

Гибридные сетевые видеорегистраторы

Руководство пользователя

Спасибо за покупку нашего продукта. Свяжитесь с вашим местным дилером, если у вас есть какие-либо вопросы или отзывы. Никакая часть данного 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: заглавная буква, строчная буква, специальный символ, цифра.
-
- В максимальной степени, разрешенной применимым законодательством, описываемый продукт с его оборудованием, программным обеспечением, прошивкой и документацией предоставляется на условиях «как есть».
 - Были предприняты все возможные усилия для проверки целостности и правильности содержания данного руководства, но никакие утверждения, информация или рекомендации в этом руководстве не являются официальной гарантией любого рода, выраженной или подразумеваемой. Мы не несем ответственности за любые технические или типографские ошибки в данном руководстве. Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления. Обновление будет добавлено к новой версии данного руководства.
 - Использование данного руководства и изделия, а также последующего результата полностью лежит на ответственности пользователя. Ни при каких обстоятельствах мы не несем ответственности за какой-либо конкретный, косвенный, случайный или косвенный ущерб, включая, среди прочего, ущерб в связи с упущенной выгодой, прерыванием бизнеса или потерей данных или документации, неисправностью продукта или утечкой информации, вызванной кибербезопасностью. атака, взлом или вирус в связи с использованием этого продукта.
 - Видео- и аудионаблюдение может регулироваться законами, которые варьируются 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 незаконных операций с устройством.
 - Иллюстрации в данном руководстве приведены только для справки и могут различаться в зависимости от версии или модели. Снимки экрана в данном руководстве могут быть изменены в соответствии с конкретными требованиями и предпочтениями пользователя. Поэтому некоторые примеры и функции могут отличаться от отображаемых на вашем мониторе.
 - Это руководство предназначено для нескольких моделей продуктов и поэтому не предназначено для какого-либо конкретного продукта.
 - Из-за неопределенностей, таких как физическая среда, могут существовать расхождения между фактическими значениями и эталонными значениями, указанными в данном руководстве. Окончательное право на интерпретацию принадлежит нашей компании.

Символы безопасности

Символы в следующей таблице можно найти в этом руководстве. Внимательно следуйте инструкциям, обозначенным символами, чтобы избежать опасных ситуаций и правильно использовать изделие.

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

Содержание

Предисловие	1
Часть I. Локальные операции	1
1 Перед тем, как начать	1
1.1 Логин пользователя	1
1.2 Операции с мышью	1
2 Исходная конфигурация	2
2.1 Подготовка	2
2.1 Вход в систему	2
2.2 Мастер	3
3 Просмотр в реальном времени	5
3.1 Статус Live View	5
3.2 Панель инструментов окна	5
3.3 Контекстное меню	6
3.4 Увеличение	7
3.5 Конфигурация образа	7
3.6 Конфигурация предварительного просмотра	8
3.6.1 Базовая конфигурация	8
3.6.2 Конфигурация предварительного просмотра	8
4-канальная конфигурация	8
4.1 Управление каналом	8
4.1.1 Тип камеры	9
4.1.2 Добавление IP-устройства	9
4.1.3 Добавление аналогового устройства	12
4.1.4 Управление IP-устройством	12
4.2 Конфигурация экранного меню	13
4.3 Конфигурация образа	14
5 Управление PTZ	14
5.1 Окно управления PTZ и окно управления PTZ	14
5.2 Управление экранным меню	16
5.3 Установка и вызов предустановки	16

5.4 Установка предустановленного патруля	17
5.5 Установка записанного патруля	18
5.6 Настройка Auto Guard	18
6 Запись	19
6.1 Настройки кодирования	19
6.2 Нарисуйте или отредактируйте расписание	20
6.3 Запись по расписанию	21
6.4 Запись при обнаружении движения	21
6.5 Запись выходного дня	22
6.6 Другие типы записи	22
7 Воспроизведение	23
7.1 Мгновенное воспроизведение	23
7.2 Панель инструментов воспроизведения	24
7.3 Воспроизведение по камере и дате	24
7.4 Воспроизведение по событию	25
7.5 Воспроизведение с помощью Smart	25
7.6 Управление файлами	26
8 Резервное копирование	27
8.1 Резервная запись	27
8.1.1 Обычное резервное копирование	27
8.1.2 Резервное копирование видеоклипа	28
8.2 Резервное копирование образа	29
9 Аварийный сигнал	30
9.1 Обнаружение движения	30
9.2 Потеря видеосигнала	31
9.3 Предупреждение	32
9.4 Действия по тревоге	32
10 Конфигурация сети	33
10.1 TCP/IP	33
10.2 Мобильная служба	33
10.3 DDNS	34
10.4 Электронная почта	35

10.5 Порт	36
10.6 Назначение портов	36
11 Конфигурация диска	38
11.1 Управление дисками	38
11.2 Распределение пространства	39
11.3 Расширенная конфигурация	39
12 Конфигурация системы	40
12.1 Базовая конфигурация	40
12.2 Конфигурация времени	40
12.2.1 Время	40
12.2.2 Летнее время	40
12.2.3 Синхронизация времени	41
12.3 Конфигурация пользователя	41
13 Техническое обслуживание системы	43
13.1 Информация о системе	43
13.1.1 Основная информация	43
13.1.2 Информация о записи	43
13.2 Запрос журнала	43
13.3 Резервное копирование	44
13.3.1 Импорт/экспорт	44
13.3.2 История диагностики	45
13.4 Восстановление системы	45
13.5 Автоматическая функция	45
13.6 Жесткий диск	46
13.6.1 Тест SMART	46
13.6.2 Проверка диска	46
13.7 Обновление системы	47
13.7.1 Обновление XVR	47
13.7.2 Обновление IPC	48

14 Выключение.....	49
Часть II Веб-операции	49
1 Перед тем, как начать	49
2 Войти	49
3 Просмотр в реальном времени.....	50
4 Воспроизведение	52
5 Конфигурация.....	53
Приложение А Сокращения.....	53
Приложение В FAQ	54

Предисловие

В этом руководстве описывается, как использовать ваш XVR локально или через веб-интерфейс.

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

Часть I Местные операции

XVR поддерживает два типа операций: локальные операции и удаленные операции через Интернет. При локальных операциях вы подключаете монитор и мышь к XVR и используете мышь для работы.

XVR имеет встроенный веб-сервер и позволяет выполнять операции через Интернет. Для этого вам потребуется ПК, который имеет сетевое подключение к XVR и на котором установлен веб-браузер. Вам просто нужно перейти к IP-адресу XVR и войти в веб-интерфейс так же, как вы входите в систему локально.

В этом разделе описываются локальные операции.

1

Прежде чем вы начнете

Имейте в виду, что параметры, выделенные серым цветом в системном пользовательском интерфейсе (UI), не могут быть изменены. Отображаемые параметры и значения могут различаться в зависимости от модели устройства, а рисунки в данном руководстве приведены только для иллюстрации.

1.1 Логин пользователя

Используйте имя пользователя по умолчанию **администратор** и пароль **12345** для вашего первого входа в систему.



ОСТОРОЖНОСТЬ

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 первого входа в систему для обеспечения безопасности.

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

1,2 Операции с мышью

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

Таблица 1-1 Операции с мышью

Имя	Действие	Описание
Оставил кнопка	Нажмите	Выберите или подтвердите элемент. Выберите для редактирования цифр, символов, прописных или строчных букв в поле.
	Двойной щелчок	Вход или выход из полноэкранного режима в режиме реального времени.
	Тяга	Нарисуйте или переместите прямоугольник на экране, например, область обнаружения движения.
Верно кнопка	Нажмите	Показать контекстное меню. Выйти из масштабирования. Выход из текущего окна при отображении Cancel или Exit.
	Длительное нажатие	Восстановить до самого низкого разрешения
Рулевое колесо	Прокрутите вверх или ВНИЗ	Прокрутите вверх или вниз список или окно; или увеличить или уменьшить масштаб индикатора воспроизведения.

2 Начальная конфигурация

2.1 Подготовка

- Убедитесь, что хотя бы один монитор правильно подключен к интерфейсу VGA или HDMI на задней панели XVR.
- Убедитесь, что жесткие диски установлены правильно. Подробные инструкции по установке жесткого диска см. в кратком руководстве, поставляемом с вашим XVR.

2.1 Вход в устройство

Страница входа появляется после запуска XVR.

Введите пароль администратора по умолчанию **12345** и нажмите **Авторизоваться**.

Login



admin ▾

Remember Password

Login

Forgot Password?

2.2 Волшебник

Мастер поможет вам выполнить самые основные настройки. После входа в систему появится следующая страница:

Wizard

Start Wizard at startup



Step 1
Scan QR code to download and install the app.

Step 2
Run the app and scan the QR code to add the device.

Next Exit

1. При необходимости включите или отключите мастер, а затем щелкните **Следующий**.
2. Включить **Изменить пароль** чтобы изменить пароль на надежный, а затем нажмите **Следующий**.

Wizard

Change Password

Admin Password	*****
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	***** Strong
Confirm	*****
<input checked="" type="checkbox"/> Email	8T#02[902@qq.com]

3. Выберите часовой пояс, формат даты и времени, установите системное время и нажмите **Следующий**.

Wizard

Time

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Urumqi, Singapore, Taipei
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2022 - 03 - 21 16 : 27 : 45

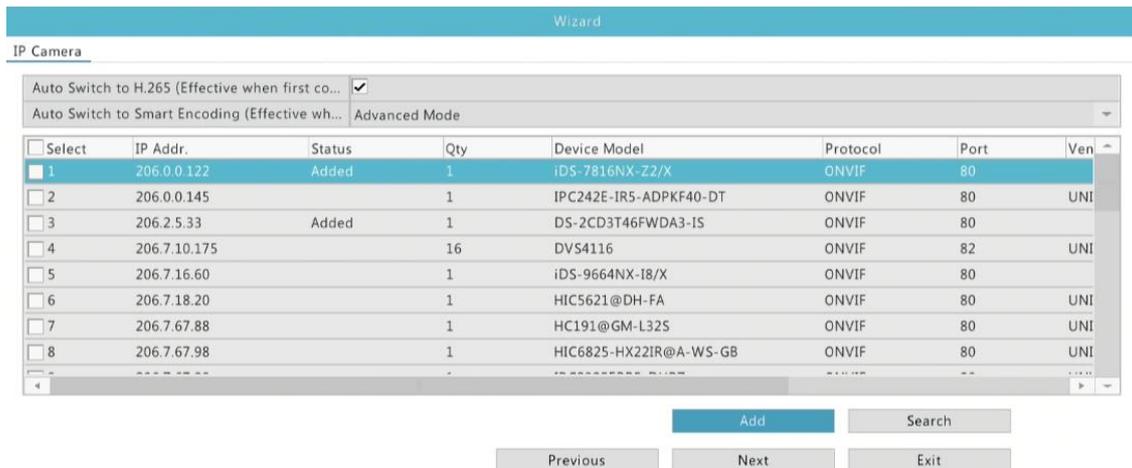
4. Настройте сетевые параметры и нажмите **Следующий**.

Wizard

Ethernet NIC

NIC	NIC1
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Address	206 . 0 . 0 . 129
IPv4 Subnet Mask	255 . 240 . 0 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 2 . 25 . 177
MAC Address	48:ea:63:34:81:91
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4

5. Выберите устройства для добавления в список обнаруженных устройств, нажмите **Добавлять**, а затем щелкните **Да** для завершения настройки.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Чтобы добавить устройства через порты PoE, см. [Вариант 2 в Добавление IP-устройств](#) для деталей.
- Добавленные устройства могут подключиться к сети и начать просмотр в реальном времени, только если пароль устройства установлен по умолчанию; если нет, вам необходимо изменить пароль устройства.
- Если нужного устройства нет в списке устройств, вы можете добавить его в окне предварительного просмотра или в разделе **Камера > Камера > Камера**(видеть [Добавление IP-устройства](#)).

3

Прямая трансляция

3.1 Статус просмотра в реальном времени

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

Таблица 3-13 значки окна просмотра в реальном времени

Значок	Описание
	Тревога обнаружения движения
	Запись
	Двустороннее аудио

3.2 Панель инструментов окна

Таблица 3-23 значки окна просмотра в реальном времени

Значок	Описание
	Доступно только для PTZ-камер. Нажмите, чтобы отобразить окно управления PTZ.
	Нажмите, чтобы установить экранное меню.
	Увеличьте интересующую область.

Значок	Описание
	Нажмите, чтобы изменить настройки изображения.
	Запустите двустороннюю аудиосвязь с камерой. Нажмите прекратить. Громкость звука регулируется. Примечание: Требуется правильное подключение аудиовхода и выхода.
	Нажмите, чтобы воспроизвести видео, записанное за последние 5 минут.
	Нажмите, чтобы сделать снимок. Границы окна будут мигать белым. Вы можете просматривать и создавать резервные копии снимков в Хранилище > Резервное копирование образа .
	Нажмите, чтобы включить звук. Щелчок выключает звук. Громкость звука регулируется. Примечание: Когда вы включаете звук в текущем окне, звук предыдущего окна отключается.
	Наведите указатель мыши на этот значок, чтобы просмотреть информацию о кодировании, включая частоту кадров, битрейт и разрешение; или щелкните, чтобы просмотреть состояние камеры.
	Изменить IP-камеру.
	Выход.

3.3 Контекстное меню

Контекстное меню, как показано ниже, появляется при щелчке правой кнопкой мыши в окне. Некоторые пункты меню описаны в [ошибке! Не найдено источника.](#)

Таблица 3-3 Контекстное меню

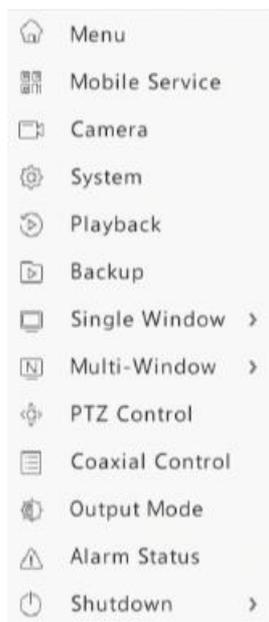


Таблица 3-4 Описание контекстного меню

Меню	Описание
Меню	Доступ к главному меню. Большинство операций, описанных в данном руководстве, выполняются из главного меню; например, нажмите Камера > Камера (с Меню > опущен) .

Меню	Описание
Мобильная служба	Нажмите, чтобы отобразить окно облачного сервиса. Вы можете отсканировать QR-код и загрузить приложение для управления вашим XVR.
Камера	Нажмите, чтобы настроить камеры, включая параметры камеры, видео, экранного меню и изображения.
Система	Нажмите, чтобы настроить систему, включая основную информацию, время, пользователя, сеть и т. д.
Воспроизведение	Воспроизведение записи текущего дня для камеры, связанной с текущим окном.
Резервное копирование	Нажмите, чтобы настроить резервное копирование записи.
Единое окно	Переключите одно окно из выпадающего списка.
Мульти окно	Выберите режим разлива из раскрывающегося списка, включая 4 окна, 6 окон, 8 окон или 9 окон.
PTZ-управление	Доступно только для PTZ-камер. Нажмите, чтобы отобразить окно управления PTZ.
Коаксиальный контроль	Доступно только для аналоговых камер. Нажмите, чтобы отобразить окно управления экранным меню.
Режим вывода	Выберите режим вывода видео, включая стандартный, мягкий, яркий, яркий и пользовательский.
Состояние тревоги	Нажмите, чтобы просмотреть состояние тревоги устройства и состояние камеры.
Неисправность	Выход из системы, перезагрузка или завершение работы.

3.4 Увеличить

Увеличьте область изображений в окне для получения подробной информации.

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



2. Наведите указатель мыши на область, которую хотите увеличить, затем используйте колесо прокрутки для увеличения и уменьшения масштаба.

3. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима масштабирования.

3.5 Конфигурация изображения

Настройте параметры изображения, чтобы получить оптимальные изображения с камеры.

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



2. Выберите режим в соответствии со сценарием наблюдения и перетащите ползунок, чтобы отрегулировать яркость, насыщенность, контрастность, резкость и смещение по мере необходимости. Доступные настройки могут различаться в зависимости от модели устройства.

3. Нажмите **ХОРОШО** для сохранения настроек и выхода.

3,6 Предварительная конфигурация

3.6.1 Базовая конфигурация

Обычно просмотр в реальном времени (видео) доступен после завершения базовой настройки с помощью мастера. 1. Нажмите **Система**>

Предварительный просмотр.

Video Output	HDMI/VGA
Resolution	1920*1080/60Hz(1080P)
Preview Windows	9 Windows
Max. Alarm-Triggered Live View Windows	1 Window
Sub Stream First	<input checked="" type="checkbox"/> When selected, the sub stream is used for live view in a multi-window layout.

Note: Right click and hold for 5 seconds on any page to switch to lowest resolution.

2. При необходимости отредактируйте настройки предварительного просмотра, включая видеовыход, разрешение изображения и окна предварительного просмотра. Видеовыход и количество поддерживаемых окон могут различаться в зависимости от модели XVR.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Щелкните правой кнопкой мыши и удерживайте не менее 5 секунд на любой странице, чтобы переключиться на самое низкое разрешение.
- Вы можете включить **Подпоток первый** таким образом, XVR использует дополнительный поток для одновременной установки живого видео с нескольких камер. Эта функция отключена по умолчанию.

3. Нажмите **Подать заявление** и завершите настройку.

3.6.2 Предварительная конфигурация

Каждое окно предварительного просмотра (окно для краткости) связано с камерой. По умолчанию окно 1 связано с камерой D1, окно 2 связано с камерой D2 и так далее. Вы можете перетащить окно камеры в окно другой камеры, чтобы изменить последовательность отображения.

4 Конфигурация канала

4.1 Управление каналами

В этой главе описывается, как добавлять и управлять IP-устройствами в вашем XVR. IP-устройства, упомянутые в данном руководстве, в основном относятся к IP-камере (или сетевой камере). Прежде чем начать, убедитесь, что IP-устройства подключены к вашему XVR через сеть.



осторожности:

IP-устройство должно быть подключено только к одному XVR. IP-устройство, управляемое несколькими XVR, может вызвать нежелательные проблемы.

4.1.1 Тип камеры

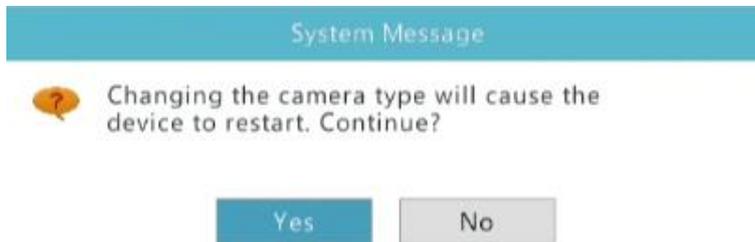
На этой странице вы можете изменить аналоговый канал на цифровой канал. 1. Нажмите **Камера > Камера > Тип камеры**.

2. Выберите канал, который вы хотите изменить, и выберите **Цифровой**.

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

Apply Exit

3. Нажмите **Подать заявление**, затем появится сообщение о перезапуске устройства.



4. Нажмите **Да**. Тип канала будет изменен после перезапуска XVR.

4.1.2 Добавление IP-устройства

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

1. Опция 1

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

Camera	Add/Del	Status	IP Address	Configure	Name	Advanced	Model
<input checked="" type="checkbox"/> D5			206.0.0.122		IP Camera 05	—	
<input type="checkbox"/> D6			206.2.5.33		IP Camera 06	—	
		—	206.0.0.145	—			IPC242E-IR5-AI
		—	206.7.10.175	—			DVS4116
		—	206.7.16.43	—			HIC5621@DH-F
		—	206.7.16.60	—			iDS-9664NX-18
		—	206.7.17.12	—			IPC2A3L-IR6-AI
		—	206.7.17.13	—			IPC-S2A2-IR@F
		—	206.7.18.14	—			HIC5661@H
		—	206.7.18.17	—			IPC2322EBR-DF
		—	206.7.18.19	—			IPC232L-IR3-PF
		—	206.7.33.23	—			HIC3531-IR@D
		—	206.7.33.27	—			IPC-S214-IR@F
		—	206.7.33.41	—			IPC2322EBR-DF
		—	206.7.65.67	—			HIC3531-IR@D
		—	206.7.77.19	—			IPC244S-IR5-PI
		—	206.7.81.39	—			IPC2124SR3-DF
		—	206.7.81.46	—			IPC2124SR3-DF

Idle Receive Bandwidth: 40Mbps

Refresh Add All Add Manually Delete Search Segment Exit



ПРИМЕЧАНИЕ!

- под **Статус** означает, что IP-устройство успешно добавлено, и вы можете нажать **смотреть вживую** видео с IP-устройства. означает, что IP-устройство находится в автономном режиме, и вы можете увидеть причину, наведя указатель мыши на значок.
- Незанятая полоса пропускания отображается, чтобы указать текущую полосу пропускания, доступную для приема потоков.

2. (Необязательно) Чтобы выполнить поиск в указанном сегменте сети, нажмите **Сегмент поиска** затем установите диапазон адресов.

3. Вы можете выбрать один из следующих способов добавления IP-устройства:

- Нажмите **Добавить все** чтобы добавить все разрешенные обнаруженные IP-устройства (в зависимости от каналов, поддерживаемых XVR).
- Нажмите , чтобы добавить камеру.

2. Вариант 2

Подключите IP-камеру к порту PoE или порту коммутации с помощью сетевого кабеля. Подключенная камера будет автоматически добавлена в XVR. Проверить статус под **Камера > Камера > Камера**.

означает, что доступно живое видео с камеры. Нажмите , чтобы просмотреть живое видео.



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

3. Вариант 3

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. Добавленные таким образом IP-устройства нельзя настроить с XVR.

1. Нажмите **Камера > Камера > Камера**.

2. Нажмите **Добавить вручную**.

Add IP Camera (Custom)

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.0.0.122	Added	1	iDS-7816NX-Z2/X
2	206.0.0.145		1	IPC242E-IR5-ADP
3	206.2.5.33	Added	1	DS-2CD3T46FWD
4	206.7.10.175		16	DVS4116
5	206.7.16.43		1	HIC5621@DH-FA
6	206.7.16.60		1	iDS-9664NX-I8/X
7	206.7.17.12		1	IPC2A3L-IR6-AF4
8	206.7.17.13		1	IPC-S2A2-IR@PAI

Protocol	ONVIF
IP Address	206 . 0 . 0 . 122
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

Protocol

Search

OK

Cancel

3. Нажмите, чтобы выбрать камеру в списке, выберите **Обычай** от **Протокол** раскрывающийся список, а затем нажмите кнопку **Протокол** кнопка.

Protocol

Custom	Custom2
Protocol Name	Custom2
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>/

Apply

OK

Cancel

4. В **Протокол** окно, назовите протокол, введите номер порта RTSP, выберите протокол передачи, введите пути к ресурсам и нажмите **Подать заявление**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Обратитесь к производителю камеры для получения информации о путях к ресурсам.

- Отредактируйте настройки в **Добавить/настроить IP-камеру** окне по мере необходимости, включая IP-адрес, имя пользователя и пароль, а затем щелкните **ХОРОШО**. Проверьте статус в списке камер.

4.1.3 Добавить аналоговое устройство

- Подключите камеру к XVR через коаксиальный кабель и подключите камеру к источнику питания. Камера будет добавлена к XVR.
- Проверьте состояние камеры на странице предварительного просмотра.

4.1.4 Управление IP-устройством

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

- Нажмите  под **Настроить** редактировать настройки, включая протокол, IP-адрес, номер порта, имя пользователя и пароль. **Айпи адрес** поле отображает IP-адрес, с которым связан текущий канал, и вы можете изменить адрес, чтобы канал был связан с другим устройством. Имя пользователя и пароль должны соответствовать IP-камере.

Configure IP Camera					
No.	IP Address	Status	Qty	Model	
1	206.0.0.122	Added	1	iDS-7816NX-Z2/X	
2	206.0.0.145		1	IPC242E-IR5-ADP	
3	206.2.5.33	Added	1	DS-2CD3T46FWD	
4	206.7.10.175		16	DVS4116	
5	206.7.16.43		1	HIC5621@DH-FA	
6	206.7.16.60		1	iDS-9664NX-I8/X	
7	206.7.17.12		1	IPC2A3L-IR6-AF4	
8	206.7.17.13		1	IPC-S2A2-IR@PAI	

Protocol	ONVIF
IP Address	206 . 2 . 5 . 33
Port	80
Username	admin
Password	*****
Total Camera Number	1

- Нажмите  чтобы удалить IP-устройство, или выберите несколько IP-устройств, а затем нажмите **Удалить**. каналы соответствующие портам PoE или коммутационным портам, не могут быть удалены.
- Щелкните под **Передовой** для изменения IP-адреса IP-камеры и шлюза по умолчанию.
 - означает, что эта функция недоступна.

Net Config				
Network				
IPv4 Address	206	. 0	. 0	. 145
IPv4 Subnet Mask
IPv4 Default Gateway	0	. 0	. 0	. 0
Username	admin			
Password				

4.2 Конфигурация экранного меню

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

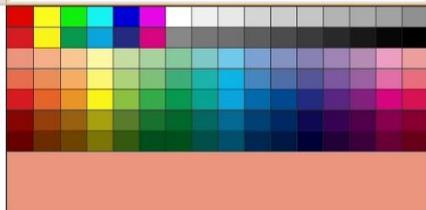
1. Нажмите **Камера > Экранное меню**, или щелкните на панели инструментов окна предварительного просмотра.

Select Camera	A3(Camera 03)
Name	Camera 03



Date Format	yyyy-MM-dd
Time Format	HH:mm:ss
Show Time	<input checked="" type="checkbox"/>
Show Name	<input checked="" type="checkbox"/>
Font Color	

■ Time ■ Name



2. Выберите нужную камеру.

3. Установите отображаемое имя камеры.

4. Включить **Показать имя** сначала и установите имя камеры OSD по мере необходимости.

- Введите имя камеры в поле **Имя** поле. Имя будет отображаться на видеоизображении, а имя экранного меню будет синхронизировано с именем камеры. Эта функция включена по умолчанию.
- Имя камеры не может превышать 20 символов.

5. Включить **Время для шоу** и выберите форматы даты и времени.

6. При необходимости установите цвет шрифта.



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

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

4.3 Конфигурация изображения

1. Нажмите **Камера > Изображение**.
2. Выберите нужную камеру и сцену.
3. При необходимости настройте параметры на вкладках для получения оптимальных изображений. Подробную информацию см. в следующих разделах.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Сцену можно выбрать, только если она поддерживается IP-камерой.
- Чтобы восстановить настройки изображения по умолчанию, нажмите **По умолчанию** в правом нижнем углу. Эта функция доступна, только если камера подключена к XVR по частному протоколу.
- Настройки изображения применяются как к живому, так и к записанному видео.

1. Цвет

1. Нажмите **Цвет** вкладка
2. При необходимости отрегулируйте настройки. Некоторые важные параметры описаны в таблице ниже.

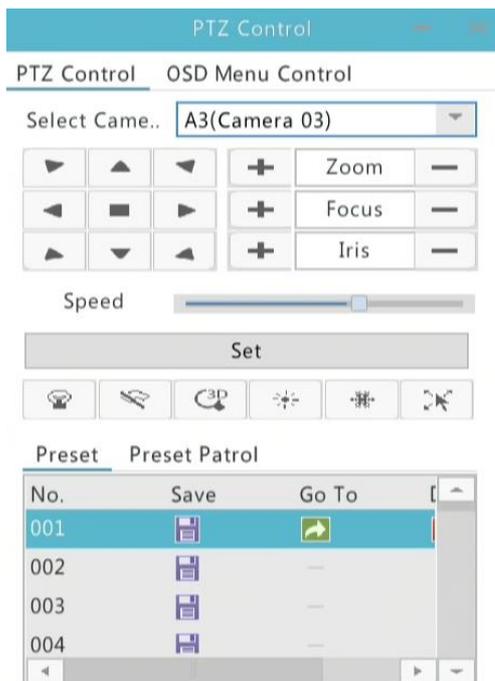
Параметр	Описание
Яркость	Чем больше значение, тем ярче выглядят изображения.
Насыщенность	Количество цвета в указанном оттенке.
Контраст	Степень различия между самой светлой (белой) и самой темной (черной) частями изображения. Установка большего значения увеличивает контрастность.
Острота	Контрастность границ объектов на изображении.
Смещение изображения	Отрегулируйте изображение влево или вправо.

5 PTZ-управление

Управление PTZ (панорамирование, наклон и масштабирование) применимо только к PTZ-камерам и может различаться в зависимости от функций и протоколов, поддерживаемых PTZ-камерами. Дополнительные сведения см. в технических характеристиках PTZ-камеры.

5.1 Окно управления PTZ и окно управления PTZ

1. Щелкните  на панели инструментов окна. **PTZ-управление** появляется окно. Видеть [Кнопки окна управления PTZ](#) для подробных описаний.



2. Нажмите **Установлен** кнопка. **Управление PTZ** появляется окно.

Таблица 5-1 Кнопки окна управления PTZ

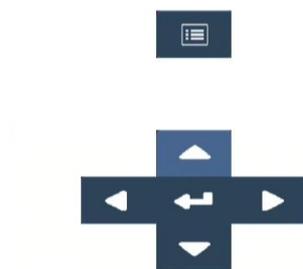
Кнопка	Описание
	Управляйте направлением вращения PTZ-камеры или останавливайте вращение.
	Отрегулируйте масштаб, фокус и диафрагму PTZ-камеры. ПРИМЕЧАНИЕ: Вы также можете увеличивать или уменьшать масштаб с помощью колеса прокрутки мыши.
	Управляйте скоростью вращения камеры. 1 означает самый медленный, а 9 означает самый быстрый.
	Нажмите, чтобы отобразить Управление PTZ окно.
	<ul style="list-style-type: none"> - Включить/выключить свет. Включить/выключить дворник. Используйте 3D-позиционирование. - Включить/выключить обогреватель. - Включите/выключите функцию удаления снега. - Включение/выключение быстрого доступа к PTZ. <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перед использованием убедитесь, что функции 3D-позиционирования, обогревателя и уборки снега поддерживаются камерой. - 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"> - Сохраните текущее положение и состояние камеры в качестве предустановки. Вызовите предустановку, чтобы камера PTZ переместилась в предустановленное положение. Удалить предустановку. <p>ПРИМЕЧАНИЕ: а также отображаются только для сохраненных пресетов.</p>

Кнопка	Описание
	Начать или остановить.
Preset Patrol / Auto Guard	Предустановленное патрулирование и автоматическая охрана. Для получения подробной информации см. Настройка предустановленного патруля , а также Настройка автоматической защиты .

5.2 Управление экранным меню

Экранное меню используется для настройки аналоговых камер на XVR.

1. В окне предварительного просмотра аналоговой камеры щелкните  на панели инструментов окна.
2. Нажмите **Управление экранным меню**.



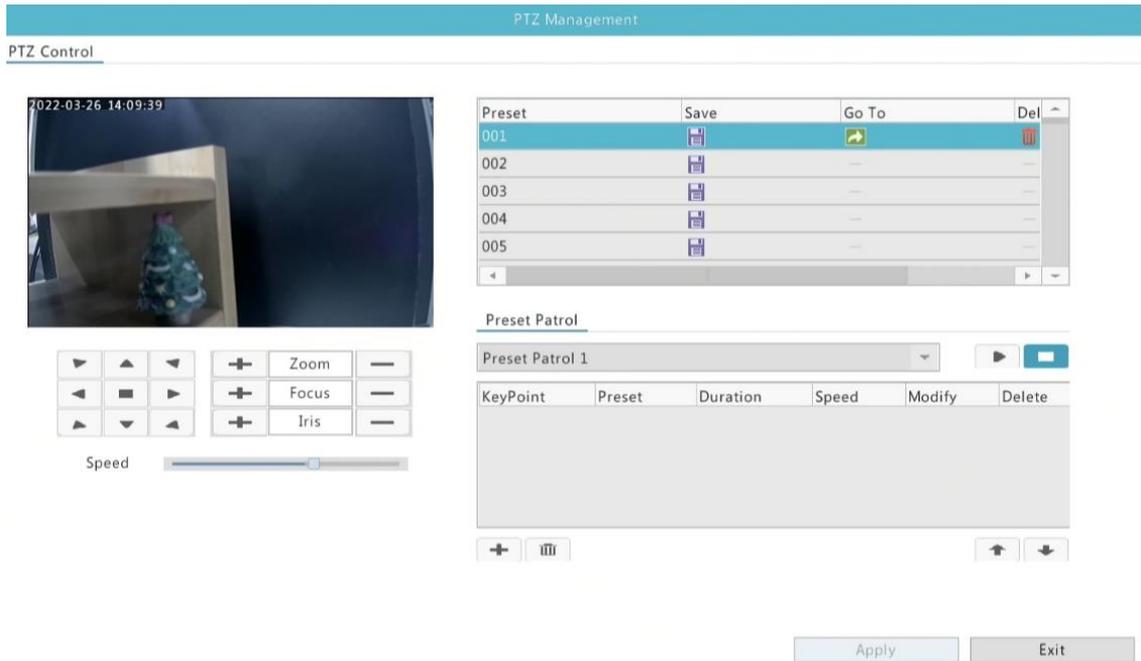
Note: Please close the OSD menu before exit.

3. Нажмите  или же  чтобы открыть окно настроек камеры и завершить настройку.
4. Выберите **ВЫХОД** кнопку, чтобы сохранить настройки, а затем нажмите  чтобы закрыть окно.

5.3 Установка и вызов пресета

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

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



2. Добавьте пресеты.

- (1) Нажимайте кнопки направления, чтобы направить камеру PTZ в нужное положение.
- (2) При необходимости отрегулируйте масштабирование, фокус и диафрагму.
- (3) Выберите неиспользуемый номер предустановки, а затем нажмите **Сохранять**.
- (4) Повторите описанные выше шаги, чтобы добавить все пресеты.

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

Предустановки также могут активироваться тревогами. Видеть [Действия по тревоге](#) для деталей.

5.4 Настройка предустановленного патруля

Настройте PTZ-камеру на патрулирование по предустановкам (переход от одной предустановки к другой в указанном порядке). Сначала вам нужно установить пресеты, а затем выбрать некоторые из них в качестве ключевых точек. Для каждой PTZ-камеры разрешено до четырех маршрутов патрулирования (Preset Patrol 1, 2, 3 и 4), и каждый маршрут патрулирования может иметь до восьми предустановок (ключевых точек). После установки предустановок выполните шаги, чтобы установить предустановленное патрулирование. Далее в качестве примера используется предустановленный патруль 1.

1. В **Управлении PTZ** ОКНО, нажмимте . Окно отображается следующим образом.



2. Выберите предустановку из выпадающего списка, установите продолжительность (время пребывания камеры в предустановке, единица измерения: секунды).
3. Нажмите **ХОРОШО** для сохранения настроек. Предустановка добавляется как ключевая точка, как показано на рисунке ниже.

KeyPoint	Preset	Duration	Speed	Modify	Delete
1	001	10	5		
2	002	10	5		

4. Повторите описанные выше шаги, чтобы добавить все предустановки (ключевые точки) и отрегулируйте их последовательность.

предустановки, нажав или . Измените или удалите предустановку, нажав или . Нажав удалить все добавленные ключевые точки.

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

6. Щелкните вправо в раскрывающемся списке, чтобы начать предустановленный патруль. 1. Чтобы остановить, щелкните .



ПРИМЕЧАНИЕ!

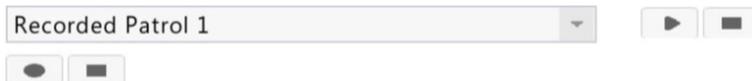
Продолжительность варьируется от 0 до 1800 секунд (по умолчанию: 10). Скорость вращения варьируется от 1 до 9 уровней (по умолчанию: 5).

5.5 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, фокусировку и фокусировку.

1. Нажмите чтобы начать запись. Направляйте камеру в нужном направлении, настраивайте зум, фокус, диафрагму по мере необходимости во время процесса.



2. Нажмите чтобы остановить запись. Все действия патруля фиксировались.

3. Чтобы начать записанный патруль, нажмите . Нажмите чтобы остановить.

5.6 Настройка автоматической защиты

Используйте автоматическую защиту, чтобы камера PTZ автоматически работала в соответствии с настройками, если какой-либо пользователь не выполняет никаких действий в течение определенного периода времени. Автоматическая защита позволяет избежать ситуаций, когда камера по небрежности пользователя оставлена для наблюдения за неправильными сценами.

Эта функция требует поддержки камеры. **Автоохрана** вкладка скрыта, если она не поддерживается. 1.

Нажмите **Автоохрана** затем выберите **включить**.

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

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Idle State(s)	60
Mode	Preset
Preset	

6 Запись

Запись видео имеет разные уровни приоритета, от высокого к низкому: запись по событию, запись вручную и запись по расписанию.

6.1 Настройки кодирования

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

1. Нажмите **Камера>Кодирование>видео**.

Select Camera	A1(Camera 01)	
Frontend Resolution	NO VIDEO	
	Main Stream	Sub Stream
Video Compression	H265	H265
Resolution	1920*1080(1080P)	352*288(CIF)
Bitrate Type	CBR	CBR
Bit Rate(Kbps)	1024	128
Frame Rate(fps)	8	8
I Frame Interval	16	16
Audio Stream	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Audio Source	RCA	RCA

Copy

Apply

Exit

2. Выберите камеру, а затем отредактируйте настройки по мере необходимости. Некоторые параметры описаны в таблице ниже.

Таблица 6-1 Настройки кодирования

Параметр	Описание
Режим хранения	<ul style="list-style-type: none"> - Основной поток: основной поток, предназначенный для записи по расписанию. - Дополнительный поток: видео с низким разрешением, предназначенное для локального или удаленного мониторинга в реальном времени. <p>По умолчанию основной поток используется для хранения.</p>
Тип потока	<ul style="list-style-type: none"> - Обычный: основной поток, предназначенный для записи по расписанию. - Событие: основной поток, предназначенный для записи, вызванной такими событиями, как тревожные входы или тревоги при обнаружении движения. - Дополнительный поток: видео с низким разрешением, предназначенное для локального или удаленного мониторинга в реальном времени.

Параметр	Описание
видео Сжатие	Стандарт сжатия видео, например, H.264, H.265. Перечисленные параметры зависят от стандартов, поддерживаемых камерой.
Разрешение	Разрешение изображения.
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 при увеличении движения в сцене. - VBR: при использовании переменной скорости передачи данных (VBR) качество видео поддерживается максимально постоянным за счет изменения скорости передачи данных и независимо от того, есть ли движение в изображении. VBR идеально подходит, когда требуется высокое качество, особенно когда на изображении есть движение.
Битрейт (кбит/с)	Количество битов, передаваемых в секунду. Выберите значение или выберите Обычай затем установите значение по мере необходимости.
Частота кадров (кадров в секунду)	Количество кадров в секунду.
I Интервал кадра	Количество кадров между двумя соседними I-кадрами.
Аудиопоток	Включить или отключить аудиопоток.

3. (Необязательно) Нажмите **Копировать** чтобы применить некоторые текущие настройки, такие как битрейт и частота кадров, к другим камерам.

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

6.2 Нарисуйте или отредактируйте расписание

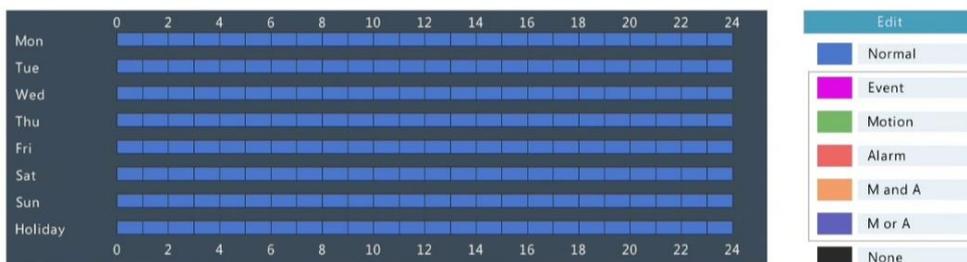
Составьте расписание записи, нарисовав (нажав и перетащив) или отредактировав (используя **Редактировать** кнопка). 1.

Нажмите **Хранилище > Расписание записи**.

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

3. Установить **Предзапись** а также **пост-запись** по мере необходимости.

Select Camera	A1(Camera 01)
Enable Schedule	<input checked="" type="checkbox"/>
Pre-Record(sec)	10
Post-Record(sec)	60



(Note: Click a color on the right and then draw the schedule.)

Copy Apply Exit

4. Щелкните значок цвета справа под **Редактировать** кнопку, а затем нарисуйте график слева. Вы также можете нажать **Редактировать** и установить детали расписания в **Редактировать** окно.



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

5. Нажмите **Подать заявление** для сохранения настроек.
6. (Необязательно) Нажмите **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

6.3 Запись по расписанию

Запись по расписанию записывает видео в соответствии с установленным расписанием и отличается от ручной записи и записи по тревоге. Расписание записи 24×7 включено по умолчанию и может быть отредактировано по мере необходимости, чтобы записывать видео только в указанные периоды.

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

6.4 Запись при обнаружении движения

Когда эта функция включена, тревога при обнаружении движения срабатывает, если объект внутри зоны обнаружения перемещается в определенной степени (см. [Обнаружение движения](#) Больше подробностей).

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



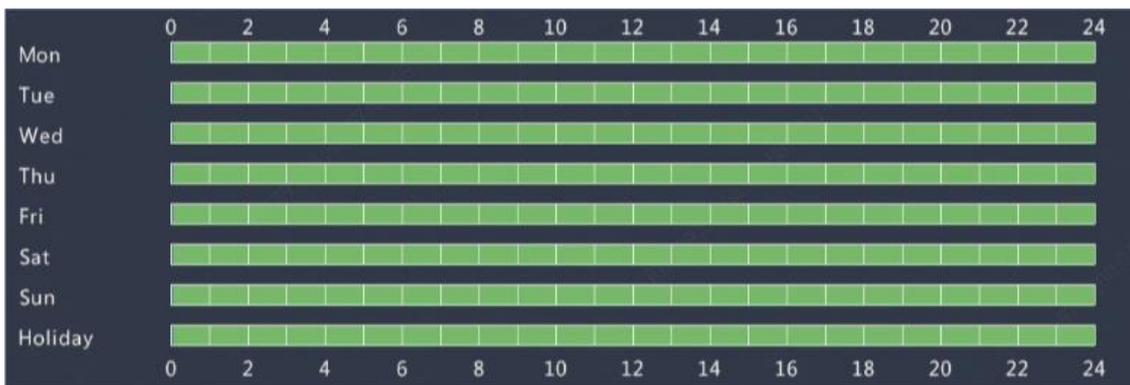
ПРИМЕЧАНИЕ!

- Обнаружение движения включено на XVR по умолчанию. Если не изменено, область обнаружения охватывает весь экран, а 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 ползунки для настройки чувствительности обнаружения.



4. Настройте запись при обнаружении движения: щелкните **вправо**, чтобы **Триггерные действия**, щелкните **Запись** выберите нужную камеру, а затем щелкните **ХОРОШО**.
5. (Необязательно) Настройте расписание постановки на охрану (время запуска действий): щелкните **вправо**, чтобы **Расписание постановки на охрану** а затем установите периоды времени по мере необходимости.
6. Установите расписание записи **в Хранилище > Расписание записи**. Подробные шаги см. [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#). Убедитесь, что тип расписания **Движение**. Установленное расписание отображается зеленым цветом, что означает запись при обнаружении движения. На следующем рисунке показан пример.



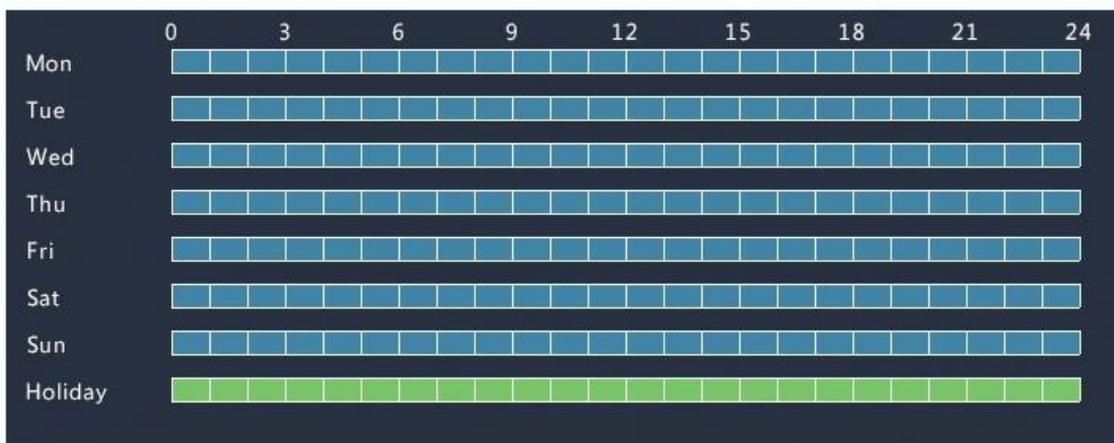
6,5 Праздничная запись

Запись в праздничные дни позволяет указать определенные периоды времени в качестве выходных для записи по расписанию. Сначала вы указываете определенные даты как выходные, а затем настраиваете расписание записи в эти дни.

1. Нажмите **Система > Праздничный день**.
2. Нажмите **Добавлять** кнопку в правом нижнем углу. **Праздничный день** отображается окно. Заполните настройки, включая название праздника, дату начала и окончания. По умолчанию выходной включается при добавлении и не повторяется.

Holiday Name			
Status	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	<input type="checkbox"/> Disable	
Repeat	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	
Mode	<input checked="" type="checkbox"/> By Day	<input type="checkbox"/> By Week	
Start Time	2019	05	08
End Time	2019	05	08

3. Нажмите **ХОРОШО**. Праздник появится в списке.
4. Нажмите **Хранилище > Расписание записи** и затем установите расписание записи, как описано в [Нарисуйте или отредактируйте расписание](#). Убедитесь **Праздничный день** выбирается в **Выберите день** выпадающий список. В следующем примере запись при обнаружении движения включена в установленный праздник.



6,6 Другие типы записи

- Событие: включая указанные ниже типы. Любой из этих типов инициирует запись события.
- Обнаружение движения И сработала тревога (**М и А** для краткости): запись запускается только тогда, когда тревога при обнаружении движения И тревога на входе происходят одновременно.
- Обнаружение движения ИЛИ сработала тревога (**М или А** для краткости): запись запускается, когда возникает тревога при обнаружении движения ИЛИ тревога на входе.

При выборе типа записи «Событие» убедитесь, что вы включили соответствующую функцию тревоги и настроили запись по тревоге. Действия по настройке аналогичны. Видеть [Запись при обнаружении движения](#) Больше подробностей.

7

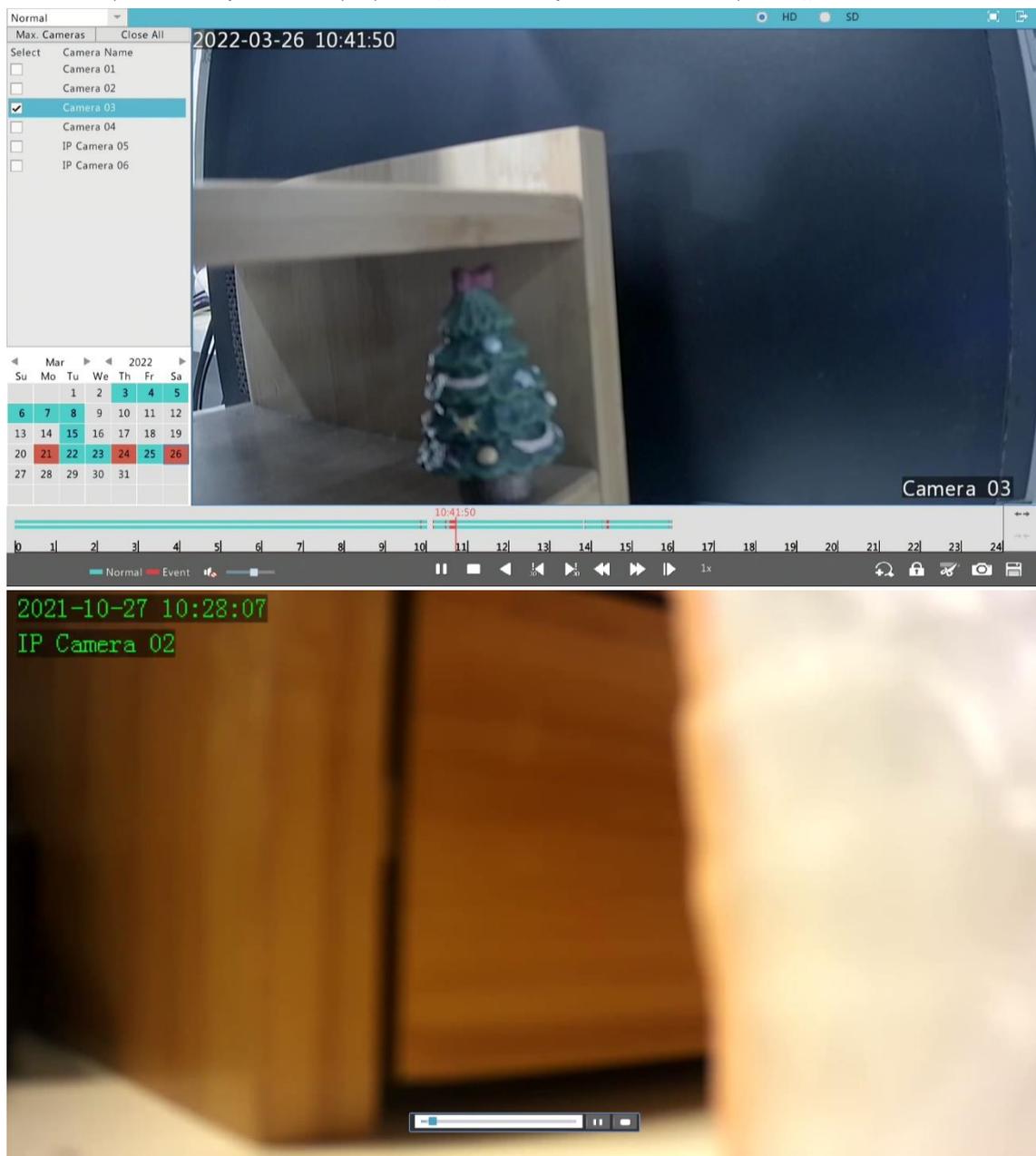
Воспроизведение

7.1 Мгновенное воспроизведение

Мгновенное воспроизведение воспроизводит видео, записанное за последние 5 минут. Если запись не найдена, это означает, что в этот период записи не было.

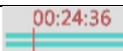
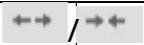
1. Щелкните нужное окно, а затем щелкните панель инструментов, чтобы начать мгновенное воспроизведение.

2. Вы можете перетаскивать ползунок, чтобы контролировать ход выполнения. Пауза и возобновление по мере необходимости.



7.2 Панель инструментов воспроизведения

Таблица 7-1 Кнопки панели инструментов воспроизведения

Кнопка	Описание
	Показать ход воспроизведения. ПРИМЕЧАНИЕ: - При перетаскивании ползунка отображается небольшое окно, отображающее видео из выбранного окна, что помогает найти часть видео, которую вы хотите просмотреть. - Первый индикатор выполнения показывает ход воспроизведения видео, воспроизводимого в выделенном окне. Второй показывает общий ход воспроизведения для всех выбранных камер.
	График.
	Увеличение или уменьшение масштаба временной шкалы. ПРИМЕЧАНИЕ: Или прокрутите колесо мыши.
	Воспроизведение, пауза, остановка и реверс.
	Перемотка назад или вперед на 30 секунд.
	Сбавьте скорость или ускорьтесь. ПРИМЕЧАНИЕ: Нажмите  , чтобы восстановить нормальную скорость воспроизведения после нажатия  , наоборот.
	Вперед по кадрам.
	Начать или остановить обрезку видео.
	Замок.
	Управление файлами (клипы, заблокированные файлы, теги).
	Увеличивайте изображения. Подробнее см. Увеличить.
	Выключить/включить звук.
	Отрегулируйте громкость звука для текущего окна.
	Полноэкранный.
	Выход.

7.3 Воспроизведение по камере и дате

Используйте этот метод для поиска и воспроизведения записей по камере и дате. 1.

Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Воспроизведение**.

2. Выберите нужную камеру. Кликнув **Максимум. Камеры** в верхнем левом углу вы выберете максимально разрешенное количество камер.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Вы можете выбрать несколько камер для синхронного воспроизведения. Щелчок **Максимум. Камеры** выбирает максимально допустимое количество камер и, нажав **Заккрыть все** останавливает воспроизведение для всех камер. Производительность зависит от модели XVR.

3. Выберите нужную дату в календаре, а затем щелкните дату,  чтобы начать воспроизведение. Двойной щелчок чтобы сразу начать воспроизведение.



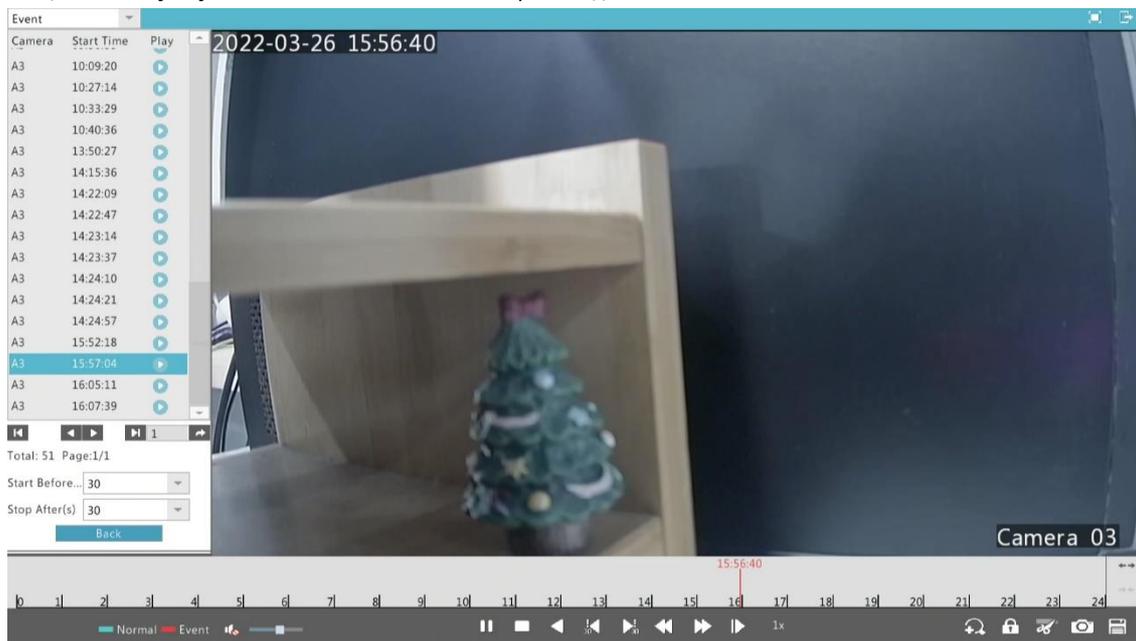
ПРИМЕЧАНИЕ!

- В календаре используются разные цвета для обозначения разных типов записи. Отсутствие цвета означает отсутствие записи. Синий означает нормальную запись. Красный цвет означает запись по событию. Зеленый означает умную запись.
- В правом верхнем углу: **Высокое разрешение** означает видео, записанное с основным или дополнительным потоком; **Стандартное определение** означает видео, записанное третьим потоком.

7.4 Воспроизведение по событию

Поиск и воспроизведение записей, вызванных событием в указанный период времени.

1. В окне воспроизведения выберите **Мероприятие** из выпадающего списка в левом верхнем углу.
2. Выберите нужный тип события, например, движение.
3. Выберите нужную камеру, установите период времени и нажмите **Поиск**.
4. Щелкните нужную запись, чтобы начать воспроизведение.



The screenshot shows a software interface for video playback. On the left, there is a table with columns 'Camera', 'Start Time', and 'Play'. The 'Play' column contains play button icons. The table lists several events for camera 'A3' with start times ranging from 10:09:20 to 16:07:39. The event at 15:57:04 is highlighted in blue. Below the table are playback controls: a 'Back' button, 'Start Before...' and 'Stop After(s)' dropdown menus (both set to 30), and a 'Back' button. The main video window shows a camera feed of a Christmas tree on a shelf, with a timestamp '2022-03-26 15:56:40' at the top. The bottom of the window shows a timeline from 10 to 24 minutes, with a red vertical line at 15:56:40. The bottom right corner of the video window says 'Camera 03'.

7,5 Воспроизведение по смарту

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 обнаружены, индикатор выполнения подсвечивается зеленым, и видео воспроизводится с нормальной скоростью, что дает вам достаточно времени, чтобы уловить детали; в противном случае видео воспроизводится со скоростью 16x для экономии времени.

1. В окне воспроизведения выберите **Умная** из выпадающего списка в левом верхнем углу.

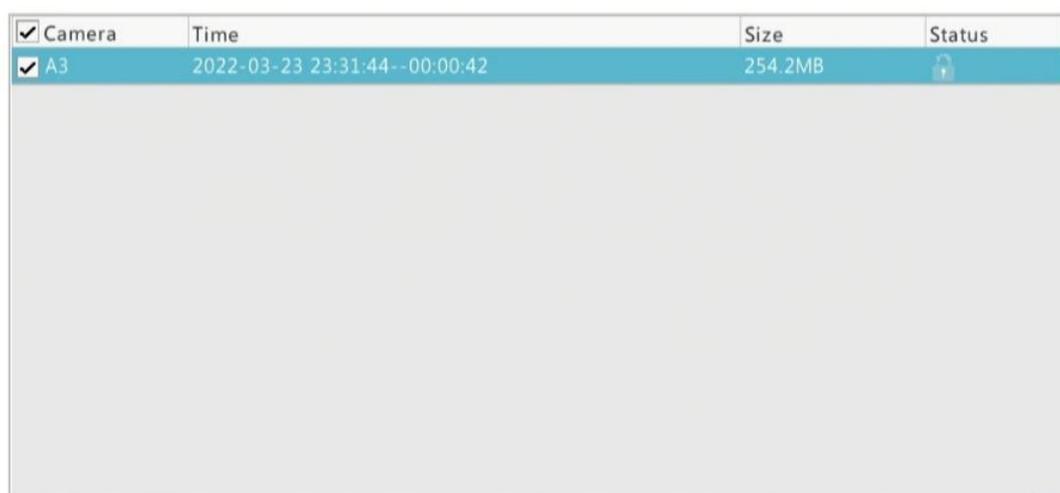
- Нажмите  для нужной камеры, чтобы начать интеллектуальное воспроизведение.
- Нажмите . Появится окно интеллектуального поиска. По умолчанию полный экран — это интеллектуальный поиск. Чтобы очистить все, нажмите ; чтобы восстановить полноэкранный поиск, нажмите .
- Установите правила интеллектуального поиска, включая область обнаружения и чувствительность.
- Нажмите , чтобы начать поиск. Чтобы выйти, нажмите .



7.6 Управление файлами

Управление файлами позволяет управлять видеоклипами, тегами, а также блокировать или разблокировать файлы.

- Щелкните  запись, которую хотите заблокировать, в окне воспроизведения. Заблокированные файлы не будут перезаписаны, когда хранилище будет израсходовано.
- Щелкните , а затем щелкните значок **Заблокированный файл** вкладки для просмотра заблокированного файла. Чтобы разблокировать файл, нажмите , и значок изменится на . Чтобы создать резервную копию файла, выберите файл и нажмите **Резервное копирование**.



Total: 1 Page: 1/1

Space required: 254.2 MB

Backup Cancel

8

8.1 Запись резервной копии

Резервное копирование, также известное как резервное копирование записи, представляет собой процесс поиска видео, хранящегося на жестком диске XVR, и последующего сохранения его на запоминающем устройстве USB. Убедитесь, что запоминающее устройство USB отформатировано в формате FAT32 или NTFS и подключено к XVR. Формат резервной копии по умолчанию — .mp4.

8.1.1 Обычное резервное копирование

1. Нажмите **Резервное копирование** > **Запись резервной копии**. По умолчанию выбраны все камеры.

<input checked="" type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> A1	<input checked="" type="checkbox"/> A2	<input checked="" type="checkbox"/> A3	<input checked="" type="checkbox"/> A4	<input checked="" type="checkbox"/> D5	<input checked="" type="checkbox"/> D6
Recording Type	All					
Event Type	All					
File Type	All					
Start Time	2022	-	03	-	26	00 : 00 : 00
End Time	2022	-	03	-	26	23 : 59 : 59

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

Search Results

Camera	Time	Size	Status	Play
<input checked="" type="checkbox"/> A1	2022-03-26 00:00:00--00:31:34	39.0MB		
<input type="checkbox"/> A1	2022-03-26 00:31:34--03:56:24	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A1	2022-03-26 03:56:24--07:21:34	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A1	2022-03-26 07:21:34--10:53:14	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A1	2022-03-26 10:53:14--14:23:47	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A1	2022-03-26 14:23:47--17:08:01	201.1MB		
<input type="checkbox"/> A2	2022-03-26 00:00:00--02:48:20	210.4MB		
<input type="checkbox"/> A2	2022-03-26 02:48:20--06:09:40	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A2	2022-03-26 06:09:40--09:30:38	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A2	2022-03-26 09:30:38--13:04:30	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A2	2022-03-26 13:04:30--16:32:27	254.5MB		
<input type="checkbox"/> A2	2022-03-26 16:32:27--17:07:39	45.0MB		
<input type="checkbox"/> A3	2022-03-26 00:00:01--00:22:25	195.5MB		

Total: 54 Page: 1/1

Space required: 0.0 MB

2022-03-26 00:00:00
No Signal
Camera 01

Backup All Backup Cancel



ПРИМЕЧАНИЕ!

В этом окне вы можете блокировать/разблокировать и воспроизводить записанные файлы.

3. Выберите нужные записи и нажмите **Резервное копирование**. Вы также можете нажать **Резервное копирование всего** для резервного копирования всех файлов.

Backup

Partition		Refresh		
Location				
Name	Size	Type	Modify Time	Delete
Free				
Total				

New Folder
Format
Backup
Cancel

4. Выберите раздел.

5. Задайте место назначения на USB-накопителе, а затем нажмите **Резервное копирование**. Записи будут сохранены в указанном каталоге.



ПРИМЕЧАНИЕ!

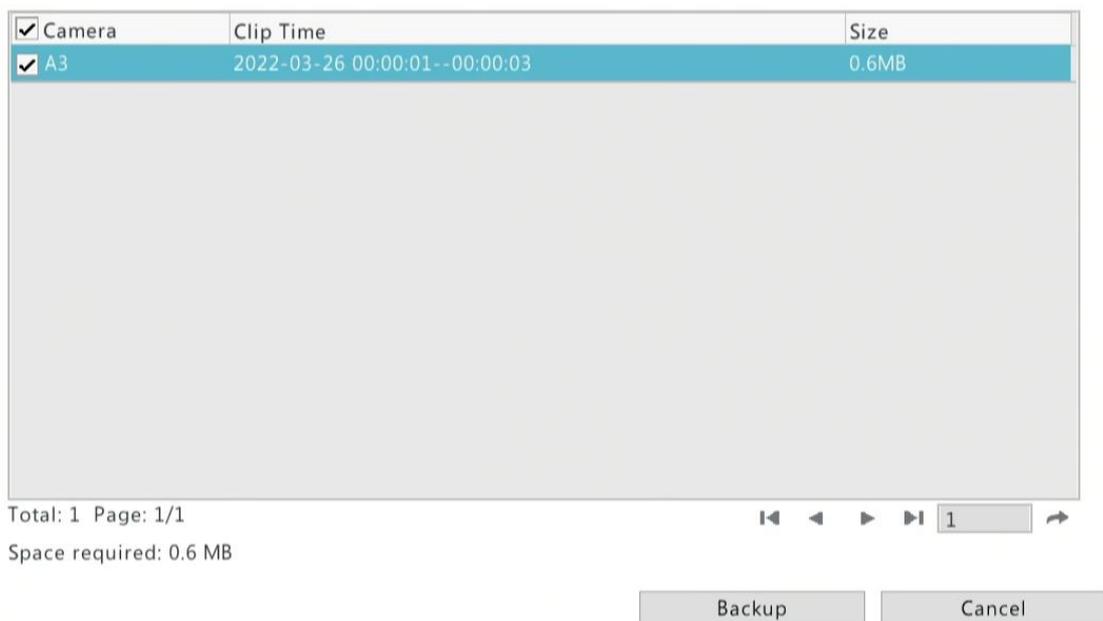
- Вы можете создать новую папку для записей, щелкнув **Новая папка**.
- Если подключенное запоминающее устройство имеет емкость больше 2Т, нажмите **Формат** отформатирует устройство в файловую систему NTFS; если емкость составляет 2Т или меньше, устройство будет отформатировано в FAT32 или NTFS. Только определенные устройства могут форматировать запоминающее устройство емкостью более 2Т.
- Индикатор выполнения (например, **ЭкспортX/Y**) отображается для обозначения хода выполнения, где X указывает текущее количество резервных копий, а Y указывает общее количество записей. Чтобы отменить операцию, нажмите **Отмена**.
- Имя файла резервной копии имеет следующий формат: имя камеры-время начала записи.расширение файла. Например, Ch9-20150630183546.mp4.

8.1.2 Резервное копирование видеоклипа

Запись можно обрезать и сохранить на USB-накопителе. 1. Откройте окно воспроизведения. Подробные шаги см. [Воспроизведение](#) .

2. После начала воспроизведения нажмите  на панели инструментов воспроизведения, чтобы закрепить видео.

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

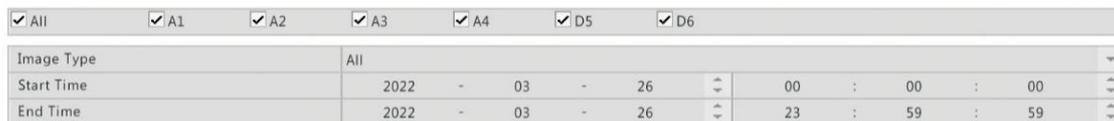


4. Выберите нужный видеоклип(ы) и нажмите **Резервное копирование**.
5. Выберите место назначения на USB-накопителе и нажмите **Резервное копирование**. Выбранные видеоклипы сохраняются в указанный каталог.

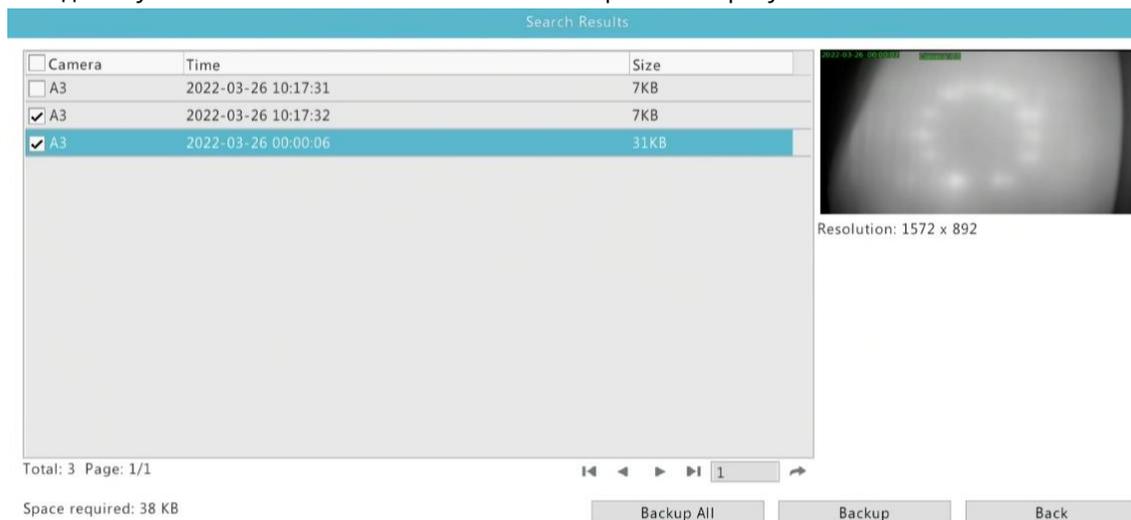
8.2 Резервное копирование изображения

Формат резервной копии изображения по умолчанию — JPG. 1. Нажмите

Хранилище > Резервное копирование изображения.



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



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

3. Выберите нужный файл(ы) и нажмите **Резервное копирование**. Вы также можете нажать **Резервное копирование всего** для резервного копирования всех файлов.
4. Выберите место назначения на USB-накопителе и нажмите **Резервное копирование**. Выбранные файлы сохраняются в указанный каталог.

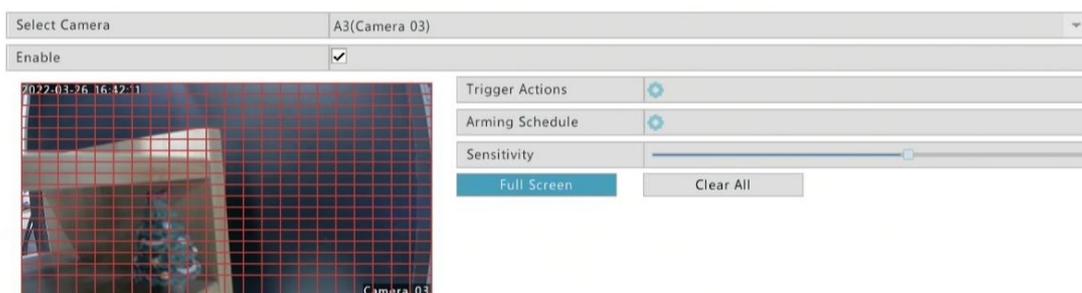
9 Тревога

9.1 Обнаружение движения

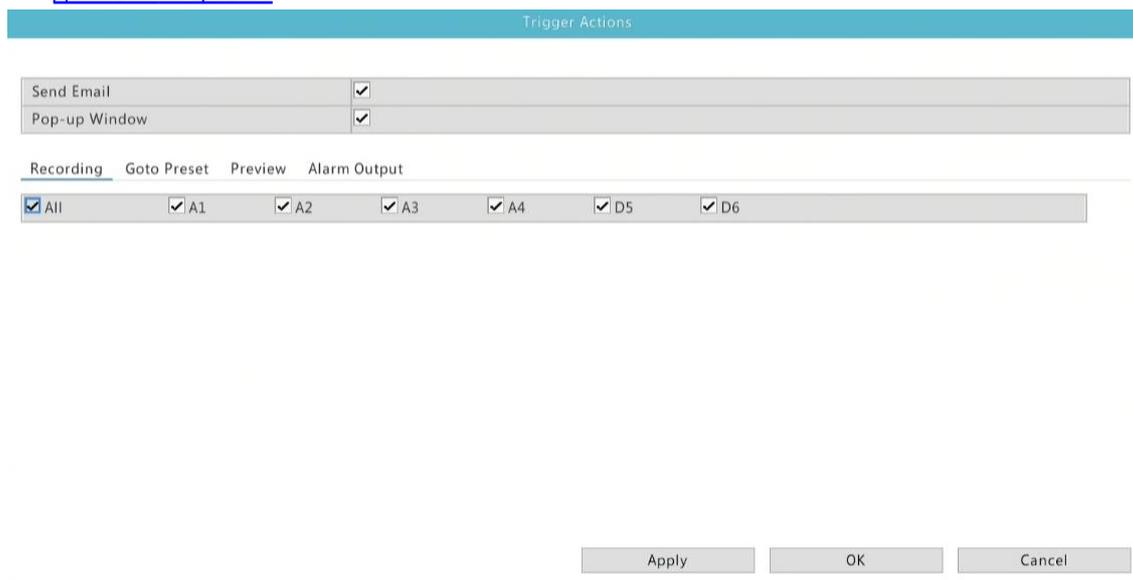
Когда эта функция включена, тревога при обнаружении движения возникает, если объект внутри области обнаружения перемещается до определенной степени, и в правом верхнем углу появляется значок тревоги.

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

1. Нажмите **Тревога > Движение**.
2. Выберите нужную камеру, а затем выберите **включить** чтобы включить обнаружение движения.
3. С помощью мыши нарисуйте область обнаружения и перетащите ползунок, чтобы установить чувствительность обнаружения. Чем выше чувствительность, тем больше вероятность обнаружения движущегося объекта.



4. Нажмите  вправо, чтобы **Триггерные действия** и установите действие(я) для срабатывания. Подробнее см. [Действия по тревоге](#).





ПРИМЕЧАНИЕ!

- Количество подключаемых камер зависит от модели XVR. Действия, которые могут быть запущены, могут различаться в зависимости от типа сигнала тревоги.

5. (Необязательно) Щелкните  вправо, чтобы **Расписание постановки на охрану** затем установите время, когда будут запущены действия.

Arming Schedule

Current Camera	A3					
Select Day	Monday ▼					
	Start Time			End Time		
	00	:	00	24	:	00
	00	:	00	00	:	00
	00	:	00	00	:	00
	00	:	00	00	:	00
	00	:	00	00	:	00
	00	:	00	00	:	00
	00	:	00	00	:	00

Copy To All Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun Holiday



ПРИМЕЧАНИЕ!

- График по умолчанию 24x7. Вы можете изменить его по мере необходимости и установить до восьми различных периодов для каждого дня. Периоды времени не могут пересекаться.
- Чтобы применить тот же график постановки на охрану к другим дням, выберите нужные дни справа от **Скопировать в**.

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

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

9.2 Потеря видео

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

1. Нажмите **Тревога > Потеря видео**. Чтобы отключить тревогу потери видео для канала, щелкните , который затем изменится на .

Camera	Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1	 Disabled		
D2	 Disabled		
D3	 Disabled		
D4	 Disabled		
D5	 Enabled		
D6	 Enabled		
D7	 Enabled		
D8	 Enabled		

2. Щелкните под **Триггерные действия** и установите действие(я) для срабатывания. Подробнее см. [Действия по тревоге](#).



ПРИМЕЧАНИЕ!

Тревога потери видео не может инициировать действия записи, предустановки и предварительного просмотра (просмотра в реальном времени) для текущей камеры.

3. Щелкните под **Расписание постановки на охрану** затем установите время, когда будут запущены действия.
4. (Необязательно) Нажмите **Копировать** чтобы применить те же настройки к другим камерам.

9.3 Тревога

XVR выдает предупреждение, когда в системе происходит событие. Ниже приведены некоторые оповещения и их определения в системе.

- **IP-конфликт:** устройства в сети используют один и тот же IP-адрес. **Сеть отключена:** сетевое соединение потеряно. **Диск в автономном режиме:** диск неправильно подключен или поврежден. **Диск не в порядке:** Диск может быть обнаружен, но не может быть доступен.
- **Незаконный доступ:** Неудачная попытка входа в систему для несуществующего имени пользователя или неверного пароля.

Выполните следующие шаги, чтобы настроить оповещение: 1.

Нажмите **Тревога > Тревога**.

2. Выберите тип оповещения, а затем выберите нужные действия.

Alert Type	Illegal Access
Send Email	<input checked="" type="checkbox"/>
Pop-up Window	<input checked="" type="checkbox"/>

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

9.4 Действия по тревоге

Тревога может запускать действия, например зуммер, запись и предварительный просмотр. Поддерживаемые действия могут различаться в зависимости от модели XVR.

1. Тревожный зуммер

XVR издает жужжащий звук при возникновении тревоги.

2. Тревожная электронная почта

При возникновении тревоги XVR отправляет сообщение о тревоге на указанный адрес электронной почты.

3. Тревожное всплывающее окно

Окно всплывает при возникновении тревоги.

4. Запись по тревоге

XVR записывает видео с указанной камеры при возникновении тревоги.

5. Снимок по тревоге

XVR делает снимок при возникновении тревоги.

6. Тревожный пресет

PTZ-камера поворачивается в предустановленное положение при возникновении тревоги.

7. Предварительный просмотр по тревоге

XVR воспроизводит живое видео в полноэкранном режиме при возникновении тревоги.

8. Тревожный выход

XVR выводит сигнал тревоги, чтобы инициировать действия стороннего устройства при возникновении сигнала тревоги.

10 конфигурация сети

Настройка сети требуется, если ваш XVR работает в сети.



ПРИМЕЧАНИЕ!

IP-адрес по умолчанию — 192.168.1.30 для сетевой карты 1 и 192.168.2.30 для сетевой карты 2, и аналогично

10.1 ТСП/IP

1. Нажмите **Система>Сеть>Сетевая карта Ethernet**.

2. Установите необходимые параметры сети. DHCP включен по умолчанию. Вы можете выбрать рабочий режим, если ваш XVR имеет два сетевых адаптера:

- Многоадресный режим: два сетевых адаптера работают независимо и могут быть настроены отдельно. Любая сетевая карта может быть выбрана в качестве маршрута по умолчанию, и данные будут пересылаться через эту сетевую карту, когда XVR подключается к экстрасети.
- Режим балансировки нагрузки: два сетевых адаптера привязаны к одному и тому же IP-адресу и работают вместе для совместного использования сетевого трафика.
- Сетевой отказоустойчивый режим: два сетевых адаптера 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 подключение к сети.

NIC	NIC1
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	206 . 0 . 0 . 169
IPv4 Subnet Mask	255 . 240 . 0 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 2 . 25 . 177
MAC Address	48:ea:63:34:81:91
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Для XVR с несколькими сетевыми адаптерами вы можете настроить сетевые адаптеры и выбрать маршрут по умолчанию (в настоящее время NIC1).
- Вы можете настроить IPv4-адрес внутренней сетевой карты для вашего XVR.



ОСТОРОЖНОСТИ!

- Если вы переключите режим работы, включенная защита ARP будет отключена автоматически.
- Допустимый MTU находится в диапазоне от 576 до 1500 (1280-1500 для IPv6). Чтобы использовать IPv6, убедитесь, что XVR и ПК могут подключаться друг к другу с использованием адресов IPv6. Для просмотра живого или записанного видео убедитесь, что адреса IPv4 также доступны для подключения.

10.2 Мобильная служба

XVR разрешает доступ с облачного веб-сайта (www.star4live.com) или из мобильного клиента XVR. Вам необходимо зарегистрировать облачную учетную запись на www.star4live.com первый. Убедитесь, что XVR подключен к Интернету.

1. Нажмите **Система>Сеть>Мобильная служба**.

2. Облачный сервис включен по умолчанию.
3. Чтобы добавить XVR в облако на веб-сайте облака: войдите в свою учетную запись на www.star4live.com а затем добавьте XVR, введя регистрационный код и имя устройства.
4. Чтобы добавить XVR 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 XVR в облако.

Cloud Service	<input checked="" type="checkbox"/>
Server Address	www.star4live.com
Register Code	0123456789012345678901234
Device Status	Offline: The device is unreachable. Please make sure network settings (such as DNS server address and port ma...
Add Without Signup	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Without Signup: No account is needed, you can scan the QR code with the APP to add the XVR. This requires you to enable Cloud Service and set a strong ad...



- Step 1
- Scan QR code to get APP
- Step 2
- Scan QR code with APP to add device

Apply Exit



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Вы можете получить доступ к XVR через облако, если состояние устройства — «Онлайн». Имя пользователя — это имя вашей облачной учетной записи, а имя устройства — это имя, которое вы ввели на веб-сайте облака.
- Если устройство находится в автономном режиме, возможные причины будут отображаться для
- справки. Чтобы удалить XVR из облака, нажмите **Удалить**.

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

10.3 ДДНС

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

1. Нажмите **Система>Сеть>ДДНС**.
2. Включите DDNS, выберите тип DDNS и выполните другие настройки.
 - Если тип DDNS **DynDNS** или **жебез IP**, введите доменное имя, имя пользователя и пароль. Доменное имя — это имя, которое вы успешно зарегистрировали на веб-сайте регистрации доменных имен (например, DynDNS). Имя пользователя и пароль соответствуют учетной записи, которую вы зарегистрировали на веб-сайте регистрации доменных имен (например, DynDNS).

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	
Username	
Password	
Confirm	

- Если тип DDNS **MyDDNS**, введите действительное доменное имя для вашего XVR, а затем нажмите **Тест** чтобы узнать, доступно ли доменное имя.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	MyDDNS
Server Address	www.star4live.com
Port	80
Domain Name	
Device Status	Offline
Device Address	www.star4live.com/

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

10.4 Эл. адрес

После включения электронной почты в качестве триггерного действия (**в Триггерные действия windows**) и правильно настроены, XVR отправляет уведомление по электронной почте на указанный адрес(а) электронной почты, если тревога возникает в течение периода времени, 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 XVR имеет действующее соединение с SMTP-сервером, на котором у вас есть действующая учетная запись электронной почты. В зависимости от предполагаемых получателей может потребоваться подключение к Интернету.

Только некоторые модели XVR поддерживают эту

функцию. 1. Нажмите **Система > Сеть > Эл. адрес**.

2. Настройте соответствующие параметры. Если требуется аутентификация сервера, необходимо ввести правильное имя пользователя и пароль. Нажмите **Тест** отправить тестовое письмо.

Enable Server Authentication	<input checked="" type="checkbox"/>
Username	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
TLS/SSL	<input type="checkbox"/> If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.
Sender Name	
Sender Address	
Select Recipient	Recipient 1
Recipient Name	
Recipient Address	
Arming Schedule	



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Введите действительный адрес SMTP-сервера и номер порта, а затем включите TLS/SSL, установив флажок, если это необходимо.
- Только некоторые модели XVR поддерживают вложение изображений. Вы можете нажать **Тест** чтобы проверить, может ли электронное письмо быть успешно отправлено.

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

10,5 Порт

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

1. Нажмите **Система>Сеть>Порт**.

2. Настройте порты согласно плану. Каждый номер порта должен быть уникальным.

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Допустимый номер порта находится в диапазоне от 1 до 65535, среди которых зарезервированы 21, 23, 2000, 3702 и 60000.
- URL-адрес RTSP можно использовать для просмотра живого видео канала текущего XVR с другого XVR.

10,6 Сопоставление портов

Доступны два метода сопоставления портов:

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

1. UPnP

UPnP позволяет XVR обнаруживать другие устройства в сети и устанавливать сетевые службы, такие как совместное использование данных и связь.

Чтобы использовать UPnP в вашем XVR, вы должны включить UPnP в подключенном маршрутизаторе. Если UPnP включен для преобразования сетевых адресов (NAT), порты XVR могут автоматически сопоставляться с маршрутизатором, и компьютеры могут получать доступ к вашему XVR из-за пределов локальной сети.

1. Нажмите **Система > Сеть > Сопоставление портов**.

2. UPnP включен по умолчанию. Выберите нужный **UPnP-сопоставление** введите из выпадающего списка. Чтобы сопоставить порты вручную, выберите **Руководство** затем установите внешние порты для маршрутизатора.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
Mapping Mode	<input checked="" type="radio"/> UPnP		<input type="radio"/> Manual	
UPnP Mapping	Auto			
HTTP Port	80			
RTSP Port	554			
HTTPS Port	443			
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

Refresh

Apply

Exit



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Рекомендуется автоматическое сопоставление (Auto). Порты будут конфликтовать, если они не настроены должным образом.
- Для XVR с несколькими сетевыми адаптерами сопоставление портов должно быть настроено на основе сетевого адаптера, указанного в качестве маршрута по умолчанию.

3. Нажмите **Обновить** и проверьте это **Активный** отображается для этих портов под **Статус UPnP**.

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

2. Ручное сопоставление портов

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Принцип сопоставления портов заключается в том, что внутренние и внешние порты XVR совпадают с портами маршрутизатора.
- Некоторым маршрутизаторам могут потребоваться одни и те же внутренние и внешние порты для XVR и маршрутизатора.

1. Нажмите **Система > Сеть > Сопоставление портов**.

2. Выберите **Вручную** за **Режим отображения**, а затем установить внешние порты вручную.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapping Mode	<input type="radio"/> UPnP <input checked="" type="radio"/> Manual
HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443

Refresh Apply Exit

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

После завершения сопоставления портов вы можете получить доступ к веб-клиенту вашего XVR, введя следующую информацию в адресную строку веб-браузера: WAN-порт маршрутизатора IP-адрес: внешний HTTP-порт. Например, если 10.2.2.10 — это IP-адрес, а 82 — порт HTTP, введите `http://10.2.2.10:82`.

11 Конфигурация диска

11.1 Управление диском

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

1. Нажмите **Хранилище > Жесткий диск**.

<input type="checkbox"/> No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Property	Configure
<input checked="" type="checkbox"/> 1	16764.00	14109.75	Normal	Local	Recording	Read/Write	

Refresh Format Exit

2. Чтобы изменить свойство диска, щелкните **е**, а затем измените свойство диска (**Читай пиши** или же **Только чтение**) по мере необходимости.



ПРИМЕЧАНИЕ!

Свойство диска можно редактировать, если диск используется для записи.

3. Чтобы отформатировать диск, выберите диск и нажмите **Формат**. Появится подтверждающее сообщение. Нажмите **Да**.



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Локальные диски будут отформатированы автоматически при установке.
- Форматируйте диск с осторожностью. Все данные будут удалены.

11.2 Распределение пространства

Выделите место для хранения видео с указанной камеры. 1.

Нажмите **Хранилище > Выделить место**.

Select Camera	A3(Camera 03)
Used Recording Space(GB)	900
Used Image Space(GB)	0
Disk Capacity	16764 GB free of 16764 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

Copy

Apply

Exit

2. Выберите нужную камеру, а затем установите максимальное пространство для записи и максимальное пространство для изображения.

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

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

11.3 Расширенная конфигурация

Установите, перезаписывать ли записи, когда хранилище заполнено.

1. Нажмите **Хранилище > Передовой**.

Disk Policy	<input checked="" type="radio"/> Overwrite	<input type="radio"/> Stop
-------------	--	----------------------------

2. Выберите дисковую политику.

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

Вариант	Распределить	Описание
перезаписать	0	Камера разделяет нераспределенное пространство, и ее самые старые записи будут перезаписаны, когда пространство будет израсходовано.
	Другие значения	Самые старые записи камеры будут перезаписаны, когда выделенное пространство будет израсходовано.
Останавливаться	0	Камера разделяет нераспределенное пространство, и ее самые старые записи все равно будут перезаписаны, когда пространство будет израсходовано.
	Другие значения	Новые записи камеры не будут сохраняться, когда выделенное пространство будет израсходовано.

12 Конфигурация системы

12.1 Базовая конфигурация

1. Нажмите **Система** > **Базовый** > **Базовая информация**.

2. Настройте параметры.

Device Name	XVR-104G2
Device Language	English
Enable Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Mouse Pointer Speed	<input type="range"/>
Auto Logout (min)	5



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Только админ 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.

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

12.2 Конфигурация времени

12.2.1 Время

1. Нажмите **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, Urumqi, Singapore, Taipei
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2022 - 03 - 30 10 : 29 : 56

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

12.2.2 летнее время

1. Нажмите **Система** > **Время** > **летнее время**.

2. Включить **летнее время** установив флажок, а затем правильно установите время начала, время окончания и смещение летнего времени. Ниже показан пример.

Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>							
From	Mar	▼	2nd	▼	Sun	▼	2	▶▶▶
To	Nov	▼	1st	▼	Sun	▼	2	▶▶▶
DST Bias	60 Minutes						▼	

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

Камеры будут синхронизировать время с XVR после подключения к Интернету, вы можете установить **Смещение летнего времени** для синхронизации один раз каждые 30, 60, 90 или 120 минут.

12.2.3 Синхронизация времени

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

1. Нажмите **Система > Время > Синхронизация времени**.
2. Выберите **Синхронизировать время камеры** а затем нажмите **Подать заявление**.



ОСТОРОЖНОСТЬ!

Используйте эту функцию с осторожностью, если в сети имеется более одного XVR. IP-камера, синхронизирующая время с несколькими XVR одновременно, приведет к хаотичной записи.

12.3 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 пользователю назначается тип пользователя, этот пользователь имеет все разрешения, указанные для этого типа пользователя.

В системе существует четыре типа пользователей:

- Администратор: суперадминистратор по умолчанию в системе, имеет полный доступ к системе. Начальный пароль 123456.
- По умолчанию: Пользователь по умолчанию, зарезервированный в системе, не может быть создан или удален и имеет доступ только к просмотру в реальном времени и двусторонней аудиосвязи.
- Оператор: имеет базовые разрешения и доступ к камерам. Гость:
- по умолчанию имеет доступ только к камерам.

1. Нажмите **Система > Пользователь**.

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

Add Exit

2. Чтобы добавить пользователя, нажмите **Добавлять**, а затем задайте имя пользователя, тип пользователя, пароль и разрешения по мере необходимости. Нажмите **ХОРОШО** для сохранения настроек.

Modify/Add User

Username			
User Type	Operator		
Password	Weak		
Confirm			

Basic Permissions

Configure
 Upgrade
 View and Export Logs
 Restart

Camera Permissions

Live View and Two-Way Audio

All
 A1
 A2
 A3
 A4
 D5
 D6

OK Cancel

3. (Вариант) Нажмите **изменить пароль для пользователя**, и новый пароль вступает в силу в следующий вход пользователя.

Change Password

Username	admin		
Old Password			
Password	Weak		
Confirm			
<input checked="" type="checkbox"/> Email	874****02@qq.com		

A strong password is recommended: at least 8 characters including uppercase and lowercase letters, digits and special characters (except / \ : * ? ' " < > | %).

OK Cancel

13 Обслуживание системы

13.1 Системная информация

Нажмите **Обслуживание** > **Системная информация** для просмотра основной информации о XVR в целях обслуживания.

13.1.1 Базовая информация

Нажмите на **Базовая информация** вкладку для просмотра основной информации, такой как модель устройства, серийный номер, версия прошивки и время работы.

Basic Info	
Model	XVR-104G2
Serial No.	219802C02TG165000001
Firmware Version	XVR-B3713.5.5.211217
Operation Time	0 Day(s) 1 Hour(s) 34 Minute(s)

13.1.2 Информация о записи

Нажмите на **Запись** вкладку для просмотра подробной информации о записи, такой как тип записи, статус, тип потока и т. д.

Camera ID	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps
A1	Camera 01	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	8
A2	Camera 02	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	8
A3	Camera 03	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25
A4	Camera 04	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	8
D5	IP Camera 05	None	No Recording	Camera Offline	None	0
D6	IP Camera 06	None	No Recording	Camera Offline	None	0

13.2 Запрос журнала

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

1. Нажмите **Обслуживание** > **Журнал**.
2. Установите условия запроса, включая время начала и окончания, основной тип и подтип.
3. Нажмите **Запрос**.

Start Time	2022 - 03 - 21	00 : 00 : 00
End Time	2022 - 03 - 21	23 : 59 : 59
Main Type	All	
Sub Type	All Types	

Username	Operation Time	Camera	Play	Main Type	Sub Type
	2022-03-21 17:46:34	A3	▶	Alarm	Motion Detection Ended
	2022-03-21 17:46:24	A3	▶	Alarm	Motion Detection Started
	2022-03-21 17:46:15	A3	▶	Alarm	Motion Detection Ended
	2022-03-21 17:46:04	A3	▶	Alarm	Motion Detection Started
	2022-03-21 17:40:59	A3	▶	Alarm	Motion Detection Ended
	2022-03-21 17:40:49	A3	▶	Alarm	Motion Detection Started
	2022-03-21 17:39:19	A3	▶	Alarm	Motion Detection Ended
	2022-03-21 17:39:09	A3	▶	Alarm	Motion Detection Started
admin	2022-03-21 17:38:35	--	--	Operation	Add Holiday
admin	2022-03-21 17:38:28	--	--	Operation	Modify Holiday

Query Export Exit

- Если отображается под**Играть в**, вы можете щелкнуть, чтобы просмотреть запись, которая началась через одну минуту до времени будильника и закончилось через десять минут после будильника. означает, что эта функция недоступна.
- Чтобы экспортировать журналы на внешнее запоминающее устройство, нажмите**Экспорт**, задайте место назначения и формат экспорта, а затем щелкните**Резервное копирование**.

13.3 Резервное копирование

13.3.1 Импорт Экспорт

Информацию о конфигурации и диагностике можно экспортировать на устройство хранения и сохранить в виде файлов для резервного копирования. Файл конфигурации также можно импортировать в XVR для восстановления конфигураций. Файл конфигурации XVR можно импортировать на несколько XVR одной модели, если вы хотите, чтобы они имели одинаковые настройки. Если импортированный файл конфигурации содержит информацию о камере, соответствующая камера будет добавлена ко всем XVR.

Только администратор может выполнять эти операции.

- Нажмите**Обслуживание>Резервное копирование>Импорт Экспорт**.

Partition		Refresh		
Location				
Name	Size	Type	Modify Time	Delete
Free				
Total				

New Folder Export Diagnosis Info Import **Export** Exit

- Чтобы экспортировать конфигурации устройств, укажите каталог назначения и нажмите **Экспорт**. После завершения экспорта в указанном каталоге будет создан файл .xml.
- Чтобы импортировать конфигурации устройств, дважды щелкните целевую папку, содержащую файл .xml, выберите файл и нажмите **импорт**



осторожности:

Удаляйте файлы с осторожностью. Удаленные файлы не могут быть восстановлены.

13.3.2 История Диагноз Информация

Устройство может сохранять информацию о диагностике истории в течение 14 дней и будет перезаписывать самую старую, когда место будет заполнено.

- Нажмите **Обслуживание>Резервное копирование>История Диагноз Информация**.

<input type="checkbox"/> No.	Filename	File Size	Modify Time
<input checked="" type="checkbox"/> 1	20220307000000_log.tgz	83KB	2022-03-07 08:00:00
<input type="checkbox"/> 2	20220306000000_log.tgz	82KB	2022-03-06 08:00:00
<input type="checkbox"/> 3	20220305000000_log.tgz	82KB	2022-03-05 08:00:00
<input type="checkbox"/> 4	20220304000000_log.tgz	81KB	2022-03-04 08:00:00
<input type="checkbox"/> 5	20220224000000_log.tgz	81KB	2022-02-24 08:00:00
<input type="checkbox"/> 6	20220223000000_log.tgz	80KB	2022-02-23 08:00:00
<input type="checkbox"/> 7	20220222000000_log.tgz	80KB	2022-02-22 08:00:00
<input type="checkbox"/> 8	20220221000000_log.tgz	81KB	2022-02-21 08:00:00
<input type="checkbox"/> 9	20220220000000_log.tgz	82KB	2022-02-20 08:00:00
<input type="checkbox"/> 10	20220219000000_log.tgz	82KB	2022-02-19 08:00:00
<input type="checkbox"/> 11	20220218000000_log.tgz	86KB	2022-02-18 08:00:00
<input type="checkbox"/> 12	20220217000000_log.tgz	81KB	2022-02-17 08:00:00
<input type="checkbox"/> 13	20220216000000_log.tgz	80KB	2022-02-16 08:00:00
<input type="checkbox"/> 14	20220215000000_log.tgz	80KB	2022-02-15 08:00:00

Refresh Export Export All Exit

- Нажмите **Экспорт** для экспорта текущей диагностической информации или нажмите **Экспортировать все** для экспорта всей диагностической информации истории. Информация о диагностике истории генерируется в 00:00 каждый день.

13,4 Восстановление системы

Восстановить Используйте эту функцию для восстановления некоторых или всех заводских настроек по умолчанию. XVR автоматически перезапустится для завершения этой операции. Записи и журналы операций не будут удалены.

- Нажмите **Обслуживание>Восстановить**.

Default	Keep the current network and user settings
Factory Default	Restore all factory default settings

- Нажмите **По умолчанию** для восстановления заводских настроек по умолчанию, кроме сетевых и пользовательских настроек, или нажмите **По умолчанию** для восстановления всех заводских настроек по умолчанию.

13,5 Автофункция

Настройте XVR на перезапуск по расписанию и удаление файлов (включая записи и снимки) по мере необходимости. Эту операцию может выполнять только администратор.

- Нажмите **Обслуживание>Автофункция**.

Auto-Restart	Every Day	02:00
Auto-Delete File(s)	Custom	1 day(s) ago

2. Установите время автоматического перезапуска и выберите способ автоматического удаления файлов.



ОСТОРОЖНОСТИ!

Файлы, удаленные автоматически, не могут быть восстановлены.

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

13.6 Жесткий диск

13.6.1 SMART-тест

Нажмите **Обслуживание > жесткий диск > SMART-тест** сделать SMART-тест.

SMART (включен по умолчанию) проверяет головку, пластину, двигатель и цепь жестких дисков, чтобы оценить их состояние. Общие результаты оценки включают **Здоровый**, **Неудача**, а также **Плохие сектора**. 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
Vendor	SEAGATE
Model	ST18000VE000-2Z3101
Firmware Version	EV01
Disk Temperature(°C)	48
Operation Time(day)	215
Self-Evaluation	Pass
Overall Evaluation	Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000f	44	83	64	185442488
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0003	0	88	87	0
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	20	100	100	133
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	10	100	100	0
7	Seek_Error_Rate	Healthy	0x000f	45	85	60	310090267



ПРИМЕЧАНИЕ!

- Некоторые жесткие диски поддерживают только некоторые элементы теста.
- В системе предусмотрены три типа тестов: короткий, расширенный и транспортный. Расширенные тесты обнаруживают более тщательно и, следовательно, занимают больше времени, чем короткие тесты. Транспортные тесты в основном выявляют проблемы с передачей данных.



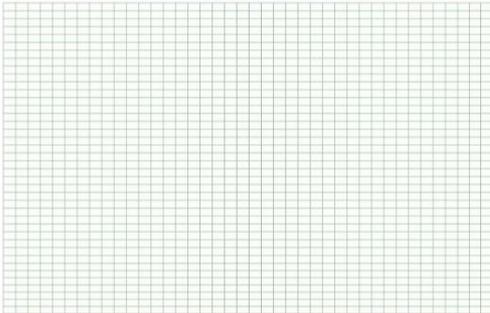
ОСТОРОЖНОСТИ!

Использование неисправного диска опасно. Неисправные диски следует немедленно заменить. Обратитесь к местному дилеру за информацией о жестких дисках.

13.6.2 Проверка диска

Проверка диска может проверять поврежденные сектора на жестких дисках. 1. Нажмите **Обслуживание > жесткий диск > Проверка диска**.

Select Disk	Slot1
Detect Type	Key Area



HDD Capacity	16764.00 GB
Block Capacity	10.48 GB
Status	Not detected
Error Count	0

■ Normal
■ Damaged

2. Выберите нужный диск и тип обнаружения (ключевая область или полное обнаружение), а затем нажмите **Обнаружить** чтобы начать обнаружение. Нажмите **Остановиваться** если вы хотите остановиться.



ОСТОРОЖНОСТЬ!

Обнаружение останавливается автоматически, когда количество ошибок достигает 100.

13,7 Обновление системы

Обновите устройство локально (используя файл обновления, сохраненный на USB-накопителе) или в облаке (через облачный сервер).



ОСТОРОЖНОСТЬ!

Убедитесь, что питание не прерывается во время обновления. Сбой питания во время обновления системы может привести к сбою запуска. При необходимости используйте источник бесперебойного питания (ИБП).

13.7.1 Обновление XVR

1. Нажмите **Обновление** > **Обновление XVR**.

Type	<input checked="" type="radio"/> Upgrade By Cloud	<input type="radio"/> Upgrade By Disk
Current Version	XVR-B3713.5.5.211217	
Latest Version		
Build Date		

Upgrade	Check New Version	Exit
---------	-------------------	------

2. Выберите **Обновление через облако** или же **Обновление с диска**.

-Обновление через облако

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



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

-Обновление с диска

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

Type	<input type="radio"/> Upgrade By Cloud	<input checked="" type="radio"/> Upgrade By Disk			
Partition					Refresh
Location					
Name	Size	Type	Modify Time	Delete	

Upgrade Exit

13.7.2 Обновление МПК

Нажмите **Проверить** чтобы узнать, актуальна ли версия подключенной IP-камеры. Вы можете обновить камеры по облаку () или по диску () по одной, или выберите несколько камер, а затем щелкните **Обновление через облако** или же **Обновление с диска** для обновления камер в пакетном режиме.

<input type="checkbox"/> Camera	Name	Model	Firmware Version	Latest Version	By Cloud	By Disk	Upgrad

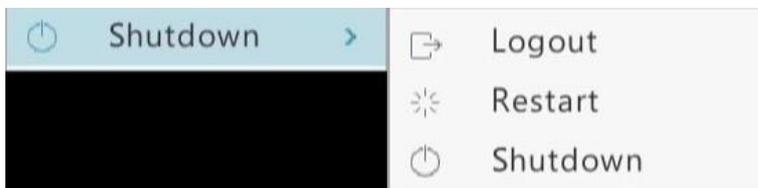
Note: Before upgrading a camera, make sure the disk is in normal status; before upgrading by cloud, please check if update is available.

Refresh Upgrade By Disk Check Upgrade by Cloud Exit

14

Неисправность

Нажмите **Неисправность** выйти из системы, перезапустить или завершить работу по мере необходимости.



ОСТОРОЖНОСТЬ!

Несохраненные настройки будут потеряны, если XVR неожиданно выключится, например, из-за сбоя питания. Неправильное завершение работы во время обновления системы может привести к сбоям при запуске.

Часть II Веб-операции

1

Прежде чем вы начнете

Вы можете получить доступ и управлять своим XVR удаленно с помощью веб-браузера на ПК (через веб-интерфейс). Прежде чем начать, проверьте следующее:

- Доступ будет аутентифицирован во время входа в систему, и потребуются разрешения для работы. ПК работает правильно и имеет сетевое подключение к XVR.
- На ПК установлена операционная система Windows 7 или Windows 8.
- На ПК установлен веб-браузер. Поддерживается Microsoft Internet Explorer 9.0 или более поздней версии.
- 32-разрядный веб-браузер по-прежнему требуется, даже если вы используете 64-разрядную операционную систему.



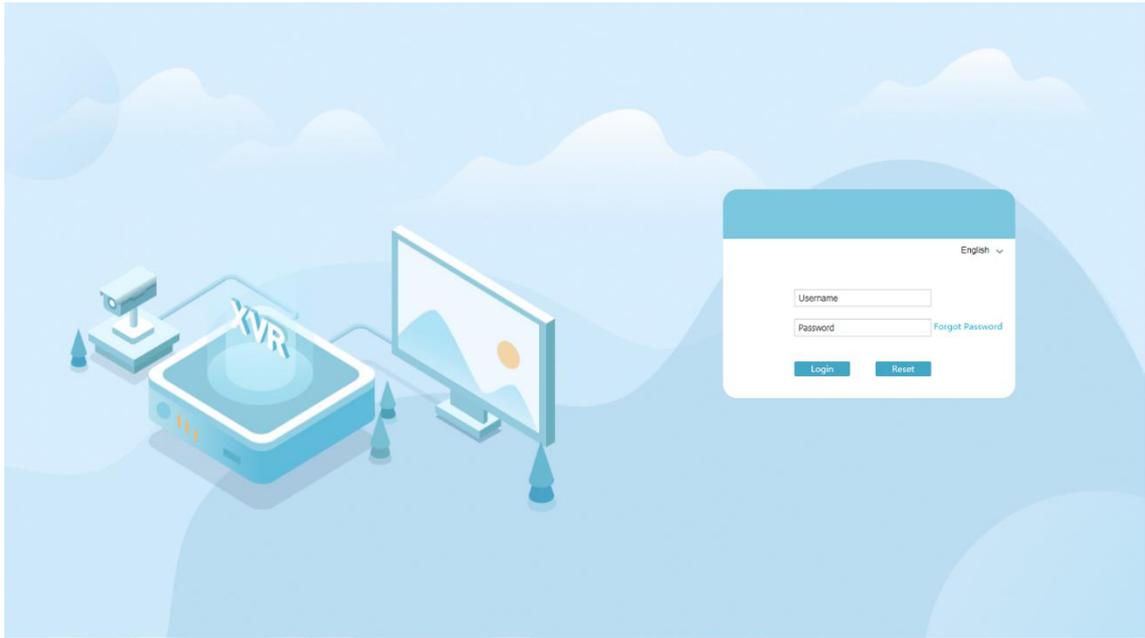
ПРИМЕЧАНИЕ!

Параметры, выделенные серым цветом в веб-интерфейсе, не могут быть изменены.

2

Авторизоваться

1. Откройте веб-браузер на своем ПК и перейдите на страницу входа, введя IP-адрес (**192.168.1.30** по умолчанию) вашего XVR. Возможно, вам потребуется установить подключаемый модуль, как будет предложено при первом входе в систему. Закройте веб-браузер, когда начнется установка.



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



ПРИМЕЧАНИЕ!

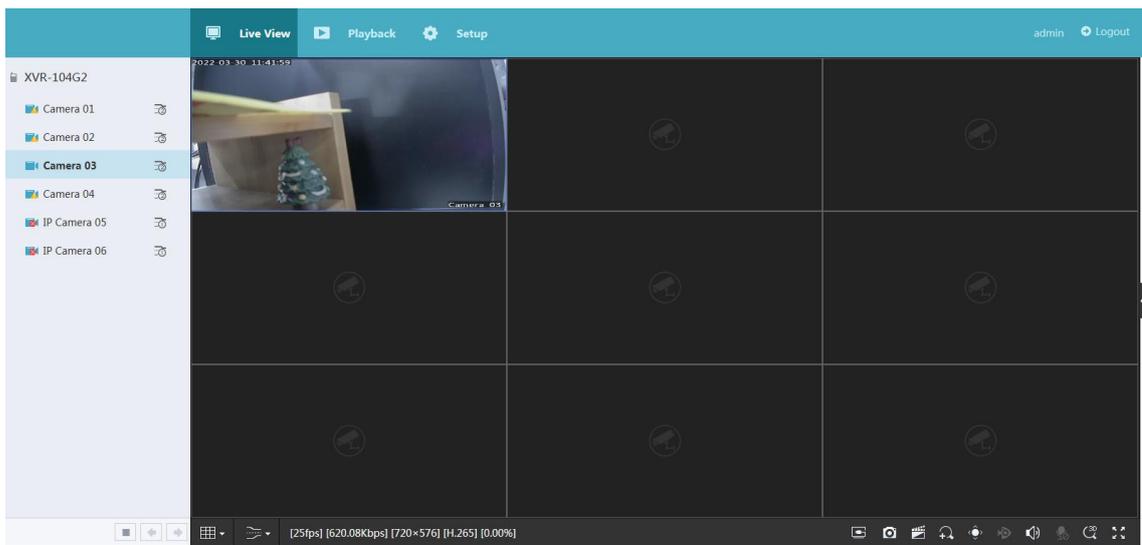
Пароль по умолчанию предназначен только для вашего первого входа в систему. Мы настоятельно рекомендуем вам установить надежный пароль для обеспечения безопасности учетной записи.

- Строгий: содержит не менее 8 символов как минимум трех из четырех типов: заглавная буква, строчная буква, специальный символ, цифра.
- Средний: содержит не менее 8 символов двух из четырех типов: заглавная буква, строчная буква, специальный символ, цифра.
- Слабый: содержит менее 8 символов только одного из четырех типов: заглавная буква, строчная буква, специальный символ, цифра.

3

Прямая трансляция

The **Прямая трансляция** страница отображается после входа в систему. На следующем рисунке показан пример.



Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Основной/дополнительный поток		Запуск или остановка просмотра в реальном времени во всех окнах
	Предыдущий и следующий экран		Переключить раскладку экрана
	Полноэкранный		Выберите тип потока
	Показывает текущую частоту кадров, битрейт, разрешение и скорость потери пакетов		Сделать снимок
	Начать масштабирование		Локальная запись
	Включить или выключить звук; настроить громкость звука		Отрегулируйте громкость микрофона
	3D-позиционирование		Открыть или закрыть панель управления



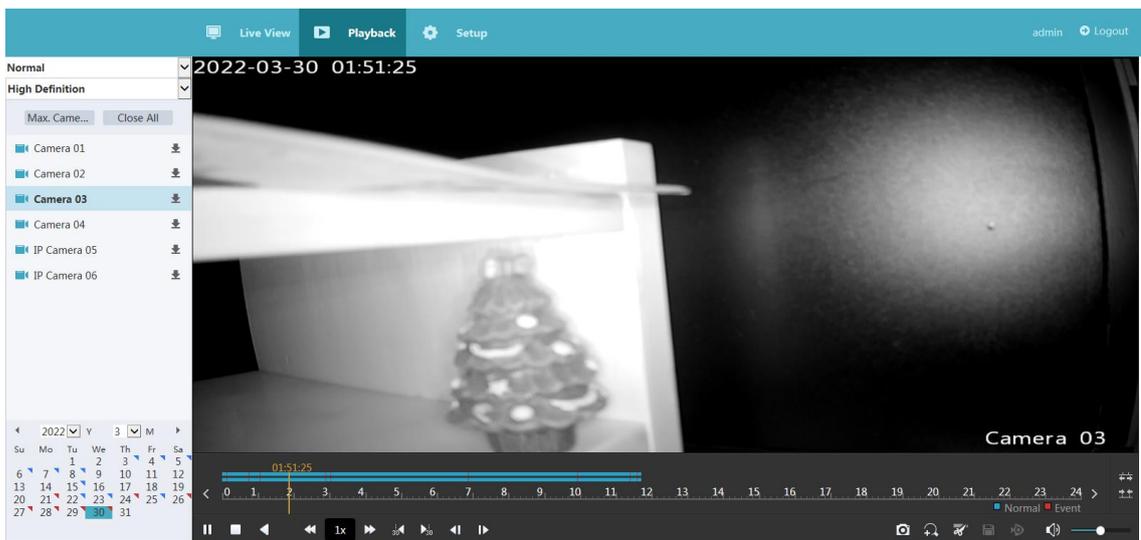
ПРИМЕЧАНИЕ!

- Только основной  отображается, когда камера находится в автономном режиме или поддерживает только один стрим.
- Имя файла снимка имеет следующий формат: IP_идентификатор_камеры_время снимка. Время снимка находится в формате YYYYMMDDHHMMSSMS. По умолчанию снимки сохраняются в этом каталоге: C:\Users\имя пользователя\Surveillance\Snap\системная дата. Системная дата указывается в формате гггг-мм-дд.
- Имя локальной записи имеет следующий формат: IP_идентификатор_камеры_S время начала записи E время окончания записи. Время начала и окончания записи указывается в формате чч-мм-сс. По умолчанию локальные записи сохраняются в этом каталоге: C:\Users\имя пользователя\Наблюдение\Запись\системная дата. Системная дата указывается в формате гггг-мм-дд.

4

Воспроизведение

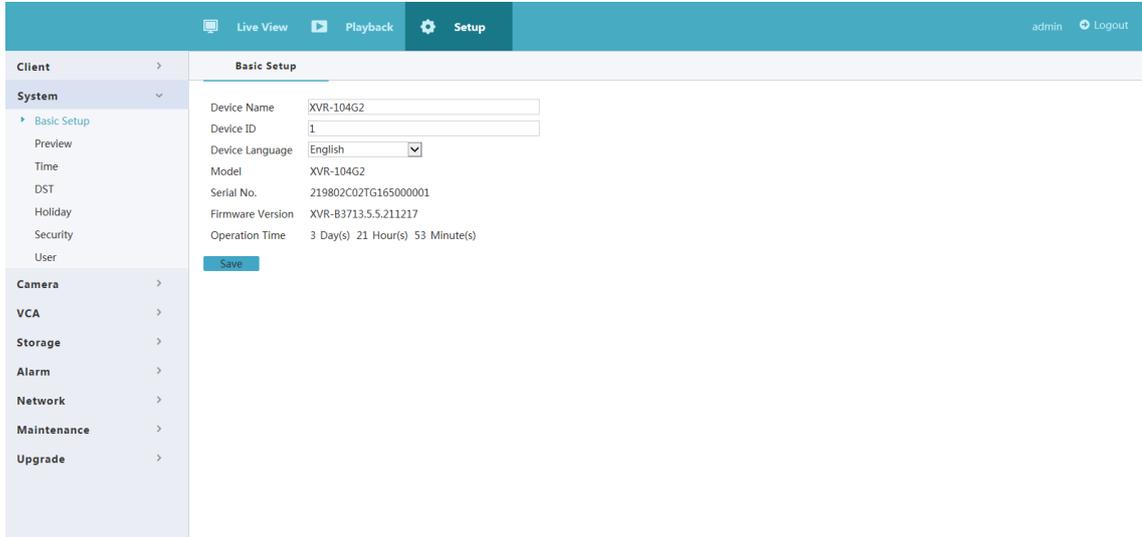
Нажмите **Воспроизведение** вверху, чтобы показать **Воспроизведение** страница. На следующем рисунке показан пример.



Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Воспроизведение/Пауза		Останавливаться
	Задний ход		Ускорить или ускорить
	Перемotka назад или вперед на 30 секунд		Перемotka назад или вперед по кадрам
	Предыдущий или следующий период		Клип видео/пауза
	Сохранить видеоклип		Сделать снимок
	Увеличить		Отрегулировать громкость звука; включить или выключить звук

5 Конфигурация

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



Приложение А Сокращения

Акроним	Описание
ЦБ РФ	Постоянный битрейт
ДНС	Служба динамических доменных имен
DHCP	Протокол динамического конфигурирования сервера
летнее время	Летнее время
HDMI	Мультимедийный интерфейс высокой четкости
HTTPS	Протокол передачи гипертекста через уровень защищенных сокетов
МПК	Айпи камера
HTTP	Максимальная единица передачи
NAT	Преобразование сетевых адресов
сетевая карта	Сетевая карта
XVR	Гибридный сетевой видеорегистратор
ОНВИФ	Открытый форум сетевых видеоинтерфейсов
PoE	Питание через Ethernet
PPPoE	Протокол точка-точка через Ethernet
PTZ	Панорамирование, наклон, масштабирование
УМНАЯ	Технология самоконтроля, анализа и отчетности

Акроним	Описание
UPnP	Универсальное Plug-and-Play
USB	универсальная последовательная шина
VGA	Видеографическая матрица
ВБР	Переменный битрейт

Приложение Б. Часто задаваемые вопросы

Акроним	Описание
Забыли пароль для входа	<p>Нажмите Забыл пароль в диалоговом окне входа в качестве администратора. Появится диалоговое окно.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Запишите серийный номер, а затем обратитесь в службу технической поддержки для получения временного пароля. Войдите с временным паролем, а затем сбросьте пароль. - Используйте мобильное приложение для сканирования QR-кода (Я > Инструмент > Забыли пароль устройства).
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 вашем компьютере. - Разрешите Internet Explorer (IE) проверять наличие новых версий сохраненных страниц каждый раз, когда вы посещаете веб-страницу (Инструменты > Свойства обозревателя > Общие > Настройки). - Добавьте IP-адрес вашего XVR в надежные сайты в вашем IE (Инструменты > Свойства обозревателя > Безопасность). - Добавьте IP-адрес вашего XVR в список просмотра совместимости в вашем IE (Инструменты > Настройки режима совместимости). - Очистите кеш вашего IE.
Изображения не отображаются в режиме реального времени в веб-интерфейсе.	<p>Проверьте, равен ли битрейт 0 Мбит/с в окне просмотра в реальном времени.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Если да, проверьте, не отключен ли брандмауэр и не остановлена ли 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.
Камера отключена, и Нет ссылки отображается.	<p>Нажмите Система > Сеть > Мобильный сервис. Причина отображается под Статус. Общие причины включают отключенную сеть, неправильное имя пользователя или пароль, слабый пароль, недостаточную пропускную способность.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проверьте сетевое подключение и сетевые конфигурации. - Если это указывает на неправильное имя пользователя или пароль, убедитесь, что пароль камеры, установленный в XVR, является тем, который используется для доступа к веб-интерфейсу камеры. - Если это означает отказ в доступе из-за слабого пароля, войдите в веб-интерфейс камеры и установите надежный пароль. - Если это указывает на недостаточную пропускную способность, удалите другие подключенные IP-устройства в XVR.
XVR отображает живое видео для некоторых камер и Нет ресурса для других .	<ul style="list-style-type: none"> - Настройте камеру на кодирование дополнительного потока и уменьшите его разрешение до D1. - Настройте XVR на использование дополнительного потока для просмотра в реальном времени.
Камера несколько раз переходит в режим онлайн и оффлайн.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте, стабильно ли сетевое соединение. - Обновите прошивку для камеры и XVR. Обратитесь к своему дилеру за последними версиями.

Акроним	Описание
Просмотр в реальном времени нормальный, но запись найти не удается.	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что расписание записи настроено правильно. Проверьте - правильность настройки времени и часового пояса в XVR. Проверьте, - не поврежден ли жесткий диск, на котором хранится запись. - Проверьте, не была ли перезаписана нужная запись.
Обнаружение движения неэффективно.	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что обнаружение движения включено и правильно настроена область обнаружения движения. - Убедитесь, что чувствительность обнаружения установлена правильно. - Убедитесь, что расписание постановки на охрану настроено правильно.
Жесткий диск не может быть идентифицирован XVR.	<ul style="list-style-type: none"> - Используйте адаптер питания, поставляемый с вашим XVR. - Диск несовместим с вашим XVR. Обратитесь к своему дилеру за списком совместимых моделей дисков.
Мышь не работает.	<ul style="list-style-type: none"> - Используйте мышь, поставляемую с вашим XVR. - Убедитесь, что кабель не удлинен.

