



Гибридный видеорегистратор

Руководство пользователя

Информация о документе

- Руководство содержит инструкции для использования и управления продуктом. Изображения, графики и вся другая информация предназначена только для ознакомления.
- Этот документ может быть изменен без уведомления, в связи с обновлением прошивки и по другим причинам. При использовании данного документа обращайтесь за помощью к профессионалам, обученным работе с продуктом.

О продукте

- Послепродажное обслуживание данного продукта возможно только в той стране или регионе, где была совершена покупка.
- Если выбранный вами продукт является видеопродуктом, сканируйте QR-код, чтобы ознакомиться с программой по использованию продукции видеомониторинга.

Условные обозначения

В настоящем документе используются следующие символы.

Символ	Описание
 Предупреждение	Указывает на опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, может привести к летальному исходу или серьезным травмам.
 Предостережение	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования, потере данных, ухудшению рабочих характеристик, либо к получению незапланированных результатов.
 Примечание	Предоставляет дополнительную информацию, чтобы подчеркнуть или дополнить важные пункты основного текста.

Инструкция по технике безопасности

- Правильная настройка паролей и других параметров безопасности является обязанностью лица, выполняющего установку, или конечного пользователя.
- Использование продукта должно строго соответствовать нормам электробезопасности страны и региона.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединен с разъемом питания. Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания. Перед подключением и отключением аксессуаров и периферийных устройств необходимо отключить питание устройства.
- Опасность поражения током! Перед обслуживанием отключите все источники питания.
- Оборудование должно быть подключено к розетке с заземлением.
- Розетка должна располагаться рядом с устройством, необходимо обеспечить легкий доступ к розетке.
- ⚡ указывает на наличие опасного напряжения. Внешняя проводка должна быть установлена квалифицированным персоналом.
- Запрещено размещать устройство на неустойчивой поверхности. Падение устройства может привести к серьезным травмам или смерти.
- Входное напряжение должно соответствовать стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV) и ограниченному источнику питания согласно IEC62368.
- Высокое напряжение! Выполните заземление перед подключением к источнику питания.
- Если из устройства идет дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.
- Если позволяют условия, рекомендуется использовать устройство в комбинации с ИБП.
- Данное оборудование не подходит для использования в местах, где могут присутствовать дети.
- ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: при замене батареи батареей несоответствующего типа, существует риск взрыва.
- Не проглатывайте батарейку. Опасность химического ожога!
- Данное устройство оснащено батареей таблеточного типа. Проглатывание батареи таблеточного типа может вызвать серьезные внутренние ожоги всего за 2 часа и привести к смерти.
- Замена батареи на батарею несоответствующего типа может привести к нарушению мер предосторожности (например, в случае некоторых типов литиевых батарей).
- Запрещено помещать батарею в огонь или работающий духовой шкаф, разбивать и или резать батарею, так как это может привести к взрыву.
- Запрещено оставлять батарею в окружающей среде при очень высоких температурах, так как это может привести к взрыву или утечке горючей жидкости или газа.

- Запрещено подвергать батарею воздействию крайне низкого давления воздуха, так как это может привести к взрыву или утечке горючей жидкости или газа.
- Использованные батареи необходимо утилизировать в соответствии с инструкциями.
- Не прикасайтесь к лопастям вентилятора и двигателей. Во время обслуживания отключите источник питания.
- Не прикасайтесь к двигателю. Во время обслуживания отключите источник питания.
- Используйте только блоки питания, идентичные оригинальной модели, или блоки питания с ограниченным питанием (LPS) с тем же напряжением и током.
- Чтобы предотвратить утечку данных, воспользуйтесь функцией безопасного стирания, чтобы удалить данные перед утилизацией SSD-накопителя.

Профилактические меры и предостерегающие рекомендации

Перед подключением и эксплуатацией устройства, обратите внимание на следующие моменты.

- Устройство предназначено для использования исключительно в помещении. Установите устройство в хорошо проветриваемом, непыльном помещении.
- Убедитесь, что устройство надежно закреплено на стойке или полке. Сильные удары или толчки устройства, полученные в результате падения, могут привести к повреждению чувствительной электроники устройства.
- На устройство не должны попадать капли или брызги. Запрещено ставить на него предметы, наполненные жидкостью, например, вазы.
- Запрещается ставить на устройство источники открытого огня, например, зажженные свечи.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия такими предметами, как газеты, скатерти, шторы и т. д. Запрещается закрывать отверстия, помещая оборудование на кровать, диван, коврик или другую подобную поверхность.
- Убедитесь, что клеммы у некоторых моделей правильно подключены к сети переменного тока.
- Оборудование некоторых моделей было специально разработано для ситуации, когда необходимо подключиться к IT-системе распределения питания.
-  обозначает держатель батареи и положение элемента (элементов) внутри держателя батареи.
- + определяет положительный полюс устройства, которое использует или генерирует постоянный ток. - определяет отрицательный полюс оборудования, с которым используется или генерируется постоянный ток.
- Если устройство было выключено или долгое время находилось в нерабочем состоянии, его батарея таблеточного типа может разрядиться.

- Когда батарея таблеточного типа разрядится, системное время будет неверным, обратитесь в службу послепродажного обслуживания для замены батареи.
- Сохраняйте минимальное расстояние 200 мм вокруг оборудования для обеспечения достаточной вентиляции.
- Убедитесь, что клеммы у некоторых моделей правильно подключены к сети переменного тока.
- Не прикасайтесь к острым краям и углам.
- Когда устройство работает при температуре выше 45 ° C или температура жесткого диска в S.M.A.R.T. превышает указанное значение, убедитесь, что устройство работает в прохладной среде, или замените жесткий диск (и), чтобы температура жесткого диска не превышала заявленного значения.
- При эксплуатации оборудования в нестандартных условиях, таких как горы, вышки, леса, необходимо установить ограничитель перенапряжения.
- Не прикасайтесь к оголенным компонентам (например, к металлическим контактам входных отверстий), после выключения устройства подождите не менее 5 минут, поскольку может оставаться напряжение.
- USB-порт оборудования используется только для подключения мыши, клавиатуры, USB-накопителя или адаптера для доступа к интернету по Wi-Fi. Ток для подключенного устройства не должен превышать 0.1 А.
- Серийный интерфейс устройства используется только для отладки.
- Если выходной порт питания устройства не соответствует ограниченному источнику питания, подключенное устройство, питаемое от этого порта, должно быть оснащено противопожарным кожухом.
- Если в комплект поставки устройства входит адаптер питания, используйте только прилагаемый адаптер.
- Для устройства с наклейкой  или  обратите внимание на следующие меры предосторожности: ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Нагрев деталей! Не прикасайтесь! При работе с такими деталями возможен ожог пальцев. После выключения необходимо подождать полчаса, прежде чем работать с деталями.
- Если устройство необходимо установить на стене или потолке, установите устройство в соответствии с инструкциями в данном руководстве.
- Во избежание травм это устройство должно быть надежно прикреплено к поверхности установки в соответствии с инструкциями по установке.
- При высокой рабочей температуре (от плюс 40 до плюс 55 °C) мощность некоторых адаптеров питания может снизиться.
- Прежде чем подключать, устанавливать или разбирать устройство, убедитесь, что питание отключено.

- Если подключение устройства необходимо выполнить самостоятельно, выберите провод для подачи питания в соответствии с электрическими параметрами, указанными на устройстве. Снимите изоляцию с провода в соответствующем месте с помощью инструмента для зачистки проводов. Во избежание серьезных последствий необходимо соблюдать требования к длине зачищенного провода, при этом проводники не должны быть оголены.
- Если из устройства идет дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.

Установка жесткого диска (HDD)

Если устройство не поддерживает замену HDD без выключения, отключите питание от устройства перед установкой HDD. Необходимо устанавливать рекомендованный производителем жесткий диск.

Рисунок 1-1. Установка жесткого диска

Установка на кронштейн

Установка кронштейна применима, когда необходимо снять крышку устройства и установить жесткий диск на внутренний кронштейн.

Шаги

1. Открутите винты на задней панели и сдвиньте крышку назад, чтобы снять ее.

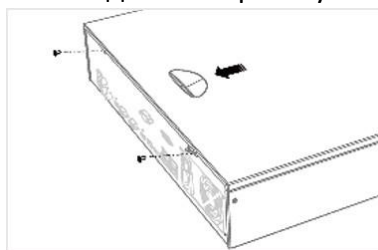


Рисунок 1-2. Снятие крышки

2. Закрепите жесткий диск на кронштейн винтами.



Примечание

Перед установкой жесткого диска на кронштейн нижнего уровня сначала снимите кронштейн верхнего уровня.

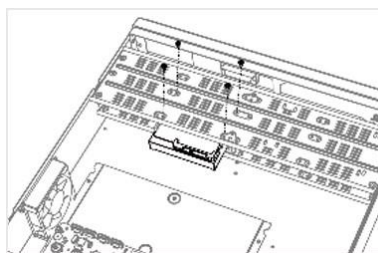


Рисунок 1-3. Фиксация жесткого диска

Подключите кабель передачи данных и кабель питания.

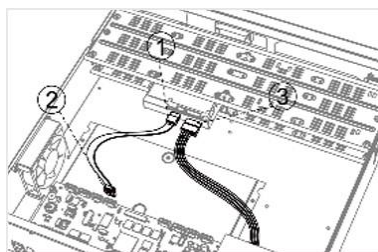


Рисунок 1-4. Подключение кабелей



Примечание

Для установки других жестких дисков необходимо повторить шаги установки, описанные выше.

4. Установите на место крышку устройства и закрепите винтами.

Установка через переднюю панель

Установка через переднюю панель применима, когда вам необходимо открыть переднюю панель ключом и установить жесткий диск.

Шаги

1. Закрепите монтажные проушины на жестком диске винтами.

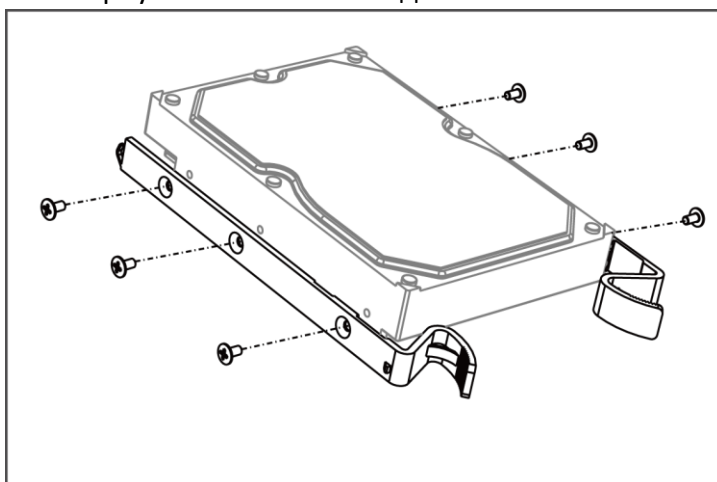


Рисунок 1-5. Фиксация монтажных проушин на HDD

2. Откройте переднюю панель прилагаемым ключом и нажмите кнопки на обеих сторонах передней панели, чтобы открыть ее.

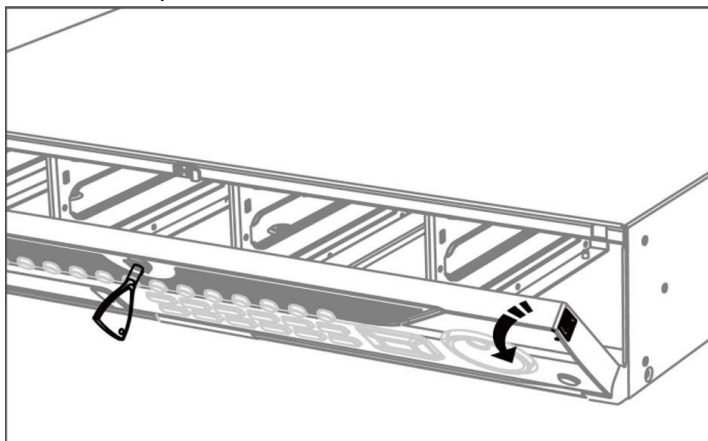


Рисунок 1-6. Открытие передней панели

3. Вставьте и зафиксируйте жесткий диск.

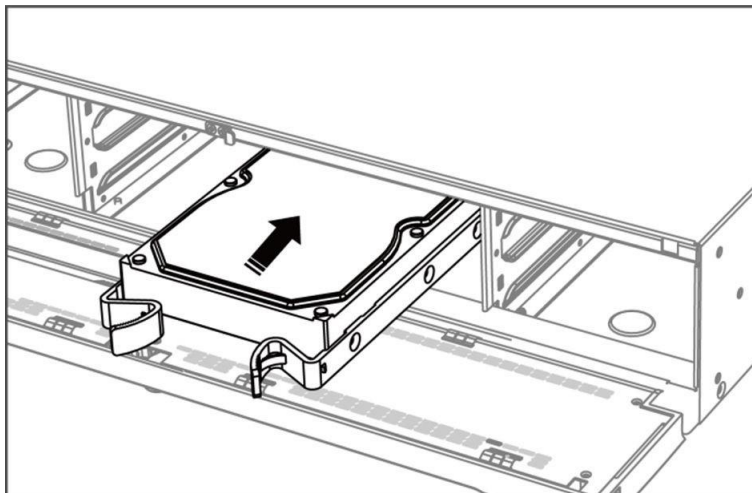


Рисунок 1-7. Вставка жесткого диска

4. Опционально. Для установки других жестких дисков необходимо повторить шаги установки, описанные выше.

5. Закройте переднюю панель ключом.

Установка на нижней панели

Установка на нижней панели применима, когда вам необходимо установить и закрепить жесткий диск на нижней панели устройства.

Шаги

1. Снимите крышку с устройства, открутив винты с панелей.

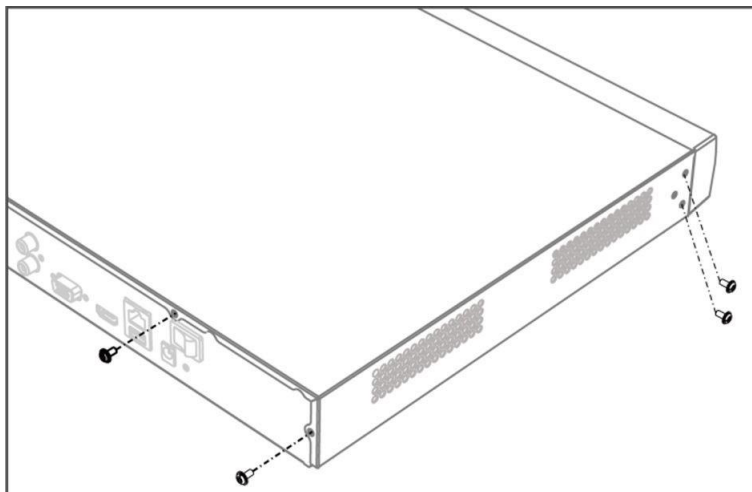


Рисунок 1-8. Снятие крышки

2. Подключите кабель передачи данных и кабель питания.

- 1) Подключите один конец кабеля передачи данных к материнской плате устройства.
- 2) Подключите второй конец кабеля передачи данных к жесткому диску.
- 3) Подключите один конец кабеля питания к жесткому диску.
- 4) Подключите второй конец кабеля питания к материнской плате устройства.

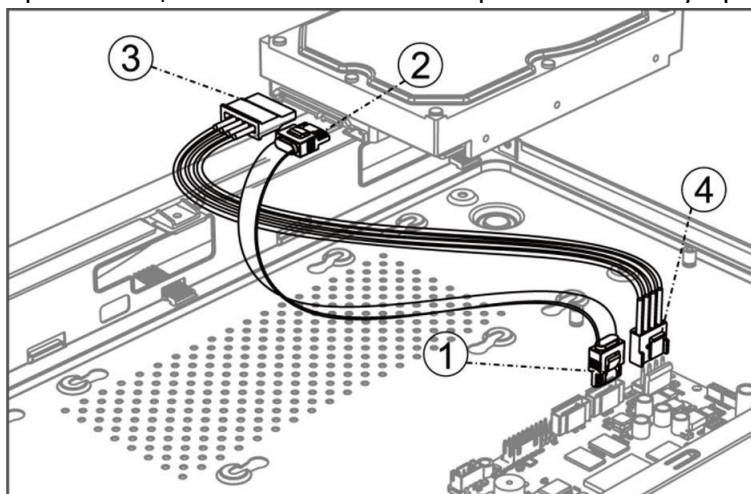


Рисунок 1-9. Подключение кабелей

3. Установите устройство, совместите винты для фиксации жесткого диска с соответствующими отверстиями в нижней части устройства и закрепите жесткий диск винтами.

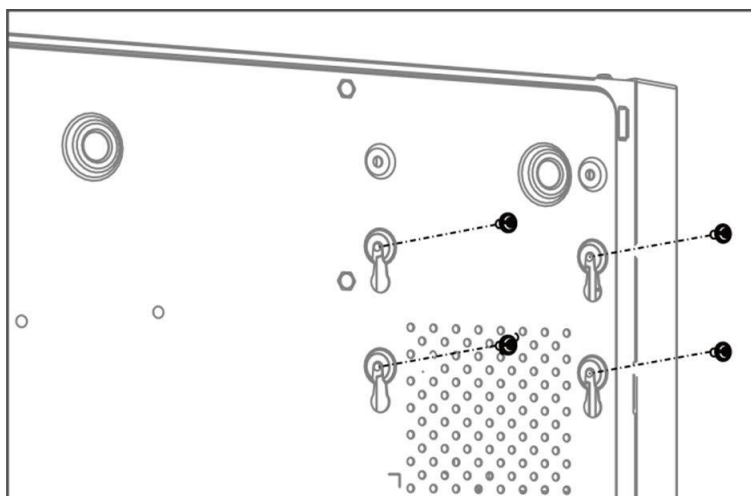


Рисунок 1-10. Фиксация жесткого диска на нижней панели устройства

- 4. Опционально.** Для установки других жестких дисков необходимо повторить шаги установки, описанные выше.
- 5. Установите на место крышку устройства и закрепите винтами.**

Замена батареи таблеточного типа

Батарею таблеточного типа следует заменить, если устройство было выключено или находилось в помещении в течение длительного времени, а системное время указано неверно.

Перед началом

Включите устройство

Шаги

1. Снимите крышку корпуса устройства.
2. Найдите батарею таблеточного типа на материнской плате.
3. Используйте пинцет, чтобы нажать на металлическую защелку посередине изнутри, и батарея автоматически выскочит.

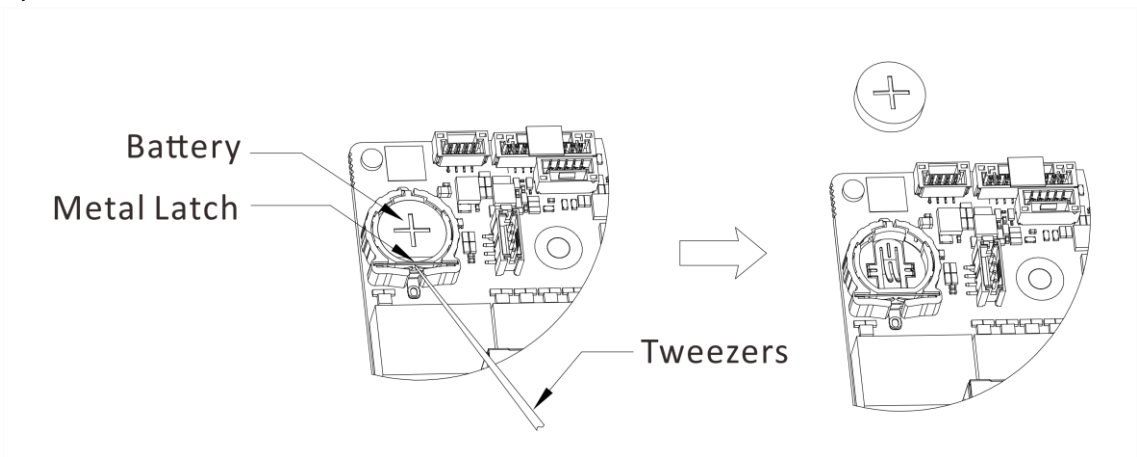


Рисунок 1-11. Извлечение батареи

Английский язык	Русский язык
Battery	Батарея
Metal Latch	Защелка
Tweezers	Пинцет

4. Извлеките старую батарею и вставьте новую батарею той же модели в слот для батареи.



Примечание

Положительная клемма батареи (+ обозначает положительную клемму) должна быть расположена вверх.

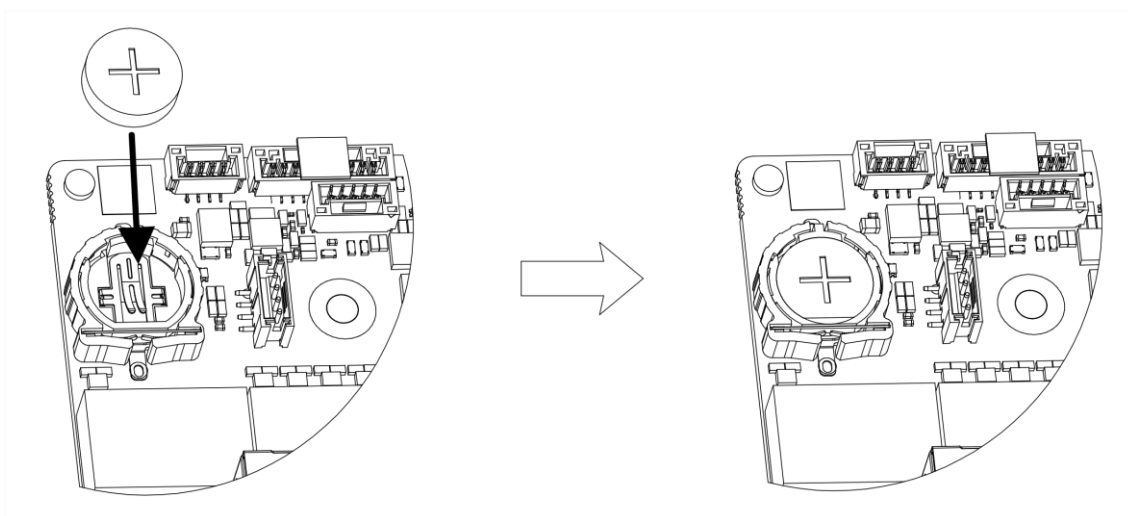


Рисунок 1-12. Замена батареи

5. Установите заново крышку корпуса устройства.

Дальнейшие шаги

Если системное время неверно, перейдите к настройке времени.

Содержание

Раздел 1 Включение	1
1.1 Активация устройства	1
1.2 Вход	3
1.2.1 Вход с помощью графического ключа	3
1.2.2 Вход с помощью пароля	4
Раздел 2 Просмотр в режиме реального времени.....	4
2.1 Графический интерфейс	4
2.2 Управление PTZ	6
2.2.1 Настройка параметров PTZ	6
2.2.2 Панель управления PTZ	8
2.2.3 Настройка предустановки	8
2.2.4 Настройка патруля	9
2.2.5 Настройка шаблона	9
Раздел 3 Воспроизведение	10
3.1 Графический интерфейс	10
3.2 Обычный режим воспроизведения	11
3.3 Воспроизведение по событию	12
3.4 Резервные видеоклипы.....	13
3.5 Воспроизведение с резервного устройства	14
Раздел 4 Поиск файла	15
4.1 Поиск человека по изображению лица	15
4.2 Быстрое резервное копирование.....	17
Раздел 5 Настройки (Простой режим)	18
5.1 Конфигурация системы	18
5.1.1 Основные параметры	18
5.1.2 Пользователь.....	18
5.1.3 Исключение	20

5.2 Настройка сети	21
5.2.1 Основные параметры	21
5.2.2 Guarding Vision	22
5.2.3 Email	24
5.3 Управление камерами	26
5.3.1 IP-камера	26
5.3.2 Движение	29
5.3.3 Настройка параметров OSD	30
5.4 Настройка действий привязки тревог	30
5.5 Настройка расписания постановки на охрану	32
5.6 Управление записью	32
5.6.1 Устройство хранения	32
5.6.2 Настройка расписания записи	34
5.6.3 Настройка параметров записи	36
Раздел 6 Настройка (Экспертный режим)	37
6.1 Конфигурация системы	37
6.1.1 Основные параметры	37
6.1.2 Просмотр в режиме реального времени	38
6.1.3 Пользователь	40
6.2 Настройка сетевых параметров	41
6.2.1 TCP/IP	41
6.2.2 DDNS	42
6.2.3 PPPOE	43
6.2.4 NAT	43
6.2.5 Wi-Fi	45
6.2.6 NTP	46
6.2.7 Настройки сервера журналов	46
6.2.8 Порты (Дополнительные настройки)	49
6.2.9 Guarding Vision	51

6.2.10 Email	51
6.3 Управление камерами.....	51
6.3.1 Настройка входного сигнала	51
6.3.2 IP-камера	52
6.3.3 Настройки отображения	57
6.3.4 Маскирование области	59
6.4 Настройка событий	60
6.4.1 Обычное событие	60
6.4.2 Защита периметра	64
6.4.3 Распознавание лиц	68
6.4.4 Настройка расписания постановки на охрану.....	72
6.4.5 Настройка действий привязки тревог	73
6.5 Управление записью.....	75
6.5.1 Настройка расписания записи	75
6.5.2 Настройка параметров записи	78
6.5.3 Устройство хранения	80
6.5.4 Настройка режима хранения	81
6.5.5 Расширенные настройки.....	83
Раздел 7 Обслуживание.....	85
7.1 Восстановление настроек по умолчанию.....	85
7.2 Поиск записей журнала.....	85
7.3 Системные службы	85
7.4 Переключение бипера	86
7.5 Техническое обслуживание устройства	87
7.5.1 Перезагрузка по расписанию	87
7.5.2 Состояние устройства	87
7.6 Обновление	87
7.6.1 Локальное обновление	87
7.6.2 Онлайн обновление	88

Раздел 8 Тревога	89
8.1 Установка подсказки события.....	89
8.2 Просмотр сигнала тревоги в центре тревог	89
Раздел 9 Веб-операция	90
9.1 Введение.....	90
9.2 Вход	90
9.3 Просмотр в режиме реального времени.....	91
9.4 Воспроизведение.....	91
9.5 Настройки	92
9.6 Журнал	93
Раздел 10 Приложение	94
10.1 Словарь	94

Раздел 1 Включение

1.1 Активация устройства

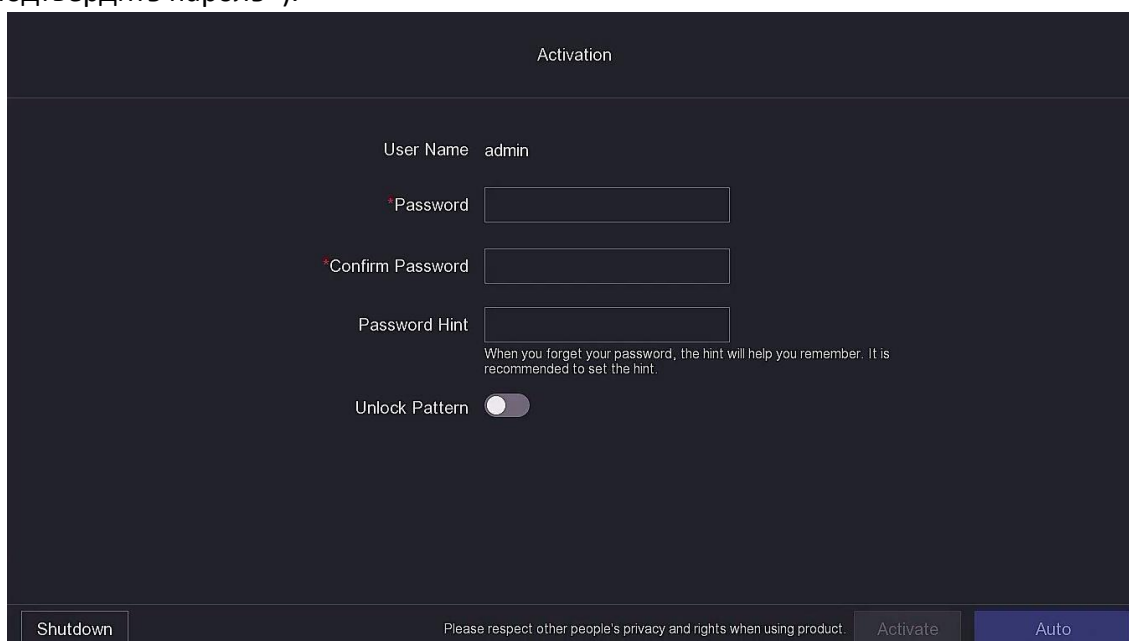
При первом подключении необходимо активировать устройство, установив пароль администратора. До активации выполнение каких-либо операций невозможно. Также устройство можно активировать через веб-интерфейс, SADP или клиентское программное обеспечение.

Перед началом

- Включите устройство.
- При первом доступе, если вы не перемещать курсор мыши в течение одной минуты, разрешение будет автоматически установлено на 1280 × 720 / 60 Гц (720P).

Шаги

1. Выберите язык.
2. Нажмите **Apply** («Применить»).
3. Введите этот же пароль в поле **Password** («Пароль»), затем выберите **Confirm Password** («Подтвердить пароль»).



The screenshot shows the 'Activation' screen of a device. It has a dark background with white text. At the top, it says 'Activation'. Below that, there are several input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password', 'Confirm Password', and 'Password Hint'. There is a note below the hint field: 'When you forget your password, the hint will help you remember. It is recommended to set the hint.' At the bottom, there is a toggle switch for 'Unlock Pattern'. At the very bottom, there are three buttons: 'Shutdown', 'Activate', and 'Auto'. A small disclaimer is visible above the 'Activate' button: 'Please respect other people's privacy and rights when using product.'

Рисунок 1-1. Активация



Предупреждение

Рекомендуется использовать надежный пароль.

- Чтобы повысить безопасность продукта, настоятельно рекомендуется создать надежный пароль в соответствии со следующими правилами:
 - От 8 до 16 символов.
 - Пароль не должен содержать следующие символы: имя пользователя, 123, admin, не менее 4 непрерывно возрастающих или убывающих цифр или не менее 4 одинаковых символов, следующих непрерывно.
 - Требуется как минимум 2 из следующих типов: цифры, заглавные буквы, строчные буквы и специальные символы.
 - Использование ненадежных паролей не допускается.
- Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

Опционально.

Можно настроить **Password Hint** («Подсказка к паролю»).

4. **Примечание**

Если вы забудете пароль, подсказка поможет вам его вспомнить. Рекомендуется установить подсказку к паролю.

5. **Опционально.** Настройте **Unlock Pattern** («Графический ключ»).

- 1) Включите **Unlock Pattern** («Графический ключ»).
- 2) С помощью мыши нарисуйте шаблон из 9 точек на экране. Когда закончите создание ключа, отпустите кнопку мыши.

 Примечание

- В шаблоне должно быть не менее 4 точек.
- Каждую точку можно использовать один раз.

-
- 3) Повторите ввод графического ключа для подтверждения действия. Настройка успешно завершена при совпадении двух графических ключей.

6. Нажмите **Activate** («Активировать»).

7. **Опционально.** Нажмите **Auto** («Авто»), чтобы автоматически настроить все параметры в мастере.

Дальнейшие шаги

Следуйте инструкциям по настройке параметров.

- Основные параметры системы. Подробная информация представлена в разделе **Основные параметры.**

- Общие параметры сети. Подробная информация представлена в разделе **Основные параметры.**
- Настройка устройства хранения данных. Подробная информация представлена в разделе **Устройство хранения.**
- Добавление IP-камер. Подробная информация представлена в разделе **IP-камера.**
- Настройка платформы. Подробная информация представлена в разделе **Guarding Vision.**
- Если вы забыли пароль, есть три способа его сбросить: электронная почта для сброса пароля, Guarding Vision и контрольные вопросы. Можно настроить метод сброса пароля. Подробная информация представлена в разделе **Настройка адреса электронной почты для сброса пароля** и **Guarding Vision.** Если не задать никаких методов, появится окно автоматического входа. Если нажать **Yes** («Да»), можно войти без пароля.

1.2 Вход

1.2.1 Вход с помощью графического ключа

Шаги

1. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать **Menu** («Меню»), или щелкните левой кнопкой мыши в режиме просмотра в реальном времени.

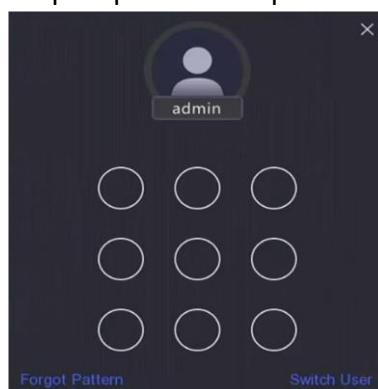


Рисунок 1-2. Создание графического ключа

2. Нарисуйте заранее заданный ключ для входа в меню.



Примечание

- Если вы забыли свой ключ, нажмите **Forgot My Pattern** («Забыл ключ») или **Switch User** («Сменить пользователя»), чтобы войти в систему с помощью пароля.
 - Если вы нарисовали неправильный ключ более 5 раз, система автоматически переключится в обычный режим входа в систему.
-

1.2.2 Вход с помощью пароля

Перед использованием устройства и применением его функций необходимо войти в систему.

Шаги

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

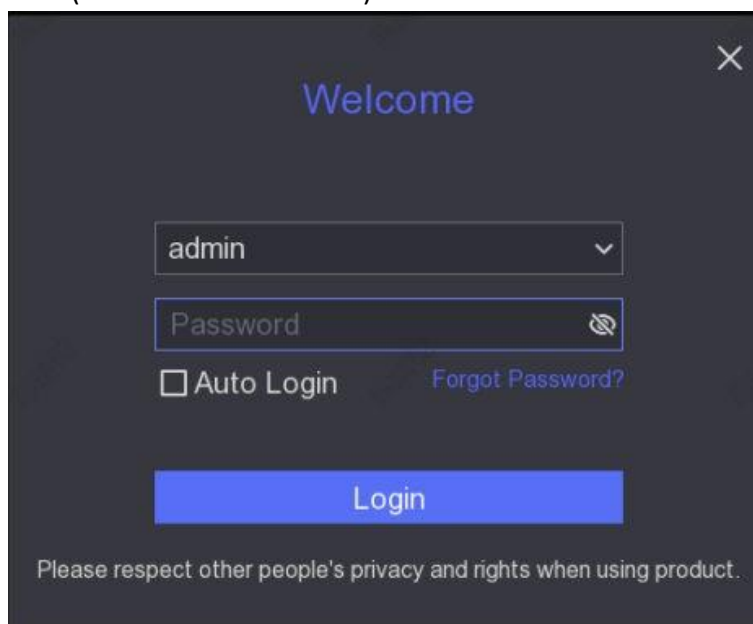


Рисунок 1-3. Интерфейс входа

2. Введите пароль.

3. Нажмите **Login** («Вход»).



Примечание

- Если вы забыли пароль администратора, вы можете нажать **Forgot Password** («Забыли пароль»), чтобы сбросить пароль.
- При вводе неправильного пароля 7 раз текущая учетная запись будет заблокирована на 60 секунд.
- Если нажать **Auto Login** («Автоматический вход»), можно войти без пароля.

Раздел 2 Просмотр в режиме реального времени

2.1 Графический интерфейс

- Нажмите **Target Detection** («Обнаружение цели») в левом верхнем углу и выберите  или , чтобы отобразить результаты обнаружения цели в реальном времени. Для получения подробной информации о результате нажмите **View More** («Подробнее»).



Примечание

- Только определенные модели поддерживают функцию обнаружения цели.
- Обнаружение цели доступно, если установлен жесткий диск.
-  действительно для обнаружения движения, пересечения линии, вторжения и захвата лица.
- Нажмите  для запуска / остановки автопереключения. Экран автоматически переключится на следующий.
- Нажмите  /  /  /  /  /  /  , чтобы выбрать разделение окна просмотра в режиме реального времени. • Нажмите  , чтобы перейти в полноэкранный режим.
- Нажмите дважды на камеру для просмотра в одноэкранном режиме. Для выхода из одноэкранного режима снова нажмите дважды.
- Измените экран просмотра с камеры в режиме реального времени, перетащив его на нужный экран.
- Прокрутите вверх / вниз, чтобы перейти к предыдущему / следующему экрану.
- Поместите курсор на экран камеры, чтобы отобразить контекстное меню.



Рисунок 2-1. Контекстное меню

Таблица 2-1 Описание контекстного меню

Кнопка	Описание
	Начните воспроизведение видео, записанного за последние пять минут.
	Цифровой зум. Вы можете настроить время увеличения и посмотреть необходимую область.
	Нажмите, чтобы войти в режим управления PTZ.
	Включение / выключение звука в режиме реального времени.
	Переключение видеопотока.

- В интерфейсе просмотра в режиме реального времени в правом верхнем углу экрана для каждой камеры представлены значки, показывающие состояние записи и тревоги.

Таблица 2-2 Описание значков при просмотре в режиме реального времени

Значок	Описание
	Охрана (обычное и интеллектуальное событие).
	Запись.

- Нажмите правой кнопкой мыши, чтобы отобразить контекстное меню.

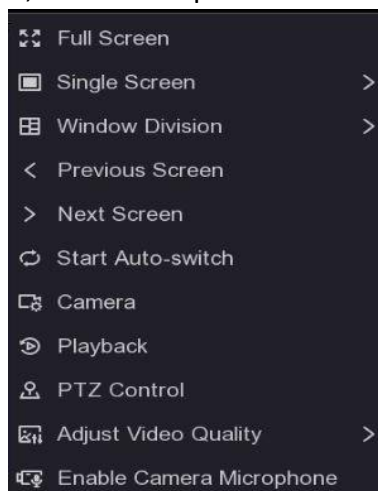


Рисунок 2-2. Вызов контекстного меню правой кнопкой мыши

2.2 Управление PTZ

2.2.1 Настройка параметров PTZ

Необходимо настроить параметры PTZ перед управлением PTZ-камерой.

Шаги

1. Нажмите просмотр камеры в режиме реального времени и нажмите  в контекстном меню.



Рисунок 2-3. Настройки PTZ

2. Нажмите 
3. Настройка параметров PTZ-камеры.



Примечание

Все параметры должны быть такими же, как у PTZ-камеры.

4. Нажмите **ОК**

2.2.2 Панель управления PTZ

Таблица 2-3 Описание PTZ-панели

Значок	Описание
	Кнопки направления и кнопка автоматического цикла.
	Скорость PTZ-движения.
	Зум -/+.
	Фокусировка -/+.
	Диафрагма -/+.

2.2.3 Настройка предустановки

Задайте предустановленное место, на которое PTZ-камера будет указывать при возникновении события.

Шаги

1. Нажмите просмотр камеры в режиме реального времени и нажмите  в контекстном меню.
2. Выберите необходимую предустановку в списке предустановок.
3. Используйте кнопки направлений, чтобы повернуть камеру в нужное место. Отрегулируйте функцию масштабирования и фокусировку по своему желанию.
4. Нажмите .

Дальнейшие шаги

Для вызова предустановки нажмите на нее дважды в списке предустановок.

2.2.4 Настройка патруля

Патруль - это путь, состоящий из ряда предустановок, которые имеют собственную назначенную последовательность. Обеспечивает динамическое изображение при просмотре в режиме реального времени для мониторинга нескольких предустановок.

Шаги

1. Нажмите просмотр камеры в режиме реального времени и нажмите  в контекстном меню.
2. Нажмите **Patrol** («Патруль»).
3. Нажмите  для редактирования патруля.
4. Нажмите  для добавления патруля.
5. Настройте параметры ключевой точки, такие как номер ключевой точки, продолжительность пребывания в одной ключевой точке и скорость патрулирования. Ключевая точка соответствует предустановке. Номер предустановки определяет порядок, согласно которому PTZ будет работать во время патрулирования. **Duration** («Продолжительность») — это промежуток времени, в течение которого необходимо оставаться в соответствующей ключевой точке. **Speed** («Скорость»), с которой PTZ будет перемещаться от одной ключевой точки к другой.

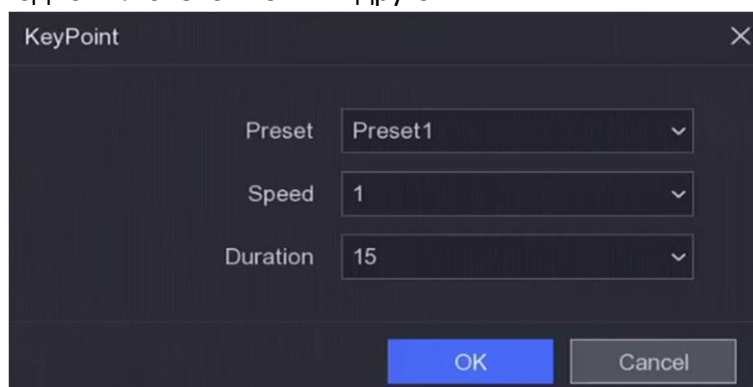


Рисунок 2-4. Настройки патруля

6. Нажмите **OK**.
7. Нажмите **Save** («Сохранить»).

Дальнейшие шаги

Выберите патруль и нажмите  для вызова. PTZ-камера будет перемещаться в соответствии с заранее заданным путем патрулирования.

2.2.5 Настройка шаблона

Шаблон записывает заданный путь и продолжительность пребывания покупателей в области. Когда вы вызываете шаблон, PTZ-камера будет двигаться в соответствии с заданным путем.

Шаги

1. Нажмите просмотр камеры в режиме реального времени и нажмите  в контекстном меню.
2. Нажмите **Pattern** («Шаблон»).
3. Выберите шаблон.
4. Нажмите .
5. Используйте кнопки направлений, чтобы повернуть камеру в нужное место. Отрегулируйте функцию масштабирования и фокусировку по своему желанию.
6. Нажмите . Предыдущая траектория движения PTZ-камеры записывается как шаблон.

Дальнейшие шаги

Выберите шаблон и нажмите  для вызова. PTZ-камера будет перемещаться в соответствии с заранее заданным шаблоном.

Раздел 3 Воспроизведение

3.1 Графический интерфейс

Нажмите **Playback** («Воспроизведение»).

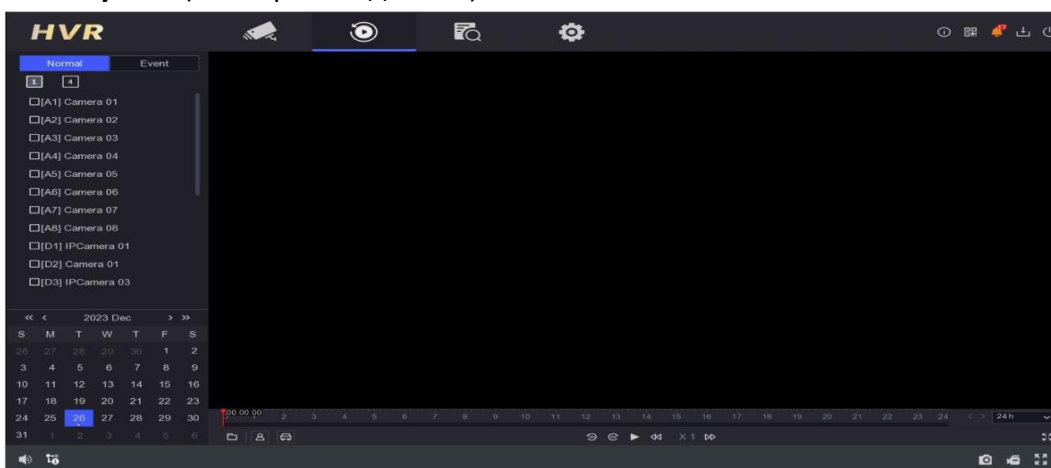


Рисунок 3-1. Воспроизведение

Таблица 3-1. Описание интерфейса воспроизведения

Кнопка	Операция	Кнопка	Операция
	Перемотка вперед на 30 с.		Перемотка назад на 30 с.
	Полноэкранный режим.		Включите воспроизведение.

	Снижение скорости.		Увеличение скорости.
	Скорость.		

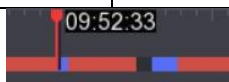


Рисунок 3-2. Временная шкала

- Поместите курсор на шкалу времени, перетащите шкалу времени, чтобы установить определенное время.
- Период, отмеченный синей полосой, содержит видео. Красная полоса указывает, что видео в периоде содержит событие.
- Прокрутите вверх / вниз, чтобы уменьшить / увеличить шкалу времени.

3.2 Обычный режим воспроизведения

Воспроизведение обычных видео.

Шаги

1. Нажмите **Playback** («Воспроизведение»).
2. Выберите камеру из списка камер.
3. Выберите дату в календаре для воспроизведения.



Примечание

Синий треугольник в углу календарной даты указывает на наличие доступных видео. Например,  10 означает, что видео доступно.  11 означает, что видео недоступно.

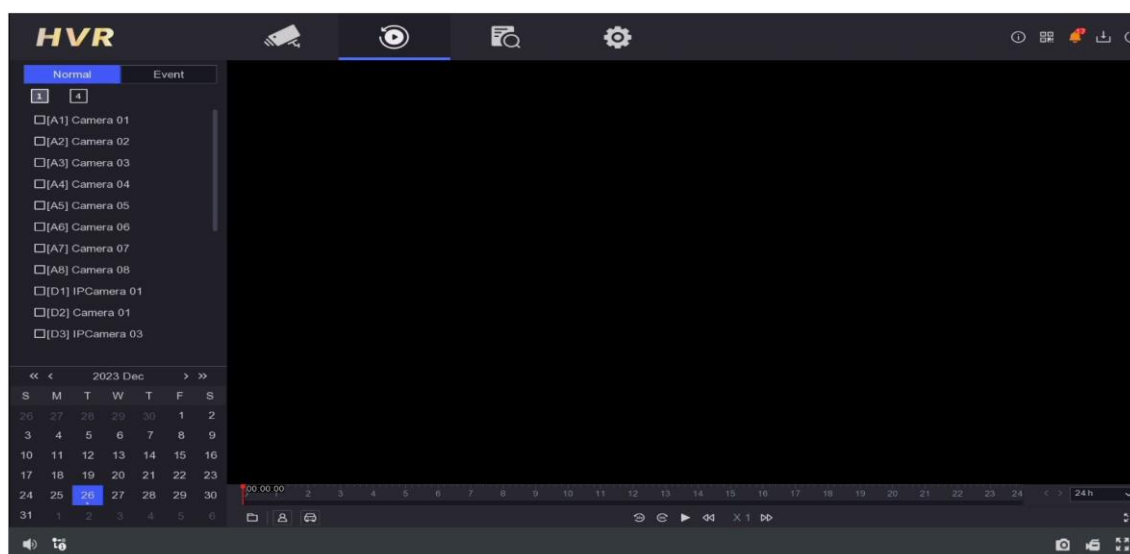


Рисунок 3-3. Обычное воспроизведение

4. Опционально. Поместите курсор в окно воспроизведения, чтобы отобразить панель управления.



Рисунок 3-4. Панель управления

Таблица 3-2. Описание кнопок

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Изменить разрешение.		Увеличить/уменьшить изображения во время воспроизведения.
	Включить / выключить аудио.		Добавить теги.
	Блокировать / разблокировать видео.		Обрезать видео.

3.3 Воспроизведение по событию

Когда вы выбираете режим воспроизведения событий, система будет анализировать и отмечать видео, которые содержат информацию об обнаружении движения, пересечении линии или обнаружении вторжения.

Перед началом

- Убедитесь, что в камере включена функция Dual-VCA. Вы можете включить эту функцию через веб-интерфейс камеры в **Configuration** → **Video/Audio** → **Display Info. on Stream** («Настройки → Видео / Аудио → Отображение информации в потоке»).
- Убедитесь, что на видеорегистраторе включено **Save Camera VCA Data** («Сохранение данных VCA камеры»). Вы можете включить эту функцию в **Configuration** → **Record** → **Advanced** («Настройки → Запись → Расширенные настройки»).

Шаги

1. Нажмите **Playback** («Воспроизведение»).
2. Нажмите **Event** («Событие»).
3. Выберите камеру.
4. Поместите курсор в окно воспроизведения, чтобы отобразить панель управления.

Таблица 3-3. Описание кнопок

Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Добавить теги.		Увеличить/уменьшить изображения во время воспроизведения.
	Обрезать видео.		Блокировать / разблокировать видео.
	Настроить область обнаружения.		Включить / выключить аудио.

5. Нажмите , чтобы настроить область обнаружения для обнаружения пересечения линии, обнаружения вторжения или обнаружения движения.
6. Нажмите  для поиска видео.
Видео, отвечающие требованиям правила обнаружения, будут отмечены красным.
7. Нажмите  для настройки стратегии видеозаписи.

Пропуск обычного видео

Если функция включена, видео без интеллектуальной информации воспроизводиться не будут.

Обычное видео

Настройка скорости воспроизведения обычного видео. Функция доступна, только если не установлена галочка **Do not Play Normal Videos** («Не воспроизводить обычное видео»).

Скорость воспроизведения интеллектуального / пользовательского видео

Установите скорость воспроизведения видео с интеллектуальной информацией. Функция доступна только в том случае, если установлена галочка **Do not Play Normal Videos** («Не воспроизводить обычное видео»).

3.4 Резервные видеоклипы

Можно обрезать видео во время воспроизведения. Видеоклипы можно экспортировать на устройство резервного копирования (USB-накопитель и т. д.).

Перед началом

Подключите устройство резервного копирования к видеорегистратору.

Шаги

1. Включите воспроизведение. Подробная информация представлена в разделе **Обычный режим воспроизведения**.
2. Нажмите .
3. Установите **Start Time** («Время начала») и **End Time** («Время окончания»).
4. Нажмите **Save** («Сохранить»).
5. Выберите устройство резервного копирования и папку.
6. Нажмите **Save** «Сохранить», чтобы экспортировать видеоклип на устройство резервного копирования.

3.5 Воспроизведение с резервного устройства

Можно воспроизводить видео, хранящиеся на устройстве резервного копирования (USB-накопители, USB-жесткие диски, USB-пишущие устройства, SATA-пишущие устройства и т. д.).

Перед началом

Убедитесь, что видео экспортировано с видеорегистратора в формате MP4.

Шаги

1. Подключите устройство резервного копирования к видеорегистратору.
2. Нажмите  в меню воспроизведения.
3. Нажмите  или дважды нажмите видео.

Раздел 4 Поиск файла

Шаги

1. Перейдите в меню **Search** («Поиск»).
2. Выберите тип поиска (видео, изображение, событие и т. д.).
3. Задайте условия поиска.
4. **Опционально.** Нажмите **Quick Backup** («Быстрое резервное копирование»), чтобы быстро экспортировать видео на устройство.



Примечание

Быстрое резервное копирование доступно для поиска видео и

5. Нажмите **Search** («Поиск»).
- Нажмите , чтобы заблокировать файл.

Заблокированный файл не будет перезаписан.

- Выберите файл (ы) и нажмите **Export** («Экспорт»), чтобы экспортировать файл (ы) на устройство резервного копирования.

4.1 Поиск человека по изображению лица

Можно осуществлять поиск записей о людях по предоставленному изображению лица.

Перед началом

Убедитесь, что включено сравнение изображений лиц.

Шаги

1. Нажмите **Search → Human** («Поиск → Человек»).

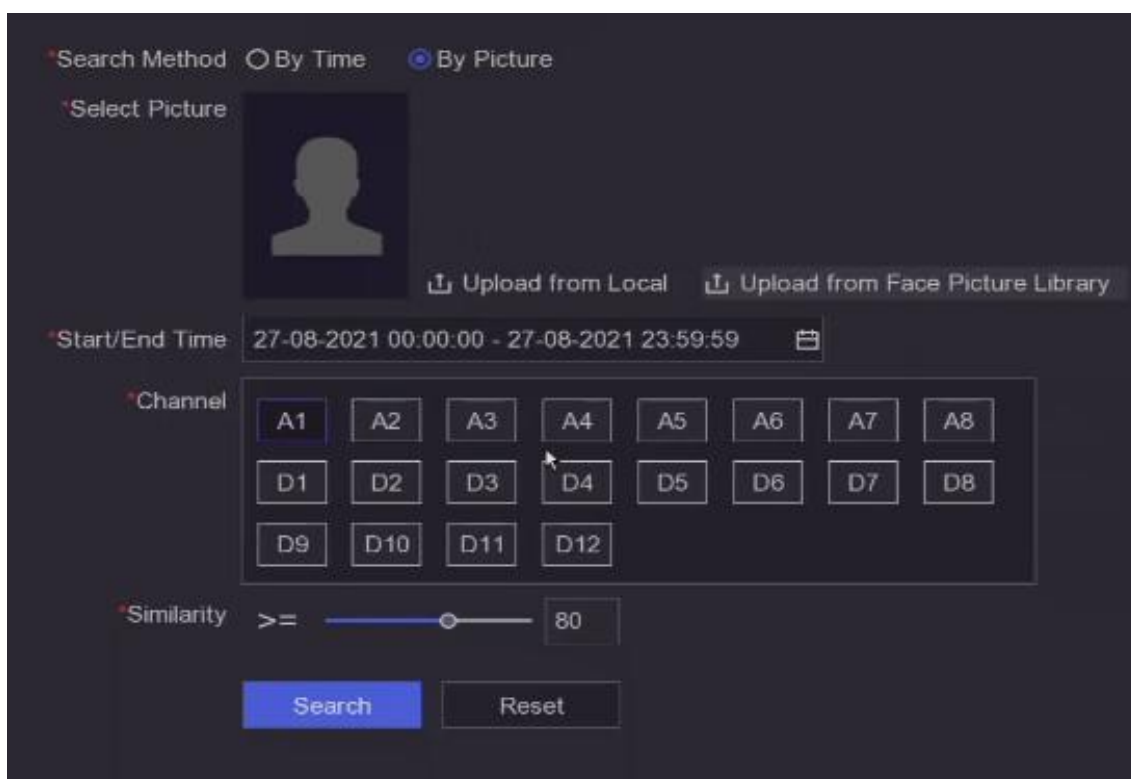


Рисунок 4-1. Поиск человека по изображению лица

2. Настройте **Search Method** («Метод поиска») на значение **By Picture** («По изображению»).
3. Загрузите изображение лица.
 - Нажмите **Upload from Local** («Загрузить с локального устройства»), чтобы загрузить изображение лица с локального устройства хранения данных, например, с USB-накопителя.
 - Нажмите **Upload from Face Picture Library** («Загрузить из библиотеки изображений лиц»), чтобы загрузить изображение лица из библиотеки изображений лиц.



Примечание

- Поддерживаются только форматы JPG и JPEG.
- Размер изображения должен быть менее 1 МБ.
- Разрешение изображения должно быть от 80 × 80 до 1920 × 1080.

-
4. Установите **Start Time** («Время начала») и **End Time** («Время окончания»).
 5. Настройте **Similarity** («Сходство»).

Сходство

Диапазон значения от 0 до 100. Устройство проанализирует сходство между обнаруженным изображением лица и изображениями лиц в библиотеке. Когда значение сходства достигает порогового значения, сравнение изображений лица считается успешным, и изображение лица распознается.

6. Нажмите **Search** («Поиск»).

4.2 Быстрое резервное копирование

Перед началом

Подключите устройство резервного копирования к видеорегистратору.

Шаги

1. Нажмите **Search** («Поиск»).
2. Задайте условия поиска.
3. Нажмите **Quick Export** («Быстрый экспорт»).
4. Выберите устройство резервного копирования и путь.
5. Нажмите **OK**, чтобы начать экспорт.

Раздел 5 Настройки (Простой режим)

Простой режим содержит базовые конфигурации. Перейдите в меню **Configuration** («Настройки») и выберите **Easy Mode** («Простой режим»).

5.1 Конфигурация системы

5.1.1 Основные параметры

Можно настроить выходное разрешение, системное время и т. д.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **System** → **General** («Настройки → Система → Общие»).
2. Настройте параметры по своему желанию. **Мастер установки**

Мастер установки появится после запуска устройства.

Локальный автоматический вход

Можно войти без пароля.

NTP синхронизация времени

NTP — это сетевой протокол для синхронизации времени. Устройство может подключаться к NTP-серверу для синхронизации времени.

Интервал (мин)

Интервал времени между двумя действиями синхронизации с NTP-сервером.

NTP-сервер

IP-адрес NTP-сервера.

3. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.1.2 Пользователь

Добавление пользователя

Учетная запись по умолчанию: Administrator («Администратор»). Имя пользователя администратора - **Admin** («Администратор»). Администратор имеет право добавлять, удалять и редактировать параметры пользователя. Пользователю-гостю разрешен просмотр в режиме реального времени, воспроизведение и поиск по журналу.

Шаги

1. Нажмите **Configuration → System → User** («Настройки → Система → Пользователь»).
2. Нажмите **Add** («Добавить») и подтвердите свой пароль администратора.

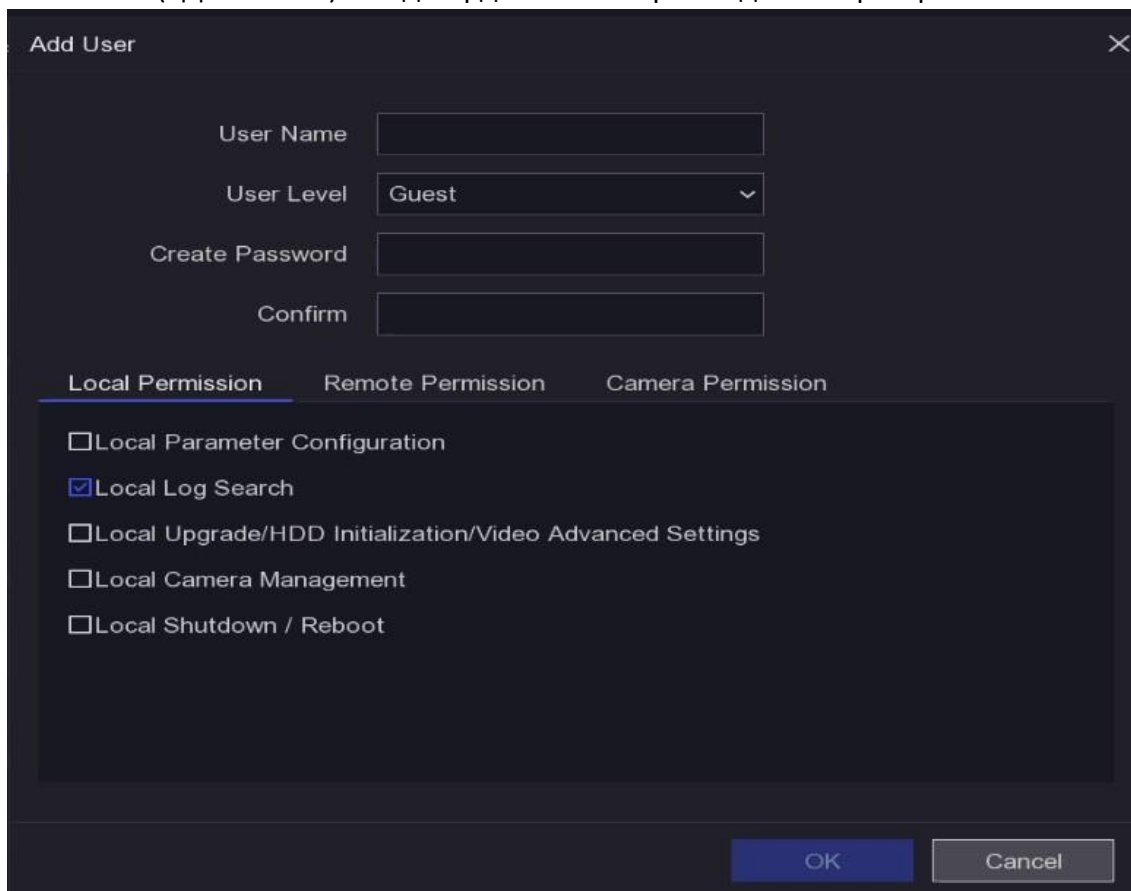


Рисунок 5-1. Добавление пользователя

3. Введите имя пользователя.
4. Введите этот же пароль в поле **Create Password** («Создать пароль») и выберите **Confirm** («Подтвердить»).



Предупреждение

Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая как минимум две из следующих категорий: цифры, заглавные буквы, строчные буквы и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

-
5. Настройте локальное разрешение, удаленное разрешение и разрешение камеры.
 6. Нажмите **OK**.

- Нажмите  / , чтобы редактировать / удалить пользователя.

Настройка адреса электронной почты для сброса пароля

Если вы забыли графический ключ и пароль, устройство отправит на адрес электронной почты письмо с проверочным кодом для сброса пароля.

Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **System** → **User** («Настройки → Система → Пользователь»).
2. Нажмите **Password Resetting Email** («Добавить адрес электронной почты для сброса пароля»).
3. Введите пароль администратора для авторизации.
4. Введите адрес электронной почты.
5. Нажмите **ОК**.

Сброс пароля

Вы можете сбросить пароль, если забыли свой графический ключ и пароль.

Шаги

1. Нажмите **Forgot Password** («Забыли пароль») в интерфейсе входа в систему.
2. Нажмите **Next** («Далее»), если вы согласны с Политикой конфиденциальности. Можно сканировать QR-код, чтобы ознакомиться с ней.
3. Следуйте указаниям мастера установки, чтобы сбросить пароль.

5.1.3 Исключение

Вы можете получать подсказки об исключительных событиях в центре тревог и устанавливать исключения по действиям привязки.

Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **System** → **Exception** («Настройки → Система → Исключения»).
2. **Опционально.** Настроить подсказку о событии. Когда возникнут заданные события, вы получите подсказки в центре тревог.
 - 1) Включите **Event Hint** («Подсказка о событии»).
 - 2) Нажмите  в правом верхнем углу локального меню для входа в центр тревог.
 - 3) Выберите тип события.
 - 4) Нажмите **Set** («Установить»), чтобы выбрать событие для подсказки.
3. Настройте **Exception Type** («Тип исключения»).
4. Выберите **Normal Linkage** («Обычная привязка») и тип **Trigger Alarm Output** («Срабатывание тревожного выхода») для действий привязки исключений.

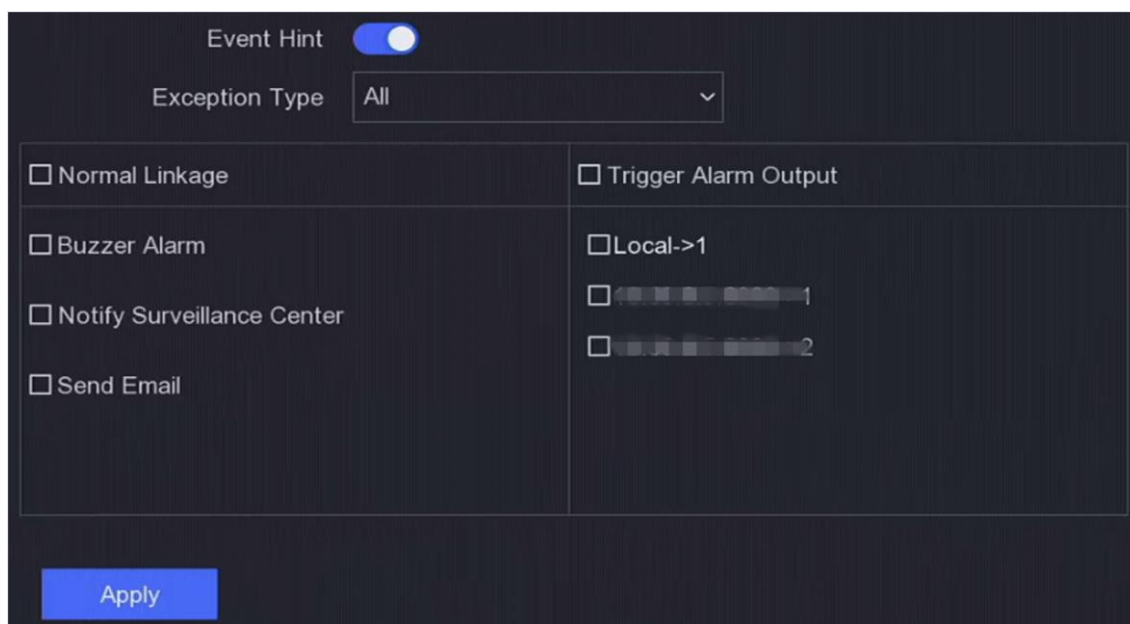


Рисунок 5-2. Исключения

5. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.2 Настройка сети

5.2.1 Основные параметры

Перед эксплуатацией устройства по сети необходимо правильно настроить сетевые параметры.

Шаги

1. Нажмите **Configuration → Network → General** («Настройки → Сеть → Общие»).

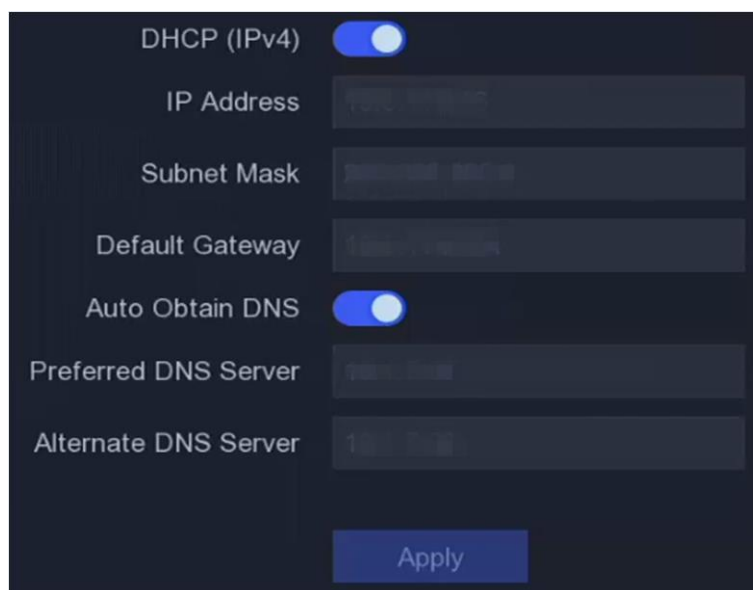


Рисунок 5-3. Сеть

2. Настройте параметры сети.

DHCP

Если DHCP-сервер доступен, включите **DHCP** для автоматического получения IP-адреса и других сетевых настроек.

Автоматическое получение DNS

Если **DHCP** включен. Вы можете включить **Auto Obtain DNS** («Автоматическое получение DNS») для автоматического получения **Preferred DNS Server** («Предпочтительный DNS-сервер») и **Alternate DNS server** («Альтернативный DNS-сервер»).

3. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.2.2 Guarding Vision (Hik-Connect)

Guarding Vision объединяет в себе приложение для мобильных телефонов и служб платформы для доступа и управления устройствами, что позволяет легко получить удаленный доступ к системе видеомониторинга. Регистратор может работать в приложении Hik-Connect.

Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **Network** → **Guarding Vision** («Настройки → Сеть → Guarding Vision»).

2. Нажмите **Enable** («Включить»). Отобразятся условия обслуживания.

1) Ознакомьтесь с условиями предоставления услуг и заявлением о конфиденциальности.

- 2) Выберите **I have read and agree to Service Terms and Privacy Statement** («Ознакомлен с условиями обслуживания и заявлением о конфиденциальности»), если вы согласны с условиями обслуживания и заявлением о конфиденциальности. 3) Нажмите **OK**.
3. Нажмите , чтобы установить проверочный код.
4. **Опционально.** Включите **Platform Time Sync** («Платформа синхронизации времени»), устройство будет синхронизировать время с сервер платформы вместо NTP-сервера.
5. **Опционально.** Включите **Stream Encryption** («Шифрование потока»). После включения этой функции требуется ввести проверочный код в режиме просмотра в реальном времени и удаленного доступа.
6. **Опционально.** Измените **Server IP** («IP-адрес сервера»).
7. **Опционально.** Включите **Sub-Stream Self-Adaptive Bitrate** («Автоматическая адаптация битрейта дополнительного потока»). При минимальных параметрах сетевой среды устройство автоматически регулирует битрейт видео для обеспечения плавности воспроизведения.
8. Привяжите свое устройство к учетной записи Guarding Vision (Hik-Connect).
- 1) Скачайте приложение Guarding Vision (Hik-Connect).

2) Используйте Guarding Vision (Hik-Connect) для сканирования

QR-кода устройства и привязки устройства.



Примечание

- Если устройство уже привязано к учетной записи, вы можете нажать **Unbind** («Отменить привязку»), чтобы отменить привязку к текущей учетной записи.
- Вы также можете использовать  QR-код в верхнем левом углу, чтобы загрузить Guarding Vision и привязать устройство.

-
9. Нажмите **Apply** («Применить»).

Результат

- Если устройство подключено к платформе Guarding Vision (Hik-Connect), **Connection Status** («Состояние подключения») будет **Online** («Подключено»). • Если устройство привязано к учетной записи Guarding Vision (Hik-Connect), **Bind Status** («Состояние привязки») будет **Yes** («Да»).

Дальнейшие шаги

Доступ к видеорегистратору можно получить через Guarding Vision (Hik-Connect).

5.2.3 Email

Установите учетную запись email для получения уведомлений о событиях.

Перед началом

- Убедитесь, что для вашей электронной почты доступна служба SMTP.
- Настройте параметры вашей сети. Подробная информация представлена в разделе **Основные параметры.**

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → Email** («Настройки → Сеть → Email»).

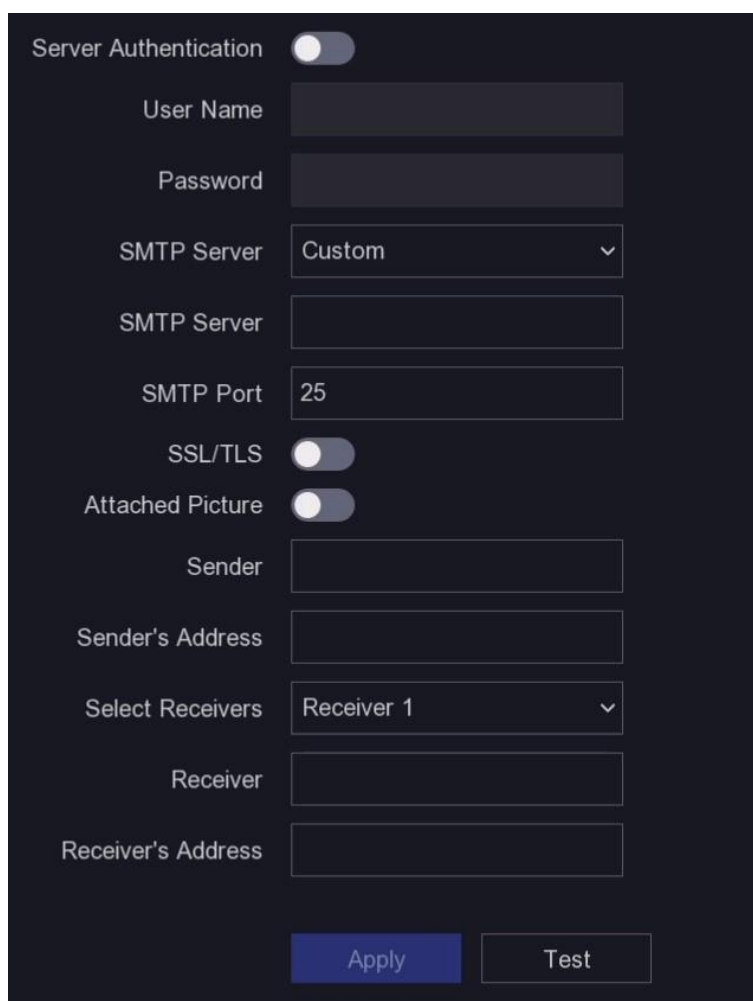


Рисунок 5-5. Email

2. Настройте параметры email.

Серверная аутентификация

Поставьте галочку, чтобы включить функцию серверной аутентификации.

Имя пользователя

Учетная запись отправителя email для серверной аутентификации SMTP.

Пароль

Пароль отправителя email для серверной аутентификации SMTP.

SMTP-сервер / SMTP-порт

После выбора SMTP-сервера его адрес и порт будут отображены автоматически. Можно изменить параметры в соответствии с фактическими потребностями.

SSL/TLS

(Опционально) Включите SSL / TLS, если этого требует SMTP-сервер.

Вложенное изображение

(Опционально) Если запускаются события, вложенное изображение будет отправляться на электронную почту.

Отправитель

Имя отправителя.

Адрес отправителя

Электронный адрес отправителя.

Выбор получателя

Выбрать получателя. Доступно до 3 получателей.

Получатель

Имя получателя.

Адрес получателя

Электронный адрес получателя.



Примечание

Для сетевых камер изображения событий отправляются напрямую в виде вложения на электронную почту. Одна сетевая камера отправляет только одно изображение.

3. Опционально. Нажмите **Test** («Тест»), чтобы отправить проверочное электронное письмо.

4. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.3 Управление камерами

5.3.1 IP-камера

Настройка входного сигнала

Для некоторых моделей цифровых видеорегистраторов можно настроить типы входного сигнала: аналоговый и IP.

Шаги

1. Нажмите **Configuration → Camera → Analog → Analog** («Настройки → Камера → Аналоговый → Аналоговый»).
2. Выберите тип входного сигнала: HD/CVBS или IP для каждого канала.

HD/CVBS

Четыре типа входных аналоговых сигналов, включая Turbo HD, AHD, HDCVI и CVBS, могут быть подключены к каналу произвольно.

IP

К каналу можно подключить IP-камеру.

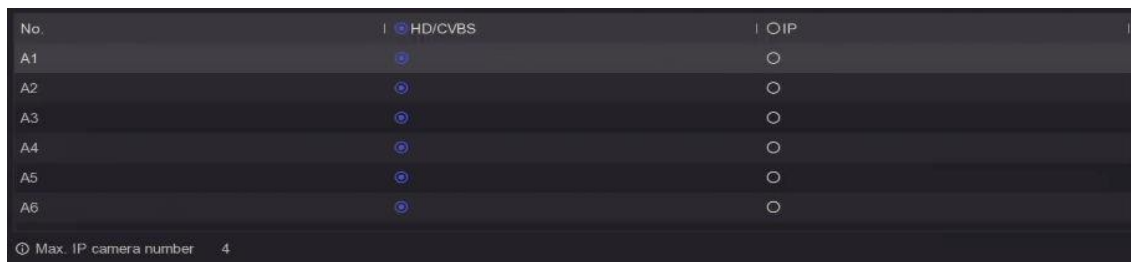


Рисунок 5-6. Настройка входного сигнала

- Нажмите **Apply** («Применить»). Перейдите в меню **Max. IP Camera Number** («Максимальное количество IP-камер») для просмотра максимального количества доступных IP-камер.

Добавление IP-камеры по паролю устройства

Добавьте сетевые камеры, пароль которых совпадает с паролем вашего видеорегистратора.

Перед началом

- Убедитесь, что камера находится в том же сегменте сети, что и видеорегистратор.
- Убедитесь в правильности сетевого подключения. Подробная информация представлена в разделе **Основные параметры**.
- Убедитесь, что пароль камеры совпадает с паролем видеорегистратора.

Шаги

- Перейдите в меню **Configuration → Camera → IP Camera** («Настройки → Камера → IP-камера»). Онлайн-камеры в том же сегменте сети, что и ваш видеорегистратор, отображаются в списке онлайн-устройств.
- Выберите необходимую IP-камеру.
- Нажмите **+** для добавления камеры.



4. Примечание

Если камера неактивна, устройство активирует ее автоматически с помощью пароля, который вы установили при активации устройства.

- Опционально.** Если камера находится не в одном сегменте сети с DVR и поддерживает протокол ONVIF, нажмите **Advanced Search** («Расширенный поиск») и заполните первые три октета IP-адреса камеры, чтобы добавить камеру.

Добавление IP-камеры вручную

Перед началом

- Убедитесь, что IP-камера находится в том же сегменте сети, что и видеорегистратор.
- Убедитесь в правильности сетевого подключения.
- Убедитесь, что IP-камера активирована.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → IP Camera** («Настройки → Камера → IP-камера»).
2. Нажмите **+** в **Added Device List** («Список добавленных устройств»).
3. Настройте параметры IP-камеры, включая IP-адрес, протокол, порт управления и т. д.
4. **Опционально.** Дважды нажмите **Camera Name** («Имя камеры»), чтобы изменить имя.



Примечание

Имя камеры можно редактировать только в том случае, если камера находится в режиме онлайн.

Опционально. Включите **Use Camera Activation Password** («Использование пароля для активации камеры»), чтобы использовать пароль устройства для добавления IP-камер.

5. **Опционально.** Нажмите **Add More** («Добавить больше»), чтобы добавить другие IP-камеры.
6. Нажмите **Add** («Добавить»).

Рисунок 5-7. Добавление IP-камеры

Изменение подключенной сетевой камеры

Вы можете редактировать IP-адрес, протокол и другие параметры добавленных сетевых камер.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → IP Camera** («Настройки → Камера → IP-камера»).
2. Нажмите , чтобы редактировать выбранную камеру.

Порт канала

Если подключенное устройство является устройством кодирования с несколькими каналами, вы можете выбрать номер порта канала, чтобы выбрать канал для подключения.

3. Нажмите **ОК**.

5.3.2 Движение

Обнаружение движения позволяет видеорегистратору обнаруживать движущиеся объекты в контролируемой зоне и запускать тревогу.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Motion** («Настройки → Камера → Движение»).
2. Выберите камеру.
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. Настройте область детекции движения: нажмите **Draw Area** («Нарисовать область») или **Clear** («Очистить»), чтобы нарисовать или очистить области.



Примечание

В зависимости от модели процесс может отличаться.

5. Отрегулируйте **Sensitivity** («Чувствительность»). Чувствительность позволяет откалибровать скорость срабатывания тревоги при возникновении движения. Чем выше значение, тем быстрее срабатывает функция обнаружения движения.
6. Настройте режим анализа на значение **AI** («ИИ») or **PIR** («PIR-датчик»).

ИИ

Событие движения будет проанализировано устройством.

PIR-датчик

Событие движения будет проанализировано аналоговыми PIR-камерами.

7. **Опционально.** Установите **Target Detection** («Обнаружение цели») на значение **Human** («Человек») или **Vehicle** («Транспортное средство»), чтобы отключить тревогу, которая не будет срабатывать при обнаружении человека или транспортного средства.
8. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
9. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.
10. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.3.3 Настройка параметров OSD

Настройте для камеры параметры OSD («Отображение на экране»), включая формат даты, имя камеры и т. д.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → OSD** («Настройки → Камера → OSD»).
2. Выберите камеру.

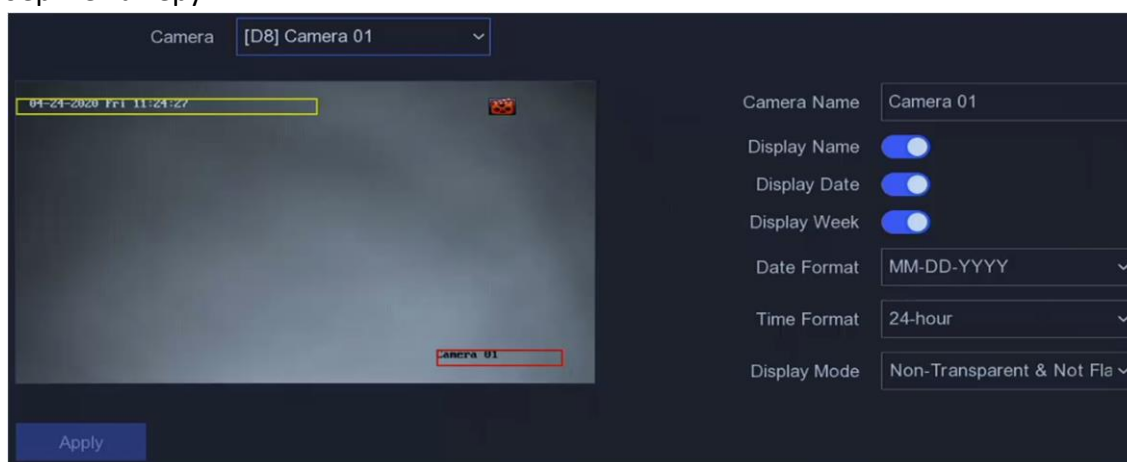


Рисунок 5-8. OSD

3. Задайте необходимые параметры.
4. Перетащите текстовые рамки в окне предварительного просмотра, чтобы настроить положение OSD.
5. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.4 Настройка действий привязки тревог

Действия привязки тревог будут активированы при возникновении тревоги или исключения.

Шаги

1. Нажмите **Linkage Action** («Действия привязки»).



Рисунок 5-9. Действия привязки

- Установите обычные действия привязки, действия привязки тревожного выхода, запуск канала и т. д.

Всплывающее окно тревоги

На локальном мониторе появится изображение тревожного канала при срабатывании тревоги. Требуется выбрать тревожный канал (ы) в **Trigger Channel** («Запуск каналов»).

Бипер тревоги

При срабатывании сигнала тревоги появляется звуковой сигнал бипера.

Уведомление центра мониторинга

Устройство отправит исключение или сигнал тревоги в программное обеспечение удаленного клиента при срабатывании тревоги.

Отправка Email

Информация о тревоге при срабатывании тревоги будет отправлена в электронном письме.

Привязка PTZ

Запускаются действия PTZ (например, вызов предустановки / патрулирования / шаблона) при возникновении интеллектуальных событий.

Привязка звуковой сигнализации и стробоскопа

Для определенных IP-камер можно установить действие привязки тревоги, например, звуковая сигнализация или стробоскоп.



Примечание

- Используемая камера должна поддерживать функцию аудиотревоги или светового сигнала тревоги.
- Предварительно проверьте параметры аудиовыхода и настройки громкости.
- Если необходимо настроить параметры звукового сигнала и подсветки, откройте окно просмотра IP-камеры через веб-интерфейс.

- Нажмите **Apply** («Применить»).

5.5 Настройка расписания постановки на охрану

Шаги

1. Выберите **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану»).
2. Выберите один день недели и установите временной отрезок. Для каждого дня можно установить до 8 периодов времени.



Примечание

Временные периоды не должны повторяться или пересекаться.

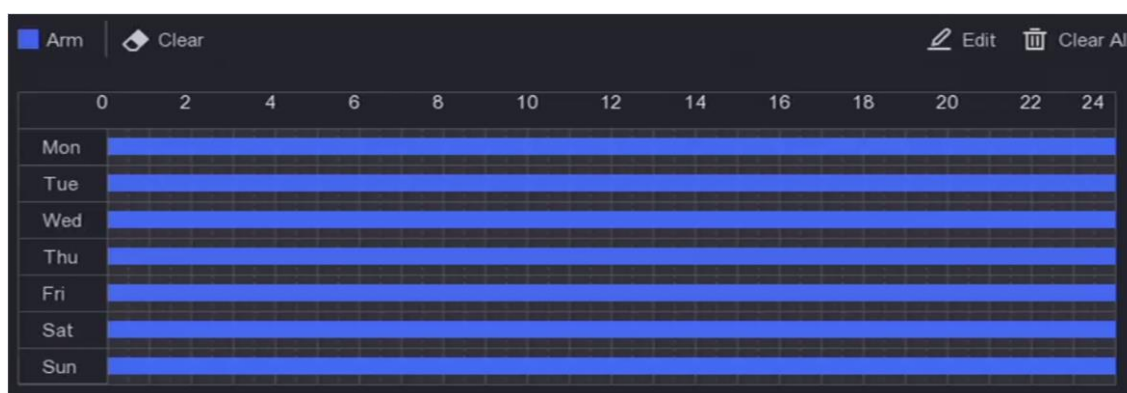


Рисунок 5-10. Настройка расписания постановки на охрану

3. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.6 Управление записью

5.6.1 Устройство хранения

Инициализация HDD

Вновь установленный жесткий диск (HDD) необходимо инициализировать, прежде чем его можно будет использовать для сохранения видео и информации.

Перед началом

Необходимо установить как минимум один жесткий диск на ваш видеорегистратор. Подробная информация представлена в *Кратком руководстве пользователя*.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Storage** («Настройки → Записи → Хранение»).
2. Выберите HDD.

3. Нажмите Init («Инициализация»).

Восстановление базы данных

Восстановите жесткий диск с ошибкой в базе данных. Выполните данную операцию с помощью профессиональной технической поддержки.

Безопасное удаление

Функция безопасного удаления удалит видео на выбранном диске.

Добавление сетевого диска

Вы можете добавить выделенный диск NAS или IP SAN в видеорегистратор и использовать его в качестве сетевого жесткого диска.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Storage** («Настройки → Записи → Хранение»).
2. Нажмите **Add** («Добавить»).
3. Выберите **NetHDD**.
4. Установите тип: **NAS** или **IP SAN**.
5. Введите IP-адрес NetHDD.
6. Нажмите  для поиска доступных дисков.

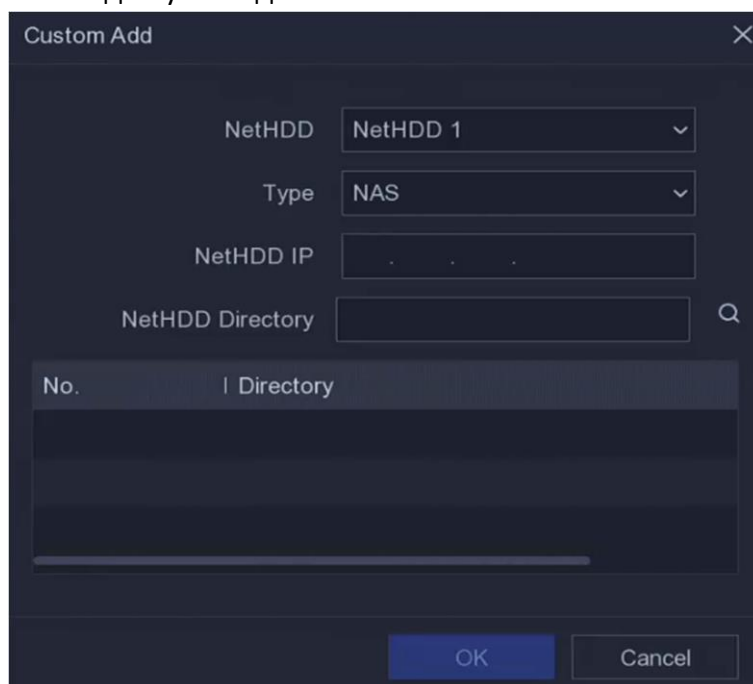


Рисунок 5-11. Добавление NetHDD

7. Выберите диск NAS из списка или вручную введите директорию в **NetHDD Directory** («Директория NetHDD»).
8. Нажмите **OK**. Добавленный NetHDD будет отображен в списке устройства хранения.

5.6.2 Настройка расписания записи

Видеорегистратор автоматически начнет / остановит запись в соответствии с настроенным расписанием.

Настройка непрерывной записи

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Parameter** («Настройки → Записи → Параметры»).
2. Установите параметры непрерывной записи основного / дополнительного потока для камеры. Подробная информация представлена в разделе **Настройка параметров записи**.
3. Перейдите в меню **Configuration → Record → Schedule** («Настройки → Записи → Расписание»).
4. Выберите тип записи — **Continuous** («Непрерывная»). Подробная информация представлена в разделе **Редактирование расписания**.

Настройка записи события

Вы можете настроить запись, которая будет активирована при обнаружении движения, обнаружении пересечения линии и обнаружении вторжения.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Event** («Настройки → События»).
2. Настройте обнаружение событий и выберите каналы для запуска записи при возникновении события.
3. Перейдите в меню **Configuration → Record → Parameter** («Настройки → Записи → Параметры»).
4. Установите параметры непрерывной записи основного / дополнительного потока для камеры. Подробная информация представлена в разделе **Настройка параметров записи**.
5. Перейдите в меню **Configuration → Record → Schedule** («Настройки → Записи → Расписание»).
6. Выберите тип записи — **Event** («Событие»). Подробная информация представлена в разделе **Редактирование расписания**.

Редактирование расписания

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Schedule** («Настройки → Записи → Расписание»).

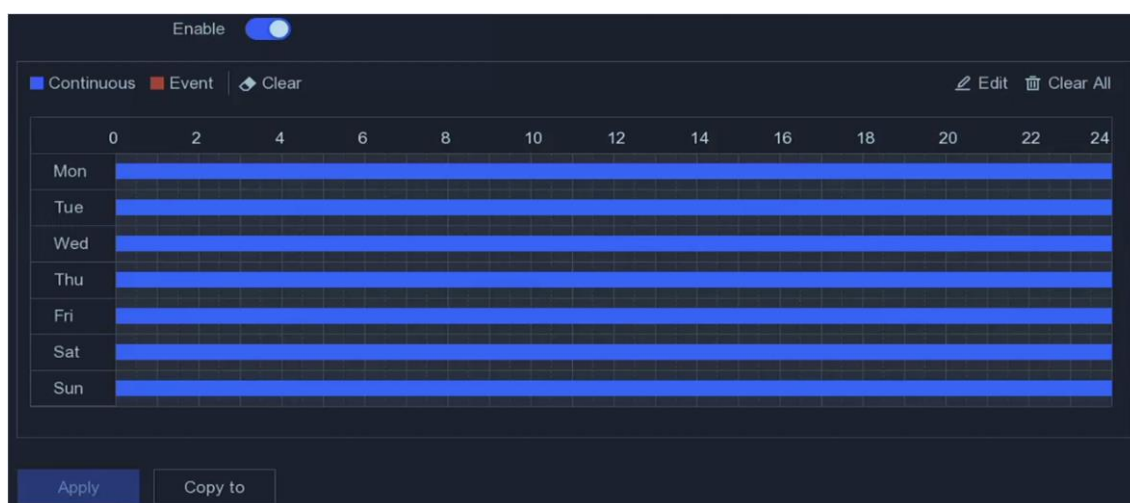


Рисунок 5-12. Расписание записи

Непрерывная запись

Непрерывная запись.

Событие

Запись запускается при возникновении событий.

2. Выберите камеру в **Camera No.** («Номер камеры»)

3. Нажмите **Enable** («Включить»).

4. Настройте расписание записи.

Изменить • Нажмите **Edit** («Редактировать»).

расписание • Выберите день для настройки в разделе **Weekday** («День недели»).

• Чтобы установить расписание записи на целый день, поставьте галочку **All Day** («Весь день») и выберите тип расписания.

• Чтобы установить другие расписания, снимите галочку **All Day** («Весь день»), установите время начала / окончания и тип расписания.

Для каждого дня можно установить до 8 периодов. Временные интервалы не должны пересекаться.

Нажмите **OK**, чтобы сохранить настройки и вернуться в меню выше.

Создать • Нажмите, чтобы выбрать тип расписания: **Continuous** («Непрерывная запись») или **Event** («Событие»).

расписание

• В таблице перетащите указатель мыши на нужный период, чтобы нарисовать цветную полосу.

5. Нажмите **Apply** («Применить»).

5.6.3 Настройка параметров записи

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Record** → **Parameter** («Настройки → Записи → Параметры»).
2. Настройте параметры записи.

Основной поток

Основной поток влияет на данные, записываемые на жесткий диск, и напрямую определяет качество видео и размер изображения. По сравнению с дополнительным потоком основной поток обеспечивает более высокое качество видео с более высоким разрешением и частотой кадров.

Дополнительный поток

Дополнительный поток — это второй кодек, который работает вместе с основным потоком. Это позволяет уменьшить исходящую пропускную способность интернета без ущерба для качества прямой записи. Дополнительный поток часто используется приложениями для смартфонов исключительно для просмотра видео в режиме реального времени. Данная настройка может принести наибольшую пользу пользователям с ограниченной скоростью интернета.

Частота кадров

Частота кадров означает, сколько кадров захватывается за секунду. Более высокая частота кадров предпочтительна для съемки движущихся объектов, так как при этом сохраняется высокое качество видео.

Разрешение

Разрешение изображения — это мера того, сколько деталей может содержать цифровое изображение: чем больше разрешение, тем выше уровень детализации. Разрешение может быть указано как количество столбцов пикселей (ширина) по количеству строк пикселей (высота), например, 1024 × 768.

Битрейт

Скорость передачи данных (в Кбит/с или Мбит/с) часто называют скоростью, но на самом деле она определяет количество бит / единицу времени, а не расстояние / единицу времени.



Примечание

Более высокое разрешение, частота кадров и битрейт обеспечивают лучшее качество видео, но также требуют большей пропускной способности интернета и занимают больше места на жестком диске.

-
3. Нажмите **Apply** («Применить»).

Раздел 6 Настройка (Экспертный режим)

Перейдите в **Configuration** («Настройки») и нажмите **Expert Mode** («Экспертный режим») в нижнем левом углу.

6.1 Конфигурация системы

6.1.1 Основные параметры

Настройка основных параметров

Вы можете настроить язык, системное время, разрешение вывода, скорость указателя мыши, пароль экрана блокировки и т. д.

Перейдите в меню **Configuration → System → General → Basic Settings** («Настройки → Система → Общие → Основные настройки»), настройте параметры по своему желанию и нажмите **Apply** («Применить»).

Язык

Язык по умолчанию — английский.

Разрешение VGA/HDMI

Выберите выходное разрешение, которое должно совпадать с разрешением дисплея VGA / HDMI.

Режим качества видео

Режим по умолчанию — стандартный.

Локальный автоматический вход

Можно войти без пароля.

Скорость курсора мыши

Установите скорость курсора мыши. Можно настроить 4 уровня.

Мастер установки

Мастер установки появится после запуска устройства.

Настройка DST

DST (переход на летнее время) относится к периоду, когда часы переводятся на один час вперед. В некоторых регионах мира это приводит к увеличению количества солнечных часов по вечерам в месяцы, когда погода самая теплая.

Перейдите в меню **Configuration → System → General → DST Settings** («Настройки → Система → Общие → Основные настройки»), настройте параметры по своему желанию и нажмите **Apply** («Применить»).

Настройка дополнительных параметров

Вы можете настроить наименование устройства, время блокировки экрана, режим выхода и т. д.

Перейдите в меню **Configuration → System → General → More Settings** («Настройки → Система → Общие → Дополнительные настройки»), настройте параметры по своему желанию и нажмите **Apply** («Применить»). **Имя устройства**

Отредактируйте имя видеорегистратора.

№ устройства

Номер требуется при подключении к пульту удаленного управления, сетевой клавиатуре и т. д. Отредактируйте серийный номер видеорегистратора. Диапазон значения от 1 до 255, а значение по умолчанию — 255.

Блокировка экрана

Установите время ожидания для экрана блокировки.

Режим вывода меню

Выберите параметры отображения меню.

Расширенный IP-режим

Включение расширенного режима IP позволит подключиться к максимальному количеству камер, при этом отключит выходное разрешение 2K/4K и сделает недоступными функции защиты периметра, обнаружения движения, обнаружения людей или транспортных средств, обнаружения лиц и сравнения изображений лиц в аналоговом канале.

6.1.2 Просмотр в режиме реального времени

Конфигурация основных параметров

Вы можете настроить параметры отображения меню, меню вывода событий, отключить или включить звук и т. д.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → System → Live View → General** («Настройки → Система → Просмотр в режиме реального времени → Общие настройки»).

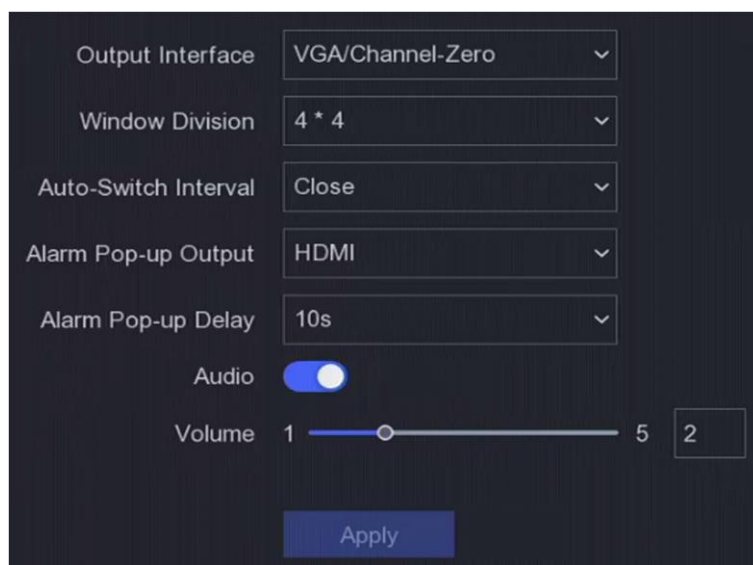


Рисунок 6-1. Общие настройки просмотра в режиме реального времени

2. Настройте параметры просмотра в режиме реального времени.

Разделение окон

Выберите разделение окон просмотра в режиме реального времени.

Интервал автоматического переключения

Время воспроизведения одной камеры перед переключением на следующую, когда включено автоматическое переключение в режиме реального времени.

Тревожный выход

Выберите выход для отображения тревожного видео.

Задержка тревоги

Установите время для отображения изображения тревожного события.

Аудио

Включение / выключение аудиовыхода для выбранного видеовыхода.

Громкость

Отрегулируйте просмотр в режиме реального времени, воспроизведение и громкость двустороннего аудио для выбранного интерфейса видеовыхода.

3. Нажмите **Apply** («Применить»).

Настройка просмотра в режиме реального времени

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **System** → **Live View** → **View** («Настройки → Система → Просмотр в режиме реального времени → Вид»).
2. Установите интерфейс выхода.

3. Выберите окно и дважды нажмите на камеру из списка, которую вы хотите отобразить. + означает, что в окне камера не отображается.
4. **Опционально.** Нажмите  или , чтобы начать или завершить просмотр в режиме реального времени на всех камерах.
5. Нажмите **Apply** («Применить»).

Настройка кодирования нулевого канала

Включите кодирование нулевого канала, когда вам нужно получить удаленный просмотр множества каналов в режиме реального времени из веб-интерфейса или программного обеспечения CMS, чтобы снизить требования к пропускной способности без ущерба для качества изображения.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **System** → **Live View** → **Channel-Zero** («Настройки → Система → Просмотр в режиме реального времени → Нулевой канал»).

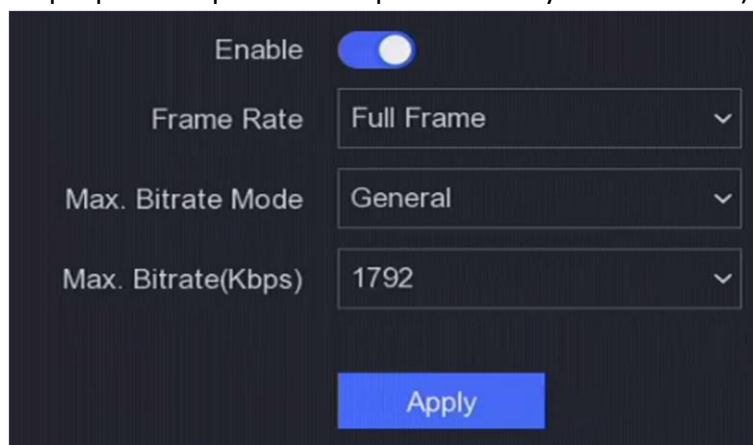


Рисунок 6-2. Нулевой канал

2. Нажмите **Enable** («Включить»).
3. Настройте **Frame Rate** («Частота кадров»), **Max. Bitrate Mode** («Режим максимального битрейта») и **Max. Bitrate** («Максимальный битрейт»). Более высокое значение частоты кадров и битрейта предполагают более высокие требования к пропускной способности.
4. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.1.3 Пользователь

Подробная информация представлена в разделе [Пользователь](#).

6.2 Настройка сетевых параметров

6.2.1 TCP/IP

TCP/IP должны быть настроены должным образом перед тем, как работать с видеорегистратором по сети.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → General → TCP/IP** («Настройки → Сеть → Общие → TCP/IP»).
2. Настройте параметры сети.

Рабочий режим

Многоадресный режим

Параметры двух сетевых интерфейсных плат можно настраивать независимо. В поле типа NIC можно выбрать LAN1 или LAN2. Вы можете выбрать одну NIC в качестве маршрута по умолчанию. Затем система подключается к внешней сети, и данные будут пересылаться по маршруту по умолчанию.

Режим сетевой отказоустойчивости

Две NIC используют один и тот же IP-адрес, и вы можете выбрать основную NIC для LAN1 или LAN2. Таким образом, в случае отказа одной NIC видеорегистратор автоматически включит другую резервную NIC, чтобы обеспечить нормальную работу всей системы.

Режим баланса нагрузки

Использование одного и того же IP-адреса и двух NIC разделяет нагрузку на общую полосу пропускания, что позволяет системе обеспечивать пропускную способность сети в два гигабита.



Примечание

Рабочий режим реализован только у определенных моделей.

Тип NIC

Выберите тип NIC по своему желанию. Если устройство поддерживает функцию Wi-Fi-адаптера, сетевую карту Wi-Fi-адаптера можно будет выбрать после установки подходящего Wi-Fi-адаптера.

DHCP

Если DHCP сервер доступен, поставьте галочку в поле **Enable DHCP** («Включить DHCP») для автоматического получения IP-адреса и других сетевых настроек.

MTU

Максимальный размер передаваемого блока данных (MTU) - это размер самого большого блока данных протокола, который может быть передан в ходе одной транзакции сетевого уровня.

Маршрут по умолчанию

Выберите необходимый маршрут. Если устройство поддерживает функцию Wi-Fi-адаптера, маршрут Wi-Fi-адаптера можно будет выбрать после установки подходящего Wi-Fi-адаптера.

Автоматическое получение DNS

Если установлен DHCP. Вы можете включить **Obtain DNS Automatically** («Автоматическое получение DNS») для автоматического получения **Preferred DNS Server** («Предпочтительный DNS-сервер») и **Alternate DNS server** («Альтернативный DNS-сервер»).

3. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.2.2 DDNS

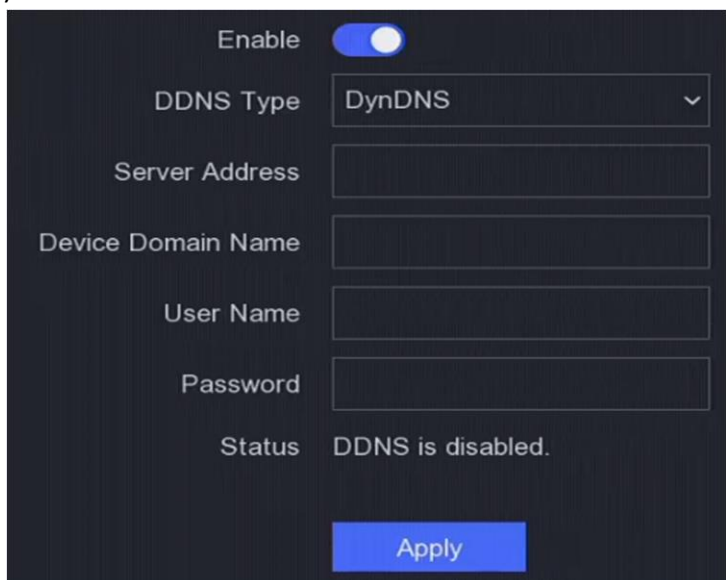
Сервер динамических доменных имен (DDNS) сопоставляет динамические IP-адреса пользователей с фиксированным сервером доменных имен.

Перед началом

Зарегистрируйте службы DynDNS, PeanutHull и NO-IP у своего интернет-провайдера.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → General → DDNS** («Настройки → Сеть → Общие → DDNS»).



Enable	☒
DDNS Type	DynDNS ▾
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Status	DDNS is disabled.
Apply	

Рисунок 6-3. DDNS

2. Нажмите **Enable** («Включить»).
3. Выберите **DDNS Type** («Тип DDNS»).
4. Введите параметры, включая адрес службы, доменное имя и т. д.
5. Нажмите **Apply** («Применить»).

Дальнейшие шаги

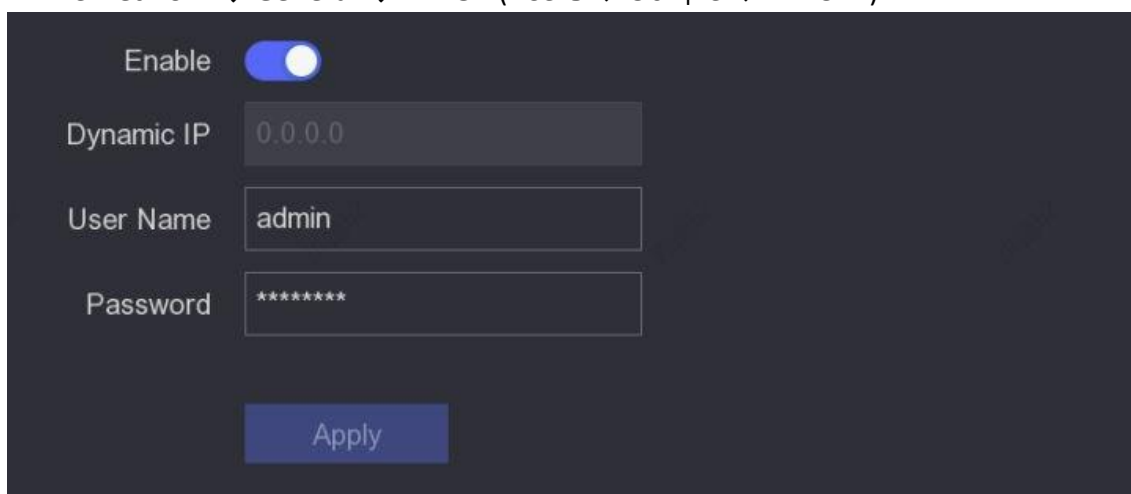
Вы можете посмотреть состояние DDNS в разделе **Status** («Состояние»).

6.2.3 PPPOE

Если устройство будет подключаться к Интернету через PPPOE, необходимо соответствующим образом настроить имя пользователя и пароль. Обратитесь к своему интернет-провайдеру для получения подробной информации о PPPOE.

Шаги

1. Нажмите **Network → General → PPPOE** («Сеть → Общие → PPPOE»).



The screenshot displays the PPPOE configuration screen. At the top, there is an 'Enable' toggle switch that is currently turned on. Below this, there are three input fields: 'Dynamic IP' with the value '0.0.0.0', 'User Name' with the value 'admin', and 'Password' which is masked with seven asterisks. At the bottom of the form is a blue 'Apply' button.

Рисунок 6-4. PPPOE

2. Нажмите **Enable** («Включить»).
3. Введите имя пользователя и пароль.
4. Нажмите **Save** («Сохранить»).

Дальнейшие шаги

Если можно получить динамический IP, статус PPPOE нормальный.

6.2.4 NAT

Предусмотрены два способа проброса портов для реализации удаленного доступа через межсегментную сеть, UPnP™ и ручное сопоставление.

Перед началом

Включите функцию UPnP™ вашего маршрутизатора, если требуется UPnP™. Когда сетевой режим работы устройства является многоадресным, маршрут устройства по умолчанию должен находиться в том же сегменте сети, что и IP-адрес LAN маршрутизатора.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → General → NAT** («Настройки → Сеть → Общие → NAT»).

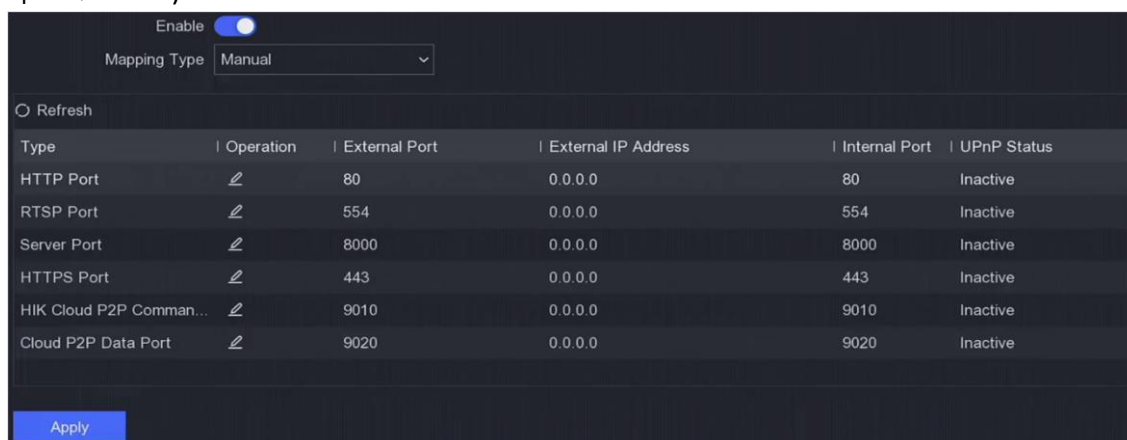


Рисунок 6-5. NAT

2. Нажмите **Enable** («Включить»).
3. Выберите **Mapping Type** («Тип перенаправления»): **Manual** («Ручной») или **Auto** («Автоматический»).

Автоматически

Элементы сопоставления портов доступны только для чтения, а внешние порты устанавливаются маршрутизатором автоматически. Вы можете нажать **Refresh** («Обновить») для получения последнего состояния перенаправления портов.

Вручную

Выберите тип внешнего порта. Нажмите для редактирования **External Port** («Внешний порт»). Вы можете использовать номер внешнего порта по умолчанию или изменить его в соответствии с фактическими требованиями. Внешний порт указывает номер порта для сопоставления портов в маршрутизаторе.

Значение номера порта RTSP должно быть 554 или от 1024 до 65535, тогда как значение других портов должно быть от 1 до 65535, и значения должны отличаться друг от друга. Если несколько устройств настроены для настроек UPnP™ под одним и тем же маршрутизатором, значение номера порта для каждого устройства должно быть уникальным.

4. Установите виртуальный сервер вашего маршрутизатора, включая порт внутреннего источника, порт внешнего источника и т. д. Параметры виртуального сервера должны соответствовать порту вашего устройства.

6.2.5 Wi-Fi

Для некоторых моделей можно установить Wi-Fi-адаптер для подключения к беспроводной сети и просмотра каналов через Wi-Fi. Например, если к устройству подключено несколько сетевых камер или аналоговых камер (в настоящее время сетевые камеры с Wi-Fi не поддерживают подключение), то после подключения устройства к беспроводной сети можно получить доступ к устройству и просматривать подключенные каналы через Wi-Fi.

Перед началом

- Подготовьте подходящий Wi-Fi-адаптер и вставьте его в USB-интерфейс на задней панели.
- Убедитесь, что устройство поддерживает данную функцию.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → General → Wi-Fi** («Настройки → Сеть → Общие → Wi-Fi»).



Примечание

При первой установке Wi-Fi-адаптера интерфейс настройки Wi-Fi откроется автоматически.

2. Подключите устройство к беспроводной сети.

Подключение к беспроводной сети посредством автоматического поиска

- Дважды нажмите беспроводную сеть из списка.
- Настройте параметры беспроводной сети.
- Нажмите **OK**.

Подключение устройства к настраиваемой беспроводной сети

- Нажмите **Custom Adding** («Пользовательское добавление»).
- Настройте параметры беспроводной сети.
- Нажмите **OK**.

Подключение к беспроводной сети с помощью WPS

- Нажмите **WPS Settings** («Настройки WPS»).
 - Нажмите **Enable WPS** («Включить WPS»).
 - Настройте параметры беспроводной сети.
 - Нажмите **Apply** («Применить»).
-



Примечание

Если необходимо отредактировать или забыть сеть, дважды нажмите подключенную сеть и отредактируйте ее.

После подключения к доступной беспроводной сети можно просмотреть результат подключения в разделе **Connection Status** («Состояние подключения»).

3. Перейдите в меню **Configuration → Network → General → TCP/IP** («Настройки → Сеть → Общие → TCP/IP»).
4. Установите для параметра **Select NIC** («Выбрать NIC») и **Default Route** («Маршрут по умолчанию») значение **WLAN0**.
5. Поставьте галочку **Enable Wi-Fi** («Включить Wi-Fi»).
6. Настройте параметры сети.
7. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.2.6 NTP

Устройство может подключаться к серверу протокола сетевого времени (NTP) для отображения точного времени.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → General → NTP** («Настройки → Сеть → Общие → NTP»).
2. Нажмите **Enable** («Включить»).
3. Введите параметры.

Интервал

Интервал времени между двумя действиями синхронизации с NTP-сервером.

NTP-сервер

IP-адрес NTP-сервера.

4. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.2.7 Настройки сервера журналов

Загрузка журналов на сервер

При необходимости можно загрузить системные журналы на сервер для резервного копирования.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → General → Log Server Settings** («Настройки → Сеть → Общие → Настройки сервера журнала»).

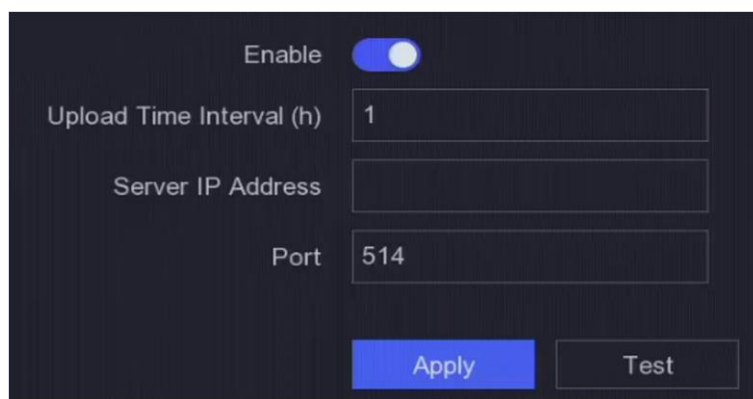


Рисунок 6-6. Настройки сервера журнала

2. Нажмите **Enable** («Включить»).
3. Настройте **Upload Time Interval** («Интервал времени загрузки»), **Server IP Address** («IP-адрес сервера») и **Port** («Порт»).
4. **Опционально.** Нажмите **Test** («Проверить»), чтобы проверить правильность параметров.
5. Нажмите **Apply** («Применить»).

Односторонняя аутентификация

Настройте сертификат CA (с сервера) на устройстве, чтобы авторизовать сервер через веб-интерфейс. Это позволит повысить безопасность при обмене журналами.

Перед началом

- Загрузите сертификат CA с сервера. ●
- Проверьте параметры сервера журнала.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Network → Advanced Settings → Log Server Configuration** («Настройки → Сеть → Расширенные настройки → Настройки сервера журнала»).

☒ Enable

Log Server Address:

Log Server Port:

Upload Time Interval (h):

Client Certificate

Create Certificate Request: No file.

Download Certificate Req...:

Delete Certificate Request:

Install Generated Certificate:

CA Certificate

Install:

Рисунок 6-7. Односторонняя аутентификация

2. Настройте сертификат CA в меню **CA Certificate** («Сертификат CA»).
3. **Опционально.** Нажмите **Test** («Тестировать»), чтобы проверить соединение.
4. Нажмите **Save** («Сохранить»).

Взаимная аутентификация

Настройте сертификат CA (с сервера) на устройстве для авторизации сервера и создайте сертификат (с устройства) для авторизации устройства на сервере. Это позволит повысить безопасность при обмене журналами. Взаимную аутентификацию можно настроить через веб-интерфейс.

Перед началом

- Загрузите сертификат CA с сервера. ●
- Проверьте параметры сервера журнала.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Network** → **Advanced Settings** → **Log Server Configuration** («Настройки → Сеть → Расширенные настройки → Настройки сервера журнала»).

☒ Enable

Log Server Address

Log Server Port

Upload Time Interval (h)

Client Certificate

Create Certificate Request No file.

Download Certificate Req...

Delete Certificate Request

Install Generated Certificate

CA Certificate

Install

Рисунок 6-8. Двухфакторная аутентификация

2. Настройте сертификат CA в меню **CA Certificate** («Сертификат CA»).
3. Нажмите **Create** («Создать») в клиентском сертификате и следуйте инструкциям во всплывающем окне, чтобы создать сертификат.
4. Нажмите **Download** («Загрузить»), чтобы загрузить файл сертификата в нужное место.
5. Загрузите загруженный файл сертификата на сервер, и сервер вернет ключ сертификата.
6. Откройте сертификат как текстовый файл и измените его с помощью ключа сертификата, возвращенного сервером.
7. Установите измененный сертификат в меню **Client Certificate** («Сертификат клиента»).
8. **Опционально.** Нажмите **Test** («Тестировать»), чтобы проверить соединение.
9. Нажмите **Save** («Сохранить»).

6.2.8 Порты (Дополнительные настройки)

Установите разные типы портов, чтобы задействовать соответствующие функции по вашему желанию.

Перейдите в меню **Configuration** → **Network** → **General** → **More Settings** («Настройки → Сеть → Общие → Дополнительные настройки»).

IP-адрес / порт хоста тревоги

Устройство отправит тревожное событие или сообщение об исключении на хост тревоги при срабатывании тревоги. На удаленном хосте тревоги должно быть установлено программное обеспечение системы управления пользователями (CMS).

IP-адрес тревожного хоста - это IP-адрес удаленного ПК, на котором установлено программное обеспечение CMS (например, iVMS-4200), а порт тревожного хоста (7200 по умолчанию) должен совпадать с портом мониторинга тревог, настроенным в программном обеспечении.

Порт сервера

Для удаленного доступа к клиентскому ПО. Диапазон от 2000 до 65535. Значение по умолчанию — 8000.

Порт HTTP

Для удаленного доступа через веб-интерфейс. Значение по умолчанию — 80.

Многоадресная IP-рассылка

Многоадресную рассылку можно настроить для включения просмотра в режиме реального времени для камер, количество которых превышает максимально допустимое для сети. IP-адрес многоадресной рассылки охватывает IP-адрес класса D в диапазоне от 224.0.0.0 до 239.255.255.255, и рекомендуется использовать IP-адрес в диапазоне от 239.252.0.0 до 239.255.255.255.

При добавлении устройства в программное обеспечение CMS адрес многоадресной рассылки должен быть таким же, как и у устройства.

Порт RTSP

RTSP (протокол потоковой передачи в реальном времени) - это протокол управления сетью, предназначенный для использования в развлекательных и коммуникационных системах для управления серверами потокового мультимедиа. Порт 554 по умолчанию.

Предел выходной пропускной способности

Вы можете поставить галочку, чтобы включить предел выходной пропускной способности.

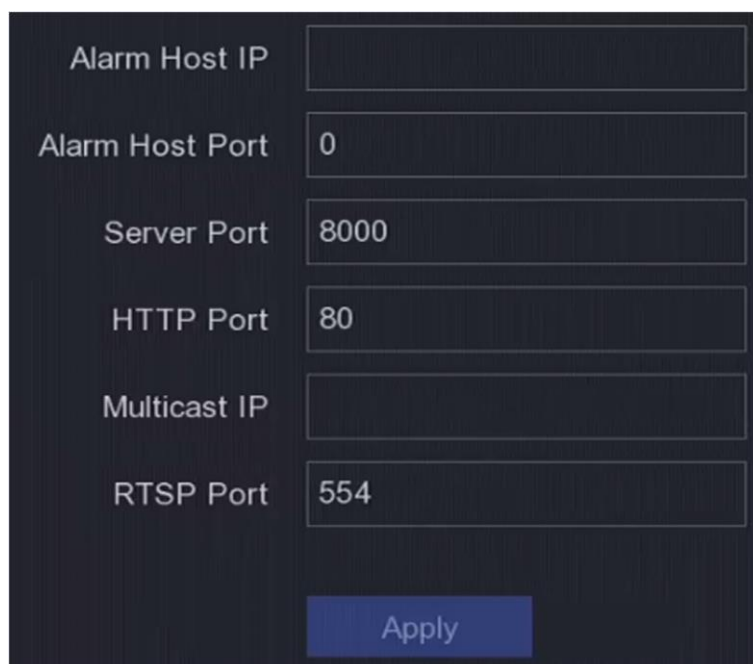
Выходная пропускная способность

После включения предела выходной пропускной способности введите выходную пропускную способность.



Примечание

- Предел выходной пропускной способности используется для удаленного просмотра в режиме реального времени и воспроизведения.
 - Выходная пропускная способность по умолчанию — это максимальный предел.
-



Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Apply	

Рисунок 6-9. Настройка параметров порта

6.2.9 GuardingVision/Hik-Connect

Нажмите **Configuration → Network → Platform Access** («Настройки → Сеть → Платформа доступа»).

6.2.10 Email

Перейдите в меню **Configuration → Network → Email** («Настройки → Сеть → Email»).
Подробная информация приведена в разделе [Email](#).

6.3 Управление камерами

6.3.1 Настройка входного сигнала

Для некоторых моделей цифровых видеорегистраторов можно настроить типы входного сигнала: аналоговый и IP.

Шаги

1. Нажмите **Configuration → Camera → Analog** («Настройки → Камера → Аналог») или нажмите **Edit** («Изменить») в правом верхнем углу в поле **Configuration → Camera → Camera** («Настройки → Камера → Камера»).

2. Выберите тип входного сигнала: HD/CVBS или IP.

HD/CVBS

Четыре типа входных аналоговых сигналов, включая Turbo HD, AHD, HDCVI и CVBS, могут быть подключены к каналу произвольно.

IP

К каналу можно подключить IP-камеру.

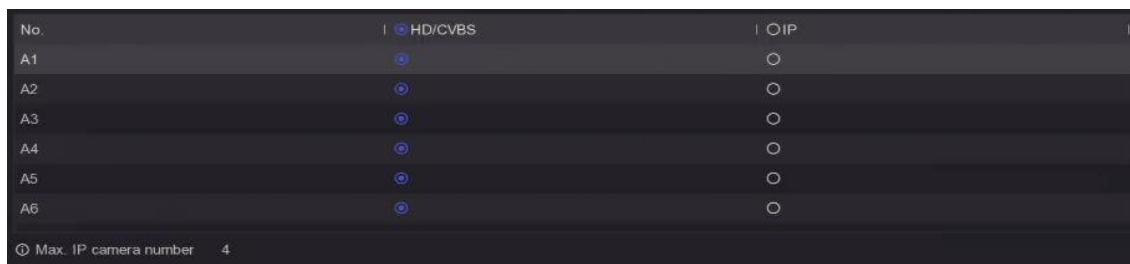


Рисунок 6-10. Настройка входного сигнала

3. Нажмите **Apply** («Применить»). Перейдите в меню **Max. IP Camera Number** («Максимальное количество IP-камер») для просмотра максимального количества доступных IP-камер.

6.3.2 IP-камера

Добавление сетевой камеры с автоматическим поиском в режиме онлайн

Добавьте сетевые камеры на ваш видеорегистратор.

Перед началом

- Убедитесь, что камера находится в том же сегменте сети, что и видеорегистратор.
- Убедитесь в правильности сетевого подключения.
- Убедитесь, что пароль сетевой камеры совпадает с паролем вашего видеорегистратора.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera** («Настройки → Камера → Камера»).
2. Нажмите **Online Device List** («Список онлайн устройств»). Онлайн камеры в том же сегменте сети будут отображены в списке.

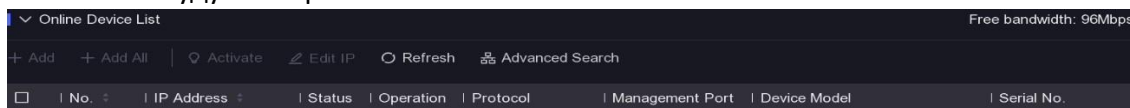


Рисунок 6-11. Онлайн устройства

3. Опционально. Нажмите **Edit IP** («Изменить IP»), чтобы изменить IP-адреса камер в пакетном режиме. Система по порядку присвоит IP-адреса выбранным камерам.



Примечание

- Убедитесь, что выбранные камеры активированы.
- Когда IP-камера подключена к сети, можно дважды нажать имя камеры, чтобы отредактировать его.

4. Выберите сетевую камеру и нажмите **Add** («Добавить»), чтобы добавить ее.

Добавление IP-камеры вручную

Добавьте сетевые камеры на ваш видеорегистратор.

Перед началом

- Убедитесь, что IP-камера находится в том же сегменте сети, что и видеорегистратор.
- Убедитесь в правильности сетевого подключения. • Убедитесь, что IP-камера активирована.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Camera** → **Camera** («Настройки → Камера → Камера»).
2. Нажмите

Рисунок 6-12. Добавление IP-камеры

3. Введите параметры сетевой камеры.

Использование пароля для активации камеры

Если параметр включен, видеорегистратор добавит камеру с помощью установленного пароля канала по умолчанию.

4. Нажмите **Add** («Добавить»).

Добавление IP-камеры в другой сегмент сети

Если IP-камера находится в другом сегменте сети, устройство может найти ее IP-адрес в диапазоне IP-адресов и добавить ее.

Перед началом

- Убедитесь в правильности сетевого подключения.
- Убедитесь, что пароль сетевой камеры совпадает с паролем вашего видеорегистратора.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera → IP Channel** («Настройки → Камера → Камера → IP-канал»).
2. Нажмите **Advanced Search** («Расширенный поиск»).
3. Введите **Network Segment** («Сегмент сети»).

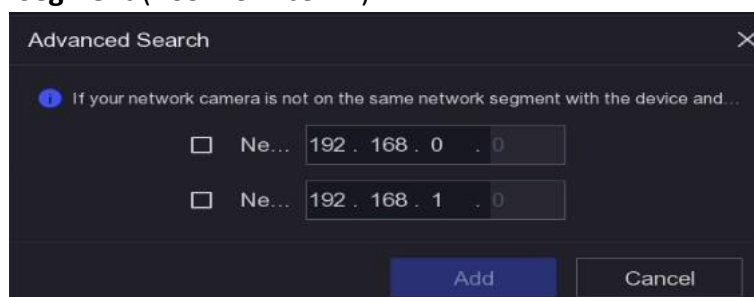


Рисунок 6-13. Ввод сегмента сети

4. Нажмите **Add** («Добавить»).

Добавление IP-камеры с помощью Plug-and-Play

Если к сети подключена неактивная IP-камера или сторонняя камера ONVIF, видеорегистратор может автоматически обнаружить и добавить камеру или уведомить о необходимости добавить ее вручную.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera → IP Channel** («Настройки → Камера → Камера → IP-канал»).
2. Нажмите **More** («Прочие функции»).
3. Выберите **Plug-and-Play** («Автоматическое конфигурирование»).

- 4. Опционально.** Включите **Auto Add Network Camera** («Автоматическое добавление IP-камеры»). Видеорегистратор автоматически обнаружит и добавит неактивную IP-камеру или стороннюю камеру ONVIF.

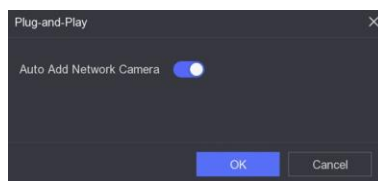


Рисунок 6-14. Автоматическое добавление IP-камеры



Примечание

Если отключить функцию автоматического добавления IP-камеры, то при подключении к сети неактивной камеры или сторонней камеры ONVIF видеорегистратор автоматически обнаружит ее и уведомит о необходимости ее добавления.

Изменение IP-камеры

Можно редактировать IP-адрес, протокол и другие параметры добавленных IP-камер.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera** («Настройки → Камера → Камера»).
2. Нажмите  добавленной сетевой камеры.

Порт канала

Если подключенное устройство является устройством кодирования с несколькими каналами, вы можете выбрать канал для подключения, выбрав номер порта канала в раскрывающемся списке.

3. **Опционально.** Нажмите **Edit IP** («Изменить IP»), чтобы изменить IP-адреса камер в пакетном режиме. Система по порядку присвоит IP-адреса выбранным камерам.
4. Нажмите **OK**.

Обновление IP-камер

IP-камеру можно обновить удаленно через устройство.

Перед началом

- Убедитесь, что USB-накопитель вставлен в устройство и содержит файл обновления прошивки IP-камеры.
- Убедитесь, что камера находится в том же сегменте сети, что и видеорегистратор.
- Убедитесь в правильности сетевого подключения.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera** («Настройки → Камера → Камера»).
2. Нажмите .
3. Нажмите **Yes** («Да») для подтверждения.
4. Выберите обновление прошивки камеры на устройстве хранения данных.
5. Нажмите **Upgrade** («Обновить»), чтобы начать обновление. Камера автоматически перезагрузится после завершения обновления.

Настройка дополнительных параметров

Также можно настроить дополнительные параметры камеры, такие как IP-адрес камеры, пароль камеры и т. д.

Перед началом

- Убедитесь, что камера находится в том же сегменте сети, что и видеорегистратор.
- Убедитесь в правильности сетевого подключения.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera** («Настройки → Камера → Камера»).
2. Нажмите .
3. Настройте параметры камеры, такие как IP-адрес, пароль камеры и т. д.
4. Нажмите **Apply** («Применить»).

Импорт / экспорт файла конфигурации IP-камеры

Информация о добавленной IP-камере может быть сгенерирована в файл Excel и экспортирована на локальное устройство для резервного копирования, включая IP-адрес, порт, пароль администратора и т. д. Экспортированный файл можно отредактировать на вашем компьютере, например, добавить или удалить содержимое, можно скопировать настройку на другие устройства, отправив на них файл Excel.

Перед началом

Подключите к видеорегистратору устройство резервного копирования, например, USB-накопитель.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera** («Настройки → Камера → Камера»).
2. Нажмите **More** («Прочие функции»).
3. Нажмите **Export/Import** («Экспорт / Импорт»), чтобы экспортировать / импортировать файлы конфигурации на подключенное устройство резервного копирования.
4. Задайте устройство хранения и путь к папке.
5. Нажмите **Export/Import** («Экспорт / Импорт»).

Дальнейшие шаги

После завершения процесса импорта необходимо перезапустить видеорегистратор.

Расширенные настройки

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Camera → Camera** («Настройки → Камера → Камера»).
2. Нажмите **More** («Прочие функции»).
3. Настройте параметры по своему желанию.

Настройка автоматического переключения H.265

Если включить эту опцию, устройство автоматически переключится на поток H.265 для сетевой камеры (которая поддерживает формат видео H.265).

Обновление

Обновите добавленные сетевые камеры.

Экспорт / Импорт

Информация о добавленной IP-камере может быть сгенерирована в файл Excel и экспортирована на локальное устройство для резервного копирования, включая IP-адрес, порт, пароль администратора и т. д. Экспортированный файл можно отредактировать на вашем компьютере, например, добавить или удалить содержимое, можно скопировать настройку на другие устройства, отправив на них файл Excel.

Протокол

Чтобы подключить сетевые камеры, для которых не настроены стандартные протоколы, вы можете настроить для них индивидуальные протоколы. В системе предусмотрено 16 настраиваемых протоколов.

Настройки пароля активации камеры

Измените пароль по умолчанию для активации и добавления сетевой камеры. Для уже подключенных IP-камер можно изменить их пароли во всплывающем окне.

Настройка в пакетном режиме

Устройство может включать функцию SVC или автоматически синхронизировать время выбранных камер.

Автоматическое конфигурирование Plug & Play

Устройство может автоматически добавлять камеру.

6.3.3 Настройки отображения

Настройка экранного меню (OSD), настройка изображения, настройка экспозиции, настройка переключения режима «день/ночь» и т. д.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Camera** → **Display** («Настройки → Камера → Отображение»).
2. Установите камеру.
3. Настройте параметры по своему желанию.

Настройка параметров OSD

Настройте экранное меню (OSD) для камеры, включая дату, время, имя камеры и т. д.

Настройки изображения

Настройте параметры изображения, включая яркость, контрастность и насыщенность для просмотра в режиме реального времени и эффекта записи.

Экспозиция

Установите время экспозиции камеры (от 1/10000 до 1 секунды). Чем больше значение экспозиции, тем ярче изображение.

Переключение режима «День / ночь»

В камере можно установить дневной, ночной, автоматический режим и режим переключения по расписанию в зависимости от условий окружающего освещения.

Контрольная засветка

Установите широкий динамический диапазон камеры (от 0 до 100). Если окружающее освещение и объект сильно различаются по яркости, следует установить значение WDR.

Улучшение изображения

Для оптимизированного повышения контрастности изображения.

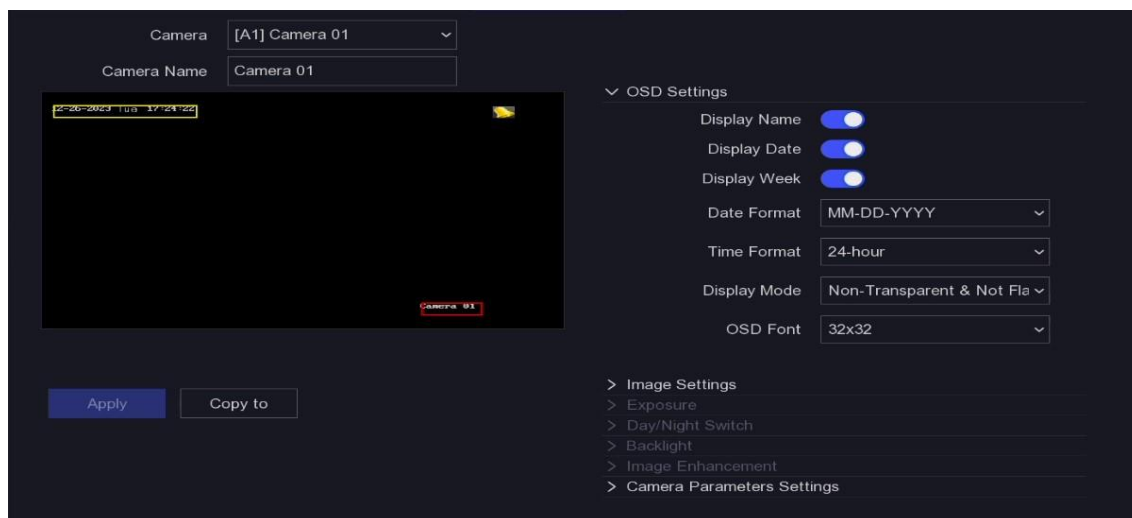


Рисунок 6-15. Наложение информации

4. Перетащите текстовые рамки в окне предварительного просмотра, чтобы настроить положение OSD.

5. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.3.4 Маскирование области

Вам разрешено настраивать маскирование областей, которые нельзя просматривать или записывать.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Camera** → **Privacy Mask** («Настройки → Камера → Маскирование области»).
2. Выберите **Camera** («Камера»).
3. Нажмите **Enable** («Включить»).

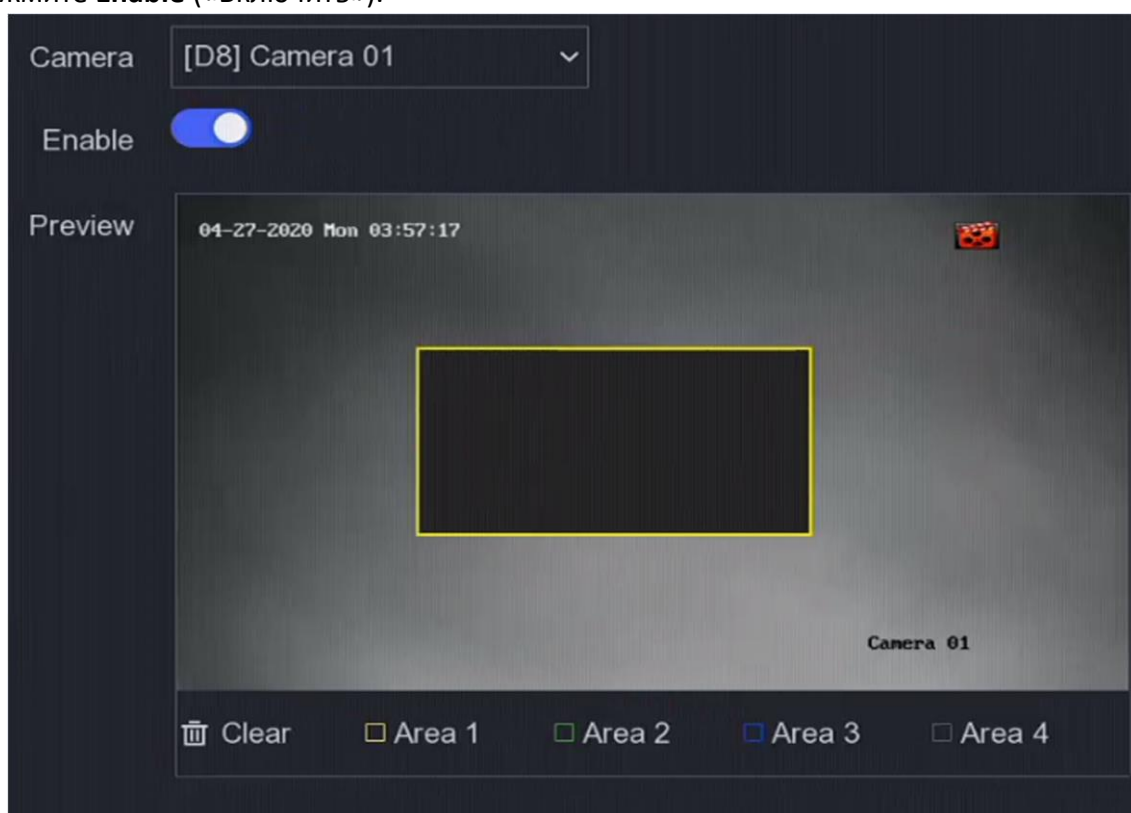


Рисунок 6-16. Маскирование области

4. Перетащите, чтобы нарисовать область в окне. Рамки областей будут выделены разными цветами.



Примечание

Можно настроить до 4 масок областей. Размер каждой области можно регулировать.

5. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.4 Настройка событий

6.4.1 Обычное событие

Обнаружение движения

Обнаружение движения позволяет видеорегистратору обнаруживать движущиеся объекты в контролируемой зоне и запускать тревогу. Подробная информация представлена в соответствующем разделе.

Детектор саботажа

Срабатывание тревоги и активация тревожных событий при заслоне объектива.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Event** → **Normal Event** → **Video Tampering** («Настройки → События → Обычные события → Детектор саботажа»).

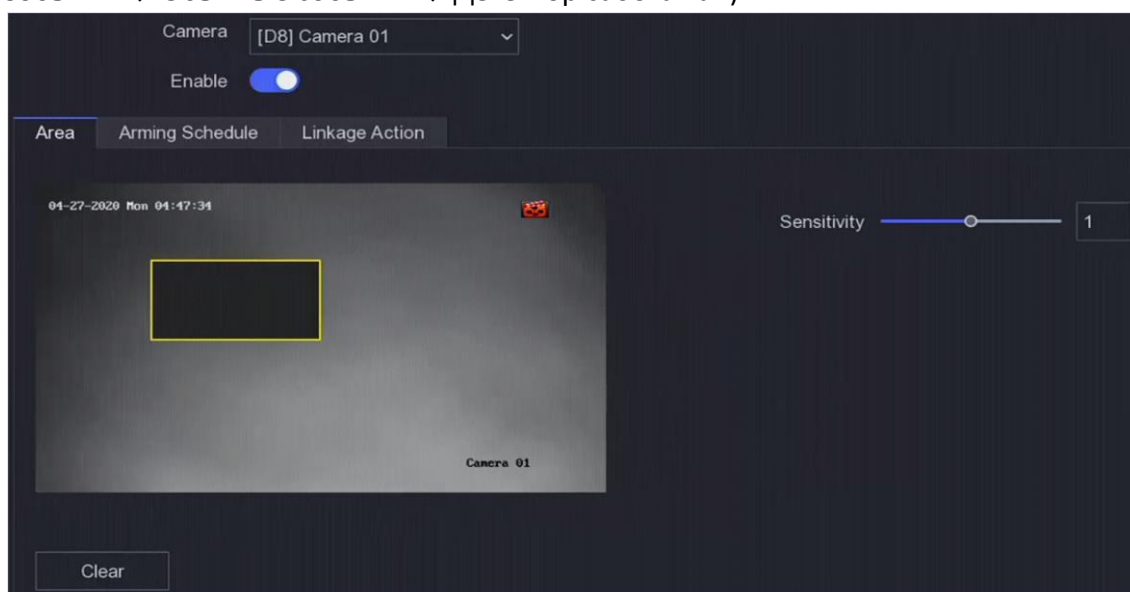


Рисунок 6-17. Детектор саботажа

2. Установите камеру.
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. Отрегулируйте **Sensitivity** («Чувствительность») по своему желанию. Чем выше значение, тем больше вероятность срабатывания детектора саботажа.
5. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
6. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.

7. Нажмите **Apply** («Применить»).

Потеря видео

Эта функция обнаруживает потерю видеосигнала и запускает связанные тревожные события.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Event → Normal Event → Video Loss** («Настройки → События → Обычные события → Потеря видео»).
2. Установите камеру.
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
5. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.
6. Нажмите **Apply** («Применить»).

Тревожный вход

Установите действия привязки для внешнего охранного датчика.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Event → Normal Event → Alarm Input** («Настройки → События → Основные события → Тревожный вход»).

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Operation
Local<-1		N.O	No	
Local<-2		N.O	No	
Local<-3		N.O	No	
Local<-4		N.O	No	

Рисунок 6-18. Тревожный вход



Примечание

Локальный тревожный вход Локальный тревожный вход запускается внешним устройством, подключенным к терминальному блоку видеорегистратора.

2. Нажмите

Alarm Input No. Local<-1

Type N.O

Alarm Name

Settings

☒ Nonuse

☐ Input

☐ One-Key Disarming

Рисунок 6-19. Изменение тревожного входа

3. Настройте **Alarm Name** («Имя тревоги»).
4. Тип тревожного входа может быть установлен как: **N.O (Normally Open)** («Нормально разомкнутый») или **N.C (Normally Closed)** («Нормально замкнутый»).
5. Установите в **Settings** («Настройки») значение **Input** («Вход»), чтобы включить функцию.



Примечание

Если установлен параметр Nonuse («Не используется»), тревожный вход будет отключен.
Если установлен параметр One-Key Disarmig («Снятие с охраны одной кнопкой»), выбранный метод привязки тревожного входа будет отключен.

6. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
7. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.
8. Нажмите **Apply** («Применить»).

Тревожный выход

Запуск тревожного выхода при срабатывании тревоги.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Event → Normal Event → Alarm Output** («Настройки → События → Основные события → Тревожный выход»).

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
Local->1		5s	

Рисунок 6-20. Тревожный выход

2. Нажмите необходимого тревожного выхода.
3. Настройте **Alarm Name** («Имя тревоги»).
4. Выберите **Dwell Time** («Продолжительность пребывания»).



Рисунок 6-21. Изменение тревожного выхода

5. Установите в **Settings** («Настройки») значение **Input** («Вход»), чтобы включить функцию.
6. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
7. Нажмите **Apply** («Применить»).

Исключения

Исключительные события могут быть настроены так, чтобы получать подсказку о событии в окне просмотра в режиме реального времени и запускать тревожные выходы и действия привязки.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Event** → **Normal Event** → **Exception** («Настройки → События → Основные события → Исключения»).
2. Настроить подсказку о событии. Когда возникнут заданные события, вы получите подсказки в центре тревог.
 - 1) Включите **Event Hint** («Подсказка о событии»).
 - 2) Выберите события для подсказки. Доступны следующие варианты выбора.
 - Нажмите  в разделе **Event Hint Configuration** («Настройка подсказки о событии»), чтобы выбрать события.
 - Нажмите  в правом верхнем углу локального меню, чтобы войти в центр тревог и выбрать события.
3. Выберите **Exception Type** («Тип исключения»), чтобы установить действия привязки.

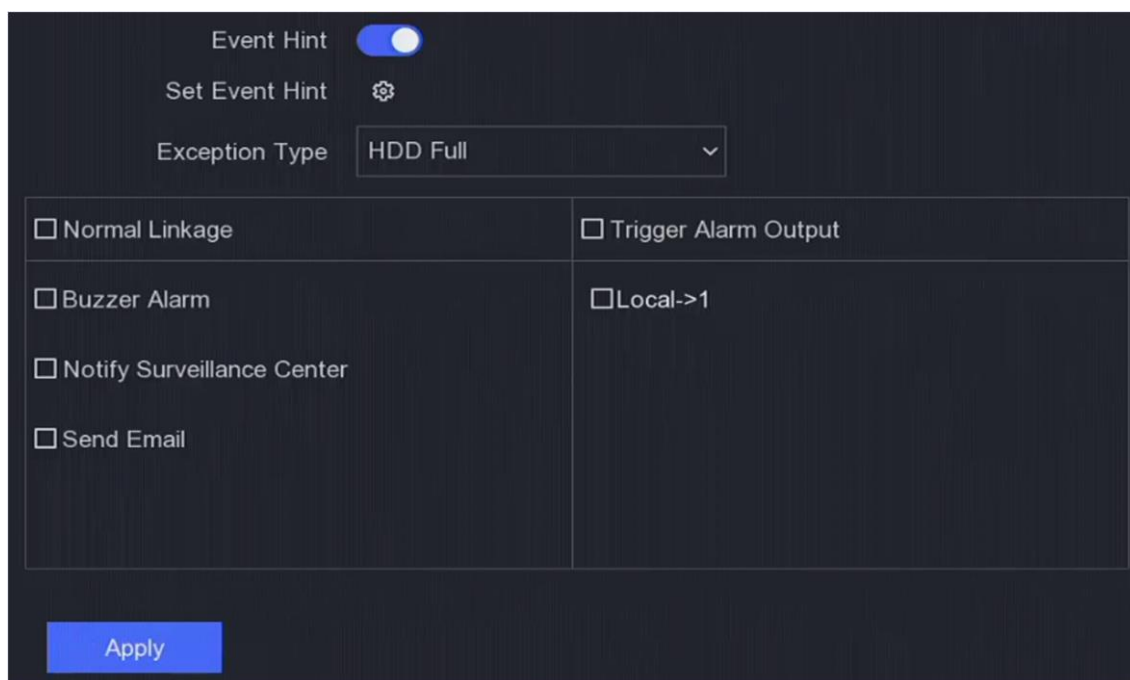


Рисунок 6-22. Исключения

4. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
5. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.4.2 Защита периметра

Функция защиты периметра включает обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа в область и обнаружение выхода из области.



Примечание

Защита периметра доступна только для определенных моделей устройств или моделей

Обнаружение пересечения линии

Функция обнаружения пересечения линии обнаруживает людей, транспортные средства или другие объекты, которые пересекают заранее заданную виртуальную линию. Направление пересечения линии могут быть различными: в обе стороны, слева направо или справа налево.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Event → Perimeter Protection → Line Crossing** («Настройки → События → Защита периметра → Обнаружение пересечения линии»).

2. Установите камеру.

3. Нажмите **Enable** («Включить»).

4. Установите правила и области обнаружения.

1) Установите **Arming Area** («Зона постановки на охрану»).

2) Установите **Direction** («Направление»): **A<->B**, **A->B** или **A<-B**.

A<->B

Стрелка отображается только на стороне B. Обнаружения объекта, пересекающего линию в обоих направлениях, и срабатывание тревоги.

A->B

Обнаружение объекта при движении из стороны A на сторону B.

B->A

Обнаружение объекта при движении из стороны B на сторону A.

3) Нажмите **Max. Size** («Макс. размер») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, чтобы задать максимальный размер области для цели.

4) Нажмите **Min. Size** («Мин. размер») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, чтобы задать минимальный размер области для цели.

5) Нажмите **Draw Area** («Нарисовать область») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, указав четыре вершины области обнаружения.

5. Отрегулируйте **Sensitivity** («Чувствительность»). Чувствительность позволяет откалибровать скорость срабатывания тревоги при возникновении движения. Чем выше значение, тем быстрее срабатывает функция обнаружения движения.

6. **Опционально.** Установите **Target Detection** («Обнаружение цели») на значение **Human** («Человек») или **Vehicle** («Транспортное средство»), чтобы отключить тревогу, которая не будет срабатывать при обнаружении человека или транспортного средства.



Примечание

Данные функции представлены не во всех моделях.

7. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.

8. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.

9. Нажмите **Apply** («Применить»).

Обнаружение вторжения

Функция обнаружения вторжения обнаруживает людей, транспортные средства или другие объекты, которые оказываются в заранее заданной области.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Event → Perimeter Protection → Intrusion** («Настройки → События → Защита периметра → Вторжение»).
2. Выберите **Camera** («Камера») для настройки.
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. Установите правила и области обнаружения. 1) Выберите **Arming Area** («Зона постановки на охрану»).

Чувствительность

Размер объекта, который может вызвать тревогу. Чем выше значение, тем больше вероятность срабатывания тревоги обнаружения движения. Диапазон: от 1 до 100.

Порог времени

Отражает время, которое объект провел в области, значения в диапазоне от 1 до 10 с. Когда продолжительность нахождения объекта в заданной области обнаружения превышает установленное время, срабатывает тревога.

- 3) **Опционально.** Установите **Target Detection** («Обнаружение цели») на значение **Human** («Человек») или **Vehicle** («Транспортное средство»), чтобы отключить тревогу, которая не будет срабатывать при обнаружении человека или транспортного средства.



Примечание

Данные функции представлены не во всех моделях.

- 4) Нажмите **Max. Size** («Макс. размер») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, чтобы задать максимальный размер области для цели.
- 5) Нажмите **Min. Size** («Мин. размер») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, чтобы задать минимальный размер области для цели.
- 6) Нажмите **Draw Area** («Нарисовать область») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, указав четыре вершины области обнаружения.
5. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
6. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.
7. Нажмите **Apply** («Применить»).

Обнаружение входа в область

Функция обнаружения входа в область обнаруживает людей, транспортные средства или другие объекты, которые перемещаются в заранее заданную виртуальную область из внешней области. При срабатывании тревоги могут быть предприняты определенные действия.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Event** → **Smart Event** → **Region Entrance** («Настройки → События → Интеллектуальные события → Вход в область»).
2. Установите камеру.
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. **Опционально.** Поставьте галочку **Save VCA Picture** («Сохранить изображение VCA»), чтобы сохранить захваченные изображения VCA.
5. Установите правила и области обнаружения.
 - 1) Установите **Arming Area** («Зона постановки на охрану»). Можно выбрать до 4 зон постановки на охрану.
 - 2) Отрегулируйте **Sensitivity** («Чувствительность»). **Чувствительность.** Диапазон от 0 до 100. Чем выше значение, тем больше вероятность срабатывания тревоги обнаружения движения.
 - 3) **Опционально.** Установите **Target Detection** («Обнаружение цели») на значение **Human** или **Vehicle** («Человек») или («Транспортное средство»), чтобы отключить тревогу, которая не будет срабатывать при обнаружении человека или транспортного средства.



Примечание

Данные функции представлены не во всех моделях.

- 4) Нажмите **Draw Area** («Нарисовать область») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, указав четыре вершины области обнаружения.
6. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
7. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.
8. Нажмите **Apply** («Применить»).

Обнаружение выхода из области

Функция обнаружения выхода из области обнаруживает людей, транспортные средства или другие объекты, которые перемещаются из заранее заданной виртуальной области. При срабатывании тревоги могут быть предприняты определенные действия.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Event** → **Smart Event** → **Region Exiting** («Настройки → События → Интеллектуальные события → Выход из области»).
2. Установите камеру.
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. **Опционально.** Поставьте галочку **Save VCA Picture** («Сохранить изображение VCA»), чтобы сохранить захваченные изображения VCA.
5. Установите правила и области обнаружения.

- 1) Установите **Arming Area** («Зона постановки на охрану»). Можно выбрать до 4 зон постановки на охрану.
- 2) Отрегулируйте **Sensitivity** («Чувствительность»). **Чувствительность**. Диапазон от 0 до 100. Чем выше значение, тем больше вероятность срабатывания тревоги обнаружения движения.
- 3) **Опционально**. Установите **Target Detection** («Обнаружение цели») на значение **Human** или **Vehicle** («Человек») или («Транспортное средство»), чтобы отключить тревогу, которая не будет срабатывать при обнаружении человека или транспортного средства.



Примечание

Данные функции представлены не во всех моделях.

- 4) Нажмите **Draw Area** («Нарисовать область») и нарисуйте четырехугольник в окне предварительного просмотра, указав четыре вершины области обнаружения.
6. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
7. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.
8. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.4.3 Распознавание лиц

Распознавание лиц — это функция, которая сравнивает захваченное лицо (на изображении или в видеопотоке) с изображениями лиц в библиотеках и возвращает идентификационную информацию, если лицо распознано. Основываясь на чертах лица человека, система распознавания лиц сначала проверяет, присутствует ли лицо человека на изображении или в видеопотоке. Если лицо присутствует, функция сравнивает данные о лице (такие как положение, размер и черты лица) с данными в текущих библиотеках изображений лиц, чтобы идентифицировать человека.

Перед началом

Убедитесь, что соответствующие параметры настроены в программном обеспечении (может использоваться iVMS-4200, GuardingVision, iFlowCentral, Hik Central Professional), а также что функции защиты периметра и обнаружения движения отключены.



Примечание

Данные функции представлены не во всех моделях.

Захват лиц

Функция захвата лиц обнаруживает и фиксирует лица, появляющиеся в зоне. Связанные действия могут запускаться при обнаружении лиц.

Шаги

1. Нажмите **Configuration** → **Event** → **Face Recognition** → **Face Capture** («Настройки → События → Распознавание лиц → Захват лиц»).

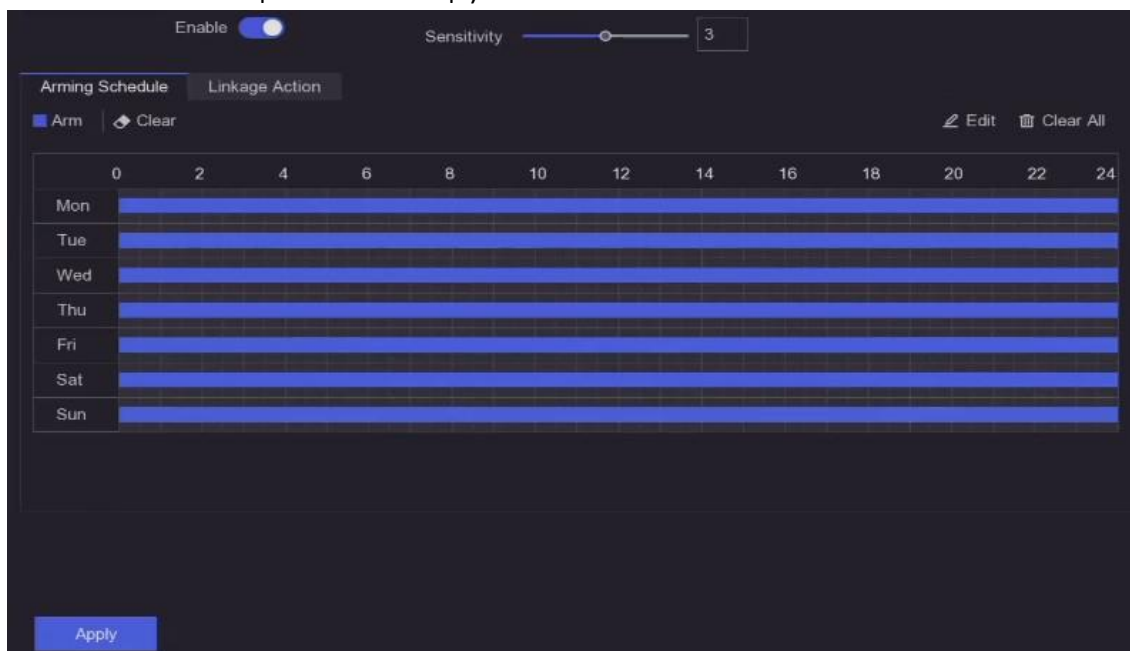


Рисунок 6-23. Захват лиц

2. Выберите **Camera** («Камера»).
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. Отрегулируйте **Sensitivity** («Чувствительность»). **Чувствительность**
Чем выше значение, тем легче расфокусированное изображение может вызвать тревогу.
5. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
6. Настройте действия привязки. Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.
7. Нажмите **Apply** («Применить»).

Управление библиотекой изображений лиц

Библиотека изображений лиц в основном используется для хранения и сравнения изображений лиц.



Примечание

Данный раздел предназначен не для всех моделей.

Добавление библиотеки изображений лиц

Библиотека изображений лиц используется для хранения изображений лиц, она необходима для сравнения изображений лиц.

Шаги

1. Перейдите в **Configuration → Face Picture Library** («Настройки → Библиотека изображений лиц»).
 2. Введите пароль администратора для авторизации.
 3. Нажмите **Add** («Добавить»).
 4. Введите наименование библиотеки изображений лиц.
 5. Нажмите **Add** («Добавить»).
-



Примечание

Также можно перейти в раздел **Search → Human** («Поиск → Человек»), чтобы добавить результаты поиска в библиотеку изображений лиц

Дальнейшие шаги

После добавления библиотеки изображений лиц можно редактировать ее название, удалять ее или загружать в нее изображения лиц.

Загрузка изображений лиц в библиотеку

Загрузите одно или несколько изображений лиц в библиотеку.

Перед началом

Убедитесь, что вы создали библиотеку изображений лиц и включили сравнение изображений лиц.

Шаги

1. Перейдите в **Configuration → Face Picture Library** («Настройки → Библиотека изображений лиц»).
2. Найдите библиотеку изображений лиц, в которую необходимо загрузить изображения лиц, и нажмите .
3. Нажмите **Add** («Добавить»).

4. Импортируйте изображения.



Добавьте одно изображение лица в библиотеку.



Добавьте несколько изображений лиц в библиотеку.



Примечание

- Поддерживаются только форматы JPG и JPEG.
- Размер изображения должен быть менее 1 МБ.
- Разрешение изображения должно быть от 80 × 80 до 1920 × 1080.
- Импортировать можно только изображения с USB-накопителя.

Сравнение изображений лиц

Сравнение изображений лиц сравнивает обнаруженные изображения лиц с изображениями лиц в библиотеке изображений лиц. При успешном сравнении устройство подаст сигнал тревоги.

Перед началом

Убедитесь, что вы создали хотя бы одну библиотеку изображений лиц, и что изображения лиц добавлены в эту библиотеку. Подробная информация представлена в разделе

Управление библиотекой изображений лиц.

Шаги

1. Нажмите **Configuration → Face Recognition → Face Picture Comparison** («Настройки → Распознавание лиц → Сравнение изображений лиц»).

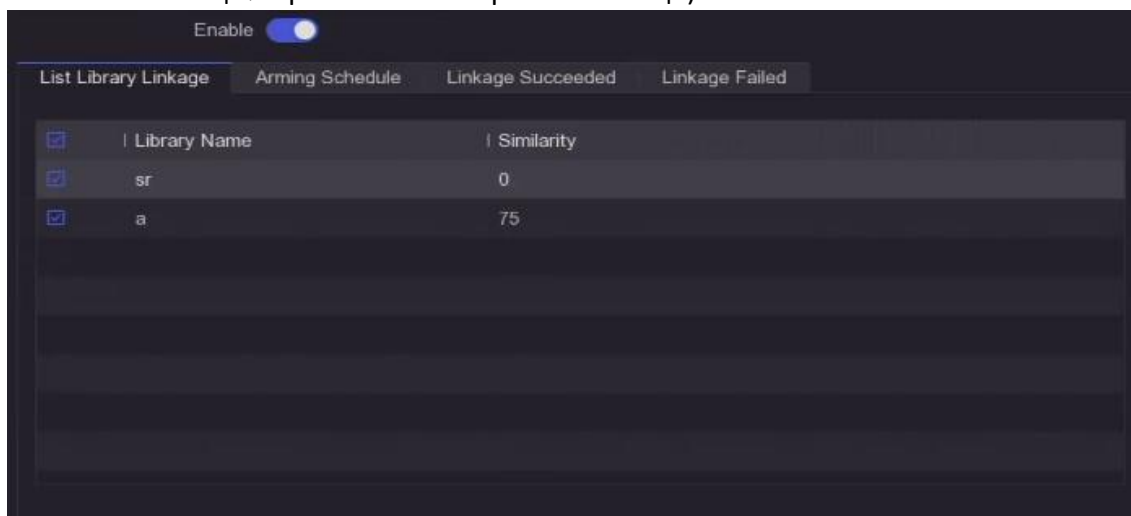


Рисунок 6-24. Сравнение изображений лиц

2. Выберите камеру.

3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. Выберите библиотеку (или библиотеки) изображений лиц в разделе **List Library Linkage** («Список библиотек»).
5. Установите уровень сходства в библиотеке изображений лиц.

Сходство

Диапазон значения от 0 до 100. Устройство проанализирует сходство между обнаруженным изображением лица и изображениями лиц в библиотеке. Когда значение сходства достигает порогового значения, сравнение изображений лица считается успешным, и изображение лица распознается.

6. Настройте расписание постановки на охрану. Подробная информация представлена в разделе **Настройка расписания постановки на охрану**.
7. Задайте действия для случаев **Linkage Succeeded** («Успешная привязка») и **Linkage Failed** («Сбой привязки»). Подробная информация представлена в разделе **Настройка действий привязки тревог**.

Успешная привязка

Устройство выполнит действия привязки после успешного сравнения изображений лиц.

Сбой привязки

Устройство выполнит действия привязки после сбоя сравнения изображений лиц.

8. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.4.4 Настройка расписания постановки на охрану

Шаги

1. Нажмите **Arming Schedule** («Расписание постановки на охрану»).
2. Выберите один день недели и установите временной отрезок. Для каждого дня можно установить до 8 периодов времени.



Примечание

Временные периоды не должны повторяться или пересекаться.

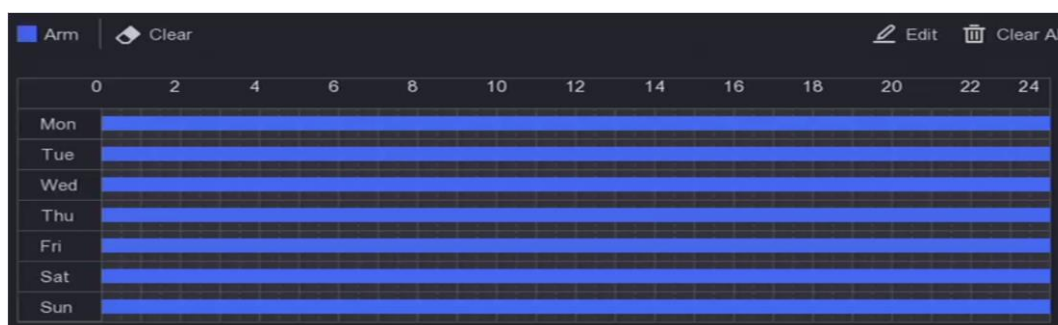


Рисунок 6-25. Настройка расписания постановки на охрану

3. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.4.5 Настройка действий привязки тревог

Настройка всплывающего окна тревоги

При срабатывании тревоги локальный монитор отображает в полноэкранном режиме видеоизображение с тревожного канала, настроенного для полноэкранного мониторинга. Когда тревога срабатывает одновременно в нескольких каналах, необходимо настроить время задержки автопереключения.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **System** → **Live View** → **General** («Настройки → Система → Просмотр в режиме реального времени → Общие настройки»).
2. Установите выход события и время задержки.

Тревожный выход

Выберите выход для отображения тревожного видео.

Задержка тревоги

Установите время для отображения изображения тревожного события. Если сигналы тревоги запускаются одновременно в нескольких каналах, их полноэкранные изображения будут переключаться с интервалом в 10 секунд (время задержки по умолчанию).

3. Перейдите в **Linkage Action** («Действия привязки») интерфейса обнаружения тревог.
4. Выберите действие привязки для всплывающего окна тревог.
5. Выберите канал (ы) в настройках **Trigger Channel** («Запуск каналов»), для которого хотите выполнить полноэкранный мониторинг.



Примечание

Автоматическое переключение прекратится, как только сигнал тревоги исчезнет, и вернется к интерфейсу просмотра в реальном времени.

Настройка тревоги бипера

Звуковое предупреждение позволяет видеорегистратору подавать звуковой сигнал при обнаружении тревоги.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **System** → **Live View** → **General** («Настройки → Система → Просмотр в режиме реального времени → Общие настройки»).
2. Включите **Audio** («Звук») и установите **Volume** («Громкость»).
3. Перейдите в **Linkage Action** («Действия привязки») интерфейса обнаружения тревог.
4. Выберите **Buzzer Alarm** («Тревога бипера») в качестве действия привязки.

Уведомление центра мониторинга

Видеорегистратор может послать исключение или тревогу на удаленный тревожный хост, когда происходит событие. Тревожный хост относится к компьютеру, на котором установлено клиентское программное обеспечение (например, iVMS-4200, iVMS-5200).

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Network** → **General** → **More Settings** («Настройки → Сеть → Общие → Дополнительные настройки»).
2. Установите **Alarm Host IP** («IP-адрес тревожного хоста») и **Alarm Host Port** («Порт тревожного хоста»).
3. Перейдите в интерфейс действия привязки обнаружения тревоги.
4. Выберите **Notify Surveillance Center** («Уведомление центра мониторинга»).

Настройка привязки Email

Видеорегистратор может отправлять электронное письмо с информацией о тревоге пользователю или пользователям при обнаружении тревоги.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration** → **Network** → **Email** («Настройки → Сеть → Email»).
2. Настройте параметры.
3. Перейдите в интерфейс действия привязки обнаружения тревоги.
4. Выберите **Send Email** («Отправить Email») в качестве действия привязки тревоги.

Срабатывание тревожного выхода

Тревожный выход может быть активирован обычными и интеллектуальными событиями.

Шаги

1. Перейдите на вкладку **Linkage Action** («Действия привязки») интерфейса тревожного входа или обнаружения события.
2. Нажмите **Alarm Output Linkage** («Привязка тревожного выхода»).
3. Выберите тревожные выходы для запуска.
4. Перейдите в меню **Configuration** → **Event** → **Normal Event** → **Alarm Output** («Настройки → События → Основные события → Тревожный выход»).

5. Выберите в списке файл тревожного выхода. Подробная информация представлена в разделе **Тревожный выход**.

Настройка привязки PTZ

Видеорегистратор может запускать действия PTZ (например, вызов предустановки / патрулирования / шаблона) при возникновении тревожного события или события обнаружения VCA.

Шаги

1. Перейдите на вкладку **Linkage Action** («Действия привязки») интерфейса тревожного входа или обнаружения VCA.
2. Выберите **PTZ Linkage** («Привязка PTZ»).
3. Выберите камеру для выполнения действий PTZ.
4. Выберите номер предустановки / патруля / шаблона для вызова при возникновении тревожных событий.



Рисунок 6-26. Привязка PTZ



Примечание

Каждый раз вы можете устанавливать только один тип PTZ для действия привязки.

6.5 Управление записью

6.5.1 Настройка расписания записи

Видеорегистратор автоматически начнет / остановит запись в соответствии с настроенным расписанием.

Настройка непрерывной записи

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Parameter** («Настройки → Записи → Параметры»).
2. Установите параметры непрерывной записи основного / дополнительного потока для камеры.
3. Перейдите в меню **Configuration → Record → Schedule** («Настройки → Записи → Расписание»).
4. Выберите тип записи — **Continuous** («Непрерывная»).

Настройка записи события

Можно настроить запись, запускаемую при обнаружении пересечения линии, обнаружении вторжения и т. д.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Event** («Настройки → События»).
2. Настройте обнаружение событий и выберите камеры для запуска записи при возникновении события.
3. Перейдите в меню **Configuration → Record → Parameter** («Настройки → Записи → Параметры»).
4. Установите параметры непрерывной записи основного / дополнительного потока для камеры.
5. Перейдите в меню **Configuration → Record → Schedule** («Настройки → Записи → Расписание»).
6. Выберите тип записи - **Event** («Событие»).

Редактирование расписания

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Schedule** («Настройки → Записи → Расписание»).

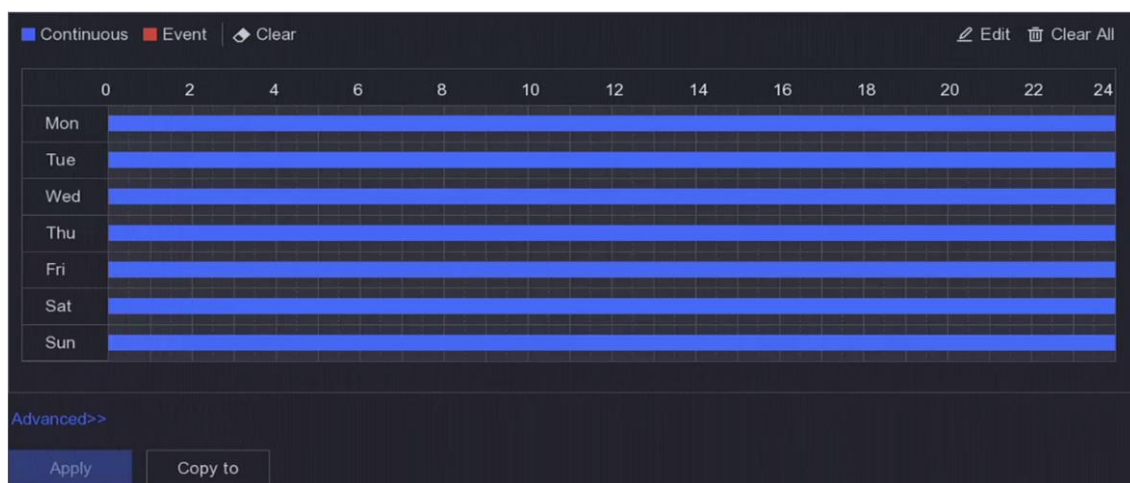


Рисунок 6-27. Расписание записи

Непрерывная запись

Непрерывная запись.

Событие

Запись инициируется всеми событиями, вызванными тревогой.

2. Выберите камеру в **Camera No.** («Номер камеры»)
3. Нажмите **Enable** («Включить»).
4. Настройте расписание записи. 1) Нажмите **Edit** («Редактировать»).
2) Выберите день для настройки в разделе **Weekday** («День недели»).
- 3) Чтобы установить расписание записи на весь день, установите галочку **All Day** («Весь день») и выберите **Type** («Тип»).
- 4) Чтобы установить другие расписания, снимите галочку **All Day** («Весь день»), установите время начала / окончания и тип расписания.



Примечание

Для каждого дня можно установить до 8 периодов. Временные интервалы не должны пересекаться.

- 5) Нажмите **OK**, чтобы сохранить настройки и вернуться в меню выше.



Примечание

Вы также можете выбрать тип расписания **Continuous** («Непрерывное») или **Event** («Событие») и перетащить курсор на нужный период, чтобы нарисовать цветную полосу.

5. Нажмите **Advanced** («Расширенный»), чтобы установить расширенные параметры.

Запись аудио

Аудио будет записано в формате видеофайла.

Предзапись

Время, установленное для записи до запланированного времени или события. Например, тревога запускает запись в 10:00. Если вы установите время предварительной записи как 5 секунд, камера начнет записывать в 9:59:55.

Постзапись

Время, установленное для записи после запланированного времени или события. Например, запись по тревоге заканчивается в 11:00. Если вы установите время постзаписи на 5 секунд, запись будет продолжаться до 11:00:05.

Тип потока

Для записи можно выбрать основной поток и дополнительный поток. Когда вы выбираете дополнительный поток, вы можете записывать намного дольше с тем же объемом памяти.

Срок хранения видео / изображения

Срок действия — это период, в течение которого записанный файл может храниться на жестком диске. По истечении крайнего срока файл будет удален. Если вы установите значение срока хранения на 0, файл не будет удален. Фактическое время хранения файла должно определяться емкостью жесткого диска.

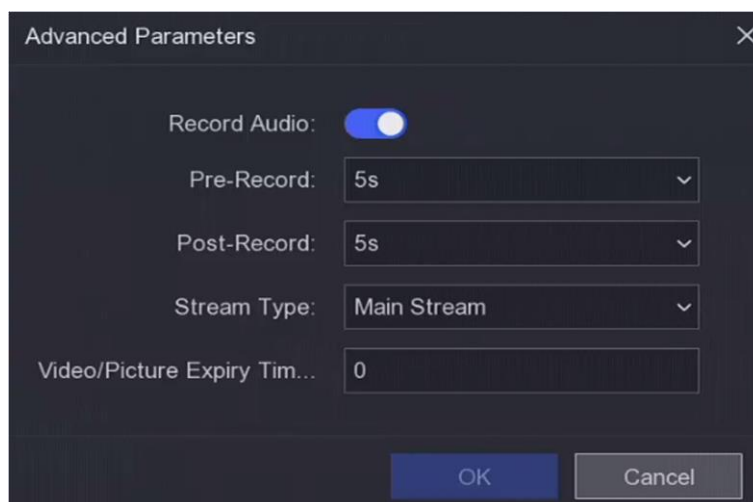


Рисунок 6-28. Расширенные параметры

6. Нажмите **OK** для сохранения расширенных настроек.

7. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.5.2 Настройка параметров записи

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Parameter** («Настройки → Запись → Параметры») для настройки параметров основного и дополнительного потока камеры.

2. Настройте параметры записи.

Основной поток

Основной поток влияет на данные, записываемые на жесткий диск, и напрямую определяет качество видео и размер изображения. По сравнению с дополнительным потоком основной поток обеспечивает более высокое качество видео с более высоким разрешением и частотой кадров.

Дополнительный поток

Дополнительный поток — это второй кодек, который работает вместе с основным потоком. Это позволяет уменьшить исходящую пропускную способность интернета без ущерба для качества прямой записи. Дополнительный поток часто используется приложениями для смартфонов исключительно для просмотра видео в режиме реального времени. Данная настройка может принести наибольшую пользу пользователям с ограниченной скоростью интернета.

Частота кадров

Частота кадров означает, сколько кадров захватывается за секунду. Более высокая частота кадров предпочтительна для съемки движущихся объектов, так как при этом сохраняется высокое качество видео.

Разрешение

Разрешение изображения — это мера того, сколько деталей может содержать цифровое изображение: чем больше разрешение, тем выше уровень детализации. Разрешение может быть указано как количество столбцов пикселей (ширина) по количеству строк пикселей (высота), например, 1024 × 768.

Битрейт

Скорость передачи данных (в Кбит/с или Мбит/с) часто называют скоростью, но на самом деле она определяет количество бит / единицу времени, а не расстояние / единицу времени.

Включить H.264+ / H.265+

Режим H.264 + / H.265 + помогает обеспечить высокое качество видео с пониженным битрейтом. Помогает эффективно снизить потребность в полосе пропускания и дисковом пространстве для хранения.

Источник аудио

Источник входного аудиосигнала. Если в качестве источника аудио выбрать камеру, аудио будет передаваться по коаксиальному кабелю, и локальный аудиовход станет недоступен. Перед выбором камеры в качестве источника звука убедитесь, что камера поддерживает передачу аудио по коаксиальному кабелю.



Примечание

Функция источника аудио представлена не во всех моделях.

Включить режим низкой скорости передачи данных

Для экономии пропускной способности или памяти устройства, устройство будет автоматически регулировать битрейт основного видеопотока с камеры в соответствии с условиями сети.



Примечание

Режим с низким битрейтом доступен только для некоторых моделей камер. Если камера поддерживает эту функцию, она будет включена по умолчанию.

3. Нажмите **Apply** («Применить»).

6.5.3 Устройство хранения

Инициализация HDD

Если вы используете жесткий диск в первый раз, инициализируйте его после установки.

Перед началом

Необходимо установить как минимум один жесткий диск на ваш видеорегистратор.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Storage** («Настройки → Записи → Хранение»).
2. Выберите HDD.
3. Нажмите **Init** («Инициализация»).

Добавление сетевого диска.

Вы можете добавить выделенный диск NAS или IP SAN в видеорегистратор и использовать его в качестве сетевого жесткого диска.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Storage** («Настройки → Записи → Хранение»).
2. Нажмите **Add** («Добавить»).
3. Установите **NetHDD**.
4. Установите тип: **NAS** или **IP SAN**.
5. Введите IP-адрес NetHDD.
6. Нажмите  для поиска доступных дисков.

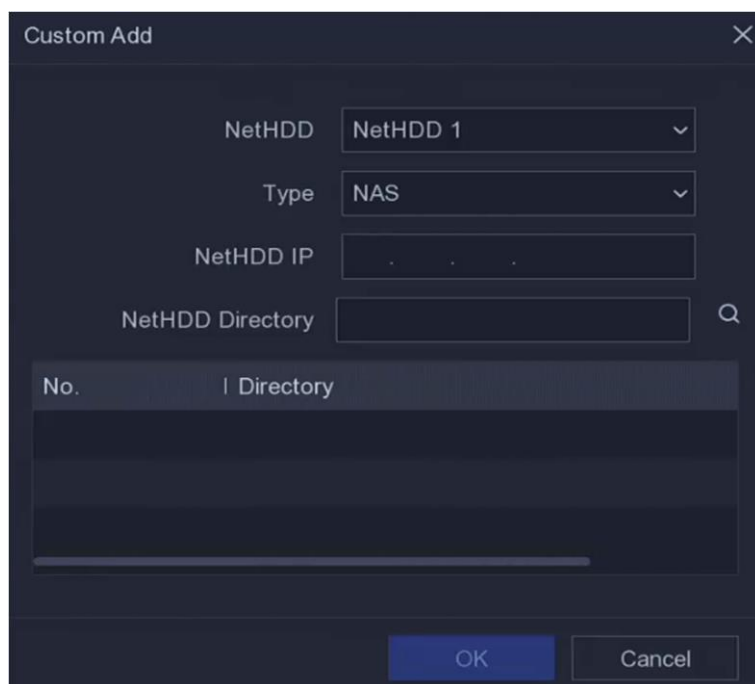


Рисунок 6-29. Добавление NetHDD

7. Выберите диск NAS из списка или вручную введите директорию в **NetHDD Directory** («Директория NetHDD»).
8. Нажмите **ОК**.



Примечание

Для каждого сетевого диска допускается объем памяти до 8 ТБ.

Результат

Добавленные сетевые диски будут отображены в списке устройств хранения.

6.5.4 Настройка режима хранения

Настройка групп HDD

Можно управлять несколькими жесткими дисками в группах. Видео с указанных каналов может быть записано на определенную группу жестких дисков через настройки жесткого диска.



Примечание

Данные функции представлены не во всех моделях.

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Storage Mode** («Настройки → Запись → Режим хранения»).
2. Выберите **Mode** («Режим»): **Group** («Группа»).
3. Выберите номер группы.
4. Выберите IP-камеры для записи на группу жестких дисков.

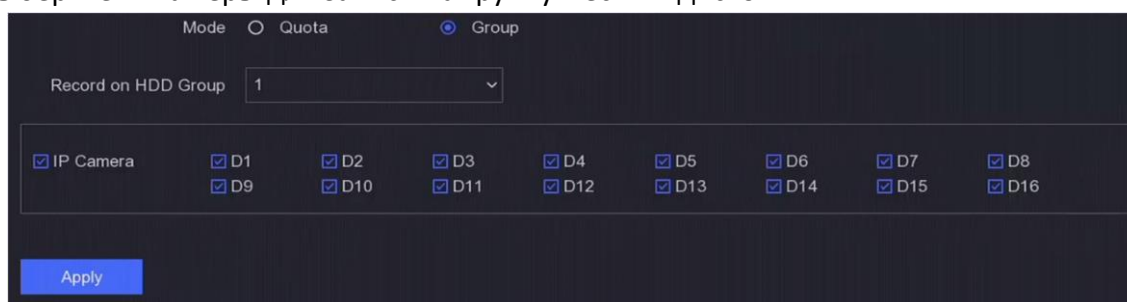


Рисунок 6-30. Группа

5. Нажмите **Apply** («Применить»).
6. Перезагрузите видеорегистратор, чтобы активировать новые настройки режима хранения.
7. После перезагрузки перейдите в меню **Configuration → Record → Storage** («Настройки → Записи → Хранение»).
8. Нажмите  желаемого жесткого диска, чтобы установить группу.
9. Выберите номер группы для текущего жесткого диска.
10. Нажмите **Apply** («Применить»).



Примечание

Если номер группы жестких дисков изменился, перегруппируйте для них камеры.

Настройка квоты HDD

Каждой камере можно настроить выделенную квоту для хранения видео.

Шаги



Примечание

Данные функции представлены не во всех моделях.

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Storage Mode** («Настройки → Запись → Режим хранения»).
2. Установите **Mode** («Режим»): **Quota** («Квота»).
3. Выберите камеру для установки квоты в меню **Camera** («Камера»).

4. Для перехода на страницу емкости библиотеки изображений лиц перейдите в **Record Capacity** («Емкость записи»).

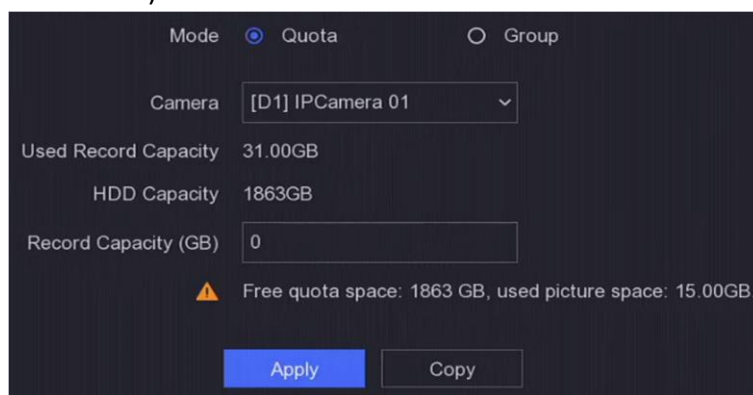


Рисунок 6-31. Квота



Примечание

Если для квоты установлено значение 0, все камеры будут использовать общую емкость жесткого диска для видео и изображений.

-
5. Нажмите **Apply** («Применить»).
6. Перезагрузите видеорегистратор, чтобы активировать новые настройки.

6.5.5 Расширенные настройки

Шаги

1. Перейдите в меню **Configuration → Record → Advanced** («Настройки → Записи → Расширенные»).
2. Настройте параметры по своему желанию.

Перезапись

- **Disable** («Отключить»). Когда жесткий диск заполнен, видеорегистратор прекращает запись.
- **Enable** («Включить»). Когда жесткий диск заполнен, видеорегистратор продолжит запись новых файлов, удаляя самые старые файлы.

Включение спящего режима жесткого диска

Жесткие диски, которые долгое время не работают, перейдут в спящий режим.

Сохранение VCA данных камеры

VCA данные камеры будут сохранены, чтобы вы могли их искать.



Примечание

Отключение функции сохранения данных VCA камеры приведет к удалению существующей информации о Dual-VCA и обнаружении движения, а также к прекращению анализа и хранения информации о Dual-VCA и обнаружении движения.

Переполнение накопителя

Когда свободного места на жестком диске недостаточно, можно отключить жесткий диск для экономии места. После этого устройство перестанет сохранять информацию о тревогах.

Хранение изображений

Когда свободного места на жестком диске недостаточно, можно отключить жесткий диск для экономии места. После этого устройство перестанет сохранять изображения.

Раздел 7 Обслуживание

7.1 Восстановление настроек по умолчанию

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Выберите тип восстановления.

Простое восстановление

Восстановите все параметры, кроме сети, включая IP-адрес, маску подсети, шлюз, MTU, рабочий режим NIC, маршрут по умолчанию, порт сервера и т. д., и параметры учетной записи пользователя, до заводских настроек по умолчанию.

Заводские установки

Восстановление всех параметров до заводских настроек.

Восстановление устройства до неактивного состояния

Верните устройство в неактивное состояние и оставьте все настройки без изменений, кроме восстановления учетных записей пользователей.

3. Нажмите **Yes («Да»)**. Устройство автоматически перезагрузится.

7.2 Поиск записей журнала

Информация о работе, тревогах, исключениях и видеорегистраторе храниться в журналах, которые можно посмотреть и экспортировать в любое время.

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Нажмите **More («Прочие функции»)**.
3. Нажмите **Log Information («Информация журнала»)**.
4. Задайте условия поиска.
5. Нажмите **Search («Поиск»)**.

7.3 Системные службы

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Нажмите **More («Прочие функции»)**.
3. Нажмите **System Service («Системные службы»)**.
4. Настройте параметры по своему желанию.

RTSP

При просмотре в режиме реального времени можно обезопасить поток данных, установив аутентификацию RTSP.

RTSP-аутентификация

Можно выбрать два типа аутентификации: если вы выберете **digest** («дайджест»), то получить доступ к видеопотоку по протоколу RTSP через IP-адрес можно только по запросу с дайджест-аутентификацией. По соображениям безопасности рекомендуется выбрать **digest** («дайджест») в качестве типа аутентификации.

ISAPI

ISAPI - это открытый протокол, основанный на HTTP, который может обеспечивать связь между системными устройствами (например, сетевой камерой, NVR и т. д.).

Видеорегистратор используется как сервер, система может найти и подключить его.

HTTP

Через учетную запись администратора можно отключить службу HTTP из графического интерфейса пользователя или веб-интерфейса. После отключения HTTP все связанные службы, включая ISAPI и ONVIF, также прекратят работу.

HTTP-аутентификация

Чтобы включить службу HTTP, вы можете настроить HTTP-аутентификацию для повышения безопасности доступа. Можно выбрать два типа аутентификации. По соображениям безопасности рекомендуется выбрать **digest** («дайджест») в качестве типа аутентификации.

Обнаружение добавленной камерой

Функция определяет состояние сетевой камеры. Если сетевая камера была добавлена другим видеорегистратором, состояние сетевой камеры будет отображаться как  в списке **Online Device** («Онлайн устройства»).

5. Нажмите **Apply** («Применить»).

7.4 Переключение бипера

Можно включить или выключить бипер при наличии привязки тревоги или исключения.

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Нажмите **More** («Прочие функции»).
3. Нажмите **Buzzer Switch** («Переключение бипера»).
4. Включите или выключите функцию.

7.5 Техническое обслуживание устройства

7.5.1 Перезагрузка по расписанию

Устройство автоматически перезапустится по расписанию.

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Нажмите **More** («Прочие функции»).
3. Нажмите **Device Maintenance** → **Enable Schedule Reboot** («Техническое обслуживание устройства → Включить перезагрузку по расписанию»).
4. Нажмите **Enable** («Включить»).
5. Настройте перезагрузку по расписанию.
6. Нажмите **Apply** («Применить»).

7.5.2 Состояние устройства

Можно отключить звук выбранного канала (каналов).

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Нажмите **More** («Прочие функции»).
3. Нажмите **Device Maintenance** → **Device Status** («Техническое обслуживание устройства → Состояние устройства»).
4. В столбце **Mute and Not Disturb** («Отключить звук и не беспокоить») отметьте соответствующий канал (каналы).

Результат

Выбранные каналы будут отключены.

7.6 Обновление



Предупреждение

Не выключайте питание во время обновления.

7.6.1 Локальное обновление

Перед началом

Сохраните обновление прошивки на устройстве резервного копирования и подключите его к своему устройству.

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Нажмите  .
3. Перейдите в меню **Local Upgrade** («Локальное обновление»).
4. Выберите устройство резервного копирования в поле **Device Name** («Наименование устройства»).
5. Выберите прошивку для обновления.
6. Нажмите **Upgrade** («Обновление»). Устройство автоматически перезагрузится.

7.6.2 Онлайн обновление

Обновите устройство до последней онлайн прошивки с помощью приложения Hik-Connect.

Перед началом

Убедитесь, что Hik-Connect включен и правильно настроен.

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Нажмите  .
3. Перейдите в меню **Online Upgrade** («Онлайн обновление»).
4. Скачайте последнюю версию прошивки.

Автозагрузка

Устройство автоматически проверит и загрузит последнюю версию прошивки.

Тестовое обновление

Нажмите **Test Upgrade** («Тестовое обновление»), чтобы вручную проверить и загрузить последнюю версию прошивки.

5. Обновите свое устройство, если доступна новая версия прошивки. Устройство автоматически перезагрузится.

Раздел 8 Тревога

Подробную информацию о происходящих событиях можно посмотреть в центре тревог.

8.1 Установка подсказки события

Выберите события для подсказки в центре тревог.

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу.
2. Установите **Exception** («Исключение»), **Basic Event** («Базовое событие») или **Smart Event** («Умное событие») по своему желанию.

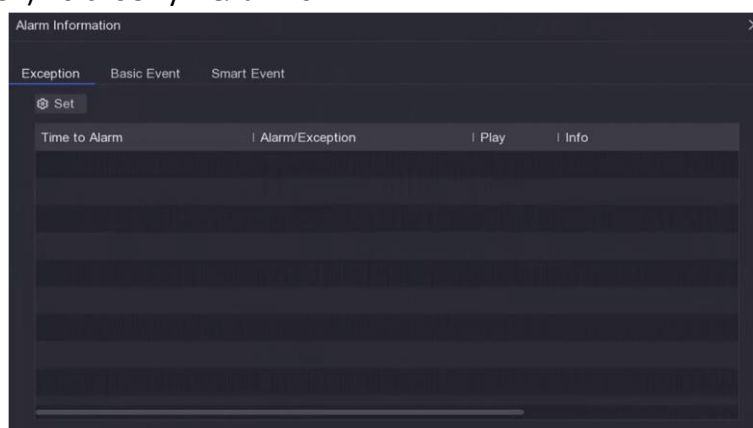


Рисунок 8-1. Центр тревог

3. Нажмите  и выберите события для подсказки.
4. Нажмите **ОК**.

Когда происходят выбранные события, информация о тревоге будет отображаться в  (в правом верхнем углу локального меню).

8.2 Просмотр сигнала тревоги в центре тревог

Шаги

1. Нажмите  в правом верхнем углу локального меню.
2. Для просмотра нажмите **Exception** («Исключение»), **Basic Event** («Базовое событие») или **Smart Event** («Умное событие») по своему желанию.

Раздел 9 Веб-операция

9.1 Введение

Вы можете получить доступ к видеорегистратору через веб-интерфейс.

Для этого можно использовать один из нижеперечисленных веб-браузеров: Internet Explorer 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox и Google Chrome. Поддерживается воспроизведение разрешения 1024 × 768 и выше.

9.2 Вход

Использование продукта с доступом в интернет несет определенные риски. Для того, чтобы избежать сетевых атак и утечек конфиденциальной информации, необходимо обеспечить сетевую безопасность. Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр.

Шаги

1. Откройте веб-интерфейс, введите IP-адрес видеорегистратора и нажмите **Enter** («Ввод»).



Примечание

Если вы изменили порт HTTP, введите URL в адресной строке в формате: **https://IP address:port number**. Например, **http: 192.168.1.64:81**.

2. Введите имя пользователя и пароль в интерфейсе входа в систему.
3. Нажмите **Login** («Вход»).

Рисунок 9-1. Вход

4. Следуйте подсказкам установщика для установки плагина.



Примечание

Для завершения установки плагина, возможно, понадобится закрыть браузер.

9.3 Просмотр в режиме реального времени

После входа в систему отображается интерфейс просмотра в режиме реального времени.



Рисунок 9-2. Просмотр в режиме реального времени

9.4 Воспроизведение

Нажмите **Playback** («Воспроизведение»), чтобы войти в интерфейс воспроизведения.

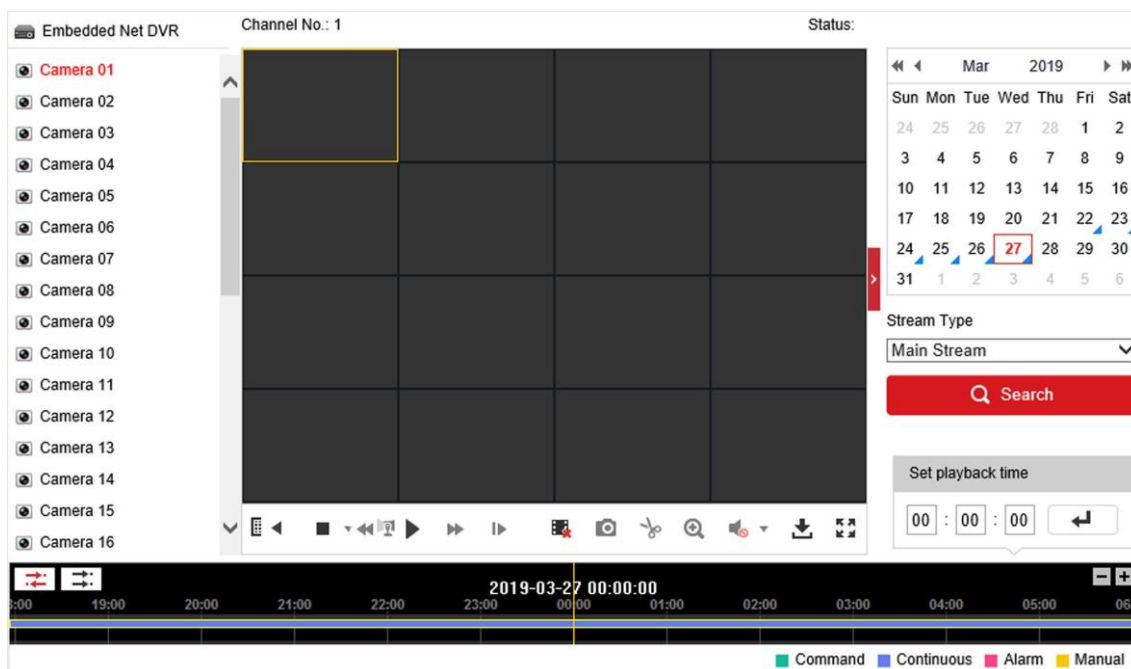


Рисунок 9-3. Воспроизведение

9.5 Настройки

Нажмите **Configuration** («Настройки»), чтобы войти в интерфейс настроек.

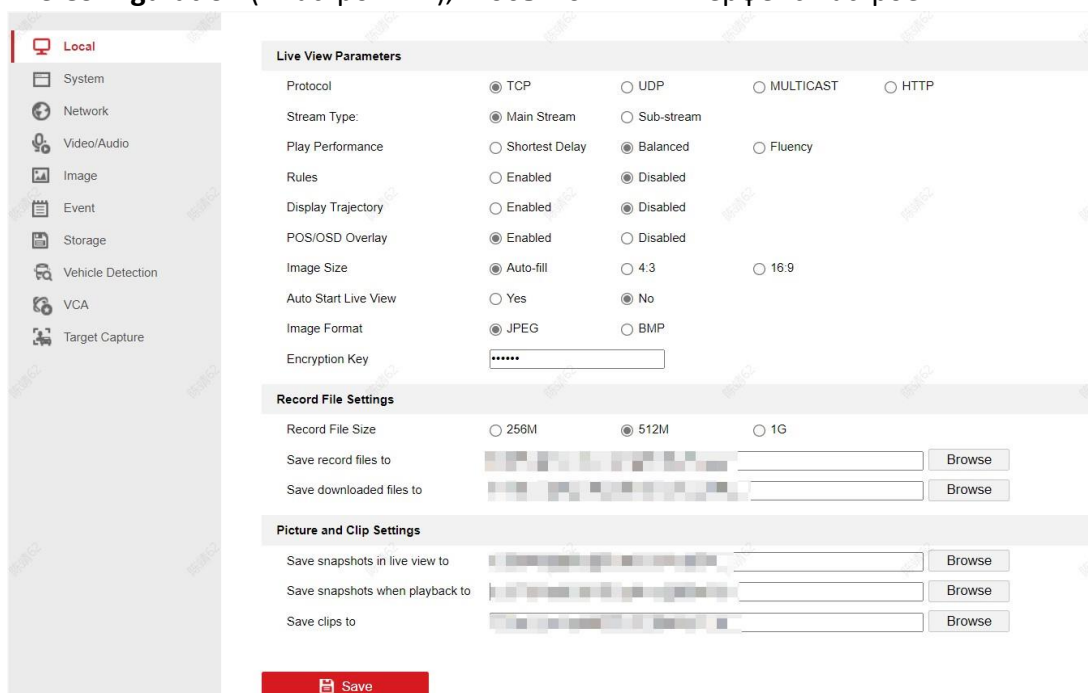


Рисунок 9-4. Настройки

9.6 Журнал

Шаги

1. Перейдите в меню **Maintenance** → **System** → **Maintenance** → **Log** («Обслуживание → Система → Обслуживание → Журнал»).
2. Задайте условия поиска.
3. Нажмите **Search** («Поиск»).

The screenshot shows the 'Log List' interface. On the left is a sidebar menu with categories: Local, System, System Settings, Maintenance (highlighted), Security, Camera Management, User Management, Network, Video/Audio, Image, Event, Storage, Vehicle Detection, VCA, and Target Capture. The main area has tabs: Upgrade & Maintenance, Online Upgrade, Log (selected), and Diagnose. Below the tabs are search filters: Major Type (All), Sub Type (All), Start Time (2023-12-26 00:00:00), End Time (2023-12-26 23:59:59), and a Search button. Below the filters is a 'Log List' table with columns: No., Time, Major Type, Sub Type, No., Local/Remote User, and Remote Host IP. The table is currently empty. At the bottom right of the table area, it says 'Total 0 Item(s)' with navigation arrows.

Рисунок 9-5. Журнал

Раздел 10 Приложение

10.1 Словарь

Двойной поток

Двойной поток - это технология, используемая для локальной записи видео высокого разрешения при передаче потока с более низким разрешением по сети. Два потока генерируются DVR, причем основной поток имеет максимальное разрешение 1080P, а дополнительный поток - максимальное разрешение CIF.

DVR

Акроним от **Digital Video Recorder** («Цифровой видеорегистратор»). Цифровой видеорегистратор - это устройство, которое может принимать видеосигналы от аналоговых камер, сжимать сигнал и сохранять его на своих жестких дисках.

HDD

Акроним от **Hard Disk Drive** («Жесткий диск»). Носитель данных, который хранит их в цифровом виде на пластинах с магнитными поверхностями.

DHCP

Протокол динамической настройки узла (DHCP) - это протокол сетевого приложения, используемый устройствами (клиентами DHCP) для получения информации о конфигурации для работы в IP-сети.

HTTP

Акроним от **Hypertext Transfer Protocol** («Протокол передачи гипертекста»). Протокол для передачи гипертекстовых запросов и информации между серверами и браузерами по сети.

PPPoE

Протокол PPPoE представляет собой сетевой протокол для инкапсуляции кадров PPP через Ethernet. Он используется в основном с услугами ADSL, когда отдельные пользователи подключаются к приемопередатчику ADSL (модему) через Ethernet и в простых сетях Metro Ethernet.

DDNS

Динамический DNS - это метод, протокол или сетевая служба, которые предоставляют возможность сетевому устройству, например, маршрутизатору или компьютерной системе, использующей Internet Protocol Suite, уведомлять сервер доменных имен об изменениях, предоставлять информацию в режиме реального времени об активных DNS-настройках имен хоста, адресов или другой информации, хранящейся в DNS.

Гибридный DVR

Гибридный DVR сочетает в себе функции DVR и NVR.

NTP

Акроним от **Network Time Protocol** («Протокол сетевого времени»). Протокол предназначен для синхронизации часов компьютеров по сети.

NTSC

Акроним от **National Television System Committee** («Национальный комитет по телевизионным системам»). NTSC - это стандарт аналогового телевидения, используемый в таких странах, как США и Япония. Каждый кадр сигнала NTSC состоит из 525 строк развертки при 60 Гц.

NVR

Акроним от **Network Video Recorder** («Сетевой видеорегистратор»). Сетевым видеорегистратором может быть ПК или встроенная система, используемая для централизованного управления и хранения IP-камер, купольных IP-камер и других цифровых видеорегистраторов.

PAL

Акроним от **Phase Alternating Line** («Построчное изменение фазы»). PAL также является еще одним видеостандартом, используемым в системах телевидения во многих частях мира. Сигнал PAL состоит из 625 строк развертки при 50 Гц.

PTZ

Акроним от **Pan, Tilt, Zoom** («Поворот, наклон, масштабирование»). PTZ-камеры - это моторизированные системы, которые позволяют камере поворачиваться влево и вправо, наклоняться вверх и вниз, а также увеличивать и уменьшать масштаб.

USB

Акроним от Universal Serial Bus («Универсальная последовательная шина»). USB — это стандарт последовательной шины с функцией plug-and-play для подключения устройств к главному компьютеру.

FLOW