

# СЕТЕВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

Спецификации устройства

QRN-1630S/QRN-830S/XRN-815S



# Сетевой Видеорегистратор

## Спецификации устройства

---

### Авторское право

©2022 Hanwha Vision Co., Все права защищены.

### Товарный знак

Каждый из торговых знаков далее в документе является зарегистрированным. Название данного продукта и другие торговые знаки, упоминаемые в данном руководстве, являются зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний.

### Ограничения

Данный документ защищен авторским правом. Данный документ ни при каких обстоятельствах не разрешается воспроизводить, распространять или изменять, полностью или частично, без документально подтвержденного разрешения.

### Отказ от ответственности

Компания Hanwha Vision тщательно проверяет достоверность и правильность содержимого данного документа, однако не несет официальной ответственности за представленную информацию. Пользователь несет полную личную ответственность за использование этого документа и за последующие результаты. Компания Hanwha Vision оставляет за собой право изменять содержание документа без предварительного уведомления.

- ❖ Конструкция и характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Последнюю версию можно загрузить с веб-сайта Hanwha Vision. ([www.HanwhaVision.com](http://www.HanwhaVision.com))
- ❖ Первоначальный идентификатор администратора - "admin", а пароль следует задать при первом входе в систему.  
Для того чтобы надежно защитить личную информацию и предотвратить ущерб от ее кражи, меняйте пароль каждые три месяца.  
Имейте в виду, что ответственность за безопасность и какие-либо проблемы, вызванные ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием изделия внимательно прочтите Инструкцию по эксплуатации.

Выполняйте все перечисленные ниже инструкции по технике безопасности.

Держите Инструкцию под рукой для обращения к ней в последующем.

- 1) Прочтите данные инструкции.
- 2) Сохраните данные инструкции.
- 3) Принимайте во внимание все предупреждения.
- 4) Следуйте всем инструкциям.
- 5) Не пользуйтесь данным изделием вблизи воды.
- 6) Очищайте загрязненные места на поверхности изделия мягкой, сухой или влажной тряпкой. (Не используйте моющие средства либо косметические продукты, содержащие спирт, растворители, либо ПАВ, либо смазочные материалы, поскольку они могут привести к деформации или повреждению продукта.)
- 7) Не загромождайте никакие вентиляционные отверстия. Выполните установку изделия в соответствии с инструкциями изготовителя.
- 8) Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла, такими, как радиаторы, решетки системы отопления, или другими устройствами, которые генерируют тепло (включая, усилители).
- 9) В целях безопасности не отказывайтесь от использования вилок поляризованного или заземляющего типа. Вилка поляризованного типа имеет два ножевых контакта, один из которых шире другого. Вилка заземляющего типа имеет два ножевых контакта и третий заземляющий контакт. Широкое лезвие третьего заземляющего контакта предусмотрено для вашей безопасности. Если поставляемая вместе с аппаратом вилка не подходит для вашей розетки, попросите квалифицированного электрика заменить старую розетку.
- 10) Чтобы защитить шнур питания от повреждений, проложите его так, чтобы не ходить по нему. Защитите шнур питания в местах соединения со штепсельной вилкой, электрической розеткой и в том месте, где он выходит из изделия.
- 11) Пользуйтесь только теми приспособлениями/принадлежностями, которые рекомендованы изготовителем.
- 12) Используйте изделие только с такой тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столом, которые рекомендованы изготовителем, или которые продаются вместе с изделием. Соблюдайте осторожность во время перемещения изделия, установленного на тележке, чтобы избежать травм в результате опрокидывания изделия /тележки.
- 13) Отсоединяйте изделие от сети во время грозы или если вы не будете пользоваться им длительное время.
- 14) Все работы, связанные с техническим обслуживанием изделия, должны выполняться квалифицированными специалистами по техническому обслуживанию. Обслуживание изделия требуется выполнять, когда изделие получило какое-либо повреждение, например, был поврежден его шнур питания или вилка шнура питания, внутрь изделия попала жидкость или посторонние предметы, изделие подверглось воздействию дождя или влаги, изделие не работает должным образом, а также после падения изделия.



## ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

В данном руководстве содержится информация об эксплуатации устройства, описание всех его компонентов и их функций, а также информация о меню и сетевых настройках.

Необходимо помнить следующее:

- Компания Hanwha Vision обладает авторским правом на данное руководство пользователя.
- Запрещается копировать данное руководство пользователя без письменного разрешения компании Hanwha Vision.
- Мы не несем ответственности за повреждения изделия, возникшие вследствие его неправильного использования, или несоблюдения инструкций, представленных в руководстве пользователя.
- Если вы хотите открыть крышку изделия для обеспечения доступа к его внутренним частям, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистом, работающим в торговом предприятии, продавшем вам данное изделие.
- Перед установкой дополнительного жесткого диска или внешнего устройства хранения (памяти USB, жесткого диска USB и т.д.) убедитесь в его совместимости с данным устройством. Для получения списка совместимых устройств обращайтесь к продавцу.

## Предупреждение

### Батарея

Неправильная замена батареи в изделии может привести к взрыву. Поэтому необходимо использовать батарею того же типа, как установленная в изделие при его поставке.

Ниже представлены технические характеристики батареи, использующейся в изделии.

- Номинальное напряжение: 3 В
- Номинальная емкость: 210 мАч
- Номинальный непрерывный ток нагрузки: 0,4 мА
- Рабочая температура: -20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F)

### Внимание

- Подключите кабель питания к заземленной розетке.
- Сетевая вилка позволяет отключить питание, поэтому она должна все время находиться в легкодоступном месте.
- Не подвергайте батареи чрезмерному нагреванию под воздействием солнечных лучей, огня и т.д.
- При установке батареи неправильного типа существует опасность взрыва. Утилизация использованных батарей должна выполняться в соответствии с инструкциями.
- Когда достигается конец срока службы HDD, хранящиеся видеоданные могут быть повреждены, и их восстановление невозможно.
- Светодиод состояния HDD на передней стенке системы постоянно мигает, указывая на нормальное подключение системы к HDD. Регулярно контролируйте светодиод состояния HDD, постоянно ли он мигает. Запись может быть невозможна при отказе HDD. Периодически проверяйте статус записи и регулярность резервного копирования.

## ВНИМАНИЕ

РИСК ВЗРЫВА, ЕСЛИ БАТАРЕЯ ЗАМЕНЕНА НА БАТАРЕЮ ДРУГОГО ТИПА.

УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

Завершение работы системы

Выключение питания цифрового видеорегистратора во время его работы или выполнение неразрешенных операций может привести к повреждению жесткого диска или самого изделия. Для того чтобы обеспечить безопасное отключение, нажмите <OK> во всплывающем окне остановки системы, а затем удалите питающий кабель. Чтобы предотвратить повреждения, вызванные неожиданным нарушением энергоснабжения, рекомендуется установить источник бесперебойного питания (ИБП). (с вопросами по ИБП обращайтесь в магазин, торгующий ИБП).

- 
- При неправильном отключении питания перезапуск может занять больше времени для восстановления данных с жесткого диска и нормальной работы.

Рабочая температура

Работа этого изделия гарантируется в диапазон от 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F). Это изделие может не работать надлежащим образом при его включении сразу же после продолжительного хранения при температуре ниже гарантируемой. При использовании изделия после продолжительного хранения при низкой температуре, дайте изделию постоять некоторое время при комнатной температуре перед тем, как включать его. Встроенный в это изделие жесткий диск имеет гарантированный диапазон рабочих температур от 5°C ~ 55°C (41°F ~ 131°F). Аналогичным образом, он может не работать при температуре ниже гарантируемой.

Порт Ethernet

Данное оборудование предназначено для использования в помещении, и все провода для связи должны находиться внутри здания.

Меры предосторожности

Первоначальный идентификатор администратора - “admin”, а пароль следует задать при первом входе в систему. Для того чтобы надежно защитить личную информацию и предотвратить ущерб от ее кражи, меняйте пароль каждые три месяца. Имейте в виду, что ответственность за безопасность и какие-либо проблемы, вызванные ненадлежащим обращением с паролем, несет пользователь.

Функции устройств

| Функция                                        | Устройства                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Вентилятор                                     | QRN-1630S, XRN-815S           |
| P2P                                            | QRN-1630S, QRN-830S, XRN-815S |
| Тревога                                        | QRN-1630S, XRN-815S           |
| Функция определения совместимости с помощью ИИ | XRN-815S                      |
| Джойстик                                       | QRN-1630S, QRN-830S, XRN-815S |
| Расширенный монитор                            | QRN-1630S, XRN-815S           |
| Failover (аварийное переключение)              | QRN-1630S, QRN-830S, XRN-815S |
| PoE                                            | QRN-1630S, QRN-830S, XRN-815S |

- 
- В режиме дублирования монитор с разрешением 4K поддерживает частоту кадров до 30 fps. В расширенном режиме первичный монитор поддерживает разрешение до 1080p.

■ Если общая мощность порта или максимальная мощность на порт превышают максимально допустимое значение, все порты будут отключены один за другим.  
Сведения о потребляемой мощности PoE каждым из устройств см. ниже.
  - QRN-1630S : Общая мощность 130 Вт, максимальная мощность 30 Вт для каждого порта
  - QRN-830S : Общая мощность 65 Вт, максимальная мощность 30 Вт для каждого порта
  - XRN-815S : Общая мощность 100 Вт, максимальная мощность 30 Вт для каждого порта

### ОБЗОР

3

- 3 Важные инструкции по технике безопасности
- 3 Перед началом работы
- 5 Содержимое
- 6 Функции
- 6 Изображения компонентов
- 7 Названия и функции компонентов (вид спереди)
- 8 Названия и функции компонентов (вид сзади)

### УСТАНОВКА

9

- 9 Проверка условий для установки
- 9 Установка стойки
- 9 Дополнительный жесткий диск

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДРУГОМУ УСТРОЙСТВУ

12

- 12 Подключение к внешнему устройству
- 12 Подключение устройств USB
- 12 Подсоединение к входным/выходным портам для сигнала тревоги
- 13 Подключение сети

ФУНКЦИИ

Устройство записывает видео и звук с камер на жесткий диск и позволяет воспроизводить запись с жесткого диска.

Оно также обеспечивает среду для выполнения удаленного мониторинга видео и аудио по сети с использованием удаленного компьютера.

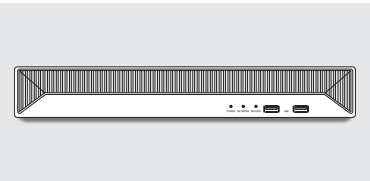
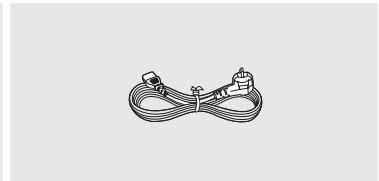
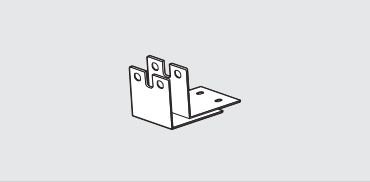
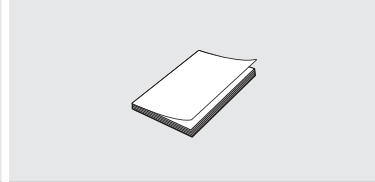
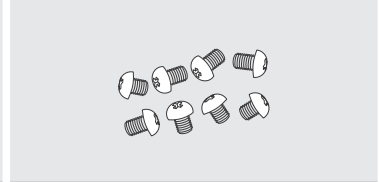
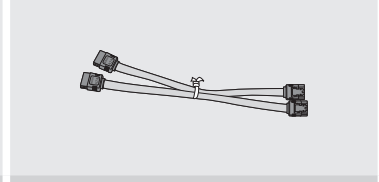
- Предоставляет новый интерфейс 2.0
- Поддерживает функцию быстрого воспроизведения
- Можно связать с камерой ИИ
- Поддержка поиска ИИ (люди, лицо, автомобиль, номерной знак)
- Поддержка вида BestShot
- Функция закладки
- Функция миниатюры
- Просмотр списка событий камеры в режиме реального времени
- Удобная настройка правила события
- Различные функции последовательности (макет, страница)
- Расширенный период поиска
- Удобный поиск по журналу
- Поддержка тепловизионных камер/PTZ-камер
- Поддержка диапазона разрешений камер 4K
- Вывод изображения высокой четкости 4K через HDMI
- Поддержка выхода на два монитора (расширить, дублировать)
- Запись и воспроизведение видео
- Запись и воспроизведение звука
- Поддержка стандарта ONVIF Profile S и протоколов RTP/RTSP
- Отображение рабочего состояния жесткого диска с помощью технологии SMART
- Возможность перезаписи жесткого диска
- Функция экспорта с использованием накопителя USB и внешнего жесткого диска
- Одновременное воспроизведение 8 и 16 каналов
- Просмотр многоканальной временной шкалы при воспроизведении видео
- Различные режимы поиска (время, событие, интеллектуальный, текст, экспорт, ARB)
- Поддержка ARB (функция настройки для сохранения периода по каналу)
- Различные режимы записи («Обычный», «Событие», «Запись по расписанию»)
- Вход/выход аварийного сигнала
- Функция удаленного мониторинга с помощью Windows Network Viewer
- Прямое отслеживание сетевой камеры
- Функция «Мастер установки» (видеорегистратор, Web Viewer)
- Поддерживает функцию удаленного мониторинга благодаря поддержке DDNS/P2P (Wisenet Viewer/Wisenet mobile)
- Обеспечивает функцию поступления на смартфон уведомления о событии (отправка сообщений о событиях в режиме реального времени)

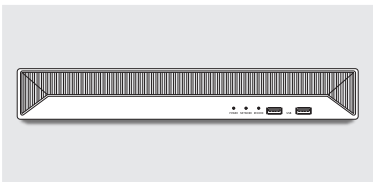
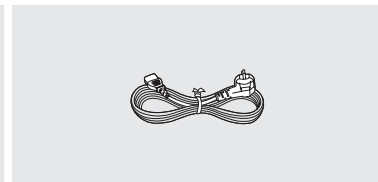
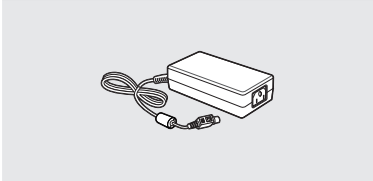
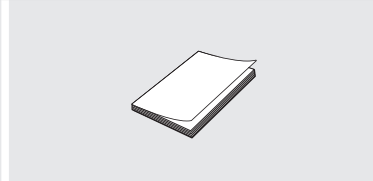
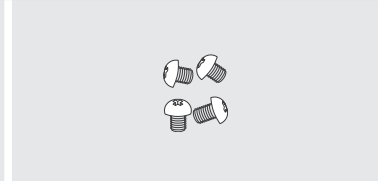
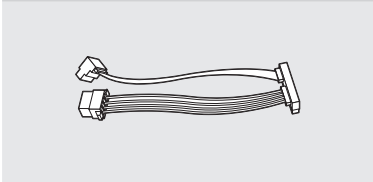
ИЗОБРАЖЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ

Распакуйте устройство и поместите его на плоскую поверхность или туда, где оно будет установлено. Проверьте, входят ли в комплект поставки, кроме основного устройства, следующие компоненты.

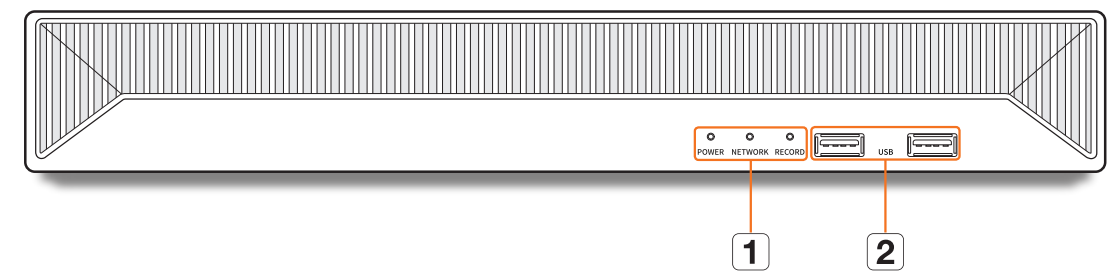
- 
- Внешний вид компонентов может отличаться от изображенного.
  - Типы и количество принадлежностей могут быть другими, в зависимости от региона продажи.
  - В некоторые страны поставляется без установленного HDD. Количество винтов для крепления HDD, кабелей питания SATA и кабелей питания/данных SATA для разных моделей отличается.

QRN-1630S/XRN-815S

|                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |    |
| Видеорегистратор                                                                      | Мышь                                                                                  | Кабель питания                                                                        |
|   |   |   |
| Стойка с Держателями                                                                  | Краткое руководство                                                                   | Винт для крепления жесткого диска (8 шт.)                                             |
|  |  |  |
| Крепежный винт кронштейна (4 шт.)                                                     | Кабель питания SATA                                                                   | Кабель для передачи данных SATA                                                       |

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| Видеорегистратор                                                                  | Мышь                                                                              | Кабель питания                                                                     |
|  |  |  |
| Блок питания                                                                      | Краткое руководство                                                               | Винт для крепления жесткого диска (4 шт.)                                          |
|  |                                                                                   |                                                                                    |
| Кабель питания SATA                                                               |                                                                                   |                                                                                    |

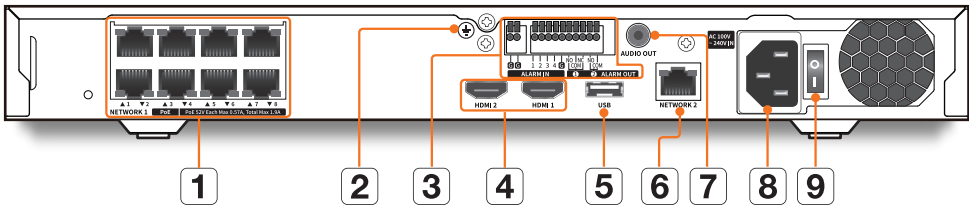
НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ (ВИД СПЕРЕДИ)



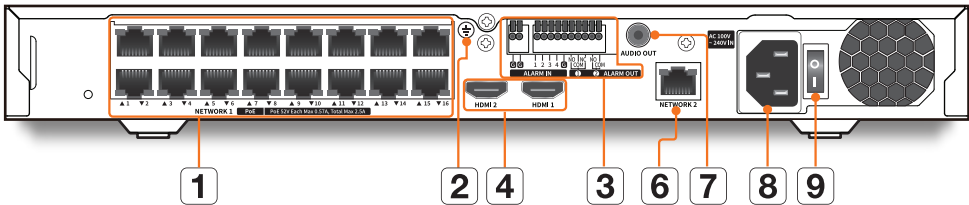
| Названия компонентов |                        | Функции                                                                           |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | Светодиодный индикатор | POWER : Показывает включенное/отключенное состояние.                              |
|                      |                        | NETWORK : Указывает на сетевое соединение и отображает состояние передачи данных. |
|                      |                        | RECORD : Загорается во время записи.                                              |
| 2                    | USB                    | Используется для подключения устройств USB. (Поддерживается USB 2.0)              |

НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ КОМПОНЕНТОВ (ВИД СЗАДИ)

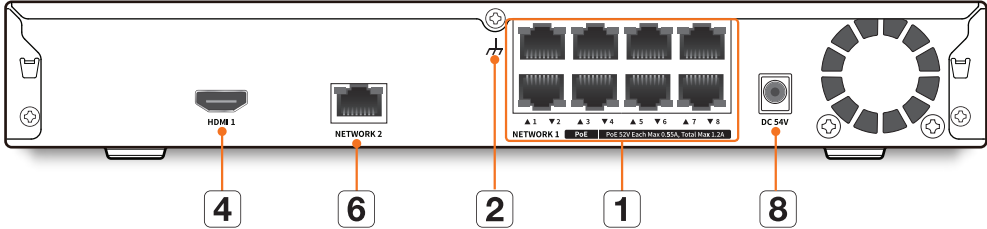
XRN-815S



QRN-1630S



QRN-830S



| Названия компонентов |                     | Функции                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                    | NETWORK1 PoE        | Соединительный порт камеры.<br>Служит для подачи питания на камеру и передачи с нее видеозаписи.                                                                                                                                                |
| 2                    | Соединение с землей | Порт для подключения отдельного заземляющего кабеля.<br>■ Для безопасной эксплуатации устройства необходимо подсоединить заземляющий провод.                                                                                                    |
| 3                    | ALARM               | • ALARM IN : Входные порты сигналов тревоги. (1~4 CH)<br>• ALARM OUT : Выходные порты сигналов. (1~2 CH)                                                                                                                                        |
| 4                    | HDMI 1/HDMI 2       | Порт для подключения HDMI.<br>• HDMI 1: Для подключения первичного монитора с максимальным разрешением 3840 x 2160 и частотой 30 Гц.<br>• HDMI 2 : Для подключения вторичного монитора с максимальным разрешением 1920 x 1080 и частотой 60 Гц. |
| 5                    | USB                 | Используется для подключения устройств USB. (Поддерживается USB 3.0)                                                                                                                                                                            |
| 6                    | NETWORK 2           | Порт, рекомендуемый для соединения с локальной сетью или web viewer.                                                                                                                                                                            |
| 7                    | AUDIO OUT           | Выходной порт аудиосигнала.                                                                                                                                                                                                                     |
| 8                    | Питание             | Блок соединителей для подключения питания.                                                                                                                                                                                                      |
| 9                    | Выключатель питания | Выключатель питания.                                                                                                                                                                                                                            |

■ При подключении шнура питания переменного тока или включении выключателя питания внутри SMPS может загораться подсветка. Это явление является признаком нормальной работы модуля защиты SMPS.

# установка

Перед использованием устройства убедитесь, что выполняются следующие рекомендации.

- Не используйте устройство вне помещения.
- Не допускайте попадания воды или любой другой жидкости на разъемы устройства.
- Не подвергайте систему чрезмерным сотрясениям или усилиям.
- Не тяните за вилку кабеля питания с чрезмерным усилием.
- Не разбирайте устройство самостоятельно.
- Не превышайте диапазон номинального входного/выходного напряжения.
- Используйте только сертифицированный кабель питания.
- Для устройства с заземлением на входе используйте вилку кабеля питания с заземлением.



■ В зависимости от конфигурации жесткого диска и температуры окружающей среды устройство может издавать некоторый шум.

## ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Данный сетевой видеорегистратор является отличным устройством обеспечения безопасности, он оснащен жестким диском большой емкости и другими важными компонентами.

Обратите внимание, что повышенная внутренняя температура устройства может стать причиной сбоя системы или сокращения срока службы устройства (см. рисунок справа). Перед установкой устройства соблюдайте приведенные далее инструкции.

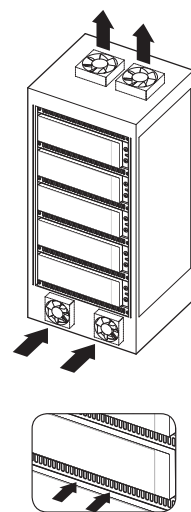
Единица измерения температуры: °C



[Рис. 1]

При установке в стойку необходимо соблюдать следующие инструкции.

1. Убедитесь, что изнутри стойка не герметична.
2. Убедитесь, что воздух циркулирует через впускное/выпускное вентиляционное отверстие, как показано на рисунке.
3. При установке в стойку нескольких устройств, как показано на рисунке 2, обеспечьте достаточное пространство для вентиляции или установите вентиляционное отверстие.
4. Для обеспечения естественной циркуляции воздуха впускное отверстие должно находиться в нижней части стойки, а выпускное – в верхней.
5. Для обеспечения циркуляции воздуха через впускное и выпускное отверстия настоятельно рекомендуется использовать вентилятор. (Для задержки пыли или инородных частиц во впускном отверстии установите фильтр.)
6. Рекомендуется поддерживать температуру внутри стойки (вблизи продукта) на уровне 25 °C.

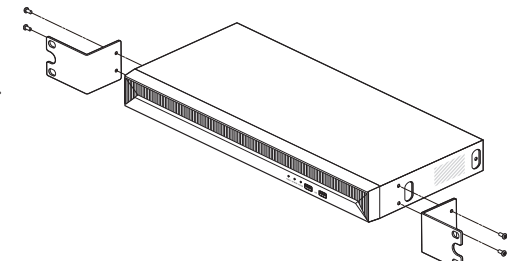


[Рис. 2]

## УСТАНОВКА СТОЙКИ

Установите кронштейн стойки, как показано на рисунке, и затяните винты с обеих сторон.

- Надежно затяните винты, чтобы они не ослабли под воздействием вибрации.



<XRN-815S>

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЖЕСТКИЙ ДИСК

Обязательно выньте кабель питания из сетевой розетки для предотвращения возможного поражения электрическим током, получения травм или повреждения устройства.

Обратитесь к поставщику для получения дополнительной информации об установке жесткого диска.

Неправильная установка может стать причиной повреждения устройства.

- Поддерживаемое число жестких дисков:
  - QRN-830S : 1 Жестких дисков
  - QRN-1630S, XRN-815S : 2 Жестких дисков
- Обязательно выньте кабель питания из сетевой розетки перед установкой.



### Меры предосторожности во избежание потери данных (уход за жестким диском)

Учтите данные меры во избежание повреждения данных жесткого диска.

Перед установкой дополнительного жесткого диска проверьте его на совместимость с используемым устройством.

Жесткий диск можно легко вывести из строя, поскольку он очень чувствителен к толчкам и ударам во время эксплуатации.

Не подвергайте жесткий диск ударам.

Наша компания не несет ответственности за какие-либо повреждения жесткого диска, причиной которых является неосторожное обращение пользователя с устройством или неправильное его использование.

### Ситуации, которые могут привести к повреждению жесткого диска или записанных данных

Чтобы сократить риск потери данных, хранящихся на жестком диске, как можно чаще выполняйте резервное копирование этих данных.

При ударе или сотрясении жесткого диска во время его установки или извлечения возможно повреждение данных, которые были сохранены на нем.

В результате внезапного сбоя электропитания или выключения устройства во время работы жесткого диска возможно повреждение жесткого диска.

Жесткий диск или хранящиеся на нем данные могут быть повреждены из-за перемещения или сотрясения основного устройства во время его работы.

## Меры предосторожности при установке жесткого диска

1. Не прилагайте к жесткому диску чрезмерные усилия.
2. При разборке устройства старайтесь сохранить винты или аксессуары.
  - Если винты или аксессуары не будут установлены надлежащим образом, это может привести к неисправности устройства или его неправильной работе.
3. Перед подключением жесткого диска проверьте его на совместимость с используемым устройством.
  - Список совместимых устройств можно получить у ближайшего дилера.
4. Перед тем, как заменять или добавлять HDD, свяжитесь с продавцом или с нашей службой поддержки клиентов.

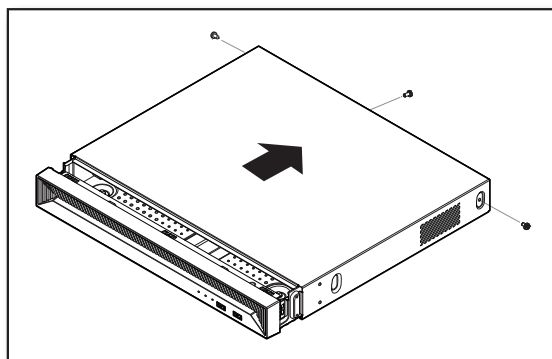
## Установка жесткого диска

- Если к данному изделию в дополнение к первоначально установленным HDD добавляется новый или бывший в использовании HDD, перед началом использования его необходимо отформатировать в ручном режиме.

### QRN-1630S/XRN-815S

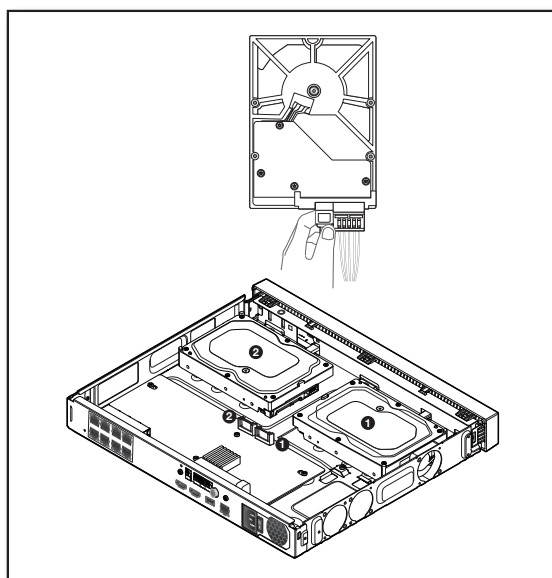
- На фотографиях ниже представлена модель XRN-815S.

1. Выверните винты слева, справа и сзади, сдвиньте крышку назад и снимите ее.



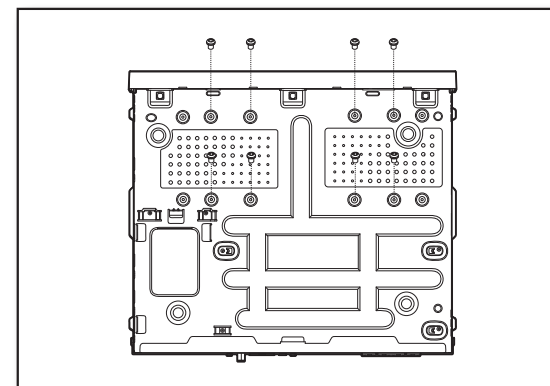
2. Подключите кабель питания/кабель SATA жесткого диска к разъему на системной плате.

- Номер местоположения жесткого диска и номер разъема см. на рисунке ниже.



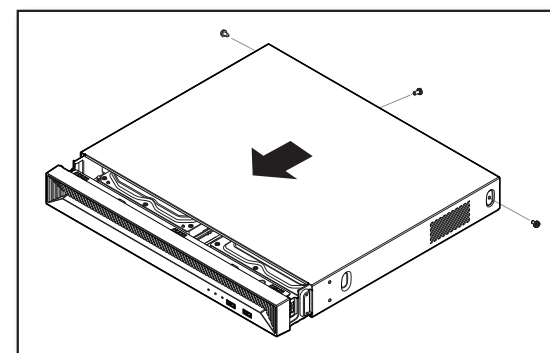
- Перед извлечением HDD осторожно нажмите на разъем. Не тяните за кабель с усилием.

3. С помощью винтов закрепите жесткий диск к нижней части видеорегистратора.



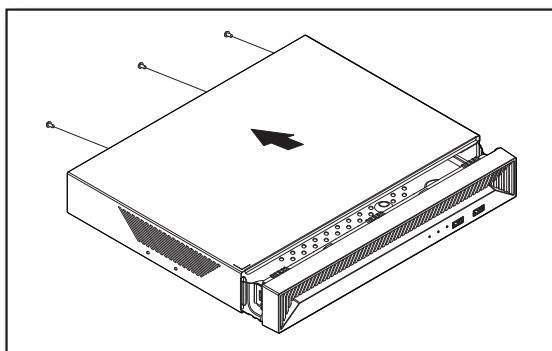
4. Проверьте правильность подключения кабеля к порту и его прокладку в видеорегистраторе, а затем закрепите его винтами после закрывания крышки.

- Закрывайте крышку с осторожностью, чтобы не повредить кабель.

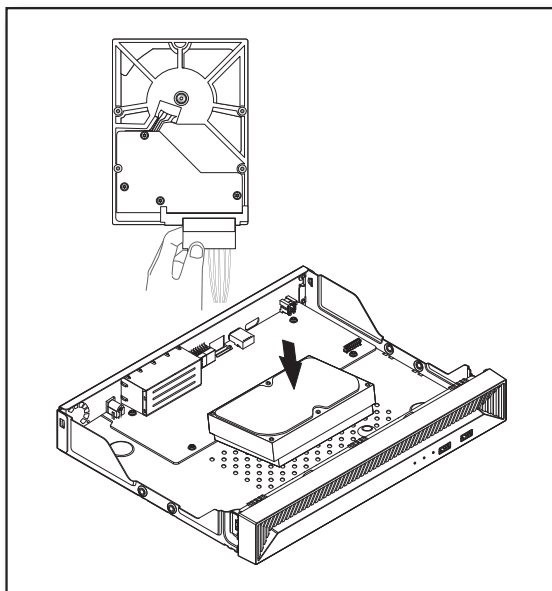


## QRN-830S

1. Открутите винты сзади, сдвиньте крышку назад и снимите ее.

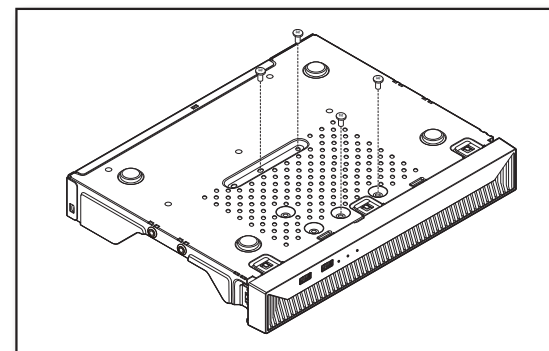


2. Подключите кабель питания/кабель SATA жесткого диска к разъему на системной плате.



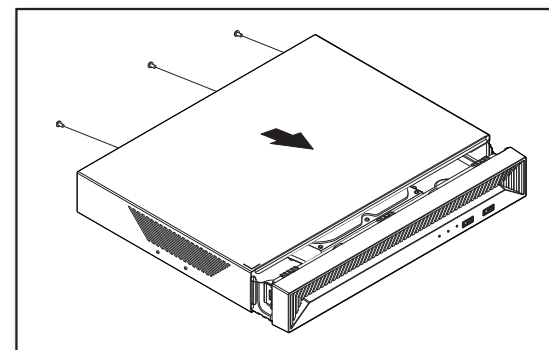
■ Перед извлечением HDD осторожно нажмите на разъем. Не тяните за кабель с усилием.

3. С помощью винтов закрепите жесткий диск к нижней части видеорегистратора.



4. Проверьте правильность подключения кабеля к порту и его прокладку в видеорегистраторе, а затем закрепите его винтами после закрывания крышки.

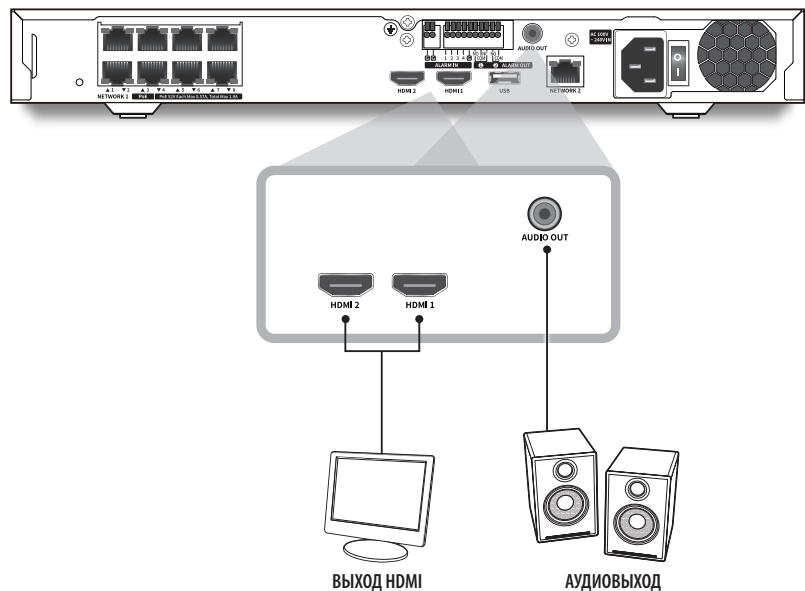
■ Закрывайте крышку с осторожностью, чтобы не повредить кабель.



# подключение к другому устройству

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНЕМУ УСТРОЙСТВУ

■ На рисунках, приведенных ниже, изображена модель XRN-8155.

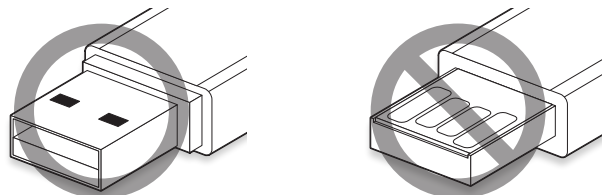


! ■ Отличный от номинальной мощности или неподходящий источник питания может привести к повреждению системы. Прежде чем нажать кнопку ПИТАНИЕ убедитесь, что используется источник питания номинальной мощности.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ USB

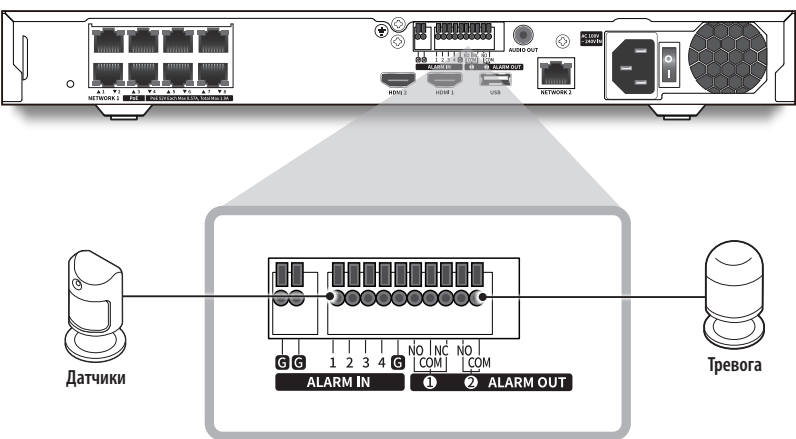
1. На передней стенке устройства имеется USB-порт.
2. К порту USB можно подключить жесткий диск USB, память USB или мышь.
3. Если к системе подключен жесткий диск USB, для его обнаружения и настройки следуйте инструкциям в разделе «**Настр.** > **Настройка устройства** > **Устр. хранения**» руководства по эксплуатации видеорегистратора.
4. Устройство поддерживает функцию "горячего" подключения, которая позволяет подключать и отключать устройства USB во время работы системы.

- ! ■ Если устройство USB для экспорта записанного видео не получается отформатировать в видеорегистраторе, отформатируйте его на ПК в режиме FAT32.
- Проверьте функционирование USB-устройства перед использованием потому что могут возникнуть проблемы с совместимостью некоторых USB-устройств.
  - Исключается гарантия работы кроме USB-устройств имеющих металлическое покрытие.
  - Могут возникнуть проблемы в передовании сигналов если поверхность разъема USB-устройства гладкая или повреждена.

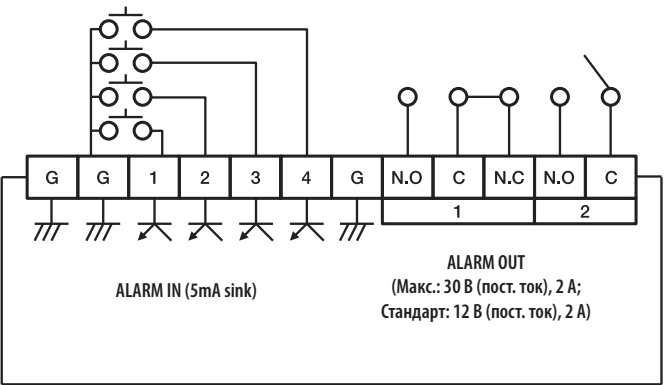


## ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ВХОДНЫМ/ВЫХОДНЫМ ПОРТАМ ДЛЯ СИГНАЛА ТРЕВОГИ

Входной/выходной порт для сигнала тревоги на задней панели представляет собой следующее.



- ALARM IN 1 ~ 4 : входной порт для сигнала
- ALARM OUT 1 ~ 2 : выходной порт сигнала

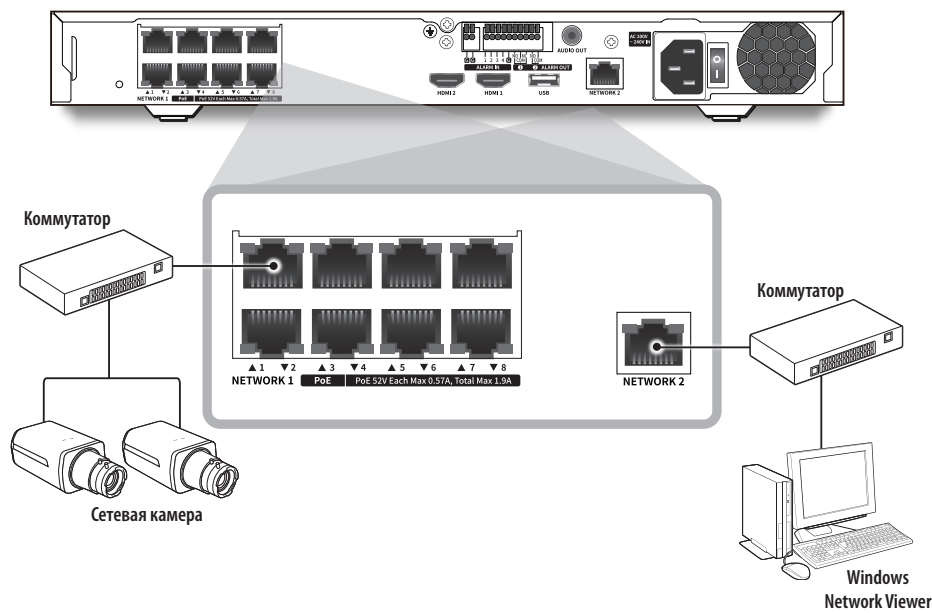


# подключение к другому устройству

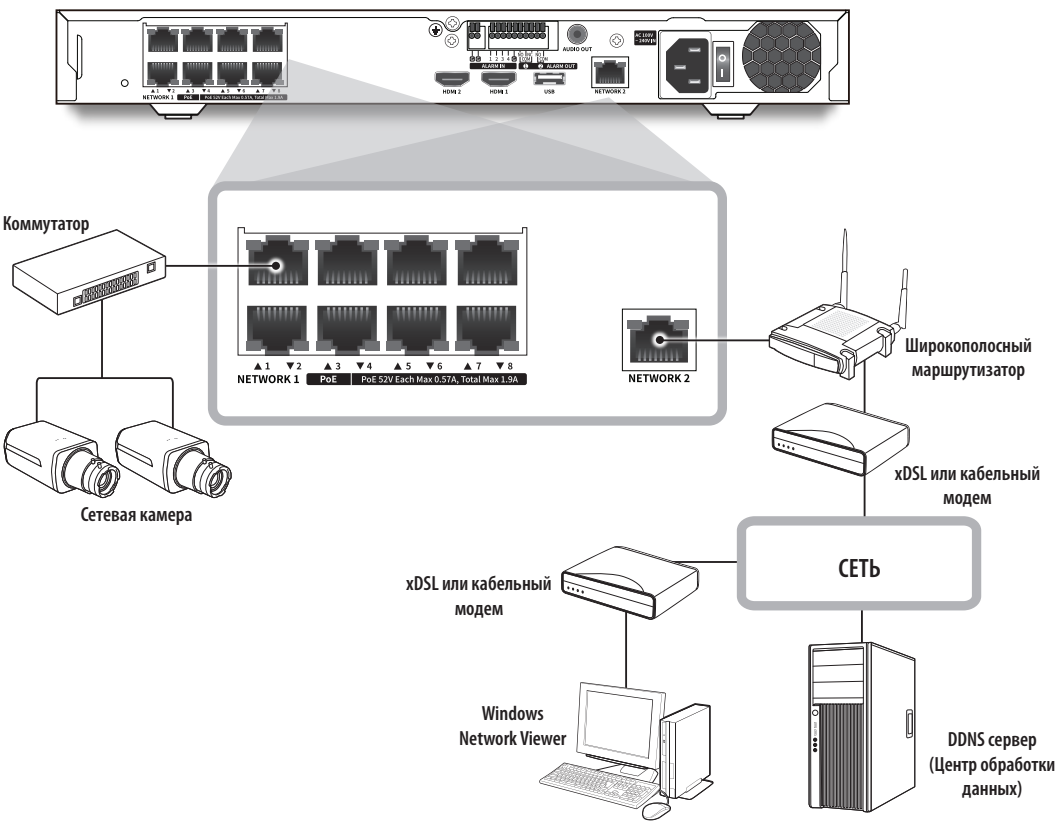
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТИ

■ Дополнительная информация о сетевом подключении приведена в разделе «Настройка сети» руководства по эксплуатации видеорегистратора Wisenet.

### Сетевое подключение через Ethernet (10/100/1000Baset)



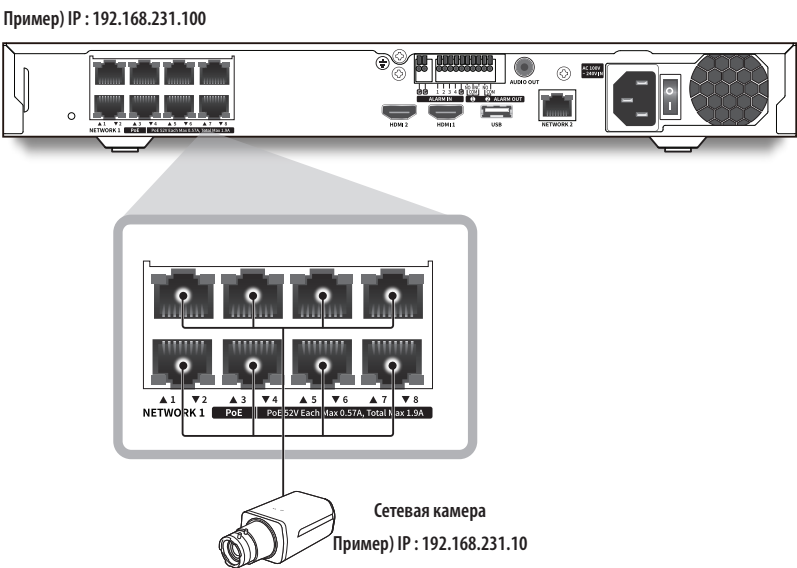
### Сетевое подключение через маршрутизатор



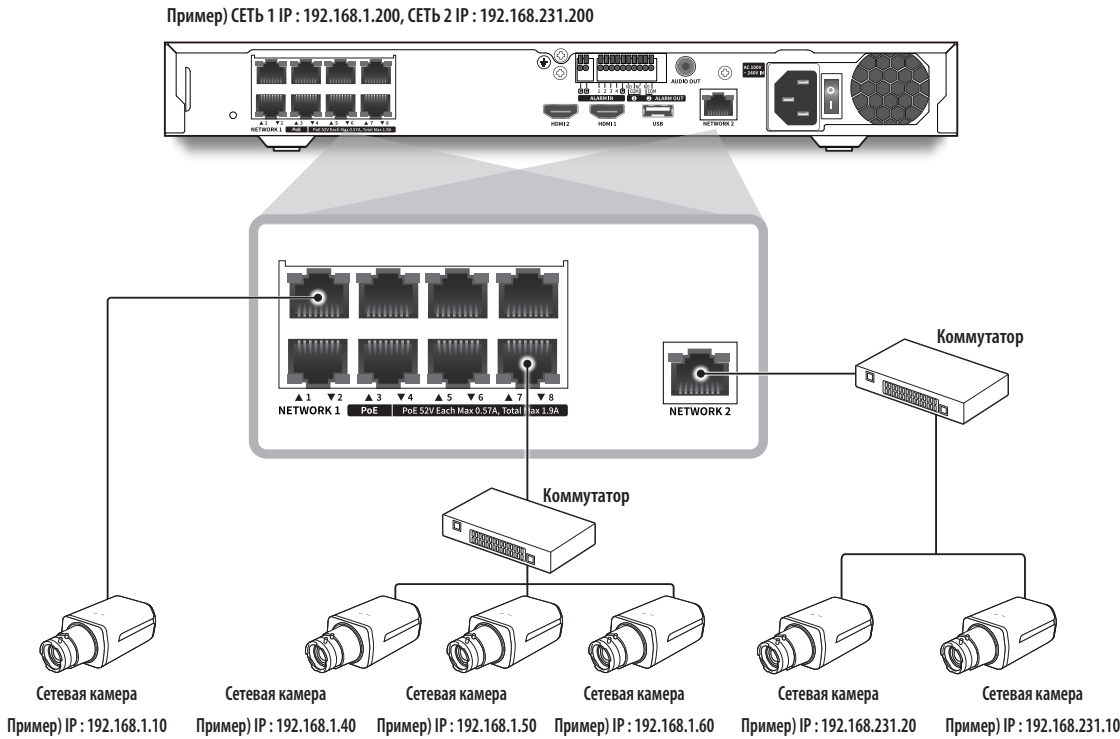
# подключение к другому устройству

## Подключение сетевой камеры

### Пример 1)

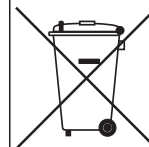


### Пример 2)





Компания Hanwha Vision заботится об окружающей среде и прилагает усилия для ее сохранения на всех этапах производства и предоставляет потребителям экологически безопасную продукцию. Знак Eco демонстрирует цель компании Hanwha Vision по созданию экологически безопасной продукции и указывает на соответствие изделия директиве EC RoHS.



#### Правильная утилизация данного устройства (Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Действует во всех странах Европейского Союза и других странах Европы, принявших систему разделения отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

За подробной информацией о месте и способе экологически безопасной утилизации бытовым потребителям следует обращаться к продавцу данного изделия или в органы местного самоуправления.

Промышленным потребителям необходимо обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Подобные изделия и электронные принадлежности не следует утилизировать вместе с другими производственными отходами.



#### Правила утилизации батарей данного изделия

(Действительны в Европейском Союзе и иных европейских странах с системами раздельной утилизации.)

Данная маркировка на батарее или упаковке указывает на запрет утилизации изделия с иными бытовыми отходами по окончании срока службы. При наличии маркировки, химические символы Hg, Cd или Pb указывают на содержание в батарее ртути, кадмия или свинца выше контрольных уровней, Указанных в директиве ЕС 2006/66.

При неправильной утилизации батарей, данные вещества могут нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Для защиты природных ресурсов и поддержки повторного использования материалов рекомендуется хранить батареи отдельно от других типов отходов и утилизировать их через местную систему бесплатного возврата батарей.

Замена аккумуляторов, встроенных в данное изделие, пользователем не предусмотрена. Информация по замене аккумуляторов может быть получена у обслуживающей компании.

