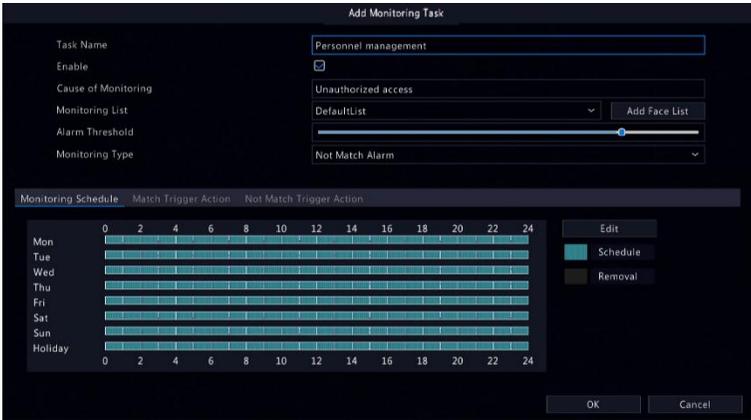
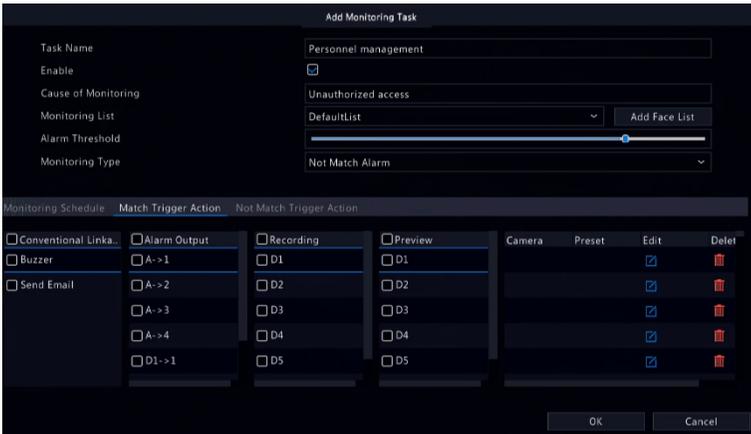


Рисунок 10-2 Настроить действие триггера



6. Нажмите **Ok** заканчивать.





ПРИМЕЧАНИЕ!

Видеть [Действия по тревоге](#) для подробностей.

5. Просмотрите результаты сравнения лиц.

- В окне предварительного просмотра нажмите  на панели инструментов экрана.
- Нажмите **Режим предварительного просмотра > Умный**, то справа отображаются результаты распознавания лиц.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- В **Умный** режиме щелкните  в правом верхнем углу, чтобы настроить информацию для отображения.
- Нажмите **Режим предварительного просмотра > Обычный** для выхода из интеллектуального режима.

Распознавание лиц

Обнаружение лиц используется для обнаружения и захвата человеческих лиц в указанной зоне наблюдения.



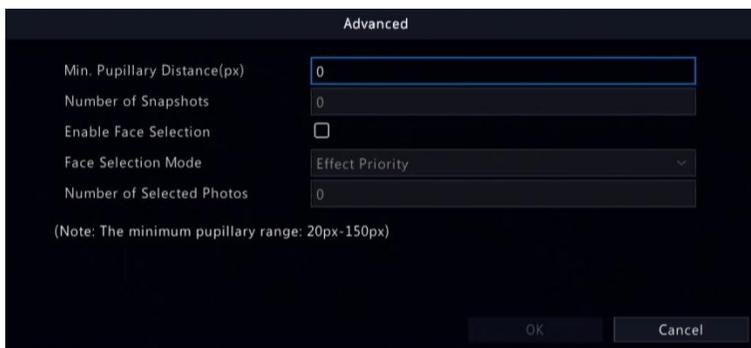
1. Выберите зону обнаружения. Вы можете выбрать полноэкранный режим или указать область для обнаружения. Если вы выберете **Укажите область** нажмите **Область рисования** а затем с помощью мыши нарисуйте область обнаружения.
2. Установите чувствительность распознавания лиц. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность обнаружения лица.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чем ниже чувствительность, тем меньше вероятность обнаружения бокового лица или размытого лица. При необходимости отрегулируйте чувствительность обнаружения для достижения оптимальных эффектов.

3. Настройте действия триггера. Щелкните правой кнопкой , чтобы **Триггерные действия** и установить действие (я) для срабатывания. Подробнее см. [Действия по тревоге](#).
4. Настройте расписание постановки на охрану. Щелкните правой кнопкой , чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время, когда будут срабатывать действия.
5. (Необязательно) Щелкните  правой кнопкой мыши, чтобы **Передовой**, и завершите настройки.

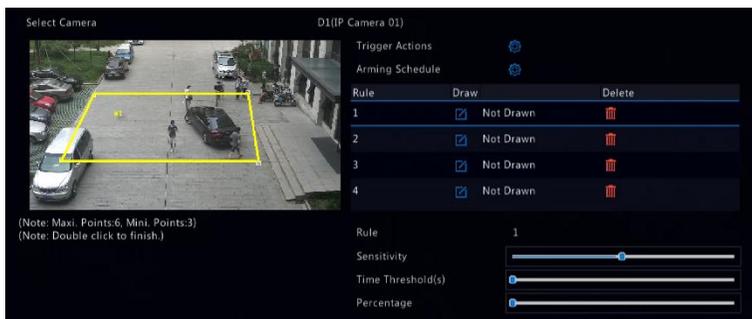


- Мин. Расстояние между зрачками: минимальное разрешение между двумя учениками. Лицо с межзрачковым расстоянием меньше указанного значения не будет захвачено.
- Количество снимков: общее количество снимков лица во время обнаружения. Допускается до 30 снимков.
- Выбор лица: включите выбор лица, выберите режим выбора, затем завершите настройки.

- Приоритет эффекта: во время нахождения лица в зоне наблюдения выберите и загрузите снимки лица с наилучшим качеством изображения. Вы можете установить количество снимков.
- Приоритет скорости: загружайте лучшие снимки лица за период с момента, когда лицо попадает в зону наблюдения, до истечения установленного времени.
- Периодический приоритет: с момента, когда лицо входит в зону наблюдения, выберите и загрузите один снимок в каждый установленный период времени.

Обнаружения вторжений

Обнаружение вторжений используется для обнаружения объектов, попадающих в указанные области, и запуска действий по мере необходимости.



1. Нарисуйте области обнаружения на экране и установите правила обнаружения, включая чувствительность, порог и процент. Допускается до четырех областей. Порог означает минимальную продолжительность пребывания объекта в зоне (ах) обнаружения. Процент означает отношение размера целевого объекта к размеру зоны обнаружения. Аварийный сигнал возникает при превышении порога или процента.

2. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).

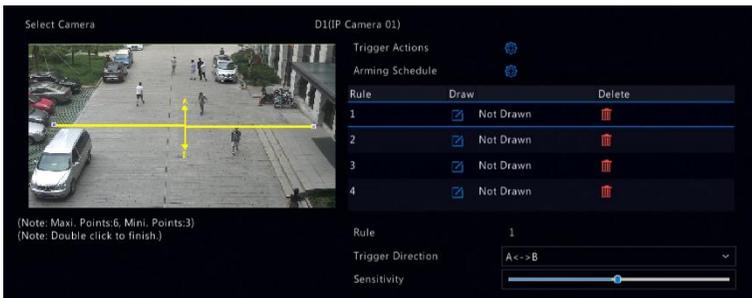
3. (Необязательно) Щелкните правой  мышью, чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время

когда будут срабатывать действия.

4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Обнаружение пересечения линии

Обнаружение пересечения линии используется для определения того, пересекает ли какой-либо объект виртуальную линию на экране, и при необходимости запускает сигналы тревоги.



1. Нарисуйте линию (и) обнаружения. Допускается до четырех человек. Установите правила обнаружения, включая направление входа, чувствительность.

2. Щелкните правую  мышью, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).

3. (Необязательно) Щелкните правой  мышью, чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время

когда будут срабатывать действия.

4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Подсчет людей

Подсчет людей используется для подсчета людей, входящих или покидающих территорию. Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию.



1. Выберите **Включить демаркацию плеча**. Нарисуйте виртуальную линию на экране, чтобы установить минимальную ширину обнаружения. Люди, ширина которых меньше установленной, игнорируются.
2. Щелкните значок **Рисовать** кнопку, а затем нарисуйте правила слева. При необходимости установите направление входа и чувствительность.
3. Выбрав **Включить очистку по расписанию**, вы можете заставить людей считать, что экранное меню сбрасывается в указанное время каждый день. Вы также можете нажать **Очистить результат подсчета** чтобы немедленно очистить экранное меню. Сброс OSD с подсчетом людей изменяет только OSD. Это не меняет статистику отчета.
4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Обнаружение расфокусировки

Используйте обнаружение расфокусировки, чтобы проверить, правильно ли фокусируется камера.



1. Щелкните правую кнопку мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).

2. (Необязательно) Щелкните  , чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.
3. Установите чувствительность обнаружения и нажмите **Подать заявление** для сохранения настроек.

Обнаружение смены сцены

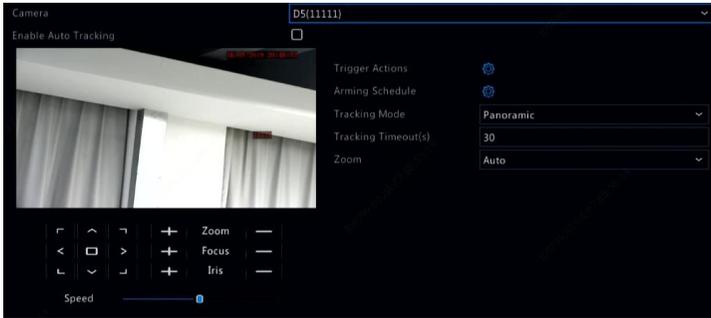
Используйте обнаружение смены сцены, чтобы обнаружить изменение среды наблюдения, вызванное внешними факторами, такими как преднамеренное вращение камеры.



1. Щелкните правую  кнопкой мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для подробнее см. [Действия по тревоге](#).
2. (Необязательно) Щелкните  , чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.
3. Установите чувствительность обнаружения и нажмите **Подать заявление** для сохранения настроек.

Автоматическое отслеживание

Автоматическое слежение обнаруживает движущиеся объекты в сцене и автоматически отслеживает первый обнаруженный объект.



1. Щелкните правую кнопку мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для [подробнее см. Действия по тревоге.](#)
2. (Необязательно) Щелкните **График**, чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.
3. Установите режим отслеживания (пока только **Панорамный**). Установите время ожидания отслеживания и коэффициент масштабирования.



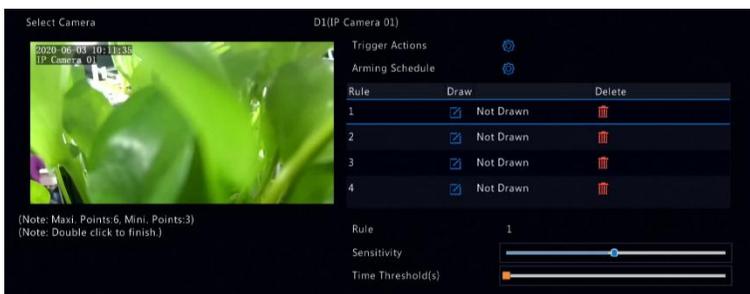
ПРИМЕЧАНИЕ!

- Тайм-аут слежения означает максимальное время, в течение которого камера автоматически отслеживает объект. Диапазон составляет 1-300 секунд, по умолчанию - 30 секунд. По истечении времени ожидания камера прекращает отслеживание и восстанавливает исходную сцену и статус.
- Масштаб означает коэффициент масштабирования и включает **Авто** (по умолчанию) и **Текущее масштабирование**. **Авто** означает, что камера автоматически регулирует коэффициент масштабирования в соответствии с расстоянием слежения и, таким образом, фиксирует больше деталей на объекте слежения; **Текущее масштабирование** означает, что камера поддерживает исходный коэффициент масштабирования во время отслеживания и, таким образом, охватывает всю сцену.

4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Оставленный объект

Обнаружение оставленных предметов в указанных областях и подача сигнала тревоги.



1. Щелкните, чтобы нарисовать области обнаружения.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При рисовании области обнаружения вы можете использовать до 6 точек, чтобы указать область. Допускается до 4 зон обнаружения.

2. Установите чувствительность и временной порог:

- Чувствительность: чем выше чувствительность, тем больше вероятность обнаружения оставленного объекта.
- Временной порог: сигнал тревоги срабатывает, когда время, в течение которого объект остается в зоне обнаружения, превышает это значение.

3. Щелкните правую кнопку мыши, чтобы **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

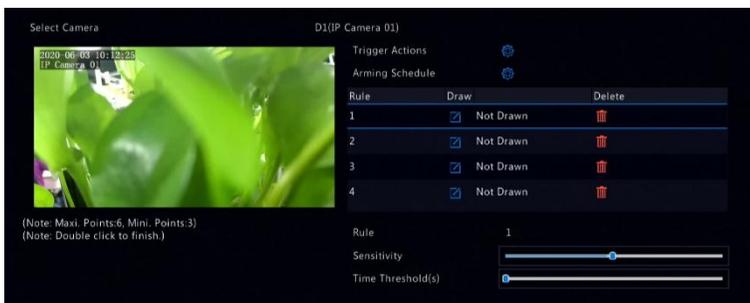
подробнее см. [Действия по тревоге](#).

4. (Необязательно) Щелкните с , чтобы **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.

5. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Объект удален

Обнаружить объект, удаленный из указанных областей, и вызвать тревогу.



1. Щелкните, чтобы  нарисовать области обнаружения.



ПРИМЕЧАНИЕ!

При рисовании области обнаружения вы можете использовать до 6 точек, чтобы указать область. Допускается до 4 зон обнаружения.

2. Установите чувствительность и временной порог:

- Чувствительность: чем выше чувствительность, тем больше вероятность обнаружения объекта.
- Пороговое значение времени: сигнал тревоги будет срабатывать, когда время, в течение которого объект отсутствует в указанных областях, превышает это значение.

3. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы  **Триггерные действия** и установите действие (я) для срабатывания. Для

подробнее см. [Действия по тревоге](#).

4. (Необязательно) Щелкните  **График постановки на охрану** а затем установите время когда будут срабатывать действия.

5. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

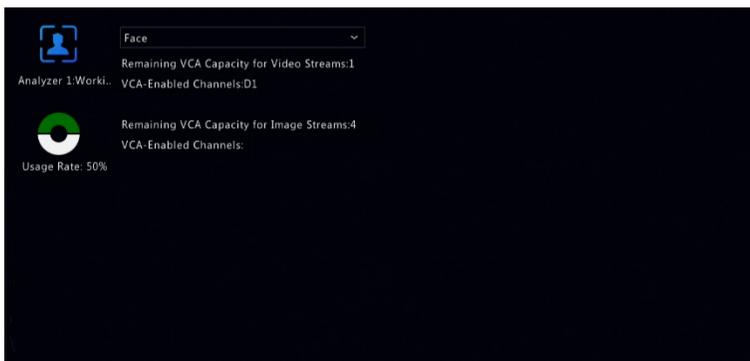
Конфигурация анализатора

Анализатор - это аппаратный блок, используемый для интеллектуальных функций сетевого видеорегистратора. Вы можете просмотреть использование емкости анализатора и изменить его использование. Анализатор может использоваться одновременно только для одной интеллектуальной функции.

Нажмите **VCA > Конфигурация анализатора** и просмотрите использование емкости анализатора. Возможности анализатора включают емкость для видеопотоков и для потоков изображений. Если для функции VCA установлено значение **Боковой анализ NVR**, для этой функции будет использоваться емкость видеопотоков. И если **Анализ со стороны камеры** выбрано, то будет использоваться емкость для потоков изображений.

Например, на следующей странице указано, что:

- В приборе всего один анализатор.
- Анализатор используется для обнаружения или распознавания лиц.
- Включена интеллектуальная функция одноканального анализа на стороне сетевого видеорегистратора, и анализатор поддерживает еще 1 канал функции анализа на стороне сетевого видеорегистратора или еще 4 канала функции анализа на стороне камеры.



Поиск VCA

VCA ищет данные каждой функции VCA. Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию. Результат поиска, сценарий приложения и настройки зависят от функции VCA.

Поиск по снимкам лиц

Используйте поиск по снимкам лиц для поиска захваченных изображений

лиц. 1. Щелкните **VCA > Поиск VCA > Снимок лица**.

2. Выберите камеры, установите период поиска и нажмите **Поиск**. Отображаются результаты поиска.

3. Просмотрите результаты поиска в виде диаграммы или таблицы. При необходимости создавайте резервные копии результатов поиска (включая изображения и записи). Чтобы просмотреть видео, записанные при обнаружении лица (примерно за 10 секунд до и после), нажмите кнопку воспроизведения.

Поиск сравнения лиц

Используйте поиск сравнения лиц для поиска результатов сравнения

лиц. 1. Щелкните **VCA > Поиск VCA > Сравнение лиц**.

2. Задайте условия поиска и нажмите **Поиск**. Отображаются результаты поиска.

Поиск автомобиля

Поиск снимков транспортных средств на основе событий управления транспортными

средствами. 1. Щелкните **VCA > Поиск VCA > Автомобиль**.

Select Camera	All
Start Time	2019-05-16 00:00:00
End Time	2019-05-16 23:59:59
Filter By	All
License Plate No.	
Vehicle Color	All
Plate Color	All

(Note: Use an asterisk (*) to represent one or more characters.)

2. Выберите камеру, установите временной диапазон, номерной знак, цвет автомобиля и номерной знак.

3. Щелкните **Поиск**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Дважды щелкните, чтобы увеличить снимок.

Поведенческий поиск

Используйте поиск по поведению для поиска записей, вызванных обнаруженным поведением.

1. Щелкните **VCA> Поиск VCA> Поведение**.

2. Выберите камеры, установите период поиска, выберите тип поиска и нажмите **Поиск**. Отображаются результаты поиска.

3. Просмотрите результаты поиска в виде диаграммы или таблицы. При необходимости создайте резервную копию результатов поиска.

Подсчет людей

Используйте подсчет людей для подсчета людей, входящих и / или покидающих область в течение определенного периода (день, неделя или год).

1. Щелкните **VCA> Поиск VCA> Подсчет**.

2. Выберите камеру, тип подсчета (люди вошли или вышли), тип отчета (ежедневно, еженедельно, ежемесячно или ежегодно), установите период времени, а затем нажмите **Считать**. Отображаются результаты поиска. Вы можете выбрать отображение результатов поиска в виде диаграммы или таблицы. При нажатии на панель отображается статистика выбранных камер.

3. (Необязательно) Чтобы сохранить статистику подсчета на подключенное запоминающее устройство USB, щелкните **Резервное копирование**.

Тепловая карта

Тепловая карта используется для отслеживания пассажиропотока в указанной области и для отображения данных в виде изображения с использованием цветowych спектров от теплого до холодного. Чем теплее цвет, тем выше плотность пассажирского потока.

1. Щелкните **VCA> Поиск VCA> Тепловая карта**.
2. Выберите камеру и тип отчета, затем щелкните **Считать**.
3. Щелкните **Резервное копирование** для экспорта статистики подсчета на запоминающее устройство.

11 конфигурация сети

Конфигурация сети требуется, если ваш NVR работает в сети.



ПРИМЕЧАНИЕ!

IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.30 для NIC 1 и 192.168.2.30 для NIC 2, и то же самое.

Базовая конфигурация

TCP / IP

1. Щелкните **Сеть> Основные**.
2. Установите необходимые параметры сети. По умолчанию DHCP включен. Вы можете выбрать рабочий режим, если у вашего сетевого видеорегистратора есть два сетевых адаптера:
 - Многоадресный режим: две сетевые карты работают независимо и могут настраиваться отдельно. Любой сетевой адаптер может быть выбран в качестве маршрута по умолчанию, и данные будут пересылаться через этот сетевой адаптер при подключении сетевого видеорегистратора к экстрасети.
 - Режим балансировки нагрузки: две сетевые карты привязаны к одному IP-адресу и работают вместе для совместного использования сетевого трафика.

- Режим сетевой отказоустойчивости: две сетевые карты привязаны к одному и тому же IP-адресу. В случаях, когда одна сетевая карта выходит из строя, другая беспрепятственно берет на себя обслуживание неисправной, чтобы обеспечить возможность подключения к сети.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
IPv4 Address	206 . 3 . 0 . 86
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 3 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::4aea:63ff:fe6a:c792
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	::
MAC Address	48:ea:63:6a:c7:92
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	114 . 114 . 114 . 114
Alternate DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Default Route	NIC1

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Для сетевого видеорегистратора с несколькими сетевыми адаптерами вы можете настроить сетевые адаптеры и выбрать маршрут по умолчанию (в настоящее время NIC1).
- Если у вашего сетевого видеорегистратора есть порт PoE или порт коммутации, вы можете настроить внутренний IPv4-адрес сетевой карты.



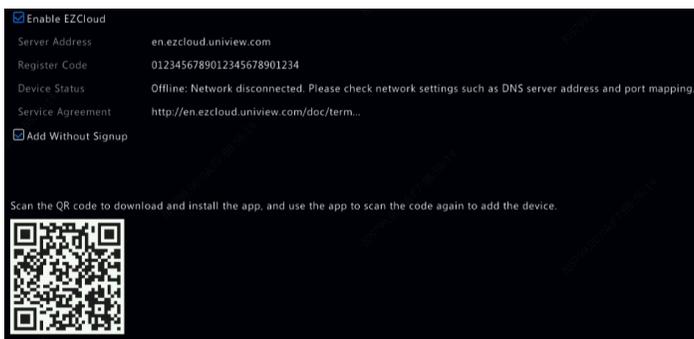
ОСТОРОЖНОСТИ

- Если вы переключите рабочий режим, включенная защита 802.1x и ARP будет отключена автоматически.
- Допустимый MTU составляет от 576 до 1500 (1280-1500 для IPv6). Чтобы использовать IPv6, убедитесь, что сетевой видеорегистратор и компьютер могут подключаться друг к другу с использованием адресов IPv6. Для просмотра видео в реальном времени или в записи убедитесь, что IPv4-адреса также могут быть подключены.

EZCloud

Сетевой видеорегистратор обеспечивает доступ с облачного веб-сайта (en.ezcloud.uniview.com) или из мобильного приложения для наблюдения (например, EZView). Сначала вам необходимо зарегистрировать облачную учетную запись на en.ezcloud.uniview.com. Убедитесь, что видеорегистратор подключен к Интернету.

1. Щелкните **Сеть> Основные> EZCloud**.
2. Включите EZCloud (по умолчанию включено).
3. Чтобы добавить сетевой видеорегистратор в облако на облачном веб-сайте: Войдите в свою учетную запись на en.ezcloud.uniview.com, а затем добавьте сетевой видеорегистратор, введя регистрационный код и имя устройства.
4. Чтобы добавить сетевой видеорегистратор в облако с помощью приложения: Отсканируйте QR-код с помощью мобильного телефона, чтобы загрузить приложение. Установите приложение, а затем войдите в свою облачную учетную запись. Отсканируйте QR-код, чтобы добавить сетевой видеорегистратор в облако.





ПРИМЕЧАНИЕ!

- Вы можете получить доступ к сетевому видеорегистратору через облако, если состояние устройства **онлайн**. Имя пользователя - это имя вашей облачной учетной записи, а имя устройства - это имя, которое вы ввели на облачном веб-сайте.
- Если устройство находится в автономном режиме, для вашей справки будут показаны возможные причины.
- Чтобы удалить сетевой видеорегистратор из облака, нажмите **Удалить**.

5. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

DDNS

Если ваш сетевой видеорегистратор подключен к Интернету через PPPoE, IP-адрес сети изменяется каждый раз, когда он подключается к серверу ISP без вашего ведома. Это неудобно при удаленном доступе к сетевому видеорегистратору с IP-адресом. Чтобы избежать этой проблемы, вы можете зарегистрироваться на сервере DDNS, чтобы получить доменное имя для вашего сетевого видеорегистратора, а затем получить доступ к вашему сетевому видеорегистратору, посетив имя домена вместо IP-адреса (<http://Адрес DDNS-сервера / доменное имя NVR>) с помощью веб-браузера.

1. Щелкните **Система> Сеть> DDNS**.

2. Включите DDNS, выберите тип DDNS, а затем выполните другие настройки.

- Если тип DDNS **DynDNS** или **Нет-IP**, введите имя домена, имя пользователя и пароль. Доменное имя - это то имя, которое вы успешно зарегистрировали на веб-сайте регистрации доменного имени (например, DynDNS). Имя пользователя и пароль соответствуют учетной записи, которую вы зарегистрировали на веб-сайте регистрации доменного имени (например, DynDNS).
- Если тип DDNS **EZDDNS**, введите допустимое доменное имя для вашего сетевого видеорегистратора и нажмите **Тестовое задание** чтобы узнать, доступно ли доменное имя.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Эл. адрес

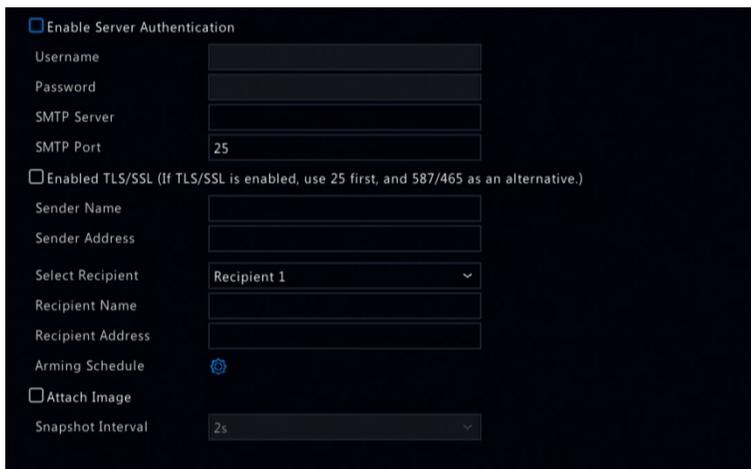
После того, как электронная почта включена в качестве иницилируемого действия (в окнах «Триггерные действия») и правильно настроена, NVR отправляет уведомление по электронной почте на указанный адрес (а) электронной почты, если тревога возникает в течение периода (ов), установленного в расписании постановки на охрану. Электронное письмо содержит основную информацию о тревоге, такую как тип тревоги, время тревоги, идентификатор камеры, имя камеры и т. Д.

Перед использованием этой функции убедитесь, что у сетевого видеорегистратора есть работающее соединение с SMTP-сервером, с которым у вас есть действующая учетная запись электронной почты. В зависимости от предполагаемых получателей может потребоваться подключение к Интернету.

Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию. 1.

Щелкните **Сеть > Основные > Электронная почта**.

2. Настройте соответствующие параметры. Если требуется аутентификация сервера, вам необходимо ввести правильное имя пользователя и пароль. Нажмите **Тестовое задание** отправить тестовое электронное письмо. Введите действительный адрес SMTP-сервера и номер порта, а затем выберите **Включить TLS / SSL** если необходимо.



The screenshot shows a configuration window with a dark background and light text. It contains the following settings:

- Enable Server Authentication
- Username: [text input]
- Password: [text input]
- SMTP Server: [text input]
- SMTP Port: [text input with value 25]
- Enabled TLS/SSL (If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.)
- Sender Name: [text input]
- Sender Address: [text input]
- Select Recipient: [dropdown menu with value Recipient 1]
- Recipient Name: [text input]
- Recipient Address: [text input]
- Arming Schedule: [gear icon]
- Attach Image
- Snapshot Interval: [dropdown menu with value 2s]



ПРИМЕЧАНИЕ!

- По умолчанию включен график постановки на охрану 24 × 7. NVR отправляет уведомление по электронной почте только в период постановки на охрану.
 - Выбирать **Прикрепить изображение** если вы хотите, чтобы снимки были отправлены по электронной почте. Убедитесь, что электронная почта и снимок включены в **Триггерные действия** окна.
 - Только определенные модели сетевых видеорегистраторов поддерживают прикрепление изображений. Вы можете нажать **Тестовое задание** чтобы проверить, можно ли отправить электронное письмо успешно.
-

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Конфигурация платформы

SNMP

Используйте SNMP для подключения к платформе и получения системного

времени. 1. Щелкните **Сеть > Платформа**. Выбрать **Включить SNMP**.



<input checked="" type="checkbox"/> Enable SNMP	
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Address	
Trap Port	162
SNMP Port	161

2. Выберите тип SNMP.

- Snmp V2

Установленный **Прочитать имя сообщества** а также **Написать имя сообщества**, которые используются платформой для чтения данных на NVR.

- Snmp V3

Установите пароль аутентификации (для платформы для доступа к NVR) и пароль шифрования (для шифрования данных, отправляемых с NVR на платформу).

3. Щелкните **Подать заявление**.

Служба сигнализации

Используйте эту функцию для отправки тревожных сигналов на внешнее тревожное устройство (например, панель управления тревогой), когда тревога или предупреждение возникает на сетевом видеорегистраторе.

1. Щелкните **Сеть > Платформа > Служба сигнализации**.



2. Выберите **Включить службу сигнализации**, и установите адрес сервера и порт SIP-сервера.

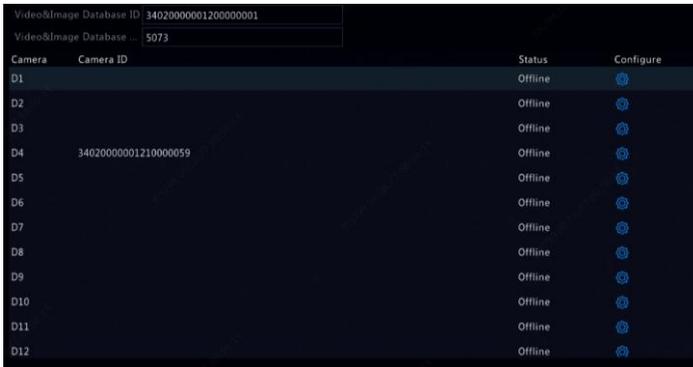


ПРИМЕЧАНИЕ!

NVR отправляет сигналы тревоги только при возникновении тревоги или предупреждения; пользователям необходимо реализовать прием сигналов тревоги и отчетность для внешнего устройства сигнализации отдельно.

Локальная конфигурация базы данных видео и изображений

1. Щелкните **Сеть > Платформа > Локальная конфигурация базы данных видео и изображений**.



2. Используйте идентификатор и порт базы данных по умолчанию. Щелкните, чтобы у



3. Щелкните **Ок**.

4. Войдите в веб-интерфейс камеры и выполните настройки на **Настройка**>

Управление конфигурацией> **Фотосервер**. Настройки могут отличаться в зависимости от выбранного вами типа связи с платформой. Некоторые настройки описаны ниже.

- Сервер TMS: IP-адрес сетевого видеорегистратора
- Порт сервера TMS: порт базы данных, настроенный на сетевом видеорегистраторе. Тип связи платформы: выберите правильный тип.
- LPR ID: ID базы данных, настроенный на NVR.
- Идентификатор устройства: идентификатор камеры, настроенный на сетевом видеорегистраторе. Код доступа к платформе: используйте настройку по умолчанию. Имя пользователя: используйте настройку по умолчанию.

5. Щелкните **Сохранить**. Проверьте статус сервера управления в нижнем левом углу страницы. Зеленый значок означает, что камера подключена к базе данных видео и изображений. На этом настройка камеры завершена.

Управление транспортным средством

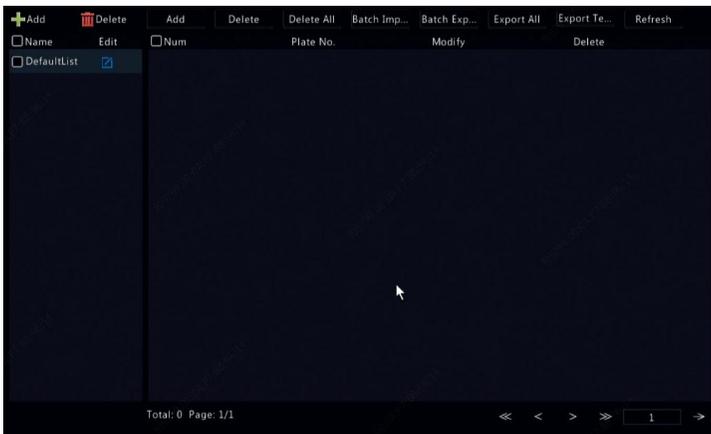
Управление автомобилем позволяет просматривать результаты распознавания автомобильных номеров. Чтобы использовать эту функцию, вам необходимо выполнить настройку в базе данных видео и изображений, добавить список номеров и установить задачу мониторинга транспортных средств.

База данных видео и изображений

Видеть [Локальная конфигурация базы данных видео и изображений](#) для подробностей.

Добавить список планшетов

1. Щелкните **VCA**> **Управление транспортным средством**> **Список табличек**.



2. Щелкните  чтобы добавить список номеров.

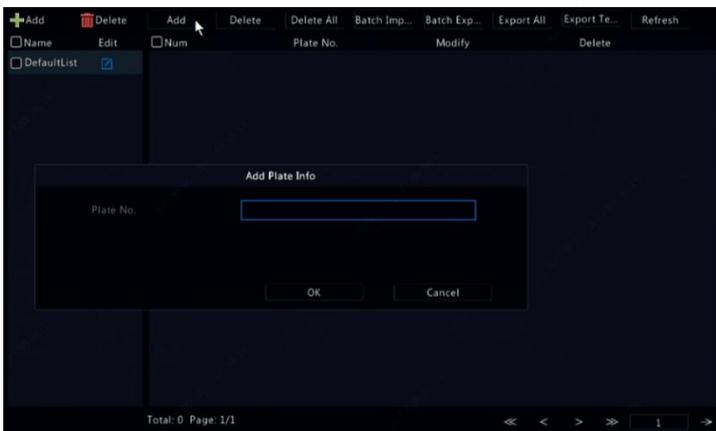


ПРИМЕЧАНИЕ!

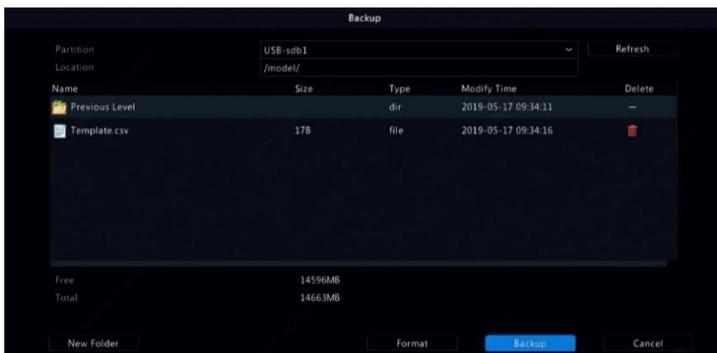
DefaultList создается по умолчанию. Нажмите  для изменения имени списка.

3. Добавьте номер (а) в список.

- Чтобы добавить одну тарелку, нажмите **Добавлять**, а затем введите номерной знак в появившемся окне.



- Чтобы дозировать добавление пластин, нажмите **Шаблон экспорта** чтобы сначала экспортировать шаблон на USB-накопитель. Затем отредактируйте список и нажмите **Пакетный импорт** чтобы импортировать отредактированный файл.



После завершения импорта нажмите **Отмена** вернуться к **Список тарелок**.

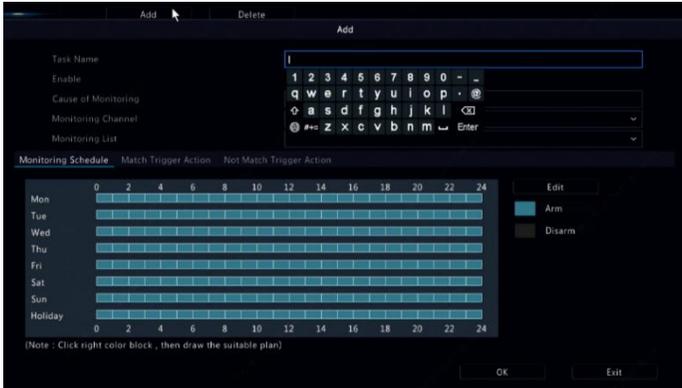


ПРИМЕЧАНИЕ!

Ошибки импорта и их причины отображаются в **Статус импорта** окно. Отсутствие результата в окне означает, что все номера были успешно экспортированы.

Добавить задачу мониторинга транспортных средств

1. Щелкните **VCA> Управление транспортным средством> Управление сигнализацией транспортного средства**.
2. Щелкните **Добавлять** добавить задачу мониторинга.



3. Просмотрите результаты распознавания автомобильных номеров.

- В окне предварительного просмотра нажмите  на панели инструментов экрана.
- Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Режим предварительного просмотра> Смарт**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- В интеллектуальном режиме щелкните  в правом верхнем углу, чтобы настроить отображение содержимое.
- Чтобы выйти из интеллектуального режима, щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Режим предварительного просмотра> Нормальный**.

Сервер базы данных видео и изображений

Сервер базы данных видео и изображений используется для подключения к верхней платформе для унифицированного управления данными о лицах и планшетах.

1. Щелкните **Сеть> Платформа> Сервер базы данных видео и изображений**.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Video&Image Database Server	
Server Address	
Server Port	5073
Username	admin
Password	*****

2. Выберите **Включить сервер базы данных видео и изображений**, и завершите настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Адрес сервера, номер порта, имя пользователя и пароль должны соответствовать тем, которые настроены на платформе.

Расширенная конфигурация

PPPoE

Сетевой видеорегистратор обеспечивает доступ через точку-точка через Ethernet

(PPPoE). 1. Щелкните **Сеть > Дополнительно > PPPoE**.

2. Включите PPPoE, установив флажок.

3. Введите имя пользователя и пароль, предоставленные вашим интернет-провайдером (ISP). Сетевая информация, включая IP-адрес, появляется при успешном коммутируемом соединении.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Если ваш сетевой видеорегистратор имеет несколько сетевых адаптеров, коммутируемое соединение PPPoE будет реализовано через сетевую карту, указанную в качестве маршрута по умолчанию.

4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Порт

Обычно номера портов по умолчанию не нуждаются в изменении. Эта функция в основном используется вместе с функцией сопоставления портов. Видеть [Добавление IP-устройства](#) Больше подробностей.

1. Щелкните **Сеть> Дополнительно> Порт**.
2. Настройте порты, как планировалось. Каждый номер порта должен быть уникальным.

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	<code>rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live</code> <channel number>: 1-n <stream type>: 0(main stream) or 1(sub stream)



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Допустимый номер порта находится в диапазоне от 1 до 65535, из которых 21, 23, 2000, 3702 и 60000 зарезервированы.
- URL-адрес RTSP можно использовать для просмотра видео в реальном времени канала текущего сетевого видеорегистратора с другого видеорегистратора. Видеть [Вариант 5](#) в [Добавление IP-устройства](#) для дополнительной информации.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Отображение портов

Доступны два метода сопоставления портов:

- Универсальный Plug and Play (UPnP)
- Внутреннее и внешнее сопоставление

UPnP

UPnP позволяет NVR обнаруживать другие устройства в сети и устанавливать сетевые службы, такие как обмен данными и обмен данными.

Чтобы использовать UPnP в вашем сетевом видеорегистраторе, вы должны включить UPnP в подключенном маршрутизаторе. Если UPnP включен для трансляции сетевых адресов (NAT), порты сетевого видеорегистратора могут быть автоматически сопоставлены с маршрутизатором, и компьютеры могут получить доступ к вашему сетевому видеорегистратору из-за пределов локальной сети.

1. Щелкните **Сеть > Дополнительно**.

2. UPnP включен по умолчанию. Выберите желаемый тип сопоставления из раскрывающегося списка. Чтобы сопоставить порты вручную, выберите **Руководство по эксплуатации** а затем установите внешние порты для роутера.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Рекомендуется автоматическое сопоставление (Авто). При неправильной настройке порты будут конфликтовать.
- Для сетевого видеорегистратора с несколькими сетевыми адаптерами сопоставление портов должно быть настроено на основе сетевого адаптера, указанного в качестве маршрута по умолчанию.

Port Type	External IP Address	External Port	Internal Port	UPnP Status
HTTP Port	N/A	80	80	Inactive
RTSP Port	N/A	554	554	Inactive
HTTPS Port	N/A	443	443	Inactive

3. Щелкните **Обновить** и проверьте, что **Активный** отображается для этих портов под **Статус UPnP**.

4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Назначение портов вручную

Если ваш маршрутизатор не поддерживает UPnP, вам необходимо вручную настроить внутренние и внешние порты.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Принцип сопоставления портов заключается в том, что внутренние и внешние порты сетевого видеорегистратора соответствуют портам маршрутизатора.
- Некоторым маршрутизаторам могут потребоваться одинаковые внутренние и внешние порты для сетевого видеорегистратора и маршрутизатора.

1. Щелкните **Сеть > Дополнительно**.
2. Выберите **Руководство по эксплуатации** для **Режим отображения**, а затем вручную установите внешние порты.



3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.



ПРИМЕЧАНИЕ!

После завершения сопоставления портов вы можете получить доступ к веб-клиенту вашего сетевого видеорегистратора, введя следующую информацию в адресной строке вашего веб-браузера: IP-адрес порта WAN маршрутизатора: внешний порт HTTP. Например, если 10.2.2.10 - это IP-адрес, а 82 - это порт HTTP, вы вводите <http://10.2.2.10:82>.

FTP

Используйте эту функцию для автоматической загрузки изображений на предварительно настроенный FTP-сервер. Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию.

1. Щелкните **Сеть > Дополнительно > FTP**.
2. Установите флажок, чтобы включить FTP.

3. Введите IP-адрес FTP-сервера, имя пользователя и пароль, удаленный каталог и интервал загрузки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Нажмите **Тестовое задание** чтобы проверить, можно ли установить FTP-соединение.
- Если удаленный каталог не указан, система создаст разные папки напрямую по IP, времени и камере. Вы также можете указать путь напрямую, например FTPtest /xxx/xxx, то система сначала создаст каталог, а затем создаст папки по IP, времени и камере.

4. Выберите желаемую камеру и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы **График загрузки**. в **График загрузки** в окне выберите нужный тип изображения и установите периоды времени.

Period	Start Time	End Time	Normal	Event	Motion	Alarm	Video Loss
Period 1	00:00	24:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 2	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy To: All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если вы выбираете событие, движение, тревогу или потерю видео, вам также необходимо настроить соответствующий моментальный снимок по тревоге. Например, если вы выбираете «Движение», вам необходимо настроить моментальный снимок по тревоге (выберите «Движение» в окне «Редактировать расписание»).
- Чтобы применить те же настройки к другим дням недели, выберите нужные дни справа от **Скопировать в**.

5. (Необязательно) Примените те же настройки к другим камерам, нажав 

прямо к **Копировать** а затем выберите желаемые камеры.

6. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы применить те же настройки к другим камерам, щелкните  прямо к **Копировать**, выбрать камеры, а затем щелкните **Ok**.

Многоадресная рассылка

Многоадресную рассылку можно использовать для просмотра в реальном времени, когда количество подключаемых веб-клиентов превышает предел, который может поддерживать сетевой видеорегистратор.

1. Щелкните **Сеть > Дополнительно > Многоадресная рассылка**.
2. Установите флажок, чтобы включить многоадресную рассылку, а затем введите IP-адрес многоадресной рассылки и номер порта.



3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.
4. Войдите в веб-клиент и установите **Протокол просмотра в реальном времени к Многоадресная рассылка** под **Настройка > Клиент**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

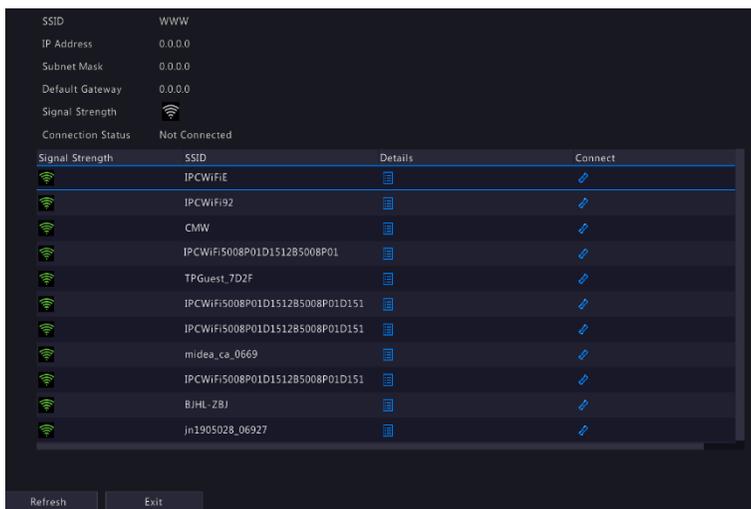
Правильно установите IP-адрес многоадресной рассылки. Многоадресный адрес - это адрес класса D в диапазоне от 224.0.0.0 до 239.255.255.255; некоторые предназначены для специального использования:

- 224.0.1.0--238.255.255.255 можно использовать в Интернете.
- 224.0.0.0-244.0.0.255: только для использования в локальной сети.
- 224.0.0.1: групповой адрес всех хостов, который относится ко всем хостам и маршрутизаторам с поддержкой многоадресной рассылки в физической сети.
- 224.0.0.2: для всех маршрутизаторов в этой подсети.
- 224.0.0.5: для всех маршрутизаторов OSPF.
- 224.0.0.13: для всех маршрутизаторов PIMv2.
- 239.0.0.0--239.255.255.255 предназначены для частного использования, например 192.168.xx

WLAN

NVR поддерживает подключение к точке доступа Wi-Fi через беспроводной сетевой адаптер USB.

1. Щелкните **Сеть** > **WLAN**.



2. Выберите и подключите точку доступа, к которой хотите подключиться.

12 Конфигурация диска

Управление диском

Просмотр информации о диске, включая общее и свободное дисковое пространство, состояние диска, тип диска, использование диска и свойства диска. Пользователи с правами администратора могут форматировать диски и редактировать свойства диска.

1. Щелкните **Хранилище > Жесткий диск**.

No.	Total (GB)	Free (GB)	Status	Type	Usage	Property	Configure	Operate
1	1842.39	1717.00	Normal	Array	Recording/Snapshot	Read/Write		

2. Чтобы добавить диск, щелкните **Добавлять**. В открывшемся диалоговом окне выберите использование диска (запись / моментальный снимок или резервное копирование) и тип диска (в настоящее время только NAS), введите адрес сервера и каталог, а затем щелкните **Добавлять**. Допускается до восьми NAS-дисков.

Add Extended Disk

Usage: Recording/Snapshot

Type: NAS

Server Address: . . .

Directory: . . .

3. Чтобы изменить свойство диска, щелкните , а затем измените использование диска. (запись / снимок или резервное копирование) и свойство диска (**Чтение / запись, только чтение** или **Избыточный**) по мере необходимости.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Свойство диска можно редактировать, если диск используется для записи / снимка.
- Свойство Redundant доступно для определенных моделей NVR.
- Вы можете использовать внешние диски eSATA для записи / создания снимков или резервного копирования и при необходимости отключить их. Диски eSATA и NAS-диски нельзя использовать для создания массивов.

4. Чтобы отформатировать диск, выберите диск и нажмите **Формат**. Появится подтверждающее сообщение. Нажмите **да**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- При установке локальные диски будут отформатированы автоматически. Расширенных дисков не будет.
- Соблюдайте осторожность при форматировании диска. Все данные будут удалены.

Конфигурация массива

Только определенные модели NVR поддерживают RAID. В таблице ниже перечислены поддерживаемые типы RAID и требуемые жесткие диски.

RAID	Кол-во HDD
RAID 0	2-8
RAID 1	2
RAID 5	3-8
RAID 6	4-8
RAID 10	4-16 (должно быть целым числом, кратным 2, например, 4, 8, 10 и т. Д.).
RAID 50	6-16
RAID 60	8-16

Включение RAID

Сначала вам нужно включить RAID. 1.

Щелкните **Хранилище > Массив**.

2. Установите флажок, чтобы включить RAID. Появится подтверждающее сообщение. Нажмите **да**.

Создание массива

Рекомендуется настроить диск горячего резерва для обеспечения надежной работы системы и успешного восстановления в случае отказа массива.

1. Щелкните **Хранилище > Массив**.

2. Чтобы создать массив автоматически, щелкните **Создать в один клик**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Нет необходимости выбирать диски при создании массива с **Oneclick Create**. Система идентифицирует все используемые диски. RAID 1 создается, когда доступны два диска. Когда доступно три или более дисков, создается RAID 5. Если доступно более четырех дисков, будет создан глобальный диск горячего резерва.
 - Созданные таким образом массивы называются ARRAY. *Икс*, например, ARRAY1, ARRAY2.
-

3. Чтобы создать массив вручную, выберите нужные диски и нажмите **Создавать**. В

открывшемся окне введите имя массива, выберите тип массива и выберите локальные диски. Нажмите **Ok** чтобы завершить настройку. Обратите внимание, что диск горячего резерва не будет создан автоматически. Убедитесь, что все диски выбраны для создания массива (ов); в противном случае дисковое пространство будет потрачено впустую (поскольку невыбранные диски не будут использоваться для хранения).

Восстановление массива

Проверяя состояние массива, вы можете определить, требуется ли обслуживание.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы получать оповещения при деградации или повреждении массива, вы можете настроить действие по тревоге в **Тревога> Оповещение**.

Массив находится в одном из четырех статусов: нормальный, деградированный, поврежденный, восстановленный. Состояние нормальное, если физический диск не потерян. Когда количество потерянных физических дисков достигает указанного значения, массив считается поврежденным. Состояние между нормальным и поврежденным ухудшается. Деградированный массив можно восстановить до нормального состояния путем восстановления.



ПРИМЕЧАНИЕ!

В качестве примера возьмем RAID 5, состоящий из 4 дисков. При потере одного диска массив ухудшается. Когда два диска потеряны, массив поврежден.

Ухудшенный массив может быть автоматически восстановлен за десять минут, если соблюдены следующие условия: доступен диск горячего резерва; емкость диска горячего резерва не меньше емкости любого диска в массиве. Ухудшенный массив без диска горячего резервирования можно восстановить только вручную в **Хранилище> Массив> Массив**. По умолчанию выбирается первый локальный диск, удовлетворяющий требованиям.

Удаление массива



ОСТОРОЖНОСТЬ!

Удаление массива приведет к удалению всех данных на нем.

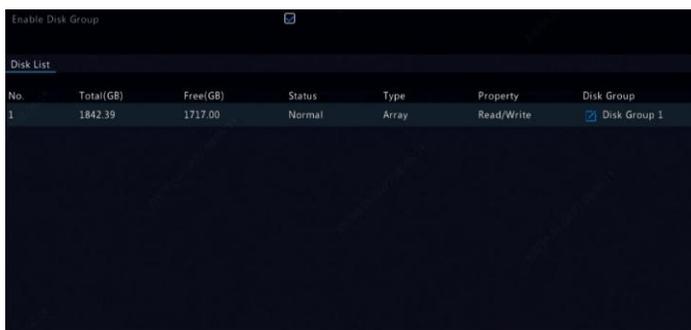
1. Щелкните **Хранилище> Массив> Массив**.
2. Щелкните , чтобы удалить массив. Появится подтверждающее сообщение.
Нажмите **да**.

Группа дисков

Назначьте жесткие диски группе дисков и используйте группу дисков для хранения записей и снимков определенных камер. Разные массивы могут быть назначены разным дисковым группам.

Избыточные диски нельзя назначить ни одной группе дисков. Информация о группе дисков будет инициализирована при форматировании любого диска в группе.

1. Щелкните **Хранилище> Группа дисков**.



2. Выберите **Включить группу дисков**. По умолчанию все диски принадлежат Disk Group

1. Щелкните  диск, который нужно отредактировать, а затем выберите группу, в которую диск будет назначен.



3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Распределение пространства

Выделите место для хранения видео и снимков с указанной камеры. 1. Щелкните

Хранилище> Выделить пространство.



2. Выберите желаемую камеру, а затем установите максимальное пространство для записи и максимальное пространство для изображения. Вы можете выбрать группу дисков, только если группа дисков включена в **Хранилище> Группа дисков**. Для получения дополнительной информации см. [Расширенная конфигурация](#).

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

4. (Необязательно) Щелкните **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

Расширенная конфигурация

Установите, следует ли перезаписывать записи или снимки при заполнении хранилища. 1.

Щелкните **Хранилище > Дополнительно**.



2. Выберите вариант.

Вариант	Выделено Космос	Описание
Перезаписать	0	Камера разделяет нераспределенное пространство, и ее самые старые записи / снимки будут перезаписываться, когда пространство израсходовано.
	Прочие ценности	Самые старые записи / снимки камеры будут перезаписаны, когда выделенное пространство будет израсходовано.
Стоп	0	Камера разделяет нераспределенное пространство, и ее самые старые записи / снимки все равно будут перезаписаны, когда пространство будет израсходовано.
	Прочие ценности	Новые записи / снимки камеры не будут сохранены, когда выделенное пространство будет израсходовано.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

13 Конфигурация системы

Базовая конфигурация

1. Щелкните **Система > Базовая**.

2. Настройте параметры.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Только администратор может установить **Включить пароль**.
- Если **Включить пароль** не выбран, пароль для локального входа при запуске системы не требуется. Однако имя пользователя и пароль по-прежнему требуются при входе в систему после выхода из системы.
- Некоторые модели NVR поддерживают Intelligent Mark. Когда включены сетевой видеорегистратор и IP-камера, на экране будут отображаться последние данные по областям / линиям или VCA, настроенным для обнаружения лиц, вторжений и обнаружения пересечения линий. **Предварительный просмотр, Поведение** а также **Тревога** окна в реальном времени.
- Интеллектуальная метка отображается на экране в виде областей / линий разного цвета. Желтый означает области / линии, настроенные для обнаружения лиц, вторжений и пересечения линий; зеленый означает, что данные VCA изменились, но правила не сработали; красный означает, что правила срабатывают в настроенной области (правила настроены для сигналов тревоги VCA), и возникла тревога VCA.
- Вы также можете установить мастер запуска здесь, нажав **волшебник**.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Конфигурация времени

Время

1. Щелкните **Система> Время> Время**.

2. Выберите правильный часовой пояс, а затем установите форматы даты и времени, а также системное время. Ниже показан пример.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Uru ▾
Date Format	YYYY-MM-DD ▾
Time Format	24-hour ▾
System Time	2019-05-17 10:01:53 ▾
<input type="checkbox"/> Enable Auto Update	
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval	10m ▾

3. Чтобы использовать протокол сетевого времени (NTP), включите автоматическое обновление, установите адрес и номер порта сервера NTP, а также интервал обновления.
4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Летнее время

1. Щелкните **Система> Время> Летнее время**.
2. Включите летнее время, установив флажок, а затем правильно установите время начала, время окончания и смещение летнего времени.
3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Синхронизация времени

Используйте эту функцию для синхронизации времени камеры с NVR. Синхронизация времени включена по умолчанию, и камеры синхронизируют время с NVR после подключения к сети, а затем синхронизируются каждые 30 минут.

1. Щелкните **Система> Время> Синхронизация времени**.
2. Выберите **Синхронизация времени камеры** а затем щелкните **Подать заявление**.



ОСТОРОЖНОСТЬ

Используйте эту функцию с осторожностью, если у вас в сети несколько сетевых видеорегистраторов. Синхронизация времени IP-камеры с несколькими сетевыми видеорегистраторами одновременно вызовет хаотичные записи.

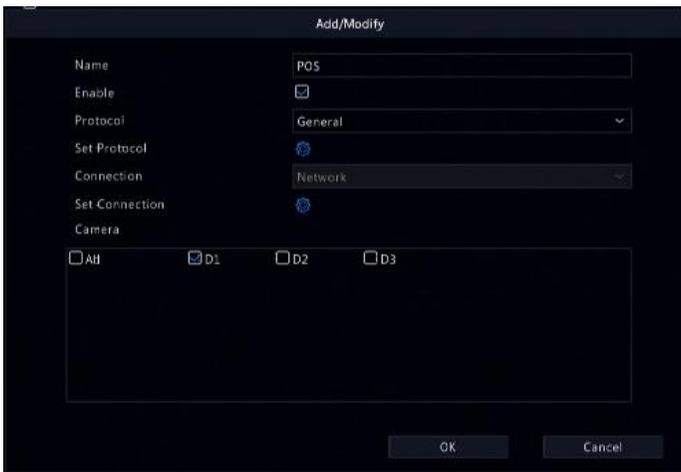
Конфигурация POS

Эта функция предназначена для сценария, например, в кафе или супермаркете, где сетевой видеорегистратор подключен к POS-терминалу. При правильной настройке сетевой видеорегистратор получает данные с кассового терминала и отображает информацию в виде текста с видеоизображениями на мониторе.

Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию.

POS

1. Щелкните **Система > POS > POS**.
2. Щелкните **Добавлять** а затем завершите настройки в открывшемся окне.





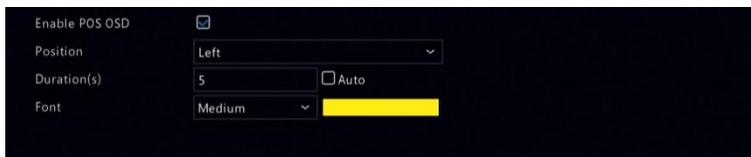
ПРИМЕЧАНИЕ!

- Введенное имя должно быть уникальным.
- Идентификатор начала, идентификатор конца и разделитель строк должны быть шестнадцатеричными символами. Игнорируемые символы - это символьные строки, которые не могут быть отображены.
- Исходный адрес - это IP-адрес POS-аппарата, а адрес назначения - это адрес расчетного центра, который получает данные POS-терминала. Пустой адрес назначения означает, что NVR необходимо пересылать данные POS.

POS OSD

Настройте экранное меню POS, включая положение, шрифт и цвет информации POS, отображаемой на экране.

1. Щелкните **Система> POS> POS OSD**.
2. Выберите **Включить экранное меню POS**, и завершите настройки.



3. Щелкните **Ок** для сохранения настроек.

Конфигурация последовательного порта

Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию.

Настройки последовательного порта в NVR должны соответствовать настройкам подключенного последовательного устройства. Для управления PTZ требуется конфигурация последовательного порта.

1. Щелкните **Система> Последовательный**.
2. Настройте параметры последовательного порта.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Вы можете установить **Использование порта к Клавиатура** для управления поворотной камерой с помощью специализированной клавиатуры наблюдения.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Конфигурация пользователя

Добавляйте, удаляйте пользователей или редактируйте разрешения пользователей. Только администратор может выполнять эти операции. Для настройки пользователя требуется пароль устройства.

Тип пользователя - это набор разрешений в системе. Когда тип пользователя назначается пользователю, у этого пользователя есть все разрешения, указанные для этого типа пользователя.

В системе четыре типа пользователей:

- **Админ:** суперадминистратор по умолчанию в системе, имеет полный доступ к системе. Его начальный пароль **123456**.
- По умолчанию: пользователь по умолчанию зарезервирован в системе, не может быть создан или удален и имеет доступ только к просмотру в реальном времени и двустороннему аудио. Если пользователю по умолчанию отказано в доступе, соответствующий канал блокируется. когда ни один пользователь не вошел в систему, и отображается  в окне. Оператор: Имеет базовые разрешения и доступ к камерам. Гость: по умолчанию имеет доступ только к камерам.

1. Щелкните **Система> Пользователь**.

2. Чтобы добавить пользователя, щелкните **Добавить**, а затем установите имя пользователя и пароль, выберите тип пользователя, разрешения и укажите, следует ли включать графический ключ разблокировки при необходимости. Нажмите **Ok** для сохранения настроек.

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		—
default	Reserved User		—

3. Чтобы отредактировать или удалить пользователя, щелкните  или  при необходимости. Если вы измените пароль для пользователя, новый пароль вступит в силу при следующем входе пользователя в систему.

Конфигурация безопасности

Фильтрация IP-адресов

Используйте эту функцию для повышения безопасности, разрешая или запрещая доступ к NVR с определенных IP-адресов.

- Щелкните **Система > Безопасность > Фильтрация IP-адресов**.
- Выберите **Включить фильтрацию IP-адресов**, Выберите **Черный список** или **Белый список** в раскрывающемся списке установите начальный и конечный IP-адреса, а затем щелкните **Добавлять**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Если **Черный список** выбрано, NVR запрещает удаленный доступ с IP-адресов в списке.
- Если **Белый список** выбрано, NVR разрешает удаленный доступ только с IP-адресов в списке. Однако если **Белый список** выбрано без указания IP-адреса, удаленный доступ к NVR будет запрещен.



3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

ONVIF аутентификация

Включите аутентификацию ONVIF под **Система > Безопасность > ONVIF Auth** поэтому для доступа к устройству на основе ONVIF потребуются имя пользователя и пароль.

Установите флажок и нажмите **Подать заявление**.



Защита ARP

Протокол ARP используется для связывания IP-адреса с аппаратным MAC-адресом. ARP-атаки в основном происходят в локальной сети, в которой злоумышленники используют поддельные IP- и MAC-адреса. Защита APR предотвращает подобные атаки, проверяя MAC-адрес шлюза во всех запросах доступа.

Обратите внимание, что изменение рабочего режима сетевого адаптера автоматически отключит защиту ARP.

1. Щелкните **Система > Безопасность > Защита ARP**.



2. Выберите желаемую сетевую карту, а затем выберите **Включить защиту ARP**.
3. Получите MAC-адрес шлюза автоматически или выберите **Обычай** и введите MAC-адрес.
4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

802.1x

802.1x - это протокол управления доступом к сети на основе портов, который в основном используется для решения проблем аутентификации и безопасности в локальной сети.

Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию. Обратите внимание, что изменение рабочего режима NIC автоматически отключит 802.1x.

1. Щелкните **Система> Безопасность> 802.1x**.
2. Выберите желаемую сетевую карту и установите флажок, чтобы включить 802.1x.
3. Выберите версию EAPOL, а затем введите имя пользователя и пароль сервера аутентификации.
4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Водяной знак видео

Шифруйте пользовательскую информацию в видео, чтобы предотвратить несанкционированное изменение.

1. Щелкните **Система> Безопасность**.

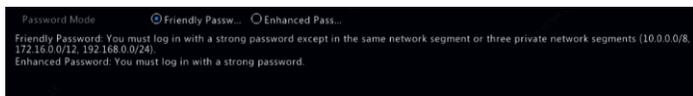


2. Выберите желаемую камеру, а затем выберите **Включить водяной знак**.
3. Введите содержание водяного знака.
4. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Безопасный пароль

Режим пароля определяет разрешение надежного или ненадежного пароля в различных режимах: удобный пароль и расширенный пароль.

1. Щелкните **Система > Безопасность > Безопасный пароль**.



2. Дружественный пароль включен по умолчанию. Вы можете включить **Расширенный пароль** по мере необходимости.

- Дружественный пароль

Если выбран этот параметр, необходимо использовать надежный пароль, кроме случаев входа в систему из того же сегмента сети или одного из трех сегментов частной сети (10.0.0/8, 172.16.0/12, 192.168.0/24).

- Расширенный пароль

Если выбран этот параметр, при обнаружении слабого пароля появится запрос на ввод надежного пароля. Кроме того, для новых пользователей разрешены только надежные пароли.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Только администратор может настроить безопасный пароль.

3. Щелкните **Подать заявление** для сохранения настроек.

Конфигурация горячего резервирования

Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию.

Если настроен «горячий» резерв, когда рабочее устройство выходит из строя, «горячий» резерв берет на себя обслуживание рабочих данных. Когда рабочее устройство восстанавливает нормальное состояние, оно берет на себя обслуживание горячего резерва, и данные, сохраненные в горячем резерве в период сбоя, передаются обратно на рабочее устройство, чтобы обеспечить надежное и последовательное хранение данных.

1. Щелкните **Система> Горячий резерв.**

2. Выберите рабочий режим, **Обычный** (режим по умолчанию) для рабочего устройства, или **Горячее резервирование** для устройства горячего резерва.



Обычный

После выбора этого режима необходимо добавить устройство горячего резервирования; в противном случае «горячий» резерв не действует. Нажмите **Пользовательское добавление** а затем введите информацию об устройстве, включая IP-адрес, номер порта и пароль. Имя пользователя закреплено за admin. Нажмите **Добавлять**.

Горячий запас

Выбирать **Горячий запас**, а текущее устройство будет горячим резервом для других рабочих устройств. Перечислены все рабочие устройства, обслуживаемые текущим горячим резервом.





ПРИМЕЧАНИЕ!

- После изменения рабочего режима NVR перезапустится с изменением некоторых параметров и настроек.
- Для рабочего устройства, которое переключается на «горячий» резерв, некоторые его функции будут недоступны, а некоторые настройки будут сброшены до значений по умолчанию.
- Если несколько рабочих устройств выйдут из строя одновременно, и доступно только одно устройство горячего резервирования, резервное копирование выполняется одновременно для одного рабочего устройства.

14 Обслуживание системы

Системная информация

Нажмите **Обслуживание** > **Информация о системе** для просмотра основной информации о сетевом видеорегистраторе с целью технического обслуживания.

Системная информация

Просмотр основной информации, такой как модель устройства, серийный номер, версия прошивки, дата сборки и время работы.

Basic Info	
Model	NVR
Serial No.	210235T0
Firmware Version	NVR_B31
Build Date	2019-04-22
Operation Time	0 Day(s) 15 Hour(s) 19 Minute(s)

Статус камеры

Щелкните значок **Камера** Вкладка для просмотра статуса камеры (онлайн или офлайн с возможной автономной причиной) и статуса функций сигнализации, таких как обнаружение движения, вмешательство, потеря видео и обнаружение звука.

Выключенный означает отключен, и **На** значит включен.

Camera ID	Name	Status	Motion	Tampering	Video Loss	Audio
D1	Camera 04	Online	Off	Off	On	Off
D2	D1(3MP)	Online	On	Off	On	Off
D3	wan1Jun20029	Online	Triggered	Off	On	Off
D4	JP Camera 04	Online	Triggered	Off	On	Off
D5	11111	Online	On	Off	On	Off

Статус записи

Щелкните значок **Запись** Вкладки для просмотра статуса записи и настроек потока.

Camera ID	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps	kbps	Resolution
D1	Camera 04	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25	2590	1920X1080
D2	D1(3MP)	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	20	530	2592X1520
D3	wan1Jun20029	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	15	496	3000X3000
D4	JP Camera 04	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	30	271	1920X1080
D5	11111	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25	162	1920X1080

Интернет-пользователь

Щелкните значок **Интернет-пользователь** Вкладки для информации о пользователях, которые в данный момент вошли в систему.

<input type="checkbox"/> No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2019-05-17 09:11:47

Статус диска

Щелкните значок **Диск** Вкладки для просмотра состояния жесткого диска и свойств диска.

Disk No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	1842.39	1716.50	Normal		Read/Write

Total Capacity(GB)	1842.39
Free Space(GB)	1716.50

Расшифровка статуса карты

Щелкните значок **Статус слота** Вкладка для просмотра статуса декодирующей карты. Эта функция доступна только для определенных моделей сетевых видеорегистраторов.

Сетевая информация

Движение

Нажмите **Обслуживание> Сетевая информация> Трафик** для просмотра информации о сетевом трафике.



Обнаружение сети

Нажмите **Обслуживание> Информация о сети> Обнаружение сети**.

Чтобы проверить сетевую задержку и частоту потери пакетов, введите тестовый адрес и нажмите **Тестовое задание**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Размер тестового пакета по умолчанию составляет 3000 байт и может быть изменен при необходимости.

Network Delay and Packet Loss Test	
Test Address	<input type="text"/>
Ping Packet Size(Bytes)	3000
Test Result	<input type="button" value="Test"/>

Для захвата и сохранения пакетов выберите запоминающее устройство USB, укажите номер порта и IP-адрес, а затем щелкните правой кнопкой мыши нужную сетевую карту. Захваченные пакеты сохраняются как файл резервной копии в корневом каталоге запоминающее устройство USB. Вы можете нажать **Открытым** для просмотра файла.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Размер пакета по умолчанию составляет 1520 байтов и может быть изменен по мере необходимости.
 - Файл резервной копии перехваченных пакетов назван в *Имя сетевой карты_время*Формат .pcap.
 - Пакеты не могут быть захвачены, если он уже запущен в веб-интерфейсе.
 - Если вы используете PPPoE, виртуальная сетевая карта появится в списке после успешного установления соединения, и вы можете перехватить пакеты, отправленные на эту сетевую карту и от нее.
-

Настройки сети

Нажмите **Обслуживание> Информация о сети> Сеть** для просмотра сетевых настроек.

РоЕ / Состояние сетевого порта

Только определенные модели NVR поддерживают эту функцию.

Нажмите **Система> Сетевая информация** для просмотра статуса порта. Синий порт указывает на то, что порт используется. Для моделей РоЕ будет отображаться информация о питании.

Сетевая статистика

Нажмите **Обслуживание> Сетевая информация> Сетевая статистика**. Отображается статистика использования полосы пропускания.

Type	Bandwidth
IP Camera	7936Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	312Mbps
Idle Send Bandwidth	320Mbps



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Недостаточная пропускная способность приема (**Пропускная способность при приеме в режиме ожидания**) может привести к отключению подключенных камер.
- Когда пропускная способность отправки (**Пропускная способность неактивной отправки**) недостаточно, удаленный просмотр в реальном времени, воспроизведение или загрузка на NVR могут завершиться ошибкой.

Запрос журнала

Журналы содержат информацию о выполняемых пользователем операциях и состоянии устройства. Анализируя журналы, вы можете отслеживать состояние работы устройства и просматривать подробную информацию о сигналах тревоги.

1. Щелкните **Ведение> Журнал**.
2. Задайте условия запроса, включая время начала и окончания, основной тип и подтип.
3. Щелкните **Запрос**.

Username	Operation Time	Camera	Play	Main Type	Sub Type	Details
	2019-05-17 00:00:00					
	2019-05-17 23:59:59					
	All					
	All Types					
	2019-05-17 10:18:26	D3		Alarm	Motion Detection Started	
admin	2019-05-17 10:18:10		—	Operation	Quick Search IP Camera	
	2019-05-17 10:17:54	D3		Alarm	Motion Detection Ended	
	2019-05-17 10:17:34	D3		Alarm	Motion Detection Started	
	2019-05-17 10:17:26	D3		Alarm	Motion Detection Ended	
	2019-05-17 10:17:22	D4		Alarm	Motion Detection Started	
	2019-05-17 10:17:21	D4		Alarm	Motion Detection Ended	
	2019-05-17 10:16:21	D3		Alarm	Motion Detection Started	

4. Если отображается под **Играть**, вы можете щелкнуть для просмотра запись, которая началась за минуту до времени будильника, и закончился через десять минут после времени будильника. означает, что эта функция недоступен.

5. Чтобы экспортировать журналы на внешнее запоминающее устройство, щелкните **Экспорт**, установите место назначения и формат экспорта, а затем нажмите **Резервное копирование**.

Импорт Экспорт

Системный импорт / экспорт

Информация о конфигурации и диагностике может быть экспортирована на запоминающее устройство и сохранена в виде файлов для резервного копирования. Файл конфигурации также можно импортировать в сетевой видеорегистратор для восстановления конфигураций. Файл конфигурации сетевого видеорегистратора можно импортировать на несколько сетевых видеорегистраторов одной модели, если вы хотите, чтобы у них были одинаковые настройки. Если импортированный файл конфигурации содержит информацию о камере, соответствующая камера будет добавлена ко всем сетевым видеорегистраторам.

Только администратор может выполнять эти операции. 1.

Щелкните **Обслуживание** > **Импорт / экспорт**.

2. Чтобы экспортировать конфигурации устройства, укажите целевой каталог и нажмите **Экспорт**. По завершении экспорта в указанном каталоге будет создан файл .xml.

3. Чтобы импортировать конфигурации устройства, дважды щелкните целевую папку, содержащую файл .xml, выберите файл и затем щелкните **Импортировать**.



осторожности:

Осторожно удаляйте файлы. Удаленные файлы восстановить невозможно.

Информация о диагнозе

Устройство может хранить диагностическую информацию в течение 14 дней и перезапишет самую старую при заполнении места.

1. Щелкните **Ведение> История диагностической информации**.

No.	History Diagnosis Info	File Size	Modify Time
1	NVR_Log_20190517000000.tgz	241KB	2019-05-17 00:00:00
2	NVR_Log_20190516000000.tgz	218KB	2019-05-16 00:00:00
3	NVR_Log_20190515000000.tgz	238KB	2019-05-15 00:00:00
4	NVR_Log_20190514000000.tgz	204KB	2019-05-14 00:00:00
5	NVR_Log_20190513000000.tgz	204KB	2019-05-13 00:00:00
6	NVR_Log_20190512000000.tgz	203KB	2019-05-12 00:00:00
7	NVR_Log_20190511000000.tgz	204KB	2019-05-11 00:00:00
8	NVR_Log_20190510000000.tgz	203KB	2019-05-10 00:00:00
9	NVR_Log_20190509000000.tgz	203KB	2019-05-09 00:00:00
10	NVR_Log_20190508000000.tgz	202KB	2019-05-08 00:00:00
11	NVR_Log_20190507000000.tgz	202KB	2019-05-07 00:00:00

2. Выберите тип устройства:

- NVR: для NVR информация истории диагностики генерируется в 00:00 каждый день. Чтобы экспортировать информацию истории диагностики, нажмите **Экспорт** внизу. Чтобы экспортировать текущую диагностическую информацию, нажмите **Экспорт** прямо к **Информация о текущей диагностике**.

- IPC: для IPC информация истории диагностики генерируется в 00:05 каждый день. Выберите каналы и нажмите **Экспорт** внизу. Чтобы экспортировать текущую диагностическую информацию, нажмите **Экспорт** прямо к **Информация о текущей диагностике**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Для IPC информация диагностики записывается на основе канала, что означает, что если IPC добавляется к нескольким каналам, все каналы будут записывать информацию диагностики для IPC.

Восстановление системы

Используйте эту функцию для восстановления некоторых или всех заводских настроек по умолчанию. Сетевой видеорегистратор автоматически перезапустится, чтобы завершить эту операцию. Записи и журналы работы не удаляются.

1. Щелкните **Ведение > Восстановить**.
2. Щелкните **Дефолт** для восстановления заводских настроек по умолчанию, кроме сетевых и пользовательских настроек, или нажмите **По умолчанию** для восстановления всех заводских настроек по умолчанию.

Автоматическое обслуживание

Настройте сетевой видеорегистратор на перезапуск по расписанию и удалите файлы (включая записи и снимки) по мере необходимости. Только администратор может выполнить эту операцию.

1. Щелкните **Обслуживание > Автофункция**.
2. Установите время автоматического перезапуска и выберите способ автоматического удаления файлов.





ОСТОРОЖНОСТИ!

Автоматически удаленные файлы восстановить невозможно.

Обновление системы

Обновите устройство локально (с помощью файла обновления, сохраненного на USB-накопителе) или через облако (через облачный сервер).



ОСТОРОЖНОСТИ!

Убедитесь, что питание не прерывается во время обновления. Сбой питания во время обновления системы может вызвать сбой при запуске. При необходимости используйте источник бесперебойного питания (ИБП).

Обновление NVR

1. Щелкните **Обслуживание> Обновление**.

2. Выберите **Облако** или **Местный**.

- Облачное обновление

Нажмите **Проверить обновления** чтобы узнать, доступна ли новая версия. Нажмите **Обновление** для запуска обновления, если отображается более новая версия.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Прежде чем начать, убедитесь, что сетевой видеорегистратор подключен к полнофункциональному DNS-серверу (настроенному в **Система> Сеть**).
 - Время, необходимое для обновления облака, зависит от состояния сетевого подключения.
-

- Локальное обновление

Выберите каталог, в котором находится файл обновления, нажмите **Обновление** чтобы начать обновление.

Обновление камеры

Нажмите **Проверить** чтобы узнать, соответствует ли версия подключенной IP-камеры

Дата. Вы можете обновить камеры через облако () или disk () по одному

одну или выберите несколько камер и нажмите **Обновление с помощью облака** или

Обновление с диска модернизировать камеры партиями.

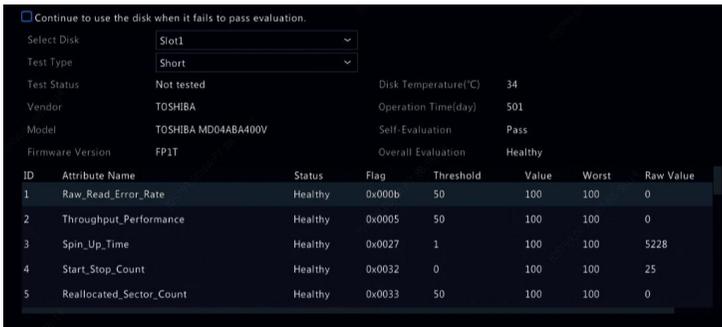
Обнаружение жесткого диска

SMART тест

Нажмите **Обслуживание> HDD> SMART Test** сделать тест SMART.

SMART (включен по умолчанию) проверяет головку, пластину, двигатель и цепь жестких дисков, чтобы оценить их состояние. Общие результаты оценки включают: **Здоровый, Неудачный**, а также **Плохие секторы**.

Рекомендуется немедленно заменить диск, если статус **Отказ**.



Continue to use the disk when it fails to pass evaluation.

Select Disk: Slot1
Test Type: Short

Test Status: Not tested Disk Temperature(°C): 34
Vendor: TOSHIBA Operation Time(day): 501
Model: TOSHIBA MD04ABA400V Self-Evaluation: Pass
Firmware Version: FP1T Overall Evaluation: Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000b	50	100	100	0
2	Throughput_Performance	Healthy	0x0005	50	100	100	0
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0027	1	100	100	5228
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	0	100	100	25
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	50	100	100	0



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Некоторые жесткие диски поддерживают только некоторые элементы тестирования.
- В системе предусмотрено три типа тестов: Краткий, Расширенный и Транспортировочный. Расширенные тесты обнаруживают более тщательно и, следовательно, занимают больше времени, чем короткие тесты. Тесты передачи в основном обнаруживают проблемы с передачей данных.



ОСТОРОЖНОСТИ!

Использование неисправного диска опасно. Неисправные диски следует немедленно заменять. За информацией о жестких дисках обращайтесь к местному дилеру.

Обнаружение плохих секторов

Обнаружение сбойных секторов проверяет наличие сбойных секторов на жестких дисках. 1.

Щелкните **Обслуживание** > **HDD** > **Обнаружение плохого сектора**.

2. Выберите нужный диск и тип обнаружения, а затем щелкните **Обнаружить** чтобы начать обнаружение. Нажмите **Стоп** если хочешь остановиться.

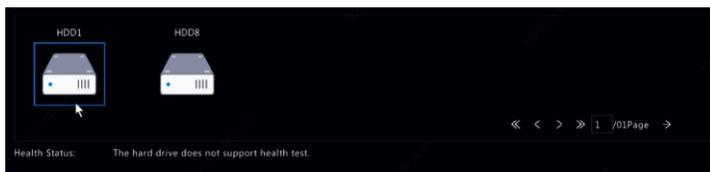


ОСТОРОЖНОСТЬ!

Обнаружение останавливается автоматически, когда количество ошибок достигает 100.

Тест здоровья

Проверка работоспособности поддерживается некоторыми моделями сетевых видеорегистраторов.



Информация об умной панели

Просмотр информации на смарт-панели, включая статус, версию прошивки и серийный номер, в

Информация об умной панели страница.

Следуйте инструкциям по обновлению умной панели. 1. Щелкните

Обслуживание > **Информация об умной панели**.

2. Щелкните **Обновление** для обновления умной панели.

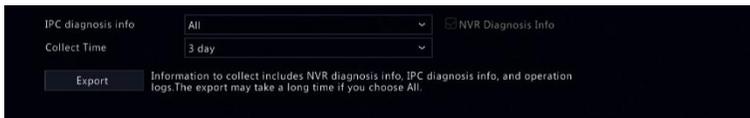


ПРИМЕЧАНИЕ!

Когда статус смарт-бара **Аномальный** или **Выключенный**, проверьте, правильно ли подключена интеллектуальная панель к сетевому видеорегистратору.

Сбор в один клик

Соберите диагностическую информацию IPC и NVR одним щелчком мыши.



The screenshot shows a dark-themed user interface for collecting diagnostic information. It features two dropdown menus: 'IPC diagnosis info' set to 'All' and 'Collect Time' set to '3 day'. A checkbox labeled 'NVR Diagnosis Info' is checked. An 'Export' button is visible on the left. A text box on the right provides a warning: 'Information to collect includes NVR diagnosis info, IPC diagnosis info, and operation logs. The export may take a long time if you choose All.'

15 Неисправность

Нажмите **Неисправность** для выхода, перезапуска или выключения по мере необходимости.

Чтобы выключить сетевой видеорегистратор, вы также можете нажать и удерживать кнопку питания на передней панели (если есть) в течение примерно трех секунд, пока не появится сообщение на экране, а затем нажать **да**.



осторожности!

Несохраненные настройки будут потеряны, если NVR неожиданно выключится, например, из-за сбоя питания. Неправильное завершение работы во время обновления системы может вызвать сбой при запуске.

Часть II Операции через Интернет

1 Прежде чем вы начнете

Вы можете получить доступ к своему сетевому видеорегистратору и управлять им удаленно с помощью веб-браузера на ПК (через веб-интерфейс). Перед тем, как начать, проверьте следующее:

- Доступ будет подтвержден во время входа в систему, и потребуются разрешения на работу.
- ПК работает нормально и подключен к сетевому видеорегистратору.
- На ПК установлена операционная система Windows 7 или Windows 8.
- На ПК установлен веб-браузер. Рекомендуется Microsoft Internet Explorer 8.0 или выше. Также поддерживаются браузеры Firefox, Chrome и Opera.
- 32-разрядный веб-браузер по-прежнему требуется, даже если вы используете 64-разрядную операционную систему.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Параметры, выделенные серым цветом в веб-интерфейсе, изменить нельзя. Отображаемые параметры и значения могут отличаться в зависимости от модели сетевого видеорегистратора.
 - Цифры приведены только для иллюстрации и могут отличаться в зависимости от модели сетевого видеорегистратора.
-

2 Авторизоваться

1. Откройте веб-браузер на своем ПК и перейдите на страницу входа, введя IP-адрес (192.168.1.30 по умолчанию) вашего сетевого видеорегистратора.

Возможно, вам потребуется установить подключаемый модуль, как это будет предложено при первом входе в систему. Закройте веб-браузер, когда начнется установка.

2. В диалоговом окне входа в систему введите правильное имя пользователя и пароль (123456 для администратора), а затем нажмите **Авторизоваться**.
-



осторожности!

Пароль по умолчанию предназначен только для вашего первого входа в систему. Мы настоятельно рекомендуем вам установить надежный пароль для обеспечения безопасности учетной записи.

- Строгий: содержит не менее 8 символов как минимум трех из четырех типов: буква верхнего регистра, буква нижнего регистра, специальный символ, цифра.
 - Слабый: содержит не менее 8 символов двух из четырех типов: буква верхнего регистра, буква нижнего регистра, специальный символ, цифра.
-

3 Прямая трансляция

В **Прямая трансляция** страница отображается, когда вы вошли в систему. На следующем рисунке показан пример.

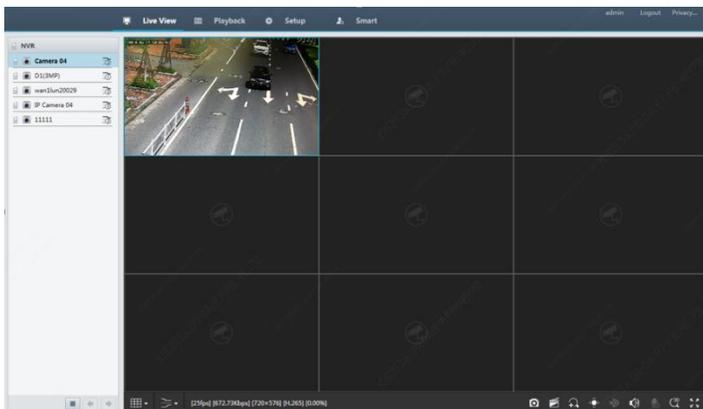


Таблица 3-1 Кнопки управления окном просмотра в реальном времени

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Двустороннее аудио		Основной / дополнительный поток
	Начать или остановить просмотр в реальном времени во всех окна		Предыдущий и следующий экран
	Переключить экран макет		Полноэкранный
	Выбрать поток ТИП		Показывает текущий частота кадров, бит скорость, разрешение, и потеря пакетов
	Сделать снимок		Начать масштабирование
	Локальная запись		Включить или выключить аудио; регулировать громкость.

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Отрегулируйте микрофон объем		3D-позиционирование
	Открыть или закрыть панель управления	-	-



ПРИМЕЧАНИЕ!

- **В**  Значок означает, что доступно двустороннее аудио. Нажмите, чтобы начать два-способ аудио с видеорегистратора или камеры (в зависимости от того, где отображается значок).
- Только основной поток  отображается, когда камера отключена или он поддерживает только один поток.
- Снимки сохраняются в папке с файлом снимка, названной по IP-адресу, а файл снимка имеет имя в следующем формате: *ID камеры_ время*. По умолчанию снимки сохраняются в этом каталоге: \ Snap \ IP \ *ID камеры_ время*. Время в формате ГГГГММДДЧЧММССМС.
- Локальные записи сохраняются в папке с файлами записи, названной по IP-адресу, а файл записи имеет имя в следующем формате: *Камера ID_S время начала записи_Е время окончания записи*. По умолчанию записи сохраняются в этом каталоге: \ Record \ IP \ *ID камеры_С время начала записи_Е время окончания записи*. Время начала и окончания записи указано в формате ГГГГММДДЧЧММССМС.

4 Воспроизведение

Нажмите **Воспроизведение** вверху, чтобы показать **Воспроизведение** страница. На следующем рисунке показан пример.

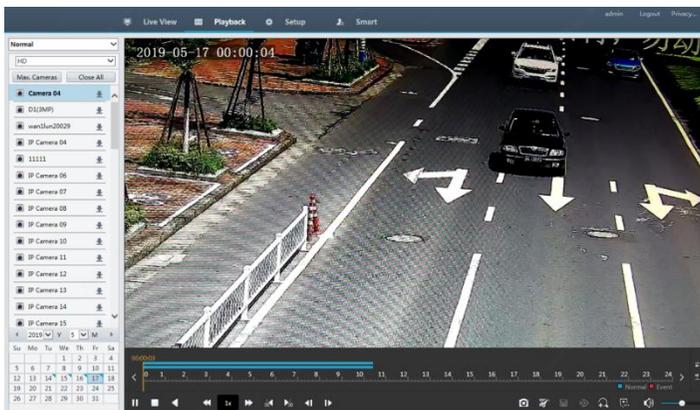
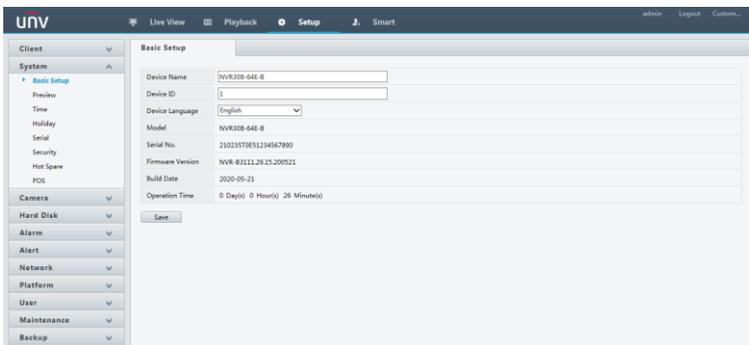


Таблица 4-1 Кнопки управления воспроизведением

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Воспроизвести / Пауза		Стоп
	Задний ход		Замедлить или ускориться
	Перемotka назад или нападающий 30 секунды		Перемotka назад или вперед по кадру
	Предыдущее или следующий период		Клип видео / пауза
	Сохранить видео зажим		Сделать снимок
	Увеличить		Отрегулируйте звук объем; включить или выключить звук

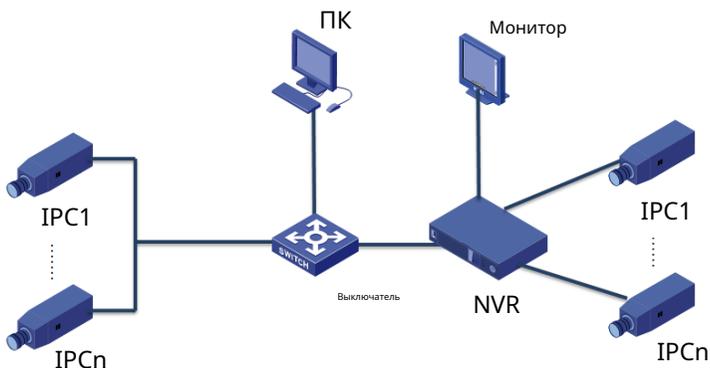
5 Конфигурация

Нажмите **Настроить** сверху, а затем щелкните меню слева, чтобы настроить параметры.



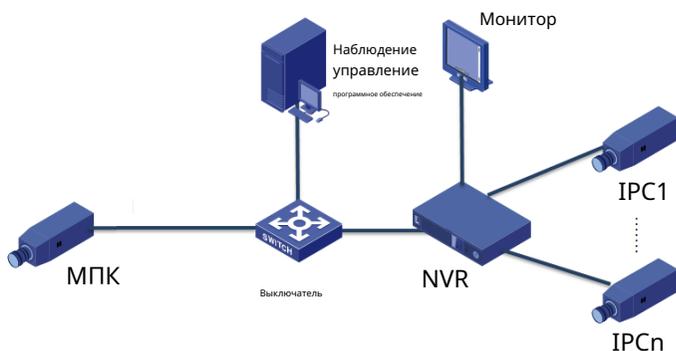
Приложение А Типичные приложения

Типичное применение 1



NVR, IP-камеры и ПК подключены к частной сети (или LAN). IP-камеры могут быть подключены к видеорегистратору напрямую или через коммутатор. И вы управляете NVR и подключенными IP-камерами через монитор или через веб-браузер на ПК.

Типичное приложение 2



NVR, IP-камеры и ПК подключены к частной сети (или LAN). IP-камеры могут быть подключены к видеорегистратору напрямую или через коммутатор. На ПК установлено программное обеспечение для управления видеонаблюдением. Вы можете управлять видеорегистратором и подключенными IP-камерами с помощью программного обеспечения для видеонаблюдения или через монитор.

Типичное приложение 3



NVR и подключенные IP-камеры расположены в частной сети (или LAN), и вы управляете этими устройствами через облачный сервер, облачное решение для управления устройствами через Интернет. После регистрации облачной учетной записи и правильной настройки сетевых устройств (включая маршрутизатор) вы можете управлять своим NVR и подключенными IP-камерами с ПК или мобильного телефона.

Приложение В Сокращения

Акроним	Описание
CBR	Постоянная скорость передачи данных
DDNS	Служба динамических доменных имен
DHCP	Протокол динамического конфигурирования сервера
Летнее время	Летнее время
DVS	Цифровой видеосервер
FTP	протокол передачи файлов
HDMI	Мультимедийный интерфейс высокой четкости
HTTPS	Протокол передачи гипертекста через уровень защищенных сокетов
МПК	Айпи камера
JPEG	Объединенная группа экспертов по фотографии
MTU	Максимальная единица передачи
NAT	Трансляция сетевых адресов
NIC	Карта сетевого интерфейса
NTP	Сетевой протокол времени
NVR	Сетевой видеорегистратор
ONVIF	Форум по открытому сетевому видеоинтерфейсу
PoE	Питание через Ethernet
PPPoE	Протокол точка-точка через Ethernet
PTZ	Панорамирование, наклон, масштабирование
P2P	Пиринговый
RAID	Резервные массивы независимых дисков
RTSP	Протокол потоковой передачи в реальном времени
SDK	Комплект для разработки программного обеспечения
УМНЫЙ	Технология самоконтроля, анализа и отчетности
UPnP	Универсальный Plug-and-Play
USB	универсальная последовательная шина
VGA	Видеографическая матрица

Акроним	Описание
VBR	Переменная скорость передачи данных

Приложение С: часто задаваемые вопросы

Проблема	Возможная причина и решение
Забыли логин пароль	Нажмите Забыл пароль на странице входа в систему как admin, затем следуйте инструкциям на экране, чтобы получить пароль.
Веб-плагин (ActiveX) не может быть загружен.	<ul style="list-style-type: none"> - Закройте веб-браузер, когда начнется установка. - Отключите брандмауэр и закройте антивирусную программу на своем компьютере. - Включите Internet Explorer (IE), чтобы проверять наличие новых версий сохраненных страниц каждый раз, когда вы посещаете веб-страницу (Инструменты> Свойства обозревателя> Общие> Настройки). - Добавьте IP-адрес своего сетевого видеорегистратора к надежным сайтам в IE (Инструменты> Свойства обозревателя> Безопасность). - Добавьте IP-адрес своего сетевого видеорегистратора в список просмотра в режиме совместимости в IE (Инструменты> Настройки просмотра в режиме совместимости). - Очистите кеш вашего IE.
Никакие изображения не отображаются в режиме реального времени в веб-интерфейсе.	<p>Убедитесь, что скорость передачи данных 0 Мбит / с в окне просмотра в реальном времени.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Если да, проверьте, отключен ли брандмауэр и антивирусная программа на вашем компьютере. - Если нет, возможно, это связано с тем, что драйвер видеокарты на вашем компьютере не работает должным образом. Попробуйте установить драйвер еще раз.

Проблема	Возможная причина и решение
<p>Камера не в сети, и Нет ссылки отображается.</p>	<p>Нажмите Обслуживание> Информация о системе> Камера. Причина отображается под Положение дел. Общие причины включают отключение сети, неправильное имя пользователя или пароль, слабый пароль, недостаточную пропускную способность.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте сетевое соединение и сетевые конфигурации. - Если он указывает неправильное имя пользователя или пароль, убедитесь, что пароль камеры, установленный в NVR, является тем, который используется для доступа к веб-интерфейсу камеры. - Если он указывает на отказ в доступе из-за ненадежного пароля, войдите в веб-интерфейс камеры и установите надежный пароль. - Если это указывает на недостаточную пропускную способность, удалите другие подключенные к сети IP-устройства в NVR.
<p>NVR отображает видео в реальном времени для некоторых камер и Нет ресурсов для других.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Настройте камеру на кодирование подпотока и уменьшите ее разрешение до D1. - Настройте сетевой видеорегистратор на использование сначала вспомогательного потока для просмотра в реальном времени.
<p>Камера неоднократно переключается в режим онлайн и офлайн.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте, стабильно ли сетевое соединение. - Обновите прошивку камеры и сетевого видеорегистратора. Свяжитесь с вашим дилером для получения последних версий.
<p>Live view нормальный, но запись не может быть найдена.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что расписание записи настроено правильно. - Проверьте правильность настройки времени и часового пояса в NVR. - Проверьте, не поврежден ли жесткий диск, на котором хранится запись. - Убедитесь, что желаемая запись не была перезаписана.

Проблема	Возможная причина и решение
Обнаружение движения неэффективно.	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что обнаружение движения включено и область обнаружения движения настроена правильно. - Убедитесь, что чувствительность обнаружения настроена правильно. - Убедитесь, что расписание постановки на охрану настроено правильно.
NVR не может распознать жесткий диск.	<ul style="list-style-type: none"> - Используйте адаптер питания, поставляемый с вашим видеорегистратором. - Выключите сетевой видеорегистратор, а затем снова установите жесткий диск. - Попробуйте другой слот для диска. - Диск несовместим с вашим видеорегистратором. Обратитесь к своему дилеру за списком совместимых моделей дисков.
Мышь не работает.	<ul style="list-style-type: none"> - Используйте мышь, поставляемую с вашим видеорегистратором. Убедитесь, что кабель не удлиннен.