

WIFI AP видеорегистратор PS-N4108M с видеосервисом Eseecloud

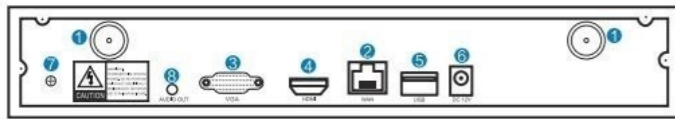
Введение

Благодарим вас за покупку нашего продукта! Это краткое руководство пользователя расскажет об основных способах использования продукта. Более подробную информацию можно найти на нашем веб-сайте и в справочном центре. Это руководство пользователя может содержать неточную информацию из-за обновления оборудования и программного обеспечения. Оно может быть изменено без уведомления.

Меры предосторожности

1. Пожалуйста, не ставьте на изделие емкости с жидкостью.
2. Используйте изделие в проветриваемом помещении и не блокируйте вентиляционные отверстия.
3. Во избежание повреждения изделия используйте входящий в комплект поставки блок питания.
4. Пожалуйста, используйте изделие при стандартной рабочей температуре и влажности. (рекомендуется в данном руководстве и производителем)
5. Пыль на печатной плате может стать причиной короткого замыкания. Рекомендуется своевременно очищать печатную плату от пыли, чтобы изделие работало должным образом.
6. При установке соблюдайте правила и политику вашей страны и региона.

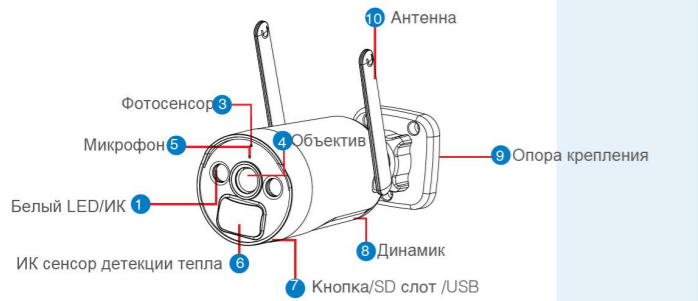
Сетевой видеорегистратор NVR WIFI AP



1. Порты беспроводной антенны : Двойные антенны в диапазоне 2.4G WIFI;
2. Порт WAN : подключите NVR к Интернету;
3. Порт VGA: для просмотра на мониторе VGA;
4. Порт HDMI: для просмотра на HDTV;
5. USB-порт: для мыши и резервного копирования;
6. Разъем питания: DJK-11, 12 Вольт.

Сетевая IPC видеочка WIFI

Видеорегистратор можно комбинировать с различными N1 камерами, формируя комплект. В описании ниже в качестве примера приведена камера с максимально возможным функционалом. Однако приобретаемая камера может содержать только часть функций. На это нужно обратить внимание при покупке!

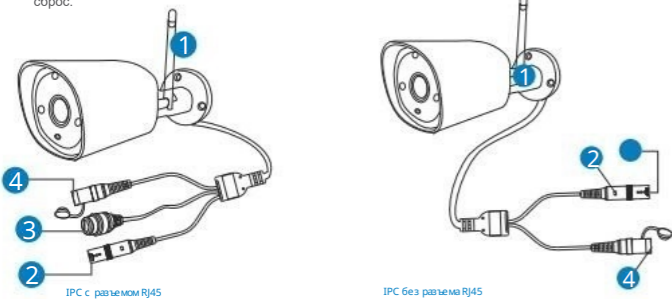


Инструкция по использованию подсветки:

- Зеленый индикатор мигает в течение 2 секунд и гаснет: устройство включено и подключается к сети.
- Зеленый свет + красный свет всегда горят: камера просматривается удаленно (индикатор конфиденциальности)
- Зеленый индикатор всегда горит: устройство подключено к сети или вышло из спящего режима.
- Зеленый индикатор мигает непрерывно: обновление
- Зеленый индикатор мигает непрерывно и медленно: идет зарядка.
- Красный индикатор мигает 3 раза быстро: питание выключено.
- Красный индикатор всегда горит: низкий заряд батареи.
- Светофор всегда выключен: в режиме ожидания

Кнопочное управление для модели с двумя кнопками:

- Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 2 секунд если выключено: включение камеры.
- Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение 2 секунд если включена: выключение питания.
- Нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 3 секунд: сброс.



1. Антенна SMA: для беспроводного соединения с WIFI AP NVR;
2. Разъем типа DJK-11 питания: постоянный ток, 12В/ 1А;
3. Порт RJ-45: Для сопряжения и проводного соединения между IPC и NVR. Обычно используется беспроводная передача сигнала к/от NVR. Если камеры вне области сигнала - возможно подключить к NVR по проводу витая пара.
4. Кнопка сброса: нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 5 секунд, чтобы восстановить заводские настройки и обеспечить возможность сопряжения (наличие кнопки - опция)
5. Индикатор состояния:

- Слабый свет: система IPC не готова или неисправна;
- Мигание: IPC находится в состоянии сопоставления кода;
- Долгое время горит : IPC и NVR сопряжены, состояние соединения нормальное;
- Медленное мигание: IPC сопрягается с NVR, но соединение отключено.

Применение: В режиме ночного видения устройство работает нормально в течение 5 секунд, индикатор будет выключен, чтобы предотвратить помехи от света.

Установка SATA диска HDD

Как правило видеорегистратор не комплектуется жестким диском по умолчанию. При этом NVR поддерживает большинство 3,5-дюймовых жестких дисков SATA или 2,5-дюймовых жестких дисков SATA.

1. При отключенном питании снимите с регистратора крышку путем откручивания винтов корпуса.
2. Подключите шлейфы данных и питания диска.
3. Важно закрепить диск к основанию регистратора винтами из комплекта, соблюдая соосность отверстий. ВАЖНО! Некоторые модели дисков могут иметь отличное расположение отверстий. В таком случае нужно убедиться, что плата диска не касается основания корпуса NVR. Требуется изоляция поверхности.



Примечание: перед записью новый жесткий диск необходимо отформатировать с помощью интерфейсного окна меню видеорегистратора.

Подключение и установка системы

Видеорегистратор оснащается встроенной операционной системой Linux. Как и в случае с настольным ПК, необходимо подключить внешний монитор для управления настройками. Для этого на задней стенке корпуса предусмотрены видеовыходы HDMI и VGA типов.

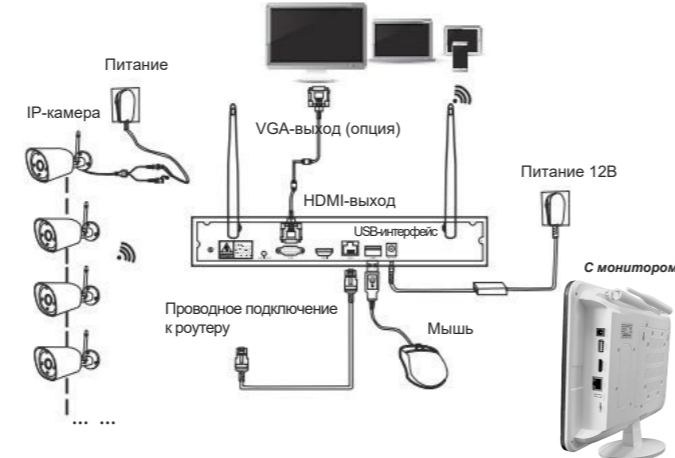
1. Установите антенны на камеры. У NVR видеорегистратора они могут быть встроенными;
2. Подключите монитор к NVR видеорегистратору через порт HDMI или VGA;
3. Подключите NVR видеорегистратор к источнику питания (используйте 12 В/ 2 А);
4. Подключите камеры к источнику питания (используйте 12 В/ 1 А);
5. Если камеры сопряжены ранее, вы увидите изображение с камер на экране. Иначе требуется сопряжение IPC;
6. Подключите мышь (входит в комплект) к порту USB на задней панели NVR. После этого вы сможете работать с системой.

В меню NVR вы найдете полный набор функций, включая просмотр в реальном времени, запись, воспроизведение, резервное копирование видео и все настройки. Для авторизации в NVR по умолчанию используются:
Логин: admin Пароль: отсутствует (оставьте пароль пустым, просто нажмите «Войти»).
Советы: Для защиты данных, задайте сразу пароль системе. Щелкните правой кнопкой мыши Перейдите в "Настройки системы"->"Администрирование системы"->"Управление пользователями", чтобы установить пароль.

Схема электропроводки системы

Примечание: NVR видеорегистратор может иметь опциональную возможность подключения к беспроводному маршрутизатору средствами беспроводной сети. Кроме того, NVR с монитором по умолчанию не оснащается видеовыходом типа "VGA".

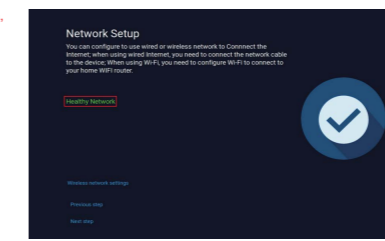
Примечание: все модели NVR можно подключить к роутеру с помощью сетевого кабеля.



Настройка NVR средствами меню

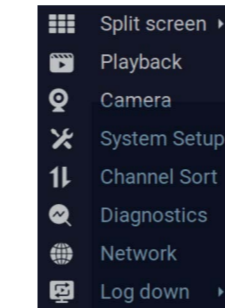
После включения питания следуйте инструкциям мастера настройки, чтобы завершить настройку языка, сети, времени, просмотра экрана в реальном времени, пароля, жесткого диска и загрузки приложения и устройства. Если вы видите сообщение «Состояние сети хорошее» в интерфейсе мастера настройки сети, это означает, что ваш регистратор успешно подключился к Интернету.

(Совет: если вблизи NVR нет Интернета, вы можете использовать его локально. В таком случае не работает лишь удаленный доступ.



Панель меню

Щелкните правой кнопкой мыши, и вы перейдете в главное меню, повторный клик правой кнопкой - для выхода из меню или шаг назад.



- Деление экрана [split]: изменение состояния просмотра, вы можете выбрать просмотр нескольких или одной камеры.
- Воспроизведение [playback]: войдите в интерфейс воспроизведения видео, чтобы просмотреть записанное видео.
- Настройки камеры [camera]: просмотр настроек, подключенных IPC камер.
- Настройки системы [system]: управление всеми настройками системы.
- Сортировка каналов [sort]: настройка порядка сортировки каналов.
- Диагностика устройства: диагностика состояния камеры, сигнала и версии прошивки.
- Настройки сети [network]: просмотр сетевого подключения вашего NVR видеорегистратора.
- Выход из системы [log down]: выход из системы, перезагрузка, функции завершения работы.

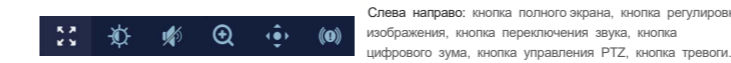
Системные настройки

Щелкните правой кнопкой мыши, выберите "Параметры системы" [system setup] для изменения параметров.

- Общие настройки: установка языка, разрешения экрана, громкости звука и просмотр информации о прошивке.
- Настройки камеры: все настройки камеры, настройки сигнализации, настройки записи.
- Дата/Время: установите время, дату и часовой пояс устройства.
- Настройки сети: настройки сетевого подключения к маршрутизатору, настройки беспроводного канала.
- Диагностика устройства: обнаружение и диагностика состояния устройства и дополнительной камеры.
- Настройки хранилища: просмотр информации о жестком диске или SD-карте и их форматирование.

Панель инструментов канала

Переместите курсор мыши на соответствующий канал, и панель инструментов в нижней части всплывающего канала будет активирована. Щелкните соответствующий значок, чтобы включить нужную функцию.

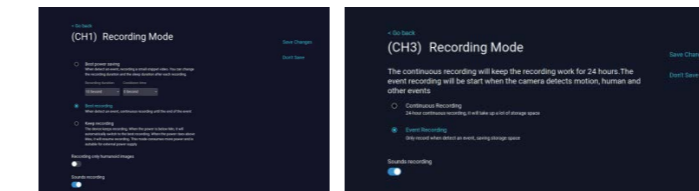


Настройки записи

Щелкните правой кнопкой мыши, выберите "Параметры камеры" [camera settings] - режимы записи [recording mode].

1. Режим работы камеры
Аккумуляторная камера имеет три режима: наилучшее энергосбережение, наилучшая видеозапись и постоянная видеозапись;

Камера с постоянным питанием имеет два режима: постоянную запись и запись событий; для подробного просмотра описание функций конкретного режима вводится в интерфейс настроек, а соответствующий режим работы выбирается в соответствии со сценой использования вашего устройства.



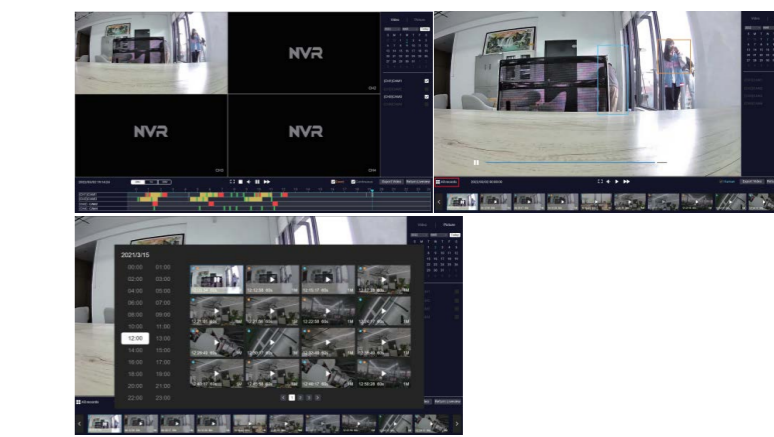
2. Настройки интеллектуального обнаружения
Клик правой кнопки мыши - выберите настройки камеры - включите интеллектуальное обнаружение в правой части интерфейса, щелкните настройки интеллектуального обнаружения. Вы можете установить область обнаружения камеры, уровень чувствительности, тип обнаружения (человек [human]), активность рамки и другие функции;

3. Период детекции
Клик правой кнопкой мыши - выбор настройки камеры - настройки периода времени в правой части интерфейса.
В течение указанного периода времени устройство будет вести запись по событию. Вы можете настроить расписание записи в соответствии со своими потребностями, например, включить круглосуточное интеллектуальное обнаружение и сигнализацию или настроить определенные периоды времени для записи. Когда регистратор обнаруживает жесткий диск, настройка по умолчанию — непрерывная запись 24/7.

Воспроизведение видео

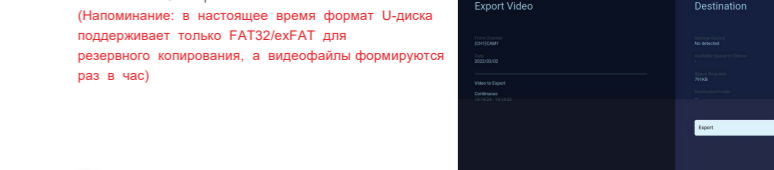
1. Щелкните правой кнопкой мыши по окну предварительного просмотра видео и войдите в интерфейс воспроизведения, он автоматически начнет демонстрировать видео дня (воспроизведение видео по умолчанию);
2. Выберите тип воспроизведения видео (воспроизведение видео или интеллектуальное воспроизведение), выберите дату и канал, а также тип записи (движение, синхронизация, гуманоид), и запись будет извлечена в режиме реального времени;
3. Введение в функцию:

1. Описание кнопок: Плей; Перемотка вперед 2x, 4x, 8x; Число каналов от 1 до 4 каналов; Просмотр во весь экран
2. Временная шкала: Вы можете нажать 24h, 1h, 30m в левом нижнем углу, чтобы переключить единицу измерения оси времени. В области с осью времени видео щелкните левой кнопкой мыши, чтобы начать воспроизведение с момента щелчка мыши.
3. Интеллектуальное воспроизведение: нажмите на миниатюру видео ниже, чтобы воспроизвести видеозапись, и выберите параметры «Форма человека» и «Мобильная запись», чтобы просматривать только соответствующие типы видеоклипов (Примечание: запись на SD-карту не поддерживает интеллектуальную просмотр).
4. Все записи: Нажмите на все записи, чтобы отобразить необходимые клипы записей текущего канала, и вы можете выбрать записи за соответствующий период времени для воспроизведения.



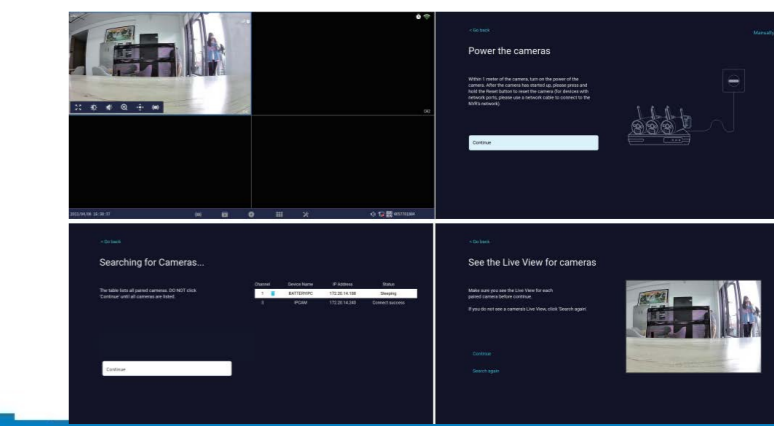
Резервное копирование видео

Для резервного копирования видео непосредственно на NVR можно использовать USB-флеш накопитель, что упрощает работу пользователю. Особенность только в одном - один USB порт. В интерфейсе воспроизведения видео выберите окно канала, резервную копию которого необходимо создать, нажмите кнопку резервного копирования видео в правом нижнем углу, вставьте USB-диск, выберите папку экспорта.

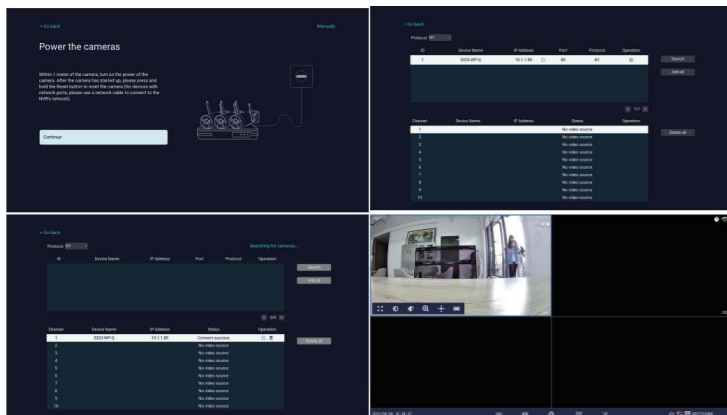


Добавить IP-камеру (IPC)

- 1). Автоматическое добавление: беспроводная камера, которая поставляется вместе с оборудованием регистратора, просто подключите источник питания, подождите некоторое время, регистратор автоматически добавит камеру, и вы сможете просмотреть экран успешно добавленной камеры в интерфейсе предварительного просмотра.

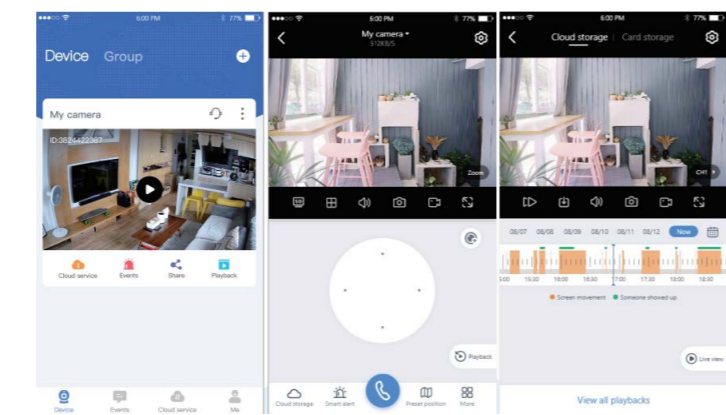


- 2) Ручное добавление:
 Шаг 1: Нажмите значок «+» в нижней части интерфейса предварительного просмотра.
 Шаг 2: Сбросьте настройки камеры или подключите камеру к регистратору с помощью сетевого кабеля, нажмите Далее.
 Шаг 3: После того, как камера, которую нужно добавить, будет найдена в списке ожидания, нажмите кнопку «Далее».
 Шаг 4: Проверьте видеоскрин камеры. Убедившись, что камера успешно добавлена, нажмите «Далее», чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра.
 (Совет: при добавлении камеры постарайтесь разместить камеру и регистратор как можно ближе)



Просмотр видео и воспроизведение видео

Скопировав устройства Щелкните карточку устройства, чтобы войти в интерфейс предварительного просмотра видео, выберите «Просмотр воспроизведения», чтобы просмотреть видеозапись канала регистратора.



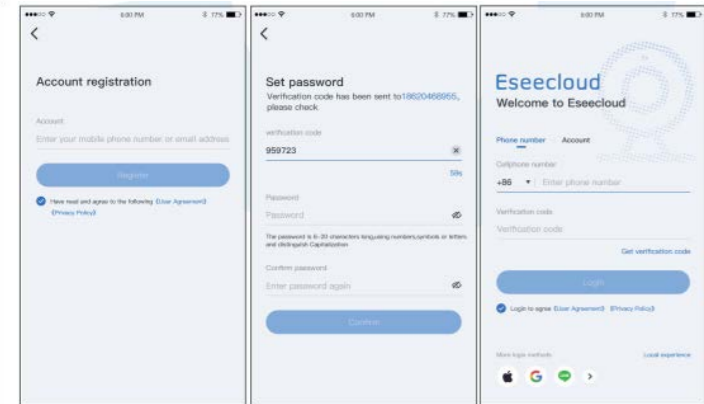
Совет: убедитесь, что ваш видеорегистратор подключен к Интернету, когда используется приложение EseeCloud.

Приложение для удаленного просмотра

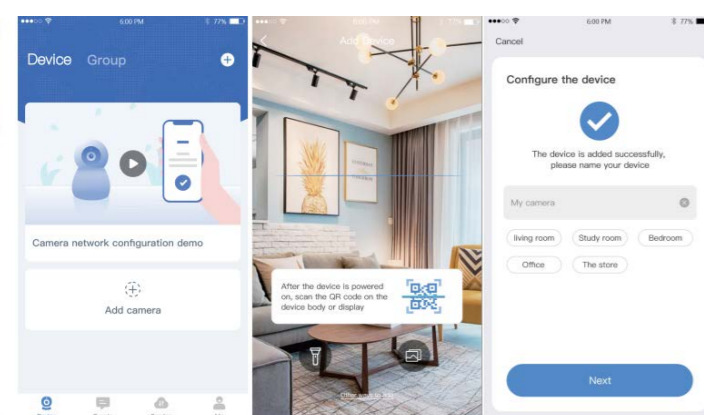
- 1) Скачать и установить
 Вы можете выполнить поиск по запросу «EseeCloud» в App Store, App Store и других магазинах приложений для загрузки. Или отсканируйте QR-код
 Примечание: для мобильных телефонов Apple требуется версия iOS 9.0 или выше, для мобильных телефонов Android требуется версия Android 5.1 или выше.



- 2) Регистрация и вход
 1) Нажмите «Зарегистрироваться», введите свой номер мобильного телефона/адрес электронной почты, введите проверочный код и завершите регистрацию;
 2) Введите зарегистрированный номер мобильного телефона и пароль в интерфейсе входа в систему и нажмите «Войти».
 3) Щелкните значок стороннего приложения в нижней части интерфейса входа, и вы сможете успешно войти в систему после



- 3) Добавление устройств
 1) Нажмите «+» в интерфейсе списка устройств, чтобы добавить камеру;
 2) Отсканируйте QR-код идентификатора на диктофоне (щелкните значок QR-кода в правом нижнем углу интерфейса предварительного просмотра);
 3) Задайте имя устройства для завершения.



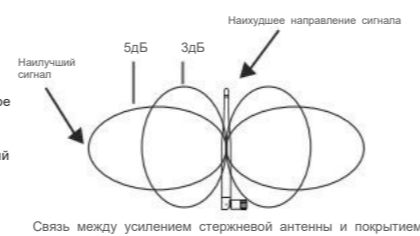
Расширение зоны беспроводной сети

Беспроводное соединение конечно удобно, но по причине особенностей беспроводного соединения в некоторых случаях возникает ситуация затухания сигнала после прохождения через препятствия. Требуется размещение антенны, с применением удлинителя кабеля антенны, повторителя или каскадности камер. Эти методы способны помочь обойти препятствия и увеличить дальность передачи сигнала.

- Примечание:
 1) Беспроводной ретранслятор и повторитель не могут усилить мощность сигнала беспроводного комплекта NVR, но могут увеличить дальность передачи сигнала или поворота;
 2) Только когда ретранслятор и ретрансляторные камеры правильно размещены, цель может быть достигнута увеличение дальности беспроводной передачи данных;
 3) Беспроводной ретранслятор, повторитель и 3-метровый удлинитель сигнала — три способа увеличить покрытие беспроводного сигнала, которые можно выбирать и использовать в соответствии с реальными сценариями;
 4) Ручные настройки ретранслятора должны гарантировать, что беспроводное соединение разблокировано. Чтобы настройки имели успех, рекомендуется остановиться на решении с ретранслятором и фактическим способом его использования. Разместите камеру рядом с NVR и настройте ретранслятор перед монтажом устройств.

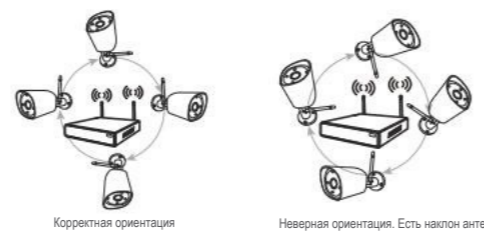
Настройка антенн и оптимизация направления сигнала

Как видно из диаграммы усиления стержневой антенны, показанной справа, сигнал антенны похож на яблоко. Антенна расположена в центре и сигнал вокруг антенны сильный. Верхний и нижний концы антенны имеют слабый сигнал.



В зависимости от характеристик передачи сигнала антенны, для обеспечения оптимального эффекта передачи изображения беспроводного комплекта NVR необходимо:

1. Антенны NVR и IPC следует размещать на высоком и открытом месте, вдали от стен, металла, стекла и других препятствий, которые могут повлиять на внешнее расхождение сигнала.
2. Антенна IPC должна быть размещена как можно более параллельно антенне NVR так, чтобы соответствующие максимальные углы направления излучения были противоположны для формирования максимального покрытия сигнала, как показано на рисунке ниже.



Удлинитель антенны для улучшения сигнала сквозь стены

Примечание: Если камера показывает слабый сигнал из-за стены - вместо оригинальной антенны, поставьте удлинитель антенны и просверлите отверстие в стене, чтобы пропустить удлинитель антенны сквозь стену или обойти стену! Поместите антенну в место, где сигнал максимально сильный

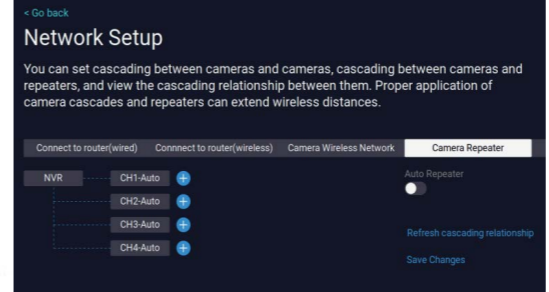


Используйте ретрансляцию сигнала средствами меню регистратора (называется каскадированием сигнала) и через репитер сигнала

Автоматический повторитель — это каскадирование между IPC камерами, а беспроводной повторитель — это каскадирование между камерами и репитерами сигнала. Когда положение IPC камер не может использовать каскадную схему усиления, уместным выбором будет размещение повторителя сигнала между NVR видеорегистратором и IPC камерой. (В комплект поставки не входит).

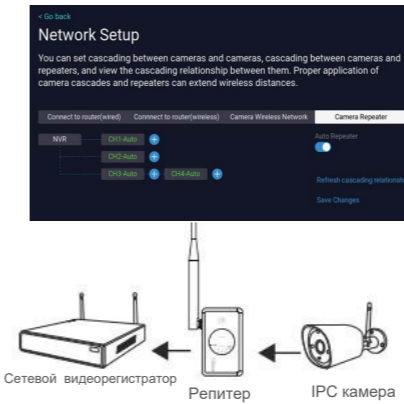
Описание интерфейса настройки репитера

Повторитель поддерживает как автоматическую ретрансляцию, так и ручную. Клик правой кнопкой мыши - Управление видео - Настройки повторителя [repeater set] - интерфейс настроек повторителя. На этой странице вы можете просмотреть схемы топологии каскада, а также настроить ретрансляцию. В интерфейсе: NVR - обозначает сетевой видеорегистратор NVR, CHx-Auto - обозначает камеры, которые поддерживают автоматическую ретрансляцию, CHx - обозначает камеры, которые поддерживают только ручную настройку ретрансляции сигнала, где x - номер канала камеры; RPx-Auto обозначает внешний репитер, который поддерживает ретрансляцию, router обозначает повторитель, который поддерживает только ручное переключение, а x - обозначает серийный номер повторителя. В правом верхнем углу интерфейса настроек ретрансляции находится переключатель «Автоматический повторитель». По умолчанию эта функция отключена и может быть включена пользователем в соответствии с фактическими потребностями.



Использование беспроводной ретрансляции

Если на интерфейсе настроек ретранслятора и камеры отображаются «RPx-Auto» и «CHx-Auto», ретранслятор и камера поддерживают беспроводную ретрансляцию. Беспроводной повторитель настраивать не нужно. Если камера CH1 находится слишком далеко для подключения к NVR, вам нужно только разместить беспроводной репитер в удобном месте между камерой и регистратором, как показано на рисунке ниже:

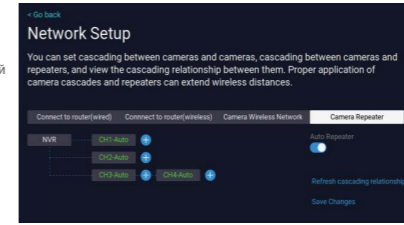


Примечание: Чтобы использовать беспроводной повторитель (репитер), он предварительно должен быть сопряжен с беспроводным NVR. Нажмите и удерживайте кнопку на репитере в течение 10 секунд. Когда индикатор состояния NVR быстро мигает, он автоматически выполнит сопряжение с NVR без требований сближения с NVR. После успешного сопряжения индикатор состояния NVR горит без мигания.

Использование автоматического повторителя

Когда на всех камерах в интерфейсе настройки ретранслятора отображается «CHx-Auto», камеры поддерживают функцию автоматической ретрансляции. Проверьте «Auto Repeater» в правом верхнем углу и нажмите кнопку «Подтвердить» ниже, чтобы включить функцию автоматического ретранслятора. После ее включения, когда сигнал отдельных камер плохой, она автоматически найдет камеры с близлежащими сигналами, выберет оптимальный канал и автоматически выполнит ретрансляцию без вмешательства пользователя.

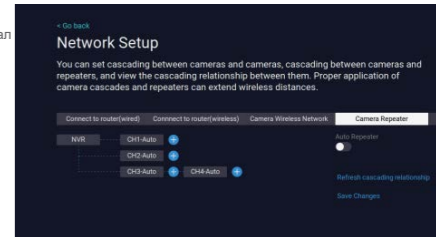
Как показано на рисунке ниже, CH4-Auto автоматически ретранслируется через CH3-Auto



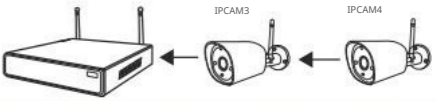
Использование ручной ретрансляции

Если производительность автоматического повторителя не идеальна, по желанию клиента вы можете самостоятельно настроить ручной повторитель. Все камеры и повторители поддерживают функцию ручного повторителя. Как показано на следующем рисунке, каскадируйте IPCAM4 к IPCAM3 в качестве примера:

- 1 Сначала снимите флажок «Автоматический повторитель» в правом верхнем углу интерфейса настроек повторителя и нажмите кнопку «Применить» ниже, чтобы отключить автоматический повторитель.
- 2 IPCAM3 и IPCAM4 подключены и работают. Щелкните значок «+» рядом с каналом CH4, выберите канал камеры CH1, щелкните «Применить», чтобы настройки вступили в силу, а затем нажмите кнопку «Обновить», чтобы обновить схему взаимосвязи ретрансляции и проверить успешность настроек.



- 3 Чтобы удалить ретранслятор, наведите указатель мыши на канал CHx (x — номер канала), который нужно удалить, щелкните левой кнопкой мыши, чтобы удалить, а затем нажмите кнопку «Применить».



Предупреждение

- Примечания:
 Гарантия не распространяется на устройство, если причина неисправности:
 1) Несчастный случай; халатность; катастрофа; неправильная эксплуатация.
 2) Не соответствуют окружающей среде и условиям, таким как неподходящее питание, слишком высокая или слишком низкая рабочая температура, удар молнии и т.д.
 3) Всегда обслуживался третьими лицами;
 4) Окончился гарантийный период



FCC

Это устройство соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация регулируется следующими двумя условиями:
 (1) это устройство не должно вызывать вредных помех, и (2) это устройство должно принимать любые полученные помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Заявление о соответствии требованиям FCC

Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от частотных помех в жилых помещениях.
 Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут при приеме телевизионных сигналов, что можно определить, выключив и включив оборудование. Пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:
 • Переориентируйте или переместите приемную антенну.
 • Увеличьте расстояние между оборудованием.
 • Подключите оборудование к розетке, отличной от той, к которой подключен источник помех.
 • Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио-/телевизионному технику.

ОСТОРОЖНО!

ВНИМАНИЕ!
 Федеральная комиссия по связи предупреждает пользователя, что изменения или модификации устройства, явно не одобренные стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения призваны обеспечить разумную защиту от вредных помех в жилых помещениях.
 Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке. Если это оборудование действительно вызывает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

- Переориентируйте или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием.
- Подключите оборудование к розетке, отличной от той, к которой подключен источник помех.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио-/телевизионному технику.