



HiWatch
by HIKVISION

Сетевой видеорегистратор

Краткое руководство пользователя

Краткое руководство пользователя

О руководстве

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. Последнюю версию настоящего документа можно найти на веб-сайте компании.

Пожалуйста, используйте этот документ под руководством профессионалов.

Торговая марка

Все торговые марки и логотипы, содержащиеся в руководстве, являются собственностью их владельцев.

HDMI : Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

Правовая информация

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

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

В СЛУЧАЕ КАКИХ-ЛИБО КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ И ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, ПОСЛЕДНЕЕ ПРЕВАЛИРУЕТ.

Регулирующая информация

Информация о FCC

Обратите внимание, что изменения или модификации, не одобренные явно стороной, ответственной за соответствие, может привести к аннулированию полномочий пользователя по работе с данным оборудованием.

Соответствие FCC: Это оборудование прошло испытания и соответствует регламенту для цифрового устройства класса А, применительно к части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования коммерческой среде. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны на разных частотах и, если устройство установлено и используется не в соответствии с инструкцией, оно может создавать помехи для радиосигналов. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Условия FCC

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех.
2. Данное устройство должно выдерживать возможные помехи, включая те, которые могут привести к выполнению нежелательных операций.

Соответствие стандартам ЕС



Данный продукт и - если применимо - также и поставляемые принадлежности отмечены знаком «CE» и, следовательно, согласованы с европейскими стандартами, перечисленными под директивой 2014/30/EC EMC, директивой 2014/35/EC LVD, директивой 2011/65/EC RoHS.



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



2006/66/EC (директива о батареях): Данный продукт содержит батарею, которую запрещено выбрасывать в коллекторы несортированного мусора в Европейском союзе. Подробная информация о батарее изложена в документации продукта. Батарея отмечена знаком, который может включать наименование, обозначающие содержание кадмия (Cd), свинца (Pb) или ртути (Hg). Для надлежащей утилизации возвратите батарею своему поставщику либо избавиться от нее в специально предназначенных точках сбора.

За дополнительной информацией обратитесь по адресу: www.recyclethis.info

Данное устройство соответствует требованиям стандартов CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Условные обозначения

В настоящем документе используются следующие символы:

Символ	Описание
 NOTE	Предоставляет дополнительную информацию, чтобы подчеркнуть или дополнить важные пункты основного текста.
 WARNING	Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, может привести к повреждению оборудования, потере данных, ухудшению рабочих характеристик либо к получению неожиданных результатов.
 DANGER	Указывает на опасность с высоким уровнем риска, которая, если не удастся ее избежать, приведет к смерти или серьезным травмам.

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. Подробная информация представлена в технических спецификациях.
- Входное напряжение AC от 100 до 240 В, DC 12 В или DC 48 В должно соответствовать требованиям к безопасному сверхнизкому напряжению (SELV) и требованиям к источникам питания ограниченной мощности стандарта IEC60950-1. Подробная информация представлена в технических спецификациях.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Убедитесь, что штепсель плотно соединен с разъемом питания.
- Если из устройства идет дым или доносится шум – отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.

Профилактические и предостерегающие советы

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

- Убедитесь, что устройство установлено в хорошо проветриваемом, непыльном помещении.
- Устройство предназначено для использования исключительно в помещении.
- Не допускайте попадания жидкостей в устройство.
- Убедитесь, что условия окружающей среды соответствуют спецификациям производителя.
- 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.
- Если позволяют условия, рекомендуется использовать устройство в комбинации с ИБП.
- Перед подключением и отключением аксессуаров и периферийных устройств необходимо отключить питание устройства.
- Для этого устройства следует использовать рекомендованный производителем жесткий диск.

- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Проводите замену на такие же батареи или аналогичные. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными производителем батарей.

Глава 1 Описание интерфейсов задней панели

Интерфейсы задней панели различаются в зависимости от модели. В таблице 1-1 представлено описание типичных интерфейсов.

Таблица 1-1 Типичные интерфейсы задних панелей

Элемент	Описание	Элемент	Описание
Видеовход	BNC-интерфейс для Turbo HD и аналоговый видеовход	Видеовыход	BNC-разъем для вывода видео
AUDIO IN	RCA-разъем для аудиовхода	Аудиовыход	RCA-разъем для аудиовыхода
Линейный вход	RCA-разъем для двусторонней аудиосвязи	USB	Порт универсальной последовательной шины (USB) для мыши, клавиатуры или USB-накопителя
VGA	DB15-разъем для отображения видеовыхода и меню	HDMI	HDMI для видеовыхода
RS-485	Серийный интерфейс RS-485 для устройства с функцией поворота/наклона, скоростного купольного устройства и т.д.	RS-232	RS-232 для настройки параметров или прозрачного канала
LAN	RJ-45 auto Ethernet	eSATA	Интерфейс хранения и расширения для записи или резервного копирования
Тревожный вход/выход	Тревожный вход/выход	GND	Заземление
Питание вкл/выкл	Включение/выключение устройства	Питание	От AC 100 до 240 В, источник питания DC 48 В или DC 12 В отличается в зависимости от модели

Глава 2 Установка и подключение

2.1 Установка устройства

При установке устройства:

- Для установки на стойку необходимо использовать кронштейны.
- Убедитесь, что в помещении достаточно места для прокладки аудио- и видеокабелей.
- При прокладке кабелей убедитесь, что радиус изгиба кабелей не менее чем в пять раз превышает его диаметр.
- Между устройствами, установленными в стойках, должно остаться не менее 2 см свободного пространства.
- Убедитесь, что устройство заземлено.
- Температура окружающей среды должна быть в диапазоне от -10 до +55 °C.
- Влажность окружающей среды должна быть в диапазоне от 10 до 90 %.

2.2 Установка жесткого диска (HDD)

Перед началом

- Убедитесь, что питание отключено.
- Подготовьте рекомендованный производителем жесткий диск и крестовую отвертку.

2.2.1 Установка на нижней панели

Установка на нижней панели применима, когда требуется установить жесткий диск на внутренней панели.

Шаг 1 Открутите винты на каждой панели, чтобы снять крышку устройства. Смотрите Рисунок 2-1.

Шаг 2 Подключите кабель передачи данных и кабель питания. Смотрите Рисунок 2-2.

Шаг 3 Совместите винты для фиксации жесткого диска с соответствующими отверстиями в нижней части устройства и закрепите жесткий диск винтами. Смотрите Рисунок 2-3.



NOTE

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

Шаг 4 Установите на место крышку устройства и закрепите винтами.



Рисунок 2-1 Снимите крышку



Рисунок 2-2 Подключение кабелей

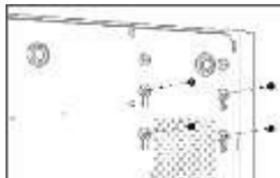


Рисунок 2-3 Зафиксируйте жесткий диск

2.2.2 Установка на кронштейн

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

Шаг 1 Открутите винты на задней панели и сдвиньте крышку назад, чтобы снять крышку. Смотрите Рисунок 2-4.

Шаг 2 Закрепите жесткий диск на кронштейн винтами. Смотрите Рисунок 2-5.



Пожалуйста, снимите кронштейн верхнего уровня перед установкой жесткого диска на кронштейн нижнего уровня.

Шаг 3 Подключите кабель передачи данных и кабель питания. Смотрите Рисунок 2-6.



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

Шаг 4 Установите на место крышку устройства и закрепите винтами.

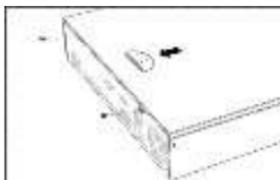


Рисунок 2-4 Снимите крышку



Рисунок 2-5 Зафиксируйте жесткий диск



Рисунок 2-6 Подключение кабелей

2.2.3 Установка через переднюю панель

Установка через переднюю панель применима, когда требуется открыть переднюю панель ключом.

Шаг 1 Закрепите монтажные проушины на жестком диске винтами. Смотрите Рисунок 2-7.

Шаг 2 Используйте прилагаемый ключ, чтобы разблокировать переднюю панель, и нажмите кнопки с обеих сторон, чтобы открыть переднюю панель. Смотрите Рисунок 2-8.

Шаг 3 Вставьте и зафиксируйте жесткий диск. Смотрите Рисунок 2-9.



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

Шаг 4 Закройте переднюю панель ключом.

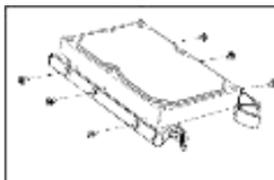


Рисунок 2-7 Закрепите монтажные проушины

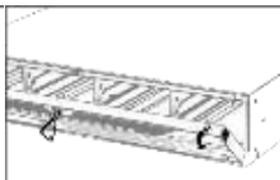


Рисунок 2-8 Откройте переднюю панель



Рисунок 2-9 Вставьте жесткий диск

Глава 3 Операции меню

3.1 Запуск

Правильный запуск играет важную роль в продлении срока службы устройства. **НАСТОЯТЕЛЬНО** рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП) на устройстве.

Шаг 1 Подключите источник питания к электрической розетке.

Шаг 2 Нажмите кнопку питания (некоторые модели могут иметь кнопку питания на передней или задней панели). Устройство начинает запуск.

3.2 Активация устройства

До активации выполнение каких-либо операций невозможно. Для первого доступа требуется установить пароль администратора, чтобы активировать устройство. Также устройство можно активировать через веб-интерфейс, SADP или клиентское программное обеспечение.

Шаг 1 Выберите язык.

Шаг 2 Нажмите **Next** («Далее»).

Шаг 3 Введите этот же пароль в поле **Password** («Пароль»), затем выберите **Confirm Password** («Подтвердить пароль»).



WARNING

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАДЕЖНЫЙ ПАРОЛЬ — для усиления защиты продукта настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы). Также рекомендуется регулярно обновлять пароль. Ежемесячная или еженедельная смена пароля позволит сделать использование продукта безопасным.

Шаг 4 Активируйте сетевые камеры, подключенные к устройству.

- Нажмите **Use Device Password** («Использовать пароль устройства»), чтобы использовать пароль устройства для активации неактивных сетевых камер.

- Введите пароль для активации сетевых камер.

Шаг 5 (Опционально) Настройте адрес электронной почты, чтобы сбросить пароль. Если вы забыли свой пароль, вы можете сбросить его по электронной почте.

1) Нажмите **Enable** («Включить»).

2) Введите адрес электронной почты в поле **Email** («Электронная почта»).

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

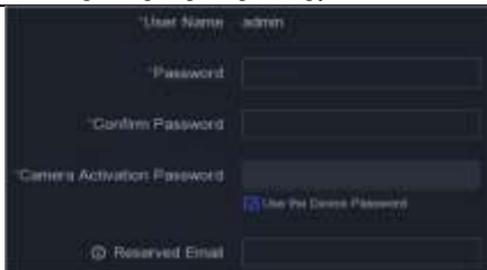


Рисунок 3-1 Задание пароля администратора

3.3 Графический ключ для разблокировки входа

Для пользователя с правами администратора вы можете установить шаблон разблокировки, чтобы войти в устройство после его активации.

Шаг 1 С помощью мыши нарисуйте шаблон из 9 точек на экране. Когда закончите создание ключа, отпустите кнопку мыши.

NOTE

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

Шаг 2 Повторите ввод графического ключа для подтверждения действия.



Рисунок 3-2 Задать графический ключ

3.4 Вход в систему

Перед использованием меню и других функций необходимо войти в систему.

Шаг 1 Выберите учетную запись пользователя.

Шаг 2 Введите пароль для выбранного пользователя.

Шаг 3 Нажмите **Login** («Вход»).



Если у вас права администратора: при вводе неправильного пароля 7 раз учетная запись будет заблокирована на 60 секунд. Если у вас права оператора: при вводе неправильного пароля 5 раз учетная запись будет заблокирована на 60 секунд.

3.5 Выход пользователя из системы, завершение работы и перезагрузка

Вы можете выйти из системы, выключить или перезагрузить устройство.

Шаг 1 Нажмите  в правом верхнем углу.

Шаг 2 По желанию, нажмите **Logout** («Выход»), **Shutdown** («Завершение работы») или **Reboot** («Перезагрузка»).

3.6 Добавление сетевых камер

Прежде чем получить видео в режиме реального времени или записать видеofайлы, необходимо добавить IP-камеры на устройство.

Перед началом

Убедитесь в правильности сетевого подключения и в том, что добавляемая сетевая камера уже активирована.

Шаг 1 Перейдите **Configuration > Camera > IP Camera** («Настройки > Камера > IP-камера»).

Шаг 2 Нажмите .

Шаг 3 Установите параметры IP-камеры, включая IP-адрес, протокол, порт управления и т. д. Вы можете включить параметр **Use Camera Activation Password** («Использовать пароль для активации камеры»), чтобы использовать пароль устройства для добавления IP-камеры.

Шаг 4 (Опционально) Нажмите **Add More** «Добавить больше», чтобы добавить другие IP-камеры.

Шаг 5 Нажмите **OK**.



Рисунок 3-3 Добавление IP-камеры

3.7 Настройка сетевых параметров

3.7.1 Настройка основных параметров

Вы должны правильно сконфигурировать сетевые настройки, прежде чем использовать ваше устройство по сети.

Шаг 1 Перейдите **Configuration > Network > General** («Настройки > Сеть > Общие»).

Шаг 2 Установите общие параметры сети.

Шаг 3 Нажмите **Apply** («Применить»).



Рисунок 3-4 Настройка сетевых параметров

3.7.2 Настройка Guarding Vision

Guarding Vision объединяет в себе приложение для мобильных телефонов и сервис платформы для доступа к подключенным устройствам и управления ими, что позволяет легко получить удаленный доступ к системе наблюдения.

Шаг 1 Перейдите **Configuration > Network > Guarding Vision** («Настройки > Сеть > Guarding Vision»).

Шаг 2 Нажмите **Enable** («Включить»), чтобы активировать функцию и принять условия обслуживания. Отображаются условия обслуживания.

- 1) Чтобы ознакомиться с условиями обслуживания и заявлением о конфиденциальности, необходимо сканировать QR-код.
- 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** для сохранения настроек.

Шаг 3 Нажмите , чтобы установить проверочный код.

Шаг 4 Включите синхронизацию времени, устройство будет синхронизировать время с Guarding Vision вместо NTP-сервера.

Шаг 5 (Опционально) Проверьте шифрование потока. После включения этой функции требуется ввести проверочный код в режиме просмотра в реальном времени и удаленного доступа.

Шаг 6 (Опционально) Измените **Server IP** («IP-адрес сервера»).

Шаг 7 Привяжите свое устройство к учетной записи Guarding Vision.

- 1) Используйте смартфон для сканирования QR-кода и загрузите приложение Guarding Vision.
- 2) Используйте Guarding Vision для сканирования QR-кода и привязки устройства.



- 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 свое устройство.

Шаг 8 Нажмите **Apply** («Применить»).

Дальнейшие шаги

После настройки вы можете получить доступ к устройствам и управлять ими через приложение или веб-интерфейс.

3.8 Просмотр в режиме реального времени и настройки записи

Режим просмотра в реальном времени показывает видеоизображение, получаемое с каждой камеры в реальном времени. При включении устройство автоматически переходит в режим просмотра в реальном времени. В режиме просмотра в реальном времени в правом верхнем углу экрана представлены значки, показывающие состояние записи и тревоги для каждого канала.

Значки при просмотре в режиме реального времени

Сетевой видеорегистратор — краткое руководство пользователя

В режиме просмотра в реальном времени на экране отображаются значки, указывающие на состояние записи и тревоги для каждого канала.

Таблица 3-1 Описание иконок при просмотре в режиме реального времени

Элемент	Описание	Элемент	Описание
	Тревога (потеря видеосигнала, детектор саботажа, обнаружение движения, VCA или срабатывание охранного датчика)		Тревога и запись
	Запись (ручной режим записи, непрерывная запись, обнаружение движения, VCA или запись по тревоге)		Событие/исключение (информация о событии и исключении отображается в нижнем левом углу экрана.)

3.9 Воспроизведение

Можно воспроизводить записанные файлы на HDD. Подробную информацию о каждом режиме воспроизведения смотрите в руководстве пользователя.

Шаг 1 Перейдите к **Playback** («Воспроизведение»).

Шаг 2 Выберите каналы в указанном списке каналов для воспроизведения.

Шаг 3 Двойным щелчком выберите дату на календаре.

Шаг 4 (Опционально) Для контроля процесса воспроизведения воспользуйтесь панелью инструментов, расположенной в нижней части интерфейса воспроизведения.

Шаг 5 (Опционально) Выберите канал (-ы) для выполнения одновременного воспроизведения нескольких каналов.



Рисунок 3-5 Воспроизведение

Глава 4 Подключение с использованием веб-интерфейса



Использование продукта с доступом в интернет несет определенные риски. Для того, чтобы избежать каких-либо сетевых атак и утечек конфиденциальной информации, пожалуйста, предпримите меры по обеспечению сетевой безопасности. Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр.

Вы можете получить доступ к устройству через веб-интерфейс. Поддерживаются следующие веб-интерфейсы: Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0, Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0, Apple Safari, Mozilla Firefox, Google Chrome. Поддерживается воспроизведение разрешения 1024 × 768 и выше.

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

Шаг 2 Войдите в систему устройства.

- Если устройство не активировано, необходимо его активировать, задав пароль для учетной записи пользователя.
- Если устройство уже активировано, вам необходимо ввести имя пользователя и пароль для входа.

Шаг 3 Следуйте инструкциям для установки плагина для просмотра в режиме реального времени и управления устройством.



- Для завершения установки плагина, возможно понадобится закрыть браузер.
- После входа в систему вы можете выполнять операции и настраивать устройство, в том числе просматривать видео в режиме реального времени, воспроизводить видео, выполнять поиск по журналу, настраивать устройство и т. д.

