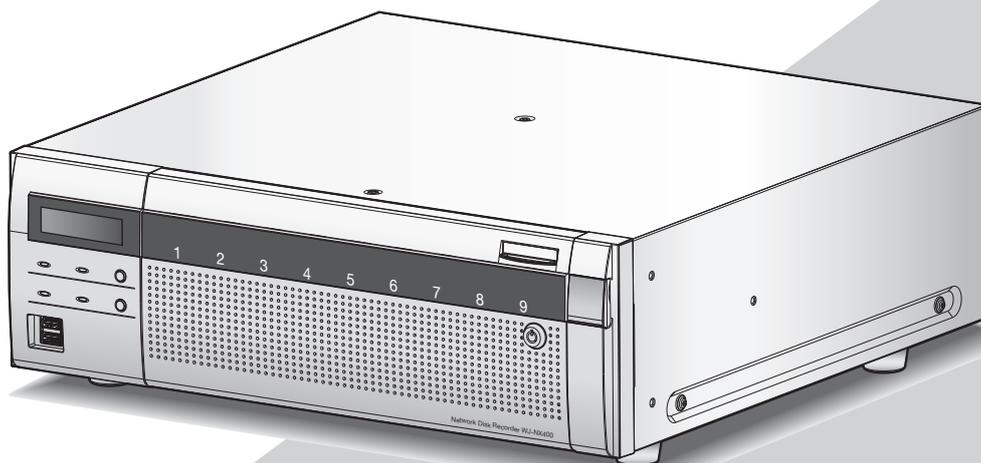


iii·PRO

Важная информация Сетевой дисковый рекордер

Модель No. **WJ-NX400K**
WJ-NX400K/G

Только для профессионального использования



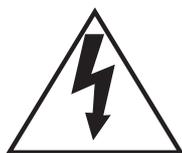
HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Прежде чем приступить к подключению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.

В некоторых описаниях в данной инструкции номер модели приведен в сокращенной форме.

Сведения по технике безопасности

	ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ РИСК УДАРА ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
<p>ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕЛЬЗЯ ОТКРЫВАТЬ ПЕРЕДНЮЮ (ИЛИ ЗАДНЮЮ) КРЫШКУ. ВНУТРИ НЕТ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДЕТАЛЕЙ. ЗА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕМ СЛЕДУЕТ ОБРАЩАТЬСЯ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ.</p>		



Пиктографический знак сверкания молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в кожухе прибора неизолированного высокого "опасного напряжения", могущего создать опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техобслуживанию в сопроводительной документации к прибору.

Отключение электропитания. Прибор, независимо от наличия в нем выключателей сети, непременно находится под напряжением, когда шнур питания подключен к источнику питания. Тем не менее, прибор может работать только в том случае, когда выключатель сети установлен во включенное положение. Отсоедините шнур питания, чтобы отключить весь аппарат от главной сети питания.

 : Символ переменного тока

ВНИМАНИЕ:

Перед тем, как соединить или включить данный прибор, следует изучить содержание этикетки, имеющейся в донной части.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Этот прибор должен быть заземлен.
- Аппаратура (прибор) подсоединяется к сетевой розетке с защитным заземляющим соединителем.
- Сетевая штепсельная вилка или приборный соединитель должны оставаться готовыми к работе.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не следует подвергать настоящий прибор воздействию атмосферных осадков или влаги.
- Прибор не должен подвергаться воздействию каплепадения или брызг, причем на нем не должны размещаться объекты, заполненные жидкостью, такие как вазы.
- Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.
- Монтаж ПРИБОРА, ПОСТОЯННО СОЕДИНЕННОГО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ и неснабженного ни всеполюсным СЕТЕВЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, ни всеполюсным автоматическим выключателем, следует произвести в соответствии с правилами монтажа.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.

Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюсти все правила.
- 5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
- 6) Следует очистить только сухими концами.
- 7) Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий. Монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя.
- 8) Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печки или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 9) Нельзя действовать во вред целям обеспечения безопасности поляризованной вилки или заземляющего штекера. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире, чем другой. Заземляющий штекер имеет два контакта и третий заземляющий штырек. Широкий контакт и третий штырек предусмотрены для безопасности. Если предусмотренная вилка или штекер не пригоняется к сетевой розетке, то надо обратиться к электрику за заменой устаревшей розетки.
- 10) Следует защитить силовой кабель от надавливания или прищемления в вилках, розетках и точках, где они выходят из аппаратуры.
- 11) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 12) Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, оговоренные изготовителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.



- 13) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 14) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются во всех случаях, когда аппаратура повреждена, когда силовой кабель или вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты упали в аппаратуру, когда аппаратура подверглась воздействию атмосферных осадков или влаги, либо же когда аппаратура не работает правильно, либо упала с высоты.

Содержание

Сведения по технике безопасности	2
Важные правила техники безопасности	3
Введение	5
Предисловие	5
Стандартные аксессуары	6
Об инструкции для пользователя	6
Требования к ПК для работы системы	7
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки	7
Сокращения	7
GPL/LGPL	8
Авторское право	8
Отказ от гарантии	8
Гарантия в пределах США.	9
Сетевая безопасность	9
Ограничение ответственности	9
Об HDD-модуле	9
О пакете расширения для подключения дополнительных камер (опция)	10
О пакете защищенной связи (опция)	10
Меры предосторожности	11
Основные органы управления и контроля и их функции.....	14
Вид спереди	14
Внутри передней крышки	16
Вид сзади	18
Управление пользователем/хостом	21
В случае управления с помощью ПК через сеть	21
HDD-модуль	22
Работа с HDD-модулями	22
Скоба держателя HDD-модуля	22
При транспортировке рекордера	23
Установите HDD-модуль в рекордер	24
Снятие HDD-модуля с рекордера	25
Снимите устройство расширения с рекордера	25
Дефектовка	26
Технические характеристики	29

Введение

Предисловие

Сетевые дисковые рекордеры WJ-NX400K и WJ-NX400K/G (далее - рекордеры) оснащены H.265 CODEC и предназначены для применения в H.265 системе сторожевого наблюдения и записи изображений/аудиосигналов с 32 (макс.) сетевых камер (далее - камер) на жесткие диски (ЖД). Количество камер для использования в системе (64 камер в основной системе) можно увеличить до 96 и 128 (максимум) путем приобретения Пакета расширения для подключения дополнительных камер (WJ-NXE40, WJ-NXE40W).

Оptionальные жесткие диски в специальных контейнерах (далее HDD-модули) можно легко устанавливать в рекордер или извлекать из рекордера.

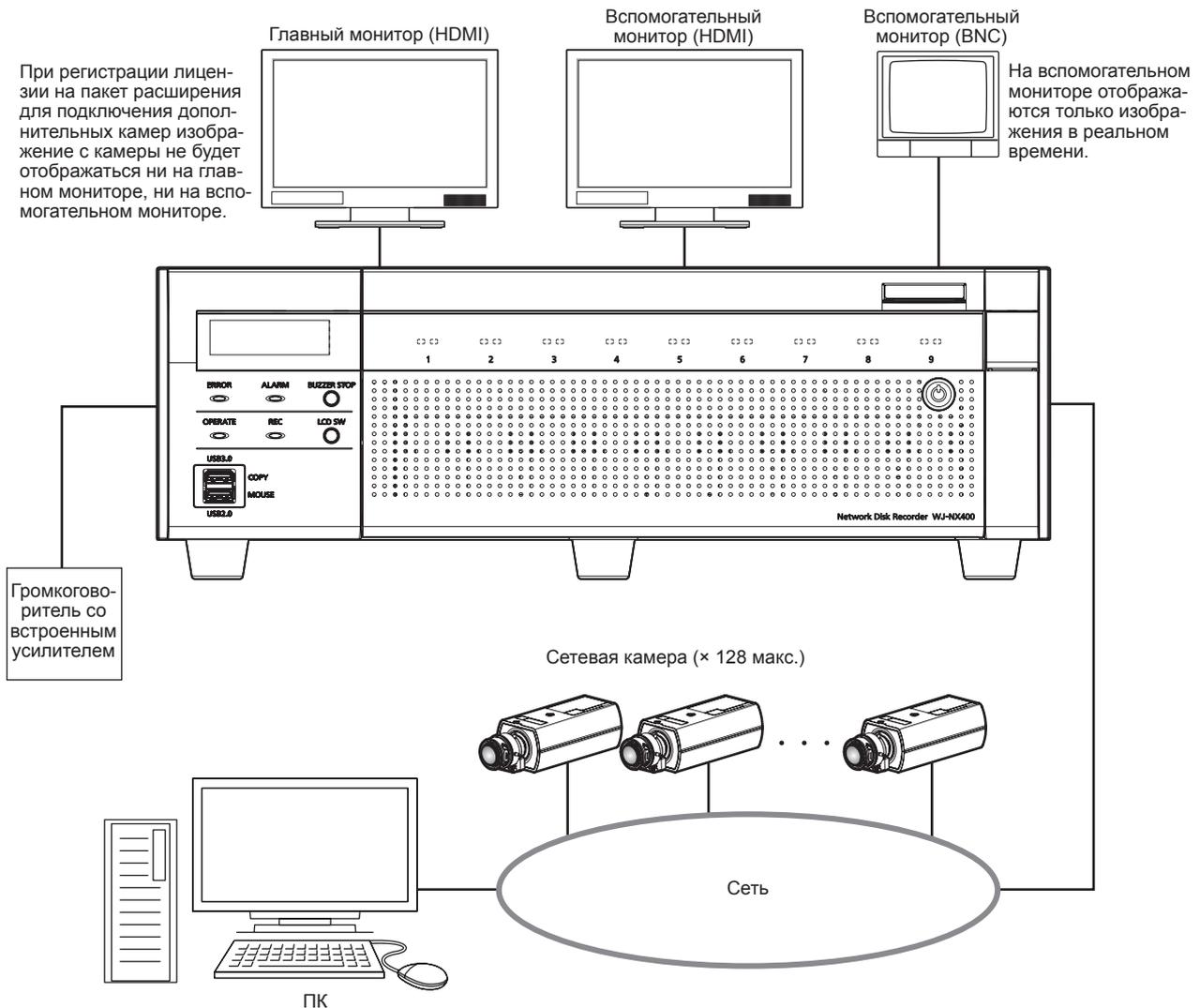
Данный рекордер поддерживает до пяти устройств расширения WJ-NXE400 (опция) и до 54 жестких дисков.

Данный рекордер поддерживает связь с монитором, оснащенным разъемом HDMI (Интерфейс мультимедиа высокого разрешения).

Подключение с помощью кабеля HDMI (опция) обеспечивает отображение изображений воспроизведение/живое в превосходном качестве.

Существует возможность вывода изображений с нескольких камер, переключения между изображениями и выполнение базовых операций с камерами.

Конфигурация системы



Стандартные аксессуары

CD-ROM*1	1 шт.
Мышь	1 шт.
Руководство по монтажу	1 шт.
Краткое справочное руководство	1 шт.
Гарантия (предоставленная с WJ-NX400K).....	1 шт.
Карту Ключа Активации (Activation Key Card).....	1 шт.
Клеммный штекер (12 контактный)	2 шт.
Клеммный штекер (16 контактный)	2 шт.
Зажим для кабеля (для крепления кабеля, подключенного к клеммному штекеру)	1 шт.
Заглушки для защиты от пыли передних портов USB*2.....	2 шт.
Штекер шнура питания (WJ-NX400K).....	1 шт.
Штекер шнура питания (WJ-NX400K/G).....	2 шт.
Ключ	2 шт.
Этикетка*3.....	1 шт.
Кронштейн для монтажа в стойку	2 шт.
Винты крепления кронштейна для монтажа в стойку.....	6 шт.
Ручка стойки.....	2 шт.
Винты крепления ручки стойки	4 шт.
Шайба	4 шт.
Контейнер HDD	9 шт.
Винт крепления HDD	54 шт.
Зажим шнура питания	1 шт.

*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации (PDF). Их необходимо прочитать при установке или загрузке рекордера.

*2 Закройте заглушками для защиты от пыли передний порт USB и порт для подключения мыши, чтобы предотвратить попадание внутрь пыли от вентилятора, когда вы не используете мышь или внешнее устройство хранения.

*3 Данная этикетка такая же, что и на поверхности настоящего прибора. См. ее при монтаже настоящего прибора в стойку.

Об инструкции для пользователя

Имеются 4 комплекта инструкции по эксплуатации WJ-NX400K, WJ-NX400K/G, как показано ниже.

Руководство по монтажу (печатное):	Содержит процедуры установки/подключения данного продукта с устройствами и описаниями "Легкий пуск".
Важная информация (данный документ):	Содержит предисловие, меры предосторожности и основные органы управления и контроля и их функции и спецификации.
Инструкция по эксплуатации (PDF):	Содержит информацию о порядке конфигурации нужных настроек и управления данным изделием. См. наш веб-сайт поддержки (https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database).
Краткое справочное руководство:	Содержит описание порядка управления зачастую используемыми функциями.

Для чтения файлов PDF, предусмотренных на поставленном CD-ROM, требуется программа Adobe® Reader®. Если на ПК не установлена программа Adobe® Reader®, то следует скачать Adobe®Reader® новейшей версии с веб-сайта Adobe для ее инсталляции на ПК.

В зависимости от описания наименование модели настоящего рекордера может быть опущено, как "NX400" в инструкции и при настройке. Подробнее о специализированном ПО (опция), которое получает и выводит информацию о событии и ошибке на экран, совместимых камерах и их версиях см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM. См. наш веб-сайт поддержки (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) для получения новейшей информации о совместимых камерах и функциях для добавления или изменения путем модернизации прошивки. Изображения в документе могут отличаться от фактического продукта без изменения диапазона работы в связи с улучшением продукта.

Требования к ПК для работы системы

Рекомендуется управлять настоящим прибором с использованием ПК, соответствующего нижеуказанным требованиям, предъявляемым системой.

ОС:	Microsoft® Windows® 7*1, Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 10
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 11 (32-бит)
ЦП (центральный процессор):	Intel® Core™ i7-860
Память:	4 GB или более
Монитор:	1024 × 768 пикселей и более, 24-бит True color и лучше
Сетевой интерфейс:	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1 порт
Аудио:	Звуковая карта (при применении функции аудио)
Проч.:	Дисковод CD-ROM: Необходимо смотреть инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM. DirectX® 9.0c и последующих версий Adobe® Reader® : Дисковод CD-ROM: Необходимо смотреть инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM.

*1 Режим совместимости с Windows® XP не может применяться.

Внимание:

- См. наш веб-сайт поддержки (https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) для получения информации о проверке новейшей операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров.
- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер может не работать.
Microsoft® Windows® RT, Microsoft® Windows® 7 Starter и Microsoft Edge не поддерживаются.
- При использовании ОС Microsoft® Windows® 8.1 нужно использовать на рабочем столе. Программное обеспечение нельзя использовать в режиме Modern UI.

Замечание:

- Дополнительную информацию о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft® Windows® и Windows® Internet Explorer® можно найти в "Примечаниях по версиям Windows®/Internet Explorer®" (PDF).

Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации "Adobe Systems Incorporated" в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, ActiveX, и DirectX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Скриншот (ы) продукта (ов) Microsoft переиздан (ы) с разрешения компании Microsoft Corporation.
- Intel и Intel Core являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и/или других странах.
- Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.
- Все другие названные здесь торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
- Охватывается одной или более формулами патентов, перечисленных на patentlist.accessadvance.com.

Сокращения

В настоящей инструкции приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows® 8.1 описан как Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 описан как Windows 7.

Windows® Internet Explorer® 11 описан как Internet Explorer.

GPL/LGPL

- Настоящий прибор содержит программное обеспечение, предоставленное по лицензии GPL (Универсальной общественной лицензии GNU), LGPL (Сокращенной универсальной общественной лицензии GNU) и др.
- Клиенты могут тиражировать, распределять и модифицировать исходный код программного обеспечения по лицензии GPL и/или LPGL.
- Подробнее об исходном коде программного обеспечения, содержащегося в настоящем изделии, и отметке об авторском праве, включенной в программное обеспечение GPL/LGPL см. файл "readme.txt", предусмотренный на поставленном CD-ROM.
- Следует помнить, что i-PRO Co., Ltd. не отвечает на всякий запрос об исходном коде.

Авторское право

Дистрибуция, копирование, разборка, обратная компиляция, инженерный анализ программного обеспечения, поставляемого с настоящим изделием, строго воспрещены, за исключением случаев открытия источника программного обеспечения, предоставленного по лицензии GPL/LGPL и др. Кроме того, экспорт любого ПО, поставляемого с настоящим изделием, в нарушение экспортных законов, строго воспрещен.

Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, i-PRO Co., Ltd. НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИВАЯСЬ ЭТИМ:

- (1) ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- (2) ВСЯКОЕ НЕУДОБСТВО, ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ПОТЕРИ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- (3) ЛЮБЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЙ РАЗБОРКОЙ, РЕМОНТОМ ИЛИ МОДИФИКАЦИЕЙ ПРОДУКТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ ПРОБЛЕМЫ;
- (4) НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;
- (5) ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННО И С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- (6) ЛЮБЫЕ ПРЕТЕНЗИИ ИЛИ ИСКИ В ОТНОШЕНИИ УЩЕРБА, ВЫДВИНУТЫЕ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В КАЧЕСТВЕ СФОТОГРАФИРОВАННОГО СУБЪЕКТА В СВЯЗИ С НАРУШЕНИЕМ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ В СВЯЗИ С ПУБЛИЧНЫМ РАЗГЛАШЕНИЕМ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИЛИ СОХРАНЕННЫХ ДАННЫХ КАМЕРЫ НАБЛЮДЕНИЯ ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭКРАНЕ НАСТРОЕК АУТЕНТИФИКАЦИИ) ИЛИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЛЯ ЛЮБОЙ ЦЕЛИ;
- (7) ПОТЕРЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ, СВЯЗАННАЯ С ЛЮБОЙ НЕИСПРАВНОСТЬЮ (ВКЛЮЧАЯ ИНИЦИАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКТА В СВЯЗИ С ЗАБЫТЫМИ ДАННЫМИ АУТЕНТИФИКАЦИИ, НАПРИМЕР ИМЕНЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАРОЛЕМ).

Гарантия в пределах США.

Гарантия на WJ-NX400K действует на три года. Дополнительную информацию можно найти в гарантии (аксессуар).

Сетевая безопасность

Поскольку вы будете использовать данное устройство подключенным к сети, обратите внимание на следующие риски безопасности.

- ① Утечка или кража информации с помощью данного устройства
- ② Использование данного устройства для незаконных действий злоумышленниками
- ③ Помехи в работе или остановку устройства злоумышленниками

Вы обязаны принять описанные ниже меры предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.

- Следует использовать данное устройство в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если это устройство подключено к сети, содержащей ПК, убедитесь, что система не заражена компьютерными вирусами или другими вредоносными объектами (используйте регулярно обновляемую антивирусную программу, программу для защиты от шпионского ПО и т. д.).
- Следует защищать Вашу сеть от несанкционированного доступа, ограничивая пользователей теми, которые производят логин с использованием авторизованных имени пользователя и пароля.
- Следует проводить такие мероприятия, как аутентификация пользователя, для защиты Вашей сети от утечки или кражи информации, включая изображения-данные, информацию об аутентификации (имен и паролей пользователей), информацию о тревоге по электронной почте, информацию о FTP-сервере и информацию о DDNS-сервере.
- После доступа администратора к устройству необходимо закрывать браузер.
- Следует периодически изменять пароль администратора. Данные аутентификации (имя пользователя и пароль) необходимо хранить в безопасном месте, недоступном для публики.
- Камеру не следует устанавливать в местах, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены злоумышленниками.

Ограничение ответственности

НАСТОЯЩЕЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

ЭТО ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКИЕ ОШИБКИ. В ИНФОРМАЦИЮ, ПРИВЕДЕННУЮ В ДАННОМ ИЗДАНИИ, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ (ИЕ) ПРОДУКТ (Ы).

Об HDD-модуле

Для установки жестких дисков на рекордер необходимо собрать HDD-модули путем помещения каждого "голового" жесткого диска в контейнер. HDD-модули спроектированы с ориентацией на легкость установки жестких дисков на рекордер и снятия с него.

По вопросу закупки, установки и замены жестких дисков следует обращаться к нашему дилеру.

О пакете расширения для подключения дополнительных камер (опция)

Количество камер, используемых в системе (64 камеры в базовой системе), можно увеличить до 96 и 128 (максимум) посредством приобретения комплекта дополнительных камер (WJ-NXE40, WJ-NXE40W: опция). Данные по номерам камер приведены в следующей таблице.

Пакет расширения для подключения дополнительных камер WJ-NXE40, WJ-NXE40W (лицензия на 32 камеры)	только NX400 (Нет дополнительных лицензий)	Один пакет расширения для подключения дополнительных камер (одна дополнительная лицензия)	Два пакета расширения для подключения дополнительных камер (две дополнительные лицензии)
	до 64 камер	до 96 камер	до 128 камер

Внимание:

- При регистрации лицензии на пакет расширения для подключения дополнительных камер недоступны следующие функции.
 - Отображение изображения с камеры на главном и вспомогательном мониторах, подключенных к рекордеру
 - * Изображения с камер будут отображаться в браузере на ПК, но не будут отображаться на главном или вспомогательном мониторе.
 - Отображение коррекции "Рыбий глаз" в камерах с фотообъективом типа "рыбий глаз"
 - * Используйте программное обеспечение видеомониторинга WV-ASM300 (опция, по состоянию на февраль 2017 года), при использовании отображения коррекции изображения "Рыбий глаз".
 - Отображение, поиск, воспроизведение и копирование записанного изображения на главном мониторе, подключенном к рекордеру
 - Запись вложенного потока
 - Перекодировка передачи
 - Часть операции меню настройки
 - * На главном мониторе отображается не изображение с камеры, а специальное меню. Вспомогательный монитор погаснет.

О пакете защищенной связи (опция)

Регистрация лицензии на пакет защищенной связи (опция) для рекордера, который обеспечивает возможность защищенной связи с камерами. Каждый пакет защищенной связи может поддерживать разное количество регистрируемых камер, как показано в таблице ниже. При необходимости используйте несколько лицензий.

WJ-NXS01, WJ-NXS01W	WJ-NXS04, WJ-NXS04W	WJ-NXS16, WJ-NXS16W	WJ-NXS32, WJ-NXS32W
1 камера	4 камеры	16 камер	32 камеры

Меры предосторожности

Монтажные работы следует поручить дилеру.

Монтажные работы требуют технических навыков и опыта. Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению изделия.

- Нужно обязательно обращаться к дилеру.

Не разбирайте и не изменяйте данное изделие.

Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

- Для проведения осмотра и ремонта обратитесь к дилеру.

Нельзя вставлять посторонние предметы в изделие.

Не допускайте попадания посторонних предметов или жидкости, например, воды, металлической детали и т.д., поскольку это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

- Если это произошло, немедленно отсоедините шнур питания от электрической розетки и обратитесь к дилеру.

В случае возникновения проблем с настоящим продуктом следует немедленно прекратить его использование.

Когда из изделия идет дым, либо пахнет дымом, идущим из изделия, то продолжительное использование приведет к пожару, травмированию или повреждению изделия.

- Немедленно выключите питание изделия, а затем обратитесь к дилеру.

Следует избегать размещения розеток, содержащих жидкость, такую как вода, на/вблизи данного изделия.

Если жидкость пролита на прибор, то это может вызвать пожар или поражение электрическим током.

- Если это произошло, немедленно отсоедините шнур питания от электрической розетки и обратитесь к дилеру.

Периодически очищайте штекер шнура питания, чтобы на нем не было пыли.

Пыль может стать причиной повреждения изоляции и вызвать пожар.

- При очистке следует отсоединить штепсельную вилку и протереть чистой сухой тканью.

Не устанавливайте данное изделие в нестабильное место.

Выбор неподходящей монтажной поверхности может вызвать падение или опрокидывание изделия и, как следствие, травмирование.

Во время грозы не следует трогать данное изделие, шнур питания и подсоединенные кабели.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Запрещается подключать/отключать штепсельную вилку влажными руками.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Запрещается выполнять что-либо, что может повредить шнур питания/вилку.

Не повредите, не модифицируйте, не сгибайте с применением силы, не перекручивайте, не растягивайте и не связывайте в узел шнур питания и не кладите тяжелые предметы на шнур питания.

Использование поврежденного шнура питания может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, пожару и т.д.

- Обратитесь к дилеру для выполнения ремонта шнура питания и вилки.

Земля

Вилка данного изделия имеет 2 контактный разъем, оснащенный разъемом заземления. Используйте данное изделие, убедившись, что заземление установлено правильно.

Если заземление не установлено должным образом, это может стать причиной утечки на землю или повреждения изделия, что приведет к поражению электрическим током.

- За подробной информацией обратитесь к дилеру. (Стоимость установки заземления не включена в цену данного изделия.)

Не задействуйте в работе, относящейся к установке и проводке в то время, когда питание включено.

Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

Удерживайте вилку, чтобы отключить шнур питания.

Не тяните шнур питания, так как это может привести к пожару, поражению электрическим током и т.п.

Подключите штепсельную вилку до упора.

Если штепсельная вилка вставлена не до упора, то это может вызвать пожар, поражение электрическим током и т.д.

- Не используйте поврежденный шнур питания и ослабленные электрические розетки.

Не подключайте к розеткам или проводниковым устройствам, если их параметры выходят за рамки расчетных показателей.

Если значение выходит за рамки расчетных показателей, например, создание излишней нагрузки на одну электрическую розетку, может стать причиной теплового выделения, что может привести к возгоранию.

Меры предосторожности (продолжение)

Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному прибору

Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

Следует избегать установки данного изделия в местах, подверженных воздействию влаги и пыли.

Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

Нельзя закрывать вентиляционные отверстия.

Это может привести к пожару, так как это может повысить температуру внутри данного продукта.

Меры предосторожности при эксплуатации прибора

Когда продукт доступен через Интернет

Для предотвращения несанкционированного доступа следует отметить следующее.

- Аутентификация пользователей должна быть включена.
- Необходимо периодически сменять пароли, используемые для доступа к продукту.

Информацию о смене паролей см. В Инструкции по эксплуатации (PDF) на нашем веб-сайте поддержки.

Питание

Входное напряжение питания для данного прибора должно быть равно 120 V перем. т. частотой 60 Hz (WJ-NX400K), 220 V - 240 V перем. т. частотой 50 Hz/60 Hz (WJ-NX400K/G).

Не следует подключать к розетке, которая питает оборудование, обильно потребляющее электроэнергию (такое как копировальный аппарат, кондиционер воздуха и др.). Следует избегать монтажа данного прибора в местах, подверженных воздействию воды.

* Поставленный (ые) шнур (ы) питания предназначен (ы) исключительно для применения с настоящим изделием. Не используйте с любым другим изделием. Кроме того, не используйте любой другой шнур питания с данным изделием.

Температура окружающей среды при эксплуатации

Используйте данное изделие при температуре от +5 °C до +45 °C. Несоблюдение этого требования может стать причиной повреждения внутренних деталей или неисправности.

* Характеристика и срок службы жестких дисков легко подпадают под влияние теплоты (при использовании в высокотемпературных условиях). Настоящее изделие рекомендуется использовать при температуре от около +25 °C.

Выключатель сети

Выключатель сети расположен на задней стенке прибора. Электропитание не отключается даже в том случае, когда выключатель сети установлен в отключенное положение. Для отключения электропитания отсоединяют вилку шнура питания настоящего прибора от розетки перем. т.

Встроенная аварийная батарея

- Не подвергайте встроенную батарею чрезмерному воздействию тепла, например, солнечного света, огня и т.д.

Жесткие диски (HDD)

- Жесткие диски являются прецизионными устройствами. Следует обращаться с ними с большой осторожностью. Если они перемещаются на ходу электродвигателей, то может возникнуть их повреждение.
- Учтите, что гарантия не распространяется на любую потерю информации на HDD ни при каких обстоятельствах.
- Нельзя перемещать или устанавливать настоящее изделие непосредственно после отключения от сети питания (в течение около 30 секунд). ЖД работает.
- Жесткий диск является расходным материалом, и его срок службы зависит от рабочей среды. Ошибки записи могут часто возникать по прошествии примерно 20000 часов работы каждого жесткого диска, разрушение головки и мотора может происходить после примерно 30000 часов работы. Если они находятся в работе при рекомендованной температуре окружающей среды (около +25 °C), то через 30000 часов работы они будут отрабатывать свой срок службы.
- Во избежание потери данных из-за удара дисков рекомендуется поддерживать температуру окружающей среды в +25 °C и заменить их новыми через 18000 часов работы. Вы можете проверить время работы каждого жесткого диска в разделе "Эксплуатация" на вкладке "Информация о жестком диске" в подразделе "Обслуживание" раздела "Дополнительно" меню настройки.
- При возникновении неисправности в работе жестких дисков следует немедленно заменить их. По вопросам техобслуживания следует обращаться к нашему дилеру.

Меры предосторожности (продолжение)

О внешних запоминающих устройствах (внешний HDD и модуль памяти USB)

- Внешний жесткий диск или модуль памяти USB, совместимый с USB3.0, можно подключить к порту копирования для использования в качестве внешнего устройства хранения.
- Используйте внешние устройства хранения, отформатированные в формате exFAT, FAT (FAT16) или FAT32.
- Устройство хранения USB, поддерживаемое рекордером, может быть отформатировано с помощью рекордера. Данные о процедуре форматирования можно найти в инструкциях по эксплуатации (PDF).
- Нельзя использовать внешние устройства хранения, для которых требуется аутентификация с помощью пароля, специальный драйвер или использование функции шифрования.

Защита от конденсации влаги

Конденсация влаги может вызвать неисправность в работе прибора.

Следует оставлять прибор отключенным от сети питания в течение около 2 часов в случае, когда:

- Прибор размещен в особо влажной среде;
- Прибор размещен в помещении, где отопитель только что включен в работу;
- Прибор перемещен из помещения с кондиционированием воздуха во влажное и высокотемпературное.

О мониторе ПК

При отображении одного того же изображения на мониторе ПК в течение длительного времени возможно выгорание пикселей монитора.

Очистка

- Отключают прибор от сети питания, а затем очищают его мягкими концами.
- Не следует использовать сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки корпуса прибора.
- В случае очистки микроволокнистыми концами следует соблюдать правила их использования.

Выбрасывание/передача прибора

Изображения, сохраненные в запоминающем устройстве, которое используется с данным изделием, могут привести к утечке персональной информации. При необходимости в выбрасывании или передаче прибора другому лицу даже и при его ремонте следует убедиться, что отсутствуют данные на жестких дисках.

Этикетка с техническими данными

О классификации изделия, электропитании и пр. см. этикетку с техническими данными, наклеенную на поверхности прибора.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO.

ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.

SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

О перезапуске настоящего изделия

Настоящее изделие автоматически перезапускается для продолжения записи в следующих случаях.

- Когда ПО данного изделия детектировало внутреннюю ошибку и стало необходимым перезапустить.

Отказ от гарантии записанных данных

i-PRO Co., Ltd. не несет ответственности или обязательств, прямых или косвенных, за сбой записи или редактирование, включая потерю данных по любой причине или причине, которая не исключает ремонт или обслуживание данного изделия, независимо от того, жесткий ли это диск или прочие части.

Упаковочная коробка, амортизирующая прокладка, скоба держателя HDD-модуля

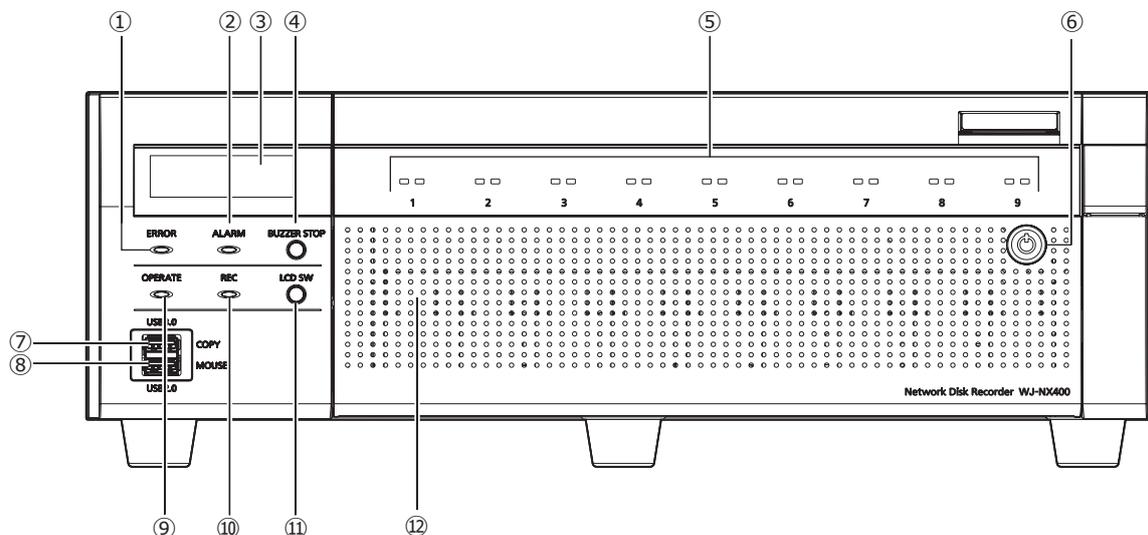
При транспортировке рекордера необходимо использовать упаковочную коробку, амортизирующую прокладку и HDD-модуль, чтобы предотвратить повреждение рекордера в случае падения или вибрации. Их необходимо хранить для повторного использования.

О транспортировке

Масса рекордера составляет более 10 kg. Будьте внимательны, чтобы не уронить рекордер во время его установки в стойку. Падение может привести к повреждениям или деформации рекордера или травмам.

Основные органы управления и контроля и их функции

Вид спереди



- ① **Контрольная лампочка ошибки [ERROR]**
Загорается мигающим светом, когда возникла ошибка, которая может стать проблемой с управлением системой рекордером.
Загорается красным мигающим светом:
Ошибка системы (Ошибка связи с сетью, ошибка HDD, ошибка записи и т.п.)
Загорается оранжевым мигающим светом:
Тепловая ошибка, отказ охлаждающего вентилятора и др.
Горит постоянным светом после автоматической перезагрузки после статуса ошибки.
- ② **Контрольная лампочка тревоги [ALARM]**
Загорается мигающим светом при возникновении ошибки, а ровным светом – при прекращении вывода тревоги. Эта контрольная лампочка гаснет при щелчке по кнопке [Сброс] (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF)).
- ③ **ЖК-дисплей**
Отображает состояние прибора (статус ошибки и др.) или наименование функций, доступных при использовании кнопок на передней панели прибора. Для настройки рекордера требуется главный монитор или ПК. Нельзя изменять настройки, используя только ЖК-дисплей рекордера.
- ④ **Кнопка остановки зуммера [BUZZER STOP]**
Нажимают эту кнопку для остановки зуммера, сработавшего при возникновении тревоги/ошибки. Подробнее о тревогах и ошибках см. Инструкцию по эксплуатации (PDF).

- ⑤ **Контрольная лампочка доступа к HDD (1–9)**
На нем отображаются индикатор состояния жесткого диска и индикатор доступа к жесткому диску на передней панели.

Контрольная лампочка состояния HDD (левая)
Указывает состояние работы соответствующего жесткого диска. (☞ Стр 16)

Контрольная лампочка доступа к HDD (правая)
Указывает состояние (доступ/неисправность) соответствующего жесткого диска. (☞ Стр 16)
Фактически каждый индикатор будет показывать статус соответствующих HDD-модулей (от 1 до 9), однако при системной ошибке показания всех индикаторов будут одинаковыми.

Внимание:

- Если индикатор загорится красным в режиме RAID1/RAID5/RAID6, нужно будет немедленно заменить HDD-модуль с ошибкой. По вопросу замены HDD-модуля следует обращаться к дилеру.
- В режиме RAID5:
Если 2 или более контрольные лампочки доступа к HDD загораются красным ровным/мигающим светом, то невозможно восстановить данные на соответствующих жестких дисках.
- В режиме RAID6:
Если 3 или более контрольные лампочки доступа к HDD загораются красным ровным/мигающим светом, то невозможно восстановить данные на соответствующих жестких дисках.

Основные органы управления и контроля и их функции (продолжение)

⑥ Гнездо под ключ

Для открывания/закрывания передней крышки следует использовать поставленный ключ. Сохраняют ключ в безопасном месте.

Запирание передней крышки: Вставляют, нажимают и вращают ключ против часовой стрелки.

Отпирание передней крышки: Вставляют, нажимают и вращают ключ по часовой стрелке.

⑦ Порт для копирования (USB3.0) [COPY]

Подключите внешний накопитель (внешний жесткий диск, модуль памяти USB) к данному порту и скопируйте изображения и аудио, записанные на жесткий диск. Также внешнее устройство хранения можно подключить к порту копирования сзади. Можно использовать любой из портов.

* Подключение мыши также доступно.

⑧ Порт для подключения мыши (USB2.0) [MOUSE]

Поставленная мышь подсоединяется к данному порту. Мышь можно подключить к порту для подключения мыши сзади. Можно использовать любой из портов.

⑨ Контрольная лампочка работы [OPERATE]

Загорается ровным светом при подключении прибора к сети питания.

⑩ Контрольная лампочка записи [REC]

Светится ровным оранжевым светом, когда идет запись.

⑪ Кнопка переключения меню ЖК-дисплея [LCD SW]

Эта кнопка служит для переключения меню на ЖК-дисплее, т.е. с отображения даты и времени (по умолчанию) на отображение IP-адреса рекордера и наоборот.

Если на ЖК-дисплее будет отображаться сообщение об ошибке, оно будет удалено при нажатии этой кнопки, и на дисплее отобразятся дата и время.

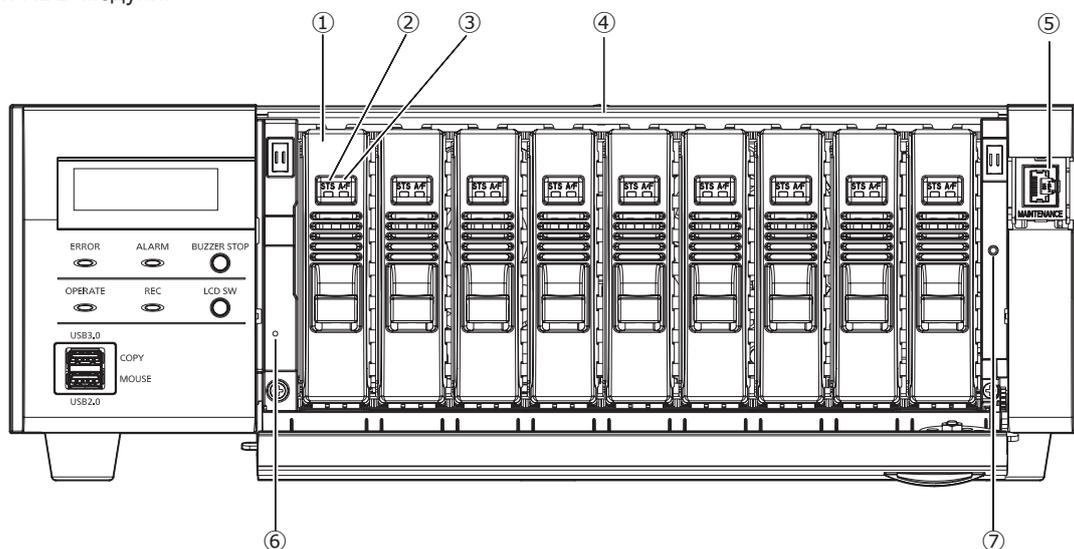
⑫ Передняя крышка

При установке/замене HDD-модуля нужно открыть переднюю крышку.

Во время обычной работы сохраняют данную крышку закрытой на ключ.

Внутри передней крышки

* На следующей иллюстрации показаны 9 установленных HDD-модулей жесткого диска со снятыми скобами держателя HDD-модуля.



① HDD-модули [опция]

Рекордер можно установить только жесткие диски, помещенные в специализированные контейнеры (HDD-модулей).

По вопросу закупки, установки и замены жестких дисков следует обращаться к нашему дилеру.

② Контрольная лампочка состояния HDD [STS]

Указывает состояние работы соответствующего жесткого диска.

Загорается зеленым светом: Указывает, что питание (отформатированного) жесткого диска включено.

Загорается зеленым мигающим светом:

Указывает, что соответствующий жесткий диск может использоваться только для воспроизведения.

(Запись невозможна на соответствующем жестком диске.)

Загорается оранжевым мигающим светом:

Указывает, что соответствующий ЖД форматируется, добавляется или удаляется в текущее время.

Загорается красным мигающим светом: Указывает на ошибку форматирования жесткого диска.

Откл.: Указывает, что питание жесткого диска отключено. Указывает, что жесткий диск не подключен/не распознан.

③ Контрольная лампочка доступа к HDD/неисправности (A/F)

Указывает состояние (доступ/неисправность) соответствующего жесткого диска.

Когда во время работы в режиме RAID1/RAID5/RAID6 возникла неисправность (ошибка) HDD, то контрольная лампочка загорается красным ровным/мигающим светом.

Загорается зеленым мигающим светом:

Указывает, что доступ к соответствующему жесткому диску осуществляется.

Откл.: Указывает, что доступ к соответствующему жесткому диску не осуществляется.

Загорается красным светом: Указывает неисправность соответствующего жесткого диска (которая может быть устранена путем замены жесткого диска).

В режиме RAID1/RAID5 она указывает, что соответствующий жесткий диск является первым вышедшим из строя.

В режиме RAID6 она указывает, что соответствующие жесткие диски являются первым и вторым вышедшими из строя.

Загорается красным мигающим светом:

Указывает неисправность соответствующего жесткого диска (которая не может быть устранена путем замены жесткого диска).

В режиме RAID5 она указывает, что соответствующий жесткий диск является вторым вышедшим из строя.

В режиме RAID6 она указывает, что соответствующий жесткий диск является третьим вышедшим из строя.

Загорается оранжевым мигающим светом:

Указывает диск при восстановлении данных в режиме RAID1/RAID5/RAID6 (при выполнении восстановления на высокой скорости может показаться, что индикатор горит оранжевым светом).

④ Слоты для HDD

Может быть установлено до 9 HDD-модулей.

Основные органы управления и контроля и их функции (продолжение)

⑤ **Порт техобслуживания (только для сервисных целей)**

Используют данный порт для непосредственного подключения к ПК и выполнения операций по техобслуживанию. Нельзя использовать для обычной работы.

⑥ **Выключатель перезагрузки**

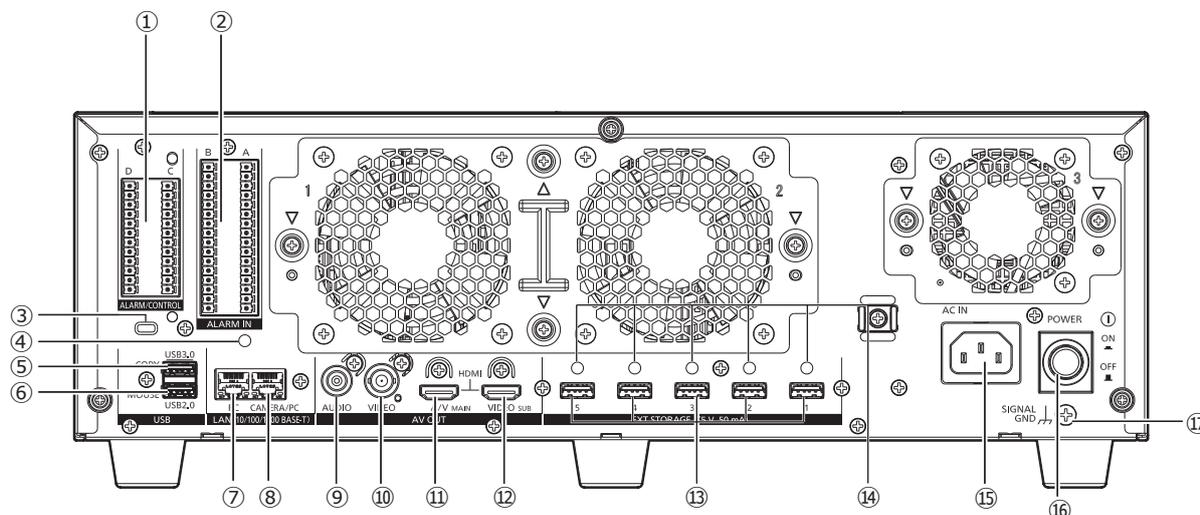
Перезагружает рекордер. Нажмите тонким предметом, например скрепкой, и удерживайте нажатым не менее 5 секунд.

⑦ **Отверстие с резьбой для фиксации скобы держателя HDD-модуля**

Используйте это отверстие для фиксации скобы держателя HDD-модуля при транспортировке рекордера.

Основные органы управления и контроля и их функции (продолжение)

Вид сзади



① **Разъем Тревога/Управление [ALARM/CONTROL]**
 Этот разъем используется при подключении с использованием внешнего устройства, например, сенсора или замка для защиты от воров, выводящего сигналы оповещения, или при подключении устройства сигнализации, например, зуммера или лампы для внешнего оборудования. Возможен монтаж двух предоставленных клеммных штекеров (12 контактный).

② **Разъем входа сигнализации [ALARM IN]**
 Используется при подключении внешнего устройства, например, сенсора или переключателя дверцы защиты от воров, выводящего тревожные сигналы. Возможен монтаж двух предоставленных штекеров клеммных блоков (16).

③ **Отверстие для провода системы безопасности**
 Установите блокировочное устройство для провода сигнализации от воров.

④ **Отверстие для крепления зажима для кабеля (для крепления кабеля клеммного блока)**
 Это отверстие для (входящего в комплект) зажима для обвязки и крепления кабелей клеммного блока. Информация по установке приведена на стр 20.

⑤ **Порт для копирования (USB3.0) [COPY]**
 Подключите внешний накопитель (внешний жесткий диск, модуль памяти USB) к данному порту и скопируйте изображения и аудио, записанные на жесткий диск. Также можно подключить внешнее устройство хранения к отверстию для копирования спереди. Можно использовать любой из портов.
 * Подключение мыши также доступно.

⑥ **Порт для подключения мыши (USB2.0) [MOUSE]**
 Поставленная мышь подсоединяется к данному порту. Мышь можно подключить к разъемам для подключения мыши спереди. Можно использовать любой из портов.

⑦ **Сетевой порт (ПК порт) [PC]**
 Подключите рекордер к ПК через сеть, совместимую с 10BASE-T, 100BASE-TX или 1000BASE-T. Используйте данный порт, когда камеры и ПК подключены к отличной сети.

⑧ **Сетевой порт (Камера/ПК порт) [CAMERA/PC]**
 Подключите рекордер к ПК и камеры через сеть, совместимую с 10BASE-T, 100BASE-TX или 1000BASE-T. Когда идет доступ к порту, то контрольная лампочка доступа светится мигающим (зеленым) светом. Когда идет связь с портом, то контрольная лампочка связи светится ровным (оранжевым) светом.



⑨ **Разъем аудиовыходов (контактный джек RCA) [AUDIO OUT]**
 Подсоединяют такое устройство, как громкоговоритель со встроенным усилителем. То же аудио, выводимое на главный монитор, будет выводиться через этот разъем.

Основные органы управления и контроля и их функции (продолжение)

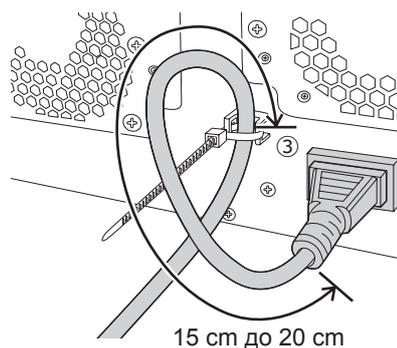
- ⑩ **Разъем видеовыхода (BNC) [VIDEO OUT]**
Подключите вспомогательный монитор (BNC) к данному разъему. Те же изображения, выводимые через выходной разъем (HDMI) вспомогательного монитора, будут выводиться через этот разъем. По умолчанию используется вывод NTSC. Меню установки отображается.
- ⑪ **Разъем выхода главного монитора (HDMI) [A/V OUT MAIN]**
Данный коннектор используется для подключения к монитору HDMI-ready (главному монитору). Отображает живые изображения, записанные изображения или меню настройки рекордера.
- ⑫ **Разъем выхода вспомогательного монитора (HDMI) [VIDEO OUT SUB]**
Данный разъем используется для подключения к монитору HDMI-ready (вспомогательному монитору). Будут отображены только живые изображения.
- ⑬ **Гнездо под внешний сторейдж [EXT STORAGE (5 V 50 mA)]**
Подключите дополнительное устройство расширения (WJ-HXE400) к данному разъему при помощи специального соединительного кабеля, входящего в комплект поставки устройства расширения. Устройства расширения необходимо подключать в порядке, начиная с разъема для внешних устройств хранения номер 1.
- ⑭ **Отверстия под скобы для крепления кабеля**
Установите зажим для кабеля (поставляется в комплекте с устройством расширения) для крепления соединительного кабеля. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации устройства расширения WJ-HXE400.
- ⑮ **Розетка шнура питания [AC IN]**
К данной розетке подсоединяют вилку поставленного шнура питания. Штепсельная вилка рекордера имеет 2 контактный разъем, оснащенный разъемом заземления.

Использование зажима для шнура питания

Прочно закрепите штекер шнура питания на расстоянии от 15 см до 20 см от штекера прилагаемым зажимом для шнура питания, чтобы предотвратить отсоединение шнура.



- ① Пропустите зажим шнура питания через подставку для зажима.
- ② Согните зажимы для шнура питания в кольцо, как показано на иллюстрации закрепления шнура питания.



- ③ Затяните шнур питания на расстоянии от 15 см до 20 см от соединителя и закрепите его на подставке для зажима. Обрежьте ненужную часть шнура питания при необходимости.

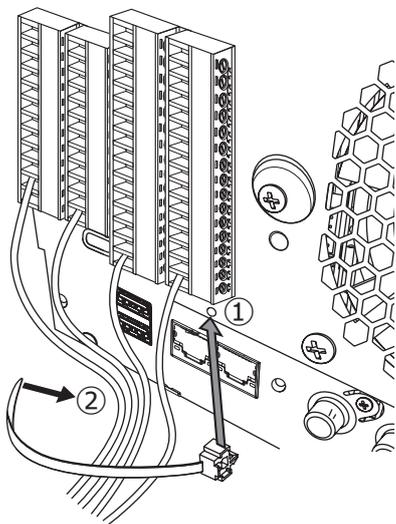
- ⑯ **Выключатель сети [POWER]**
Нажмите, чтобы включить питание. Нажмите снова, чтобы выключить питание.

Внимание:

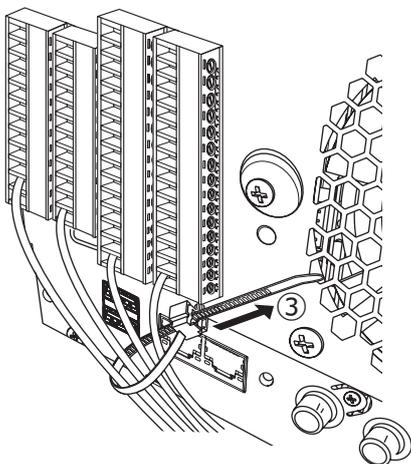
- При подключении вначале следует включить питание всех устройств расширения, а затем включить питание рекордера.
- При отключении питания необходимо вначале отключить питание рекордера.

- ⑰ **Контакт SIGNAL GND [SIGNAL GND]**
Соединяют данную клемму с клеммами SIGNAL GND устройств в системе для сигнального заземления. При эксплуатации рекордера и устройств в системе без заземления сигнала возможно возникновение помех.

Установка кабельного зажима (для фиксации кабелей клеммных блоков)



- 1 Вставьте (входящий в комплект) зажим для кабеля в отверстие для установки зажима для кабеля.
- 2 Свяжите кабели терминалов ALARM/CONTROL и ALARM IN обвязкой кабельного зажима (поставляется в комплекте).
Связывайте кабели снизу справа, чтобы они не закрывали сетевой порт.



- 3 Затяните обвязку кабельного зажима (поставляется в комплекте) и закрепите ее сверху и справа.

Управление пользователем/хостом

Необходимо зарегистрировать пользователей, управляющих рекордером, и хостов (ПК), имеющих доступ к рекордеу через сеть, такую как LAN. Возможно зарегистрировать до 32 пользователей. Можно зарегистрировать нижеуказанную информацию о пользователе.

Параметры	Описание
Имя пользователя	Имя пользователя должно быть зарегистрировано для произведения логина в рекордер. Имя пользователя будет введено при логине.
Пароль	Пароль должен быть зарегистрирован для произведения логина в рекордер вместе с именем пользователя. Пароль будет введен при логине.
Уровень	Пользователи группируются по нижеуказанным уровням в зависимости от доступных операций. Администратор/Менеджер/Оператор/Просм/Произведен выход Администраторы могут выполнять все конфигурации и операции. Возможно предварительно выбрать функции, которые могут управляться пользователями с другими уровнями. (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))
Уровень приоритета	Уровень приоритета указывает операционный приоритет. Пользователям с разными уровнями присвоены определенные приоритеты в диапазоне от "0" (Наивысший) до "4" (Низкая). Администратор 0 Наивысший Менеджер 1 Высокая Оператор 2 Просм 3 Произведен выход 4 Низкая Когда два или более пользователя с одними и теми же уровнями выполняют одни и те же операции, рекордер управляется в соответствии с последней операцией.
Экран по умолчанию	Выбирают начальный экран, отображаемый на экране главного монитора, или экран ПК после логина из нижеуказанных.

В случае управления с помощью ПК через сеть

Управление рекордером может быть произведено с помощью ПК через сеть. К рекордеру могут иметь доступ одновременно до 16 хостов (ПК).

Когда иной пользователь (ПК) делает попытку произвести вход в систему рекордера после того, как в систему вошли уже 16 хостов (ПК), будет произведен выход пользователя с наименьшим приоритетом. Когда пользователь, делающий попытку произвести логин, имеет такой же приоритет, как у пользователей, которые уже произвели логин, то происходит логат пользователя, произведшего логин первым.

При доступе к рекордеру с ПК через сеть метод аутентификации может быть различным в зависимости от настроек "Идентификация пользователя" во вкладке "Основное" под пунктом "Управление пользователем" в разделе "Дополнительно" меню настройки. (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

Настройка идентификации пользователя	Пользователь/Хост, производящий логин	Примечания
Откл.	Логин в качестве администратора.	
Вкл. (по умолчанию)	Логин в качестве зарегистрированного пользователя.	Представляется окно логина.

HDD-модуль

Работа с HDD-модулями

Для установки жестких дисков на рекордер необходимо собрать HDD-модули путем помещения каждого "голого" жесткого диска в контейнер.

HDD-модули спроектированы с ориентацией на легкость установки жестких дисков на рекордер и снятия с него. По вопросу закупки, установки и замены жестких дисков следует обращаться к нашему дилеру.

Внимание:

- HDD-модуль представляет собой устройство высокой точности. Следует обращаться с ними с большой осторожностью. Вибрация и удары могут привести к повреждению HDD-модуля.
- Перед транспортировкой прочитайте разделы "Скоба крепления HDD-модуля" (на этой странице) и "При транспортировке рекордера" (☞ Стр 23).
- Нельзя перемещать или устанавливать настоящее изделие непосредственно после отключения от сети питания (в течение около 30 секунд). ЖД работает.
- HDD-модули устанавливаются в порядке, начиная с разъема для диска 1.
- После начала работы в режиме RAID1*, RAID5* или RAID6* не следует изменять позицию HDD-модуля. В противном случае станет невозможным чтение записанных данных.

* См. раздел эксплуатации и настроек в Инструкциях по эксплуатации в режиме RAID.

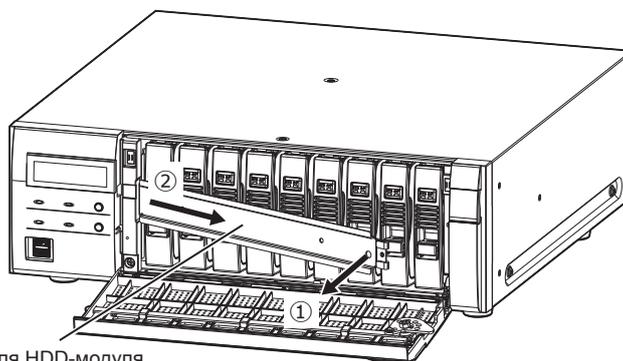
Скоба держателя HDD-модуля

Скоба держателя HDD-модуля устанавливается в разъем для HDD-модуля на рекордере и закрепляется винтами на заводе перед отгрузкой. Чтобы установить HDD-модуль в рекордер, нужно вначале снять скобу держателя HDD-модуля.

"Скоба держателя HDD-модуля" и винт для крепления скобы необходимы, чтобы HDD-модуль не выпал во время транспортировки. Их необходимо хранить надлежащим образом.

Как удалить скобу держателя HDD-модуля

- ② Сдвинуть скобу держателя HDD-модуля вправо и снять ее.

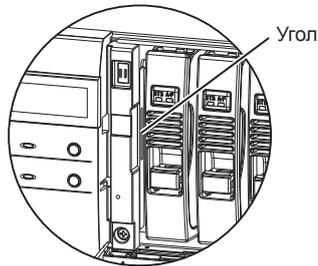


Скоба держателя HDD-модуля

- ① Отвинтить крепежный винт скобы.

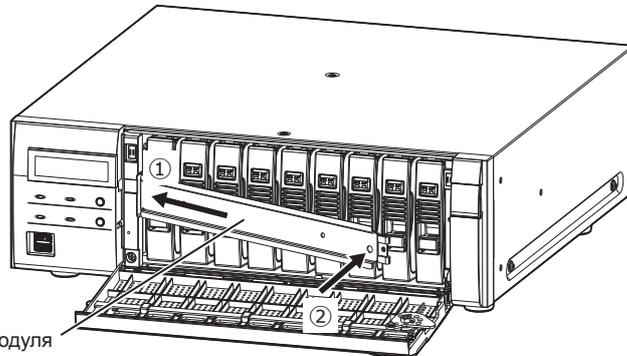
HDD-модуль (продолжение)

Как прикрепить скобу держателя HDD-модуля



- ① Вставить скобу держателя HDD-модуля в угловое отверстие.

Скоба держателя HDD-модуля



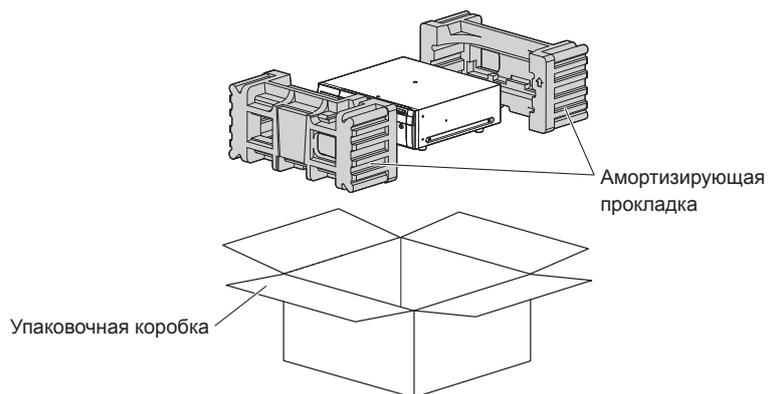
- ② Закрепить скобу держателя HDD-модуля винтом, сдвинув ее влево.

При транспортировке рекордера

- (1) Снять все HDD-модули с рекордера или установить скобы держателя HDD-модуля и закрепить их винтами.
(2) Установить рекордер между амортизирующими прокладками и поместить в упаковочную коробку.

Внимание:

- Масса рекордера составляет более 10 kg. Будьте внимательны, чтобы не уронить рекордер во время его установки в стойку. Падение может привести к повреждениям или деформации рекордера или травмам.



Установите HDD-модуль в рекордер

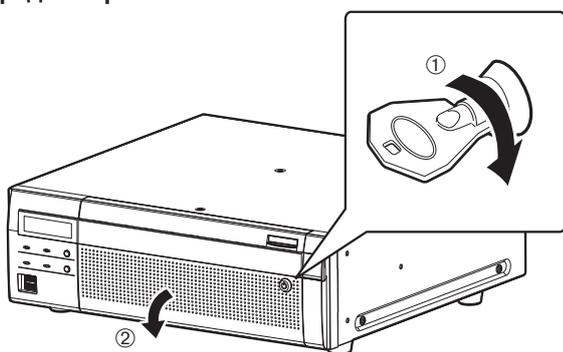
Иллюстрация на этой странице является схематической. Детали формы пропускаются.

HDD-модуль можно установить без остановки его работы (кроме работы в режиме RAID1/RAID5 или RAID6).

Если на заводе перед поставкой закреплена скоба держателя HDD-модуля, ее нужно снять, прежде чем перейти к шаг 2.

Шаг 1

Вставив поставленный ключ в замочную скважину под него на передней крышке, нажимают и вращают его по часовой стрелке для открывания передней крышки.



Шаг 2

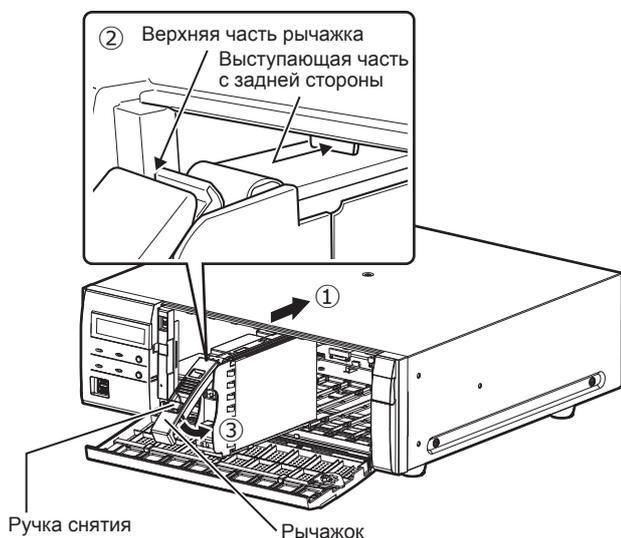
Вставляют HDD-модули в слоты для HDD начиная с HDD1.

① Удерживая ручку снятия в нажатом положении, поднимают вверх рычаг HDD-модуля, а затем вставляют HDD-модуль в слот для HDD.

Аккуратно вставьте HDD-модуль так, чтобы он ни обо что не ударился (и чтобы не ударить уже установленные HDD-модули).

② Осторожно нажимайте на верхнюю часть рычажка, пока она не соприкоснется с выступающей частью с задней стороны крышки отсека для дисков, а затем поверните рычажок вниз.

③ При повороте рычажка ручка снятия встает на место с щелчком.



Внимание:

- HDD-модули устанавливаются, начиная с разъема для диска 1.
- При монтаже HDD-модуля следите за тем, чтобы не защемить пальцы рычажком.
- HDD не распознается при отображении экрана управления HDD. Закройте экран управления HDD, а затем установите HDD-модуль.

④ На ЖК-дисплее отображается следующее.

```
MAIN-y  
NEW HDD DETECT
```

* y — номер разъема

Шаг 3

После установки всех HDD-модулей необходимо установить рабочий режим и отформатировать жесткий диск. См. раздел "Управление жестким диском" в разделе эксплуатации и настроек в Инструкции по эксплуатации (PDF) для настроек.

Снятие HDD-модуля с рекордера

При снятии HDD-модуля необходимо предварительно завершить процедуру снятия. При замене HDD-модуля необходимо предварительно завершить процедуру снятия/связи.

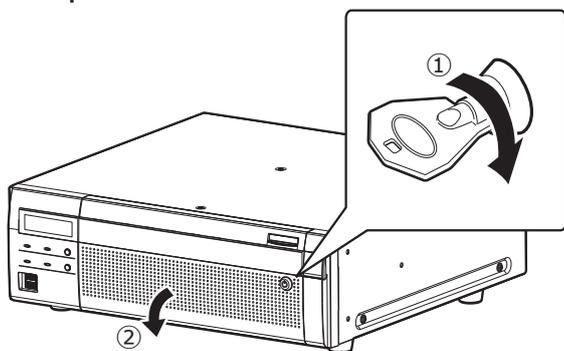
Внимание:

- Проконсультируйтесь с дилером по поводу процедуры снятия/связи и процедуры соединения/установки HDD-модуля.
- После завершения процедуры установки данные с HDD-модуля удаляются.

После завершения процедуры снятия HDD-модуль можно снять, даже если рекордер работает. Ниже описывается процедура снятия HDD-модуля после процесса снятия.

Шаг 1

Вставив поставленный ключ в замочную скважину под него на передней крышке, нажимают и вращают его по часовой стрелке для открывания передней крышки.



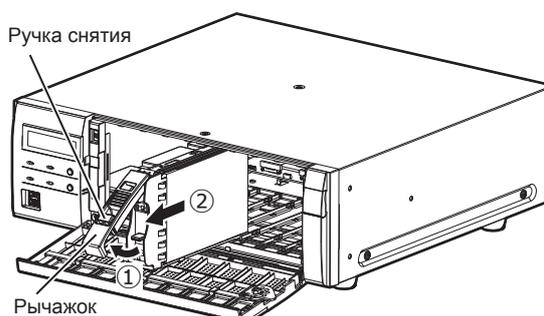
Шаг 2

Снимите HDD-модуль.

- 1 Потяните рычажок вверх, удерживая ручку снятия на HDD-модуле в нажатом положении.
- 2 Вынимают HDD-модуль из слота для HDD. HDD-модуль следует вынимать с осторожностью, чтобы не уронить его и не нанести по нему ударов и вибраций.

Внимание:

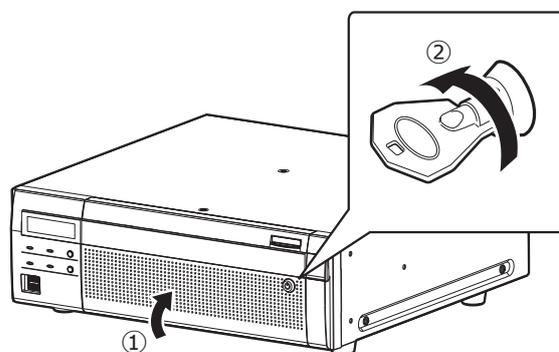
- При снятии HDD-модуля постарайтесь не защемить пальцы рычажком.



Шаг 3

Закрывают переднюю крышку с запираем путем нажатия и вращения ключа против часовой стрелки.

Сохраняют ключ в безопасном месте.



Снимите устройство расширения с рекордера

При снятии устройства расширения необходимо предварительно выполнить процедуру снятия. При замене устройства расширения необходимо предварительно завершить процедуру снятия/связи.

Внимание:

- Проконсультируйтесь с дилером по поводу процедуры снятия/связи и процедуры соединения/установки устройства расширения.
- После завершения процедуры установки данные с HDD-модуля на устройстве расширения удаляются.

Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой отремонтировать, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
Питание не включено.	<ul style="list-style-type: none"> Надежно подсоединена ли вилка шнура питания к розетке? Подтвердить, что кабель подсоединен надежно. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Проверить, правильно подсоединен ли шнур питания к розетке на рекордере. Проверьте, надежно ли он подключен. 	19
Изображения с камеры не отображаются на экране монитора.	<ul style="list-style-type: none"> Снята ли крышка объектива камеры с камеры? Проверить, снята ли крышка объектива. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Подключена ли камера или подсоединенное устройство к сети электропитания? Проверить, получают ли камера и устройства электропитание. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что кабели подсоединены правильно и надежно. Подтвердить, что кабели подсоединены надежно. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от HDMI-монитора он может отображаться неправильно. Выключите и включите монитор и проверьте, отображается ли он. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Правильно отрегулирована ли яркость или контрастность экрана монитора? Проверить, правильны ли настройки. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Пользователи, выполнившие логин в систему, не уполномочены управлять камерами с этими кнопками. Проверить уровень этих пользователей. 	Инструкция по эксплуатации
	<ul style="list-style-type: none"> Зарегистрировали лицензии на пакет расширения для подключения дополнительных камер? Если вы увеличили число подключенных камер и на мониторе не выводится изображение с камер, воспользуйтесь браузером на ПК. 	10
Отображаемое изображение потеряно частично.	<ul style="list-style-type: none"> Это явление вызвано дисперсией зоны отображения на мониторе. Это не является признаком неисправности. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Когда функция автоматического увеличения изображений в подключенном мониторе включена, некоторые части изображения могут не отображаться в зависимости от объекта фотосъемки. 	–
Изображение отображается размытым.	<ul style="list-style-type: none"> Загрязнен ли объектив камеры? Проверить, очищен ли объектив камеры. 	–
Меню установки не может быть открыто.	<ul style="list-style-type: none"> Пользователям, выполнившим логин в систему, возможно, не разрешается отображать меню настройки. Проверить уровень этих пользователей. 	Инструкция по эксплуатации
	<ul style="list-style-type: none"> Не тот ли это вспомогательный монитор, которым Вы в данный момент управляете? Меню настройки не может отображаться на вспомогательном мониторе. 	Руководство по монтажу
Изображения или наложенные знаки отображаются распылчатыми на экране монитора.	<ul style="list-style-type: none"> В зависимости от предмета фотосъемки или подключенного HDMI-монитора изображения или наложенные знаки могут отображаться распылчатыми. Это явление не является неисправностью. 	–

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
Не производится действие по тревоге.	<ul style="list-style-type: none"> Проверить, правильно поступают ли входные сигналы тревоги на разъем ALARM/CONTROL на задней панели. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Правильны ли настройки входов тревоги? 	Инструкция по эксплуатации
	<ul style="list-style-type: none"> Выбрано ли "Откл." или "Только запись" в параметре "Режим"? Проверить, правильны ли настройки. 	Инструкция по эксплуатации
"Ошибка коммуникации: Кам. сс" отображается на экране главного монитора.	<ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что камера подсоединена правильно и надежно. Проверить соединения камер. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Если камера подсоединена правильно, то, возможно, кабель поврежден, либо камера вышла из строя. Обратиться к дилеру. 	–
"Ошибка терминала" отображается на экране главного монитора.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте на предмет неисправности вентилятора. 	Инструкция по эксплуатации
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, не засорены ли вентиляционные отверстия или охлаждающий вентилятор рекордера, а также проверьте на наличие скопившейся пыли вокруг вентиляционных отверстий. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей рабочей среды от +5 °С до +45 °С. Отображается "Ошибка терминала", основанная на внутренней информации терминала HDD. Если отображается "Ошибка терминала", рекомендуется изменить условия монтажа таким образом, чтобы температура окружающей среды поддерживалась на уровне около +25 °С. Если зачастую появляется "Ошибка терминала", то следует обратиться к дилеру. 	12
Часы рекордера, возможно, идут неверно.	<ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей рабочей среды от +5 °С до +45 °С. Функция часов регистратора точна в пределах ± 30 секунд в месяц. Для поддержания правильной записи, периодически устанавливайте время или включите функцию автоматической коррекции времени на терминале задней панели или сконфигурируйте системы с помощью функции NTP так, чтобы поддерживать правильное текущее время. 	–
Жесткий диск не распознан. Контрольная лампочка состояния HDD не горит.	<ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что HDD-модуль вставлен в слот для HDD до отказа. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Жесткий диск вышел из строя. 	–
Контрольная лампочка HDD светится ровным/мигающим красным светом.	<ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что HDD-модули установлены в последовательности начиная с HDD1 и кончая HDD9. Правильно установить HDD-модули по порядку начиная с HDD1. 	24
	<ul style="list-style-type: none"> Соответствующий HDD-модуль неисправен в режиме RAID1/ RAID5 или RAID6. RAID1: при ошибке контрольная лампочка доступа к HDD на HDD-модуле загорается красным светом. RAID5: индикатор доступа первого неисправного HDD-модуля загорится красным. Индикатор доступа второго HDD-модуля будет мигать красным. RAID6: индикатор доступа первого и второго неисправных HDD-модулей загорится красным. Индикатор доступа к жесткому диску третьего HDD-модуля будет мигать красным. 	16

Дефектовка (продолжение)

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
Невозможно восстановить данные после замены HDD-модулей в режиме RAID1/RAID5/RAID6.	<ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что HDD-модуль вставлен в слот для HDD до отказа. 	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> Жесткий диск с данными, подлежащими восстановлению, вышел из строя. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Проверить, меньше ли емкость нового жесткого диска, чем у исходного. 	–
Контрольная лампочка доступа к HDD мигает оранжевым светом даже в том случае, когда ни запись, ни воспроизведение не идет.	<ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что не идет восстановление данных в режиме RAID1/RAID5/RAID6. 	Инструкция по эксплуатации
На ЖК-дисплее отображается "EXTu ERR INITIAL ERR". (u: Номер устройства)	<ul style="list-style-type: none"> Снова подсоединить устройство расширения после сброса уставок в состояние по умолчанию. 	Инструкция по эксплуатации
Контрольная лампочка ошибки мигает красным светом.	<ul style="list-style-type: none"> Произошла ошибка системы. Обратиться к нашему дилеру. 	14

Периодически проверяйте силовой кабель, силовую вилку и разъемы.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
Повреждена изоляция шнура питания.	<ul style="list-style-type: none"> Поврежден шнур питания, разъем или вилка шнура питания. Это может привести к поражению электрическим током или пожару. Немедленно отсоединить вилку шнура питания от розетки перем. т. и обратиться к квалифицированному специалисту по техобслуживанию. 	–
Шнур питания, вилка и розетка перегреваются во время работы.		
Шнур питания нагревается из-за изгиба или растягивания.		

Технические характеристики

• Общие технические данные

Питание:	WJ-NX400K: 120 V перем.т., 60 Hz WJ-NX400K/G: Перем.т. напряжением 220 V до 240 V частотой 50 Hz/60 Hz
Потребляемая мощность:	WJ-NX400K: 125 W (230 VA) WJ-NX400K/G: 125 W (245 VA)
Температура окружающей среды при эксплуатации:	Главный корпус: от +5 °C - +45 °C Мышь (аксессуар): от +5 °C - +40 °C
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	От 5 % до 90 % (без конденсации)
Максимальная рабочая высота:	2000 m над морем
Метод сжатия записи:	H.265, H.264, JPEG
Габаритные размеры:	430 mm (шир.) × 132 mm (выс.) × 413 mm (гл.) (От кронштейна крепления стойки 400 mm) (без учета резиновых лапок и выступающих частей)
Масса:	Когда HDD не установлен: 11,5 kg Когда установлены 9 HDD: 20 kg
Отделка:	Вид спереди: Покрытие из серебряной краски, Резина Верхняя крышка: Оцинкованная сталь с покрытием из серебряной краски Вид сзади: Оцинкованная сталь

• Жесткие диски (По вопросу покупки жестких дисков следует обращаться к вашему дилеру.)

Жесткий диск:	3,5-дюймовый жесткий диск (Можно установить до 9 жестких дисков.) RAID1 (Может применяться только тогда, когда установлены 2 и более жестких дисков.) RAID5 (Может применяться только тогда, когда установлены 3 и более жестких дисков.) RAID6 (Может применяться только тогда, когда установлены 4 и более жестких дисков.)
---------------	--

• Ввод/Вывод

Изображение:	Разъем видеовыхода: 1 V [r-p]/75 Ω, ×1 (BNC) Коннектор монитора (HDMI): HDMI, ×2 (19 контактный, тип A) Главный монитор 3840 × 2160 (4K) p/30 Hz 3840 × 2160 (4K) p/25 Hz 1920 × 1080 p/60 Hz 1920 × 1080 i /60 Hz 1920 × 1080 p/50 Hz 1920 × 1080 i /50 Hz Вспомогательный монитор 1920 × 1080 p/60 Hz 1920 × 1080 i /60 Hz 1920 × 1080 p/50 Hz 1920 × 1080 i /50 Hz
Аудио:	Разъем аудиовыходов: -10 dBv, 600 Ω, несбалансированный, ×1 (контактный джек RCA)
Порт для подключения мыши:	Высокоскоростной последовательный интерфейс, 480 Мбит/с (теорет. значение), USB2.0, ×2
Порт для копирования:	Высокоскоростной последовательный интерфейс, 5 Гб/сек (теорет. значение), USB3.0, ×2
Внешний сторейдж:	Высокоскоростной последовательный интерфейс, 5 Гбит/с (теорет. значение), ×5
Разъем входа сигнализации IN:	Вход тревоги 1-32*1 (клеммный штекер (16 контактный) ×2)

Технические характеристики (продолжение)

Разъем Тревога/Управление:	Выход ошибки сети*2, Вход сброса тревоги*1, Вход аварийной записи*1, Вход детектирования перерыва в подаче электроэнергии*2, Вход переключения режима внешней записи*1, Выход ошибки жесткого диска*2, Выход ошибки камеры*2, Выход ошибки рекордера*2, Выход ошибки записи*2, Ввод/вывод коррекции времени*1*2, Выход тревоги*2, Выход завершения подготовки к отключению от сети*4, Выход +5 V*3 (клеммный штекер (12 контактный) ×2)
Сетевой порт (Камера/ПК):	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) ×1
Сетевой порт (ПК):	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45) ×1
Порт техобслуживания:	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45) ×1
Поддерживаемые протоколы:	HTTP, RTP, RTSP, TCP/IP, UDP/IP, FTP (Сервер), SMTP, NTP (Сервер, Клиент), DNS, SNMP, POP3

*1 Контактный вход без напряжения, +3,3 V, нагрузка прикл. 23 кΩ

*2 Выход с открытым коллектором/24 V пост.т. –200 mA макс.

*3 +5 V ±0,5 V 200 mA макс.

*4 Высокая (ON) пост.т. 5 V/Низкая (OFF) пост.т. 0 V

• Опция (на декабрь 2017 г.)

Пакет расширения для подключения дополнительных камер (лицензия на 32 камеры)	WJ-NXE40, WJ-NXE40W
Пакет защищенной связи (лицензия на 1 камеру)	WJ-NXS01, WJ-NXS01W
Пакет защищенной связи (лицензия на 4 камеры)	WJ-NXS04, WJ-NXS04W
Пакет защищенной связи (лицензия на 16 камер)	WJ-NXS16, WJ-NXS16W
Пакет защищенной связи (лицензия на 32 камеры)	WJ-NXS32, WJ-NXS32W
Устройство расширения	WJ-NXE400 (Можно подключить до 5 модулей)

i-PRO Co., Ltd. Fukuoka, Japan
<https://www.i-pro.com/>

i-PRO EMEA B.V. UK Branch
1010 Cambourne Business Park,
Cambridgeshire CB23 6DP

Authorised Representative in EU:
i-PRO EMEA B.V.
Laarderhoogtweg 25, 1101 EB
Amsterdam, Netherlands

