

i·PRO

Руководство по монтажу Сетевой дисковый рекордер

Модель № **WJ-NX200K/G**

Только для профессионального использования



HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Инструкция по эксплуатации (PDF) доступна на нашем веб-сайт поддержки
(https://i-pro.com/global/en/surveillance/documentation_database).

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.

Содержание

Введение	4
Стандартные аксессуары	4
Об инструкции для пользователя	4
О пакете расширения для подключения дополнительных камер (опция)	5
О пакете защищенной связи (опция)	5
О функции бизнес-интеллекта (опция)	5
Меры предосторожности при монтаже	5
Основные операции	7
Установочно-настроечные меню	9
Блок-схема операций	10
1 Получение лицензии (Регистрационный ключ (Registration Key))	12
2 Установка жесткого диска	13
Установка жестких дисков	13
(При замене жестких дисков)	14
3 Монтаж в стойку	15
Порядок монтажа	15
4 Соединения	16
Соединение камер и мыши	16
Соединение мониторов	17
Соединение ПК	18
Использование клемм сигнализации и контроля ALARM/CONTROL	20
Пример подключения для аварийной записи	20
Время и полярность разъемов ALARM/CONTROL	24
5 Включите устройства	25
Подключение рекордера к сети питания	25
(При отключении питания рекордера)	26
6 Регистрация лицензии (Регистрационный ключ (Registration Key))	27
7 Конфигурирование необходимого минимума настроек [Легкий пуск]	29
Дефектовка	33

Важная информация

В документе Важная информация (PDF) на входящем в комплект диске CD-ROM можно найти следующие элементы.

Сведения по технике безопасности	· Важные правила техники безопасности
Введение	· Предисловие · Требования к ПК для работы системы · Сетевая безопасность
Меры предосторожности	· Меры предосторожности при эксплуатации прибора
Основные элементы управления	· Основные органы управления и контроля и их функции
Управление пользователем	· Управление пользователем/хостом
Проч.	· Дефектовка · Технические характеристики

Инструкция по эксплуатации

Инструкции по эксплуатации (PDF) на нашем веб-сайте поддержки см. в следующих разделах.

Настройка с помощью главного монитора рекордера	· Основная настройка Настройка времени и даты и языка [Дата/Language] Установка камеры [Камера] Настройка записи/событий [Запись и события] · Расширенная настройка Конфигурирование настроек, относящихся к монитору [Монитор] Конфигурирование уставок, относящихся к сети [Сеть] Конфигурирование уставок, относящихся к управлению пользователем [Управление пользователем] Конфигурирование уставок, относящихся к техобслуживанию [Обслуживание] Управление ЖД [Управление HDD] Конфигурирование настроек, относящихся к операциям с камерой [Функция расширения] · Списки параметров настройки
Операции с помощью главного монитора рекордера	· Просмотр живых изображений Управление камерой · Функции, связанные с событием · Запись изображений · Воспроизведение записанных изображений · Полезные функции Копирование записанных изображений Воспроизведите скопированные изображения на данном рекордере
Управление через веб-браузер ПК	· Просмотр живых изображений Управление камерой · Функции, связанные с событием · Воспроизведение записанных изображений · Копирование и загрузка Копирование записанных изображений Загрузка Воспроизведите скопированные/загруженные изображения на ПК · Установка

Введение

Стандартные аксессуары

CD-ROM*1	1 шт.
Мышь	1 шт.
Руководство по монтажу	1 шт.
Краткое справочное руководство	1 шт.
Карту Ключа Активации (Activation Key Card).....	1 шт.
Клеммный штекер (10 контактный)	1 шт.
Клеммный штекер (11 контактный)	1 шт.
Зажим для кабеля.....	2 шт.
Заглушки для защиты от пыли передних портов USB*2	2 шт.
Штекер шнура питания.....	2 шт.
Винт крепления HDD	8 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.

Об инструкции для пользователя

Для мод. WJ-NX200K/G предусмотрены 4 вида инструкции, которые приведены ниже.

Руководство по монтажу (настоящий документ):	Содержит процедуры установки/подключения данного продукта с устройствами и описаниями "Легкий пуск".
Важная информация (PDF):	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 инструкциях и иллюстрациях, используемых в данных инструкциях по эксплуатации, "NX200" означает WJ-NX200K/G. Дополнительную информацию об опциональном специализированном ПО, совместимых сетевых камерах (далее, камеры) и их версиях можно найти в файле "readme.txt" на прилагаемом диске 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.

О пакете расширения для подключения дополнительных камер (опция)

Количество камер для использования в системе (9 камер в основной системе) можно увеличить до 16, 24 и 32 (максимум) путем приобретения Пакета расширения для подключения дополнительных камер (WJ-NXE20, WJ-NXE20W: опция). Данные по номерам камер приведены в следующей таблице.

Пакет расширения для подключения дополнительных камер WJ-NXE20, WJ-NXE20W	только NX200 (Нет дополнительных лицензий)	Один пакет расширения для подключения дополнительных камер (одна дополнительная лицензия)	Два пакета расширения для подключения дополнительных камер (две дополнительные лицензии)	Три пакета расширения для подключения дополнительных камер (три дополнительные лицензии)
	до 9 камер	до 16 камер	до 24 камер	до 32 камер

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.

* Зашифрованная связь с использованием электронного сертификата

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

О функции бизнес-интеллекта (опция)

Регистрация лицензии пакет расширения для использования интеллектуальных функций WJ-NXF02, WJ-NXF02W (опция) обеспечивает распознавание записывающим устройством лиц, чьи характеристики близки к зарегистрированным лицам путем сравнения изображений лица в живых изображениях с изображениями зарегистрированного лица (функция сопоставления изображений лиц). Также будет доступна статистическая обработка результатов сопоставления изображений лиц, результаты которой выводятся на основной монитор, подключенный к записывающему устройству.

Меры предосторожности при монтаже

Настоящий прибор предназначен для эксплуатации в помещении.

i-PRO Co., Ltd. не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненный вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.

Не следует устанавливать настоящий прибор в следующих местах:

- Подверженных воздействию прямой солнечной радиации;
- Подверженных воздействию сильных вибраций или ударных нагрузок;

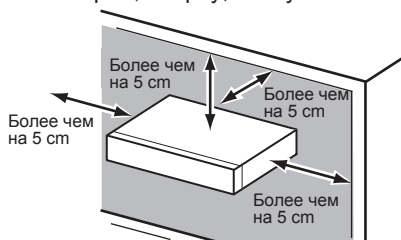
- Вблизи источников магнитного поля, таких как телевизоры или громкоговорители;
- Точки рядом с устройствами, издающие шум и генерирующие вибрацию в результате звукового давления;
- Где легко происходит конденсация, большое температурное колебание или увлажнение;
- Места, подверженные воздействию струи дыма или паров масла, как кухня;
- Неровных;
- Подверженных действию пыли;
- Места, подверженные воздействию атмосферных осадков или брызг воды.

Введение (продолжение)

Не следует монтировать данный прибор на места, где прибор или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с злоумышленным.

Ставят прибор в горизонтальном положении на ровной поверхности.

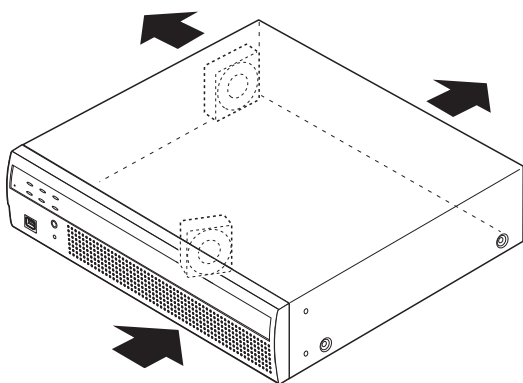
Нельзя ставить прибор в вертикальное положение. При расположении множества приборов на стойках следует предусмотреть свободное место более чем на 5 см с обеих сторон, сверху, снизу и с тыла приборов.



Рассеяние тепла

Для предотвращения перегрева данного изделия обратите внимание на следующее. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или нарушению работы.

- Выходное отверстие охлаждающего вентилятора или вентиляционные отверстия не должны быть закрыты стеной, стойкой, тканью и т. д. Периодически проводят техход за данным прибором во избежание закупорки вентиляционных отверстий пылью.
- Срок службы охлаждающего вентилятора ограничивается длительностью эксплуатации. Рекомендуется заменить их после 30000 часов работы. За заменой охлаждающих вентиляторов следует обращаться к дилеру.
- Следует предусмотреть свободное место более чем на 5 см с обеих сторон, сверху, снизу и с тыла данного прибора. Нельзя закрывать вентиляционные отверстия в передней крышке, так как данный прибор сконструирован так, что охлаждает ЖД путем забора воздуха через переднюю крышку.



Следует избегать размещения прибора вблизи источников помех.

Если кабели размещаются вблизи источников помех, таких как люминесцентные лампы, то могут возникнуть шумы. В таком случае следует перемонтировать проводки во избежание воздействия источников помех, либо разместить прибор на большом удалении от источников помех.

Земля

Убеждаются, что проводки соединены от клеммы SIGNAL GND на землю.

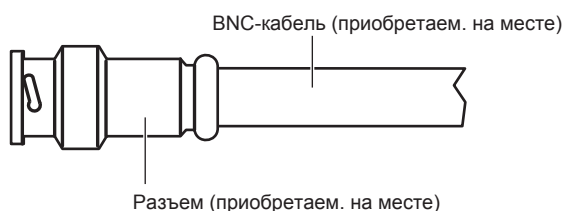
Перед подсоединением вилки шнура питания или данного прибора к сетевой розетке должно быть сделано заземление. При отсоединении заземляющего провода следует убедиться, что вилка шнура питания прибора отсоединена от сетевой розетки.

В случае соединения BNC-кабеля

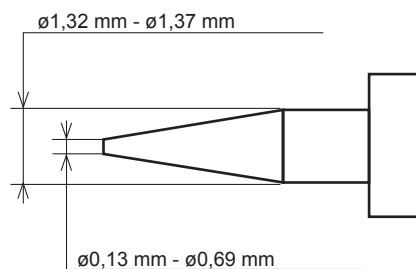
Используйте только рекомендованную штепсельную вилку, указанную ниже, при подключении штепсельной вилки BNC к разъемам на задней панели данного изделия.

Применимый разъем: MIL-C39012C, MIL-C39012/16F или BS CECC2212: 1981

* Суффиксы к номерам стандартов могут обновляться.



Размеры контактов в рекомендованном BNC-разъеме



Внимание:

- Следует использовать совместимый разъем. Несоблюдение данного требования может привести к неисправностям, таким как плохой контакт. В самом худшем случае может возникнуть повреждение коннектора (разъема) данного прибора.

Следует избегать размещения розеток, содержащих жидкость, такую как вода, вблизи прибора.

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

Чтобы обеспечить соответствие стандартам EMC, с данным устройством необходимо использовать экранированные LAN кабели (STP).

О выделении серы из резиновых продуктов

Не оставляйте содержащие серу резиновые продукты (упаковку и резиновые ножки) рядом с рекордером или в той же коробке для хранения. Содержащаяся в резиновых продуктах сера может вызвать серную коррозию электрических частей клемм и повреждения рекордера.

Основные операции

В этом разделе описывается только работа мыши, экранной клавиатуры и экрана настроек.

Рекордером можно управлять с помощью мыши (входит в комплект), подключенной к порту для мыши с передней или задней стороны рекордера.

Также можно выполнять настройки и некоторые операции с рекордером непосредственно из браузера. См. инструкцию по эксплуатации (PDF) относительно описаний управления с веб-браузера и конфигурируемых настроек при помощи веб-браузера.

Подключение мыши

Подключите поставляемую мышь к порту для подключения мыши на задней стороне регистратора.

→ Курсор мыши отображается на экране главного монитора.

Работа мыши

Щелкают левой кнопкой мыши по желаемым кнопкам и вкладкам на экране.

(Далее "Щелкают левой кнопкой мыши..." обозначается как "Щелкают..." в данном документе.)

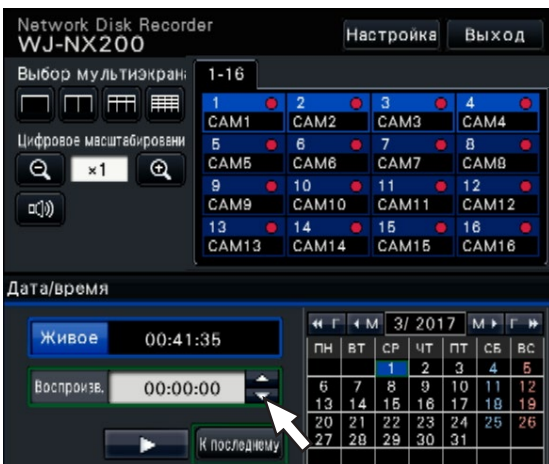
Если в поле ввода имеются кнопки [▲], [▼] или [▼], заданное значение может быть изменено с помощью колесика мыши.

Если никакой операции не выполняется в течение более 10 секунд, то курсор мыши скрывается. При перемещении мыши снова отображается курсор мыши.


Метод изображения на экране настроек

Щелкают по кнопке [Настройка].

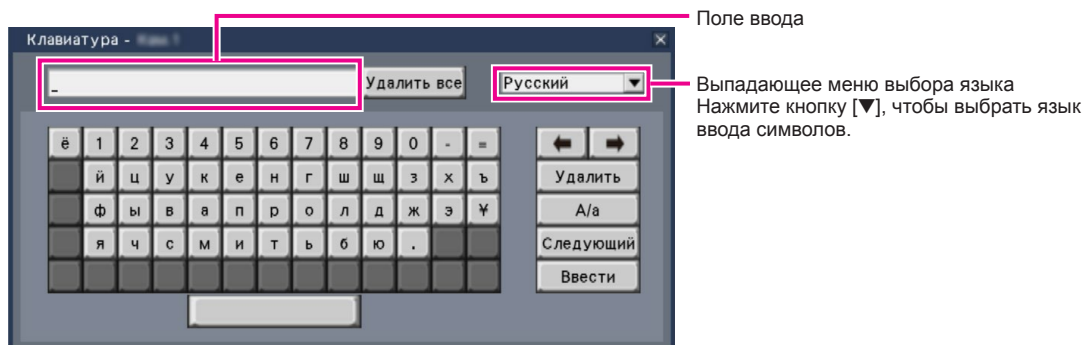
→ Появляется главный экран меню настройки.



Об операции с виртуальной клавиатурой

Используйте экранную клавиатуру для ввода символов пунктов настройки. При щелчке по иконке [], имеющейся рядом с полем ввода появляется виртуальная клавиатура и становится возможным ввод знаков щелчком по ключам знаков на клавиатуре.

Экран экранной клавиатуры



Кнопка [Удалить все]

Удаляют все знаки в поле ввода.

Кнопка [←]/[→]

Служат для перемещения курсора в поле ввода в направлении любой из стрелок.

Кнопка [Удалить]

Удаляют знак, указанный курсором в поле ввода.

Кнопка [A/a]

Данная кнопка позволяет перемещать вводимые знаки между прописными и строчными буквами.

Кнопка [Следующий]

Служит для изменения отображаемых ключей для ввода знаков.

Отображенные ключи изменяются следующим образом:

Ключи для языка, выбранного по спускающему меню выбора языка → Комбинированные знаки → Специальные знаки

Кнопка [Ввести]

Определяют введенные знаки, а затем закрывают виртуальную клавиатуру.

Замечание:

- Основные операции также применяются к окну "Вход" и окну регистрации для лицензии.
 - Щелкают по кнопке [x] для закрытия окна, не определяя введенные знаки.
-

Установочно-настроечные меню

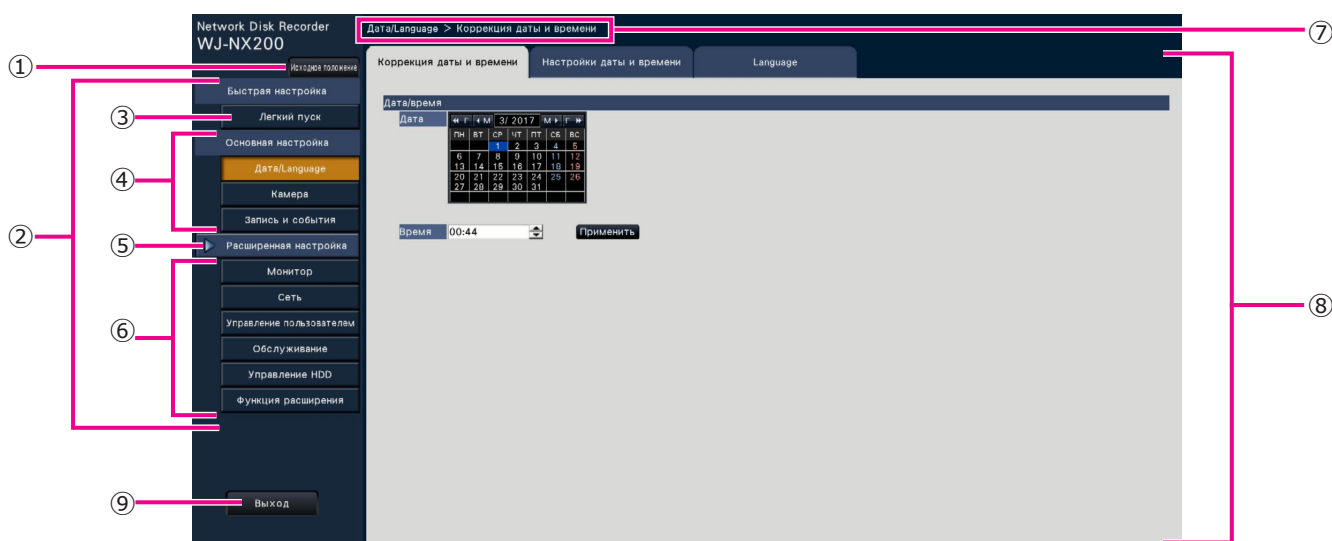
Прежде чем начать эксплуатацию данного рекордера, необходимо завершить конфигурирование каждого параметра настройки в меню установки.

Меню настройки имеет следующие уровни для параметров настройки. В режиме "Легкий пуск" минимальные настройки, необходимые для управления рекордером, выполняются, а другие настройки остаются в состоянии по умолчанию. На странице [Основная настройка] или [Расширенная настройка], настройки могут быть персонализированы в соответствии с различными операционными режимами.

Ниже показан пример меню настройки, в котором описаны функциональные особенности и операции.

При щелчке по кнопке [Настройка] (☞ Стр. 7), расположенной в правом верхнем углу операционного экрана главного монитора, отображается меню настройки.

Кнопки на страницах настройки отображаются в левом столбце меню настройки.



- ① **Кнопка [Исходное положение]**
Возможно возвращаться к главному экрану (☞ Стр. 7) меню настройки с любой страницы настройки.
- ② **Панель меню настройки**
Служит для отображения кнопок страниц настройки.
- ③ **Кнопка [Легкий пуск]**
Возможно конфигурировать настройки, минимально необходимые для управления рекордером, такие как время и дата и регистрация камеры.
- ④ **[Основная настройка] – Кнопки страницы настройки**
Представляется каждая страница "Основная настройка".
- ⑤ **Кнопка [Расширенная настройка]**
Появляются кнопки для открытия соответствующих страниц настройки по меню "Расширенная настройка". При повторном щелчке по данной кнопке кнопки скрываются.
- ⑥ **[Расширенная настройка] – Кнопки страницы настройки**
Представляется каждая страница "Расширенная настройка".

- ⑦ **Иерархическое отображение**
Название текущей страницы настройки появляется в иерархическом порядке. Имя вкладки также включается.
- ⑧ **Страница настройки**
Отображает каждую страницу настройки. Если текущая страница настройки складывается из двух и более вкладок, то возможно изменять отображение страницы путем щелчка по вкладкам.
- ⑨ **Кнопка [Выход]**
Применяет настройки к рекордеру, а затем закрывает меню настройки для возврата к операционному экрану (☞ Стр. 11).

За исключением некоторых случаев, описания в данном документе относятся к иерархическому отображению и страницам настройки.

Внимание:

- Если настройки применены, то происходит принудительный логгаут всех пользователей, которые произвели логин.

Блок-схема операций

- Для настройки требуется основной монитор.
 - * Настройки можно устанавливать через браузер на ПК (см. Инструкции по эксплуатации (PDF)).
- ПК требуется для чтения важной информации, Инструкций по эксплуатации (PDF) и настроек камеры.

1 **Получение лицензии
(Регистрационный ключ (Registration Key))**
☞ Стр. 12 и Карта ключа активации
(Activation Key Card)



2 **Установка жесткого диска**
☞ Стр. 13



3 **Монтаж в стойку**
☞ Стр. 15



4 **Соединения**
☞ Стр. 16



5 **Включите устройства**
☞ Стр. 25



6 **Регистрация лицензии
(Регистрационный ключ (Registration Key))**
☞ Стр. 27

Получают "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера, руководствуясь указаниями в инструкции на поставленной Карте ключа активации (Activation Key Card). Чтобы увеличить количество подключенных камер или использовать функцию безопасности или функцию бизнес-интеллекта, получите дополнительный номер регистрационного ключа для соответствующего пакета расширения (опция). Полученный регистрационный ключ (Registration Key) будет использован на шаге **6**.

Установите жесткие диски в рекордер.

Монтируют рекордер в стойку. (☞ Стр. 15) Если прибор не монтируется в стойку, то переходят на шаг **4**.

Подключите камеру и монитор к этому изделию.

Питание при запуске включается в следующем порядке.

- ① Включите питание камеры и монитора.
- ② Подключают рекордер к сети питания.

Зарегистрируйте регистрационный ключ (Registration Key) рекордера. При необходимости зарегистрируйте "Регистрационный Ключ (Registration Key)" для каждого пакета расширения.

Внимание:

- Надо обязательно зарегистрировать "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера. Если регистрационный ключ (Registration Key) рекордера не зарегистрирован, пакет расширения также нельзя зарегистрировать.
-

После регистрации нажмите кнопку перезапуска [Перезапуск] на экране регистрации лицензии, чтобы перезагрузить рекордер и активировать лицензию.

Блок-схема операций (продолжение)

7

Конфигурирование необходимого минимума настроек [Легкий пуск]
Стр. 29

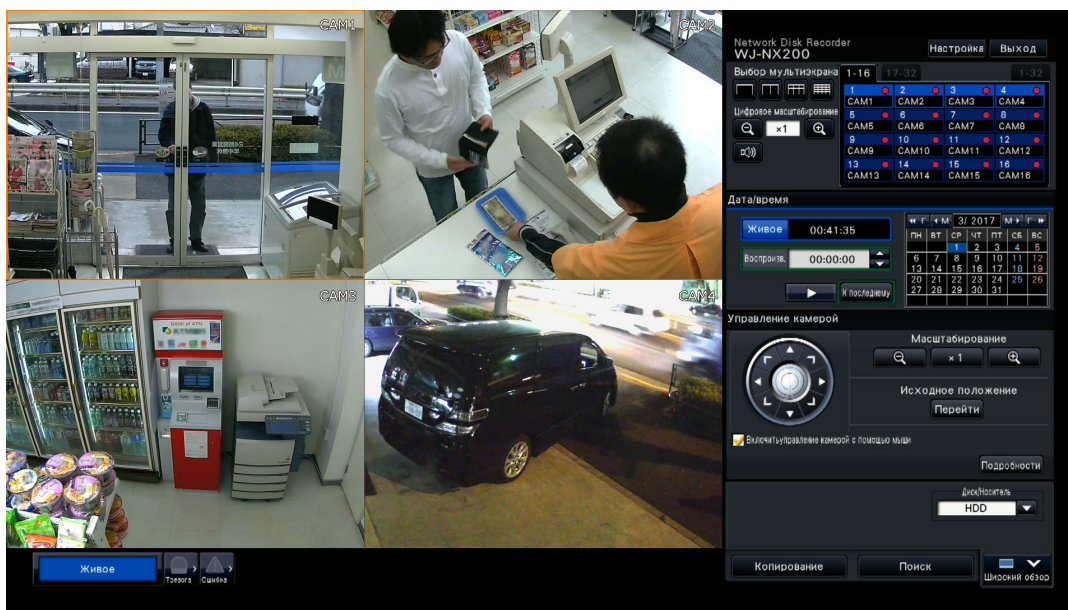
Установка
Инструкция по эксплуатации (Файл PDF на нашем веб-сайте поддержки)

Начало операций

Регистрируют дату и время и камеры в режиме "Легкий пуск".
Если отпадает необходимость в изменении других настроек по умолчанию, то возможно начать операции.

При необходимости выполняют детальные настройки каждой функции.

Когда изображение с камеры выводится на основном мониторе или в браузере на ПК, и его можно записать или воспроизвести, рекордер готов к работе.



Пример рабочего экрана

1 Получение лицензии (Регистрационный ключ (Registration Key))

Храните в пределах доступности карту ключа активации (Activation Key Card), входящую в комплект рекордера. Получают "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера, руководствуясь указаниями в инструкции на поставленной Карте ключа активации (Activation Key Card).

Чтобы увеличить количество подключенных камер, получите номер регистрационного ключа (Registration Key) лицензии для подключения дополнительных камер в соответствии с Пакетом расширения для подключения дополнительных камер (опция).

Чтобы использовать функцию защищенной связи, получите номер регистрационного ключа (Registration Key) дополнительной лицензии на защищенную связь в соответствии с Пакетом защищенной связи (опция).

Для использования функции бизнес-интеллекта получите дополнительный номер регистрационного ключа для пакета расширения для использования интеллектуальных функций (опция).

* Каждый пакет расширения представляет собой карту ключа активации (Activation Key Card) с идентификационным номером рекордера, идентификационным номером активации соответствующих лицензий на дополнительные камеры.

Замечание:

- Для получения регистрационного ключа (Registration Key) требуется ПК или мобильный телефон с доступом в Интернет.
-

2 Установка жесткого диска

Перед установкой жестких дисков сначала выключите питание рекордера. Заменяют жесткие диски в таком же порядке, как и при установке. При установке или замене жестких дисков только для воспроизведения (жестких дисков, которые уже использованы для записи) следует осуществлять процесс установления связи.

Внимание:

- При закреплении ЖД на кронштейнах HDD, следует обращать внимание на ориентирование коннекторов. (Нельзя устанавливать ЖД в противоположном направлении.)
- При установке жестких дисков следует затягивать винты с установленным крутящим моментом низкомоментной электроотверткой или динамометрической отверткой.
- Жесткие диски являются прецизионными устройствами. Нужно обращаться с ЖД, соблюдая следующие требования.
 - Нельзя подвергать ЖД воздействиям вибрационных или ударных нагрузок.
 - Перед прикосновением к жесткому диску, уберите статическое электричество касанием стального шкафчика и т.д. Удерживая жесткий диск, удерживайте обе стороны жесткого диска.
 - Нельзя трогать печатную плату или коннекторы во избежание повреждения ЖД под действием статического электричества.
- За информацией о ЖД, которые могут работать на данном рекордере, следует обращаться к дилеру. Следует помнить, что гарантия не распространяется на работу с любым ЖД, кроме оговоренных моделей, при любых обстоятельствах.
- При использовании множества жестких дисков они должны быть одной и той же модели.
- Если используются жесткие диски разных моделей, имеющие одну и ту же емкость, то доступная емкость может оказаться не несколько процентов меньше.

Замечание:

- ЖД должны быть приобретены на месте. По вопросу закупки, установки и замены жестких дисков следует обращаться к нашему дилеру.

Установка жестких дисков

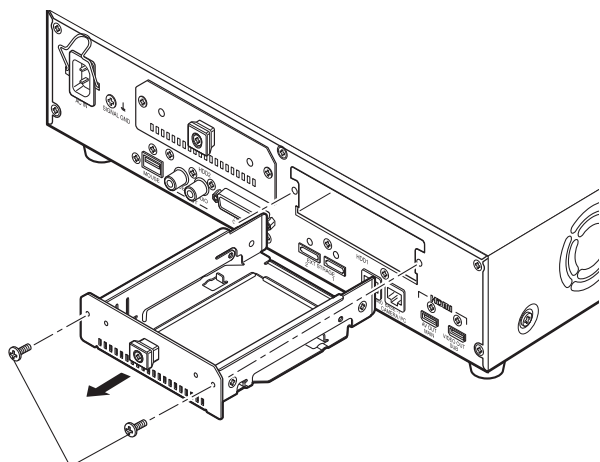
Установка или замена жестких дисков

Шаг 1

Отключают рекордер от сети питания. (☞ Стр. 26)

Шаг 2

Снимают винты (x2), крепящие кронштейн HDD к слотам, расположенным на задней стенке рекордера, а затем вынимают кронштейн HDD.

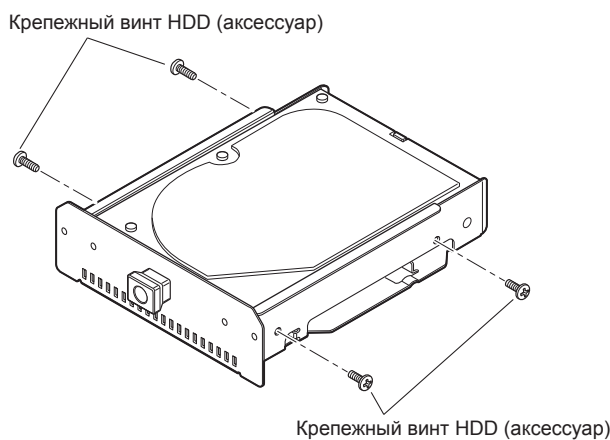


Винт крепления кронштейна HDD

Шаг 3

Устанавливают ЖД в кронштейн HDD с использованием 4 крепежных винтов HDD (аксессуар).

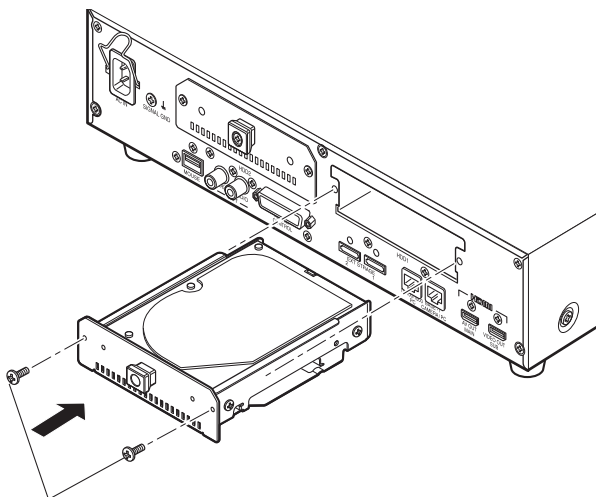
Крутящий момент при затяжке винтов: 0,49 N·m



2 Установка жесткого диска (продолжение)

Шаг 4

Вставляют кронштейн HDD с ЖД в слот для HDD до отказа, затем закрепляют кронштейн винтами, которые были сняты по Шагу 2.



Винт крепления кронштейна HDD

Шаг 5

Подключают рекордер к сети питания. (☞ Стр. 25)

→ Новый жесткий диск автоматически форматируется. По завершении форматирования ЖД становится готовым к использованию.

Если ЖД раньше использовался для записи, то выполняют процедуру установления связи (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF)) на странице "Управление HDD". Статус (состояние) ЖД может быть проверен по меню настройки – на странице "Обслуживание" - вкладке "Информация о HDD". (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

(При замене жестких дисков)

При замене ЖД другим необходимо выполнить процедуру снятия. В таком случае проделывают следующие операции.

Шаг 1

Выполняют процедуру снятия ЖД.
(☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

Шаг 2

Отключают рекордер от сети питания. (☞ Стр. 26)

Шаг 3

Вынимают кронштейн HDD из задней стенки рекордера в соответствии с Шагом 2 "Установка жестких дисков" (☞ Стр. 13).

Шаг 4

Вставляют ЖД в кронштейн HDD в соответствии с Шагом 3 "Установка жестких дисков" (☞ Стр. 13).

Шаг 5

Вставляют кронштейн HDD с ЖД в слот для HDD в соответствии с Шагом 4 "Установка жестких дисков".

Шаг 6

Подключают рекордер к сети питания. (☞ Стр. 25)

→ Новый жесткий диск автоматически форматируется.

По завершении форматирования ЖД становится готовым к использованию. Если ЖД раньше использовался для записи, то выполняют процедуру установления связи (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF)) на странице "Управление HDD". Статус (состояние) ЖД может быть проверен по меню настройки – на странице "Обслуживание" - вкладке "Информация о HDD". (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

3 Монтаж в стойку

Монтируют рекордер в стандартную 19-дюймовую стойку по EIA (глубиной: 550 mm или более).

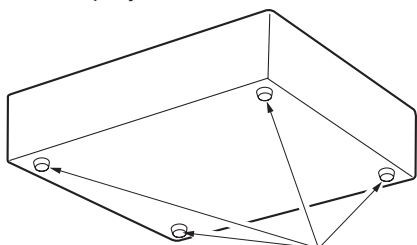
Замечание:

- В стойку монтируют рекордер 4 винтами M5 × 12 (приобретаемые на месте).
- Иллюстрация на этой странице является схематической. Детали формы пропускаются.

Порядок монтажа

Шаг 1

Снимите четыре резиновых ножки с нижней части рекордера с помощью шлицевой отвертки. Для вывертывания винтов, крепящих резиновые ножки, используют отвертку.



Удаление резиновых ножек

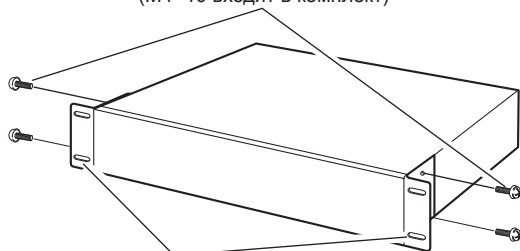
Шаг 2

Установите кронштейны для монтажа в стойку (WV-Q202: опция) по обеим сторонам рекордера и закрепите их винтами крепления кронштейна для монтажа в стойку (входят в комплект) (x6)

Закрепите их винтами крепления кронштейна для монтажа в стойку (входят в комплект кронштейна для монтажа) (x4)

Момент затяжки: 0,88 N·m ~ 1,08 N·m

Винты крепления кронштейна для монтажа в стойку (M4×10 входят в комплект)



Кронштейны для монтажа в стойку (опция)

Замечание:

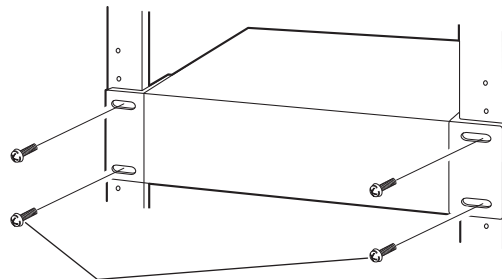
- Кронштейны для монтажа в стойку оснащаются двумя типами навинчивающихся колпачков для регулировки положения рекордера на передней стороне. Используйте их в соответствии с условиями установки.

Шаг 3

Рекордер монтируют в стойку 4 винтами крепления к стойке.

Закрепляют винтами крепления к стойке (x4).

Момент затяжки: 2,0 N·m ~ 2,4 N·m



Винты крепления к стойке (M5 × 12, приобретаемые на месте)

Внимание:

- При монтаже рекордера в стойку следует предусмотреть свободное место 1U (44 mm) сверху и снизу рекордера для вентиляции.
- Поддерживают температуру в стойке ниже +45 °С.
- Рекомендуется установить охлаждающие вентиляторы или аналоги для поддержания температуры в стойке ниже +30 °С.
- Нельзя закрывать вентиляционных отверстий или щелей для предотвращения перегрева рекордера.

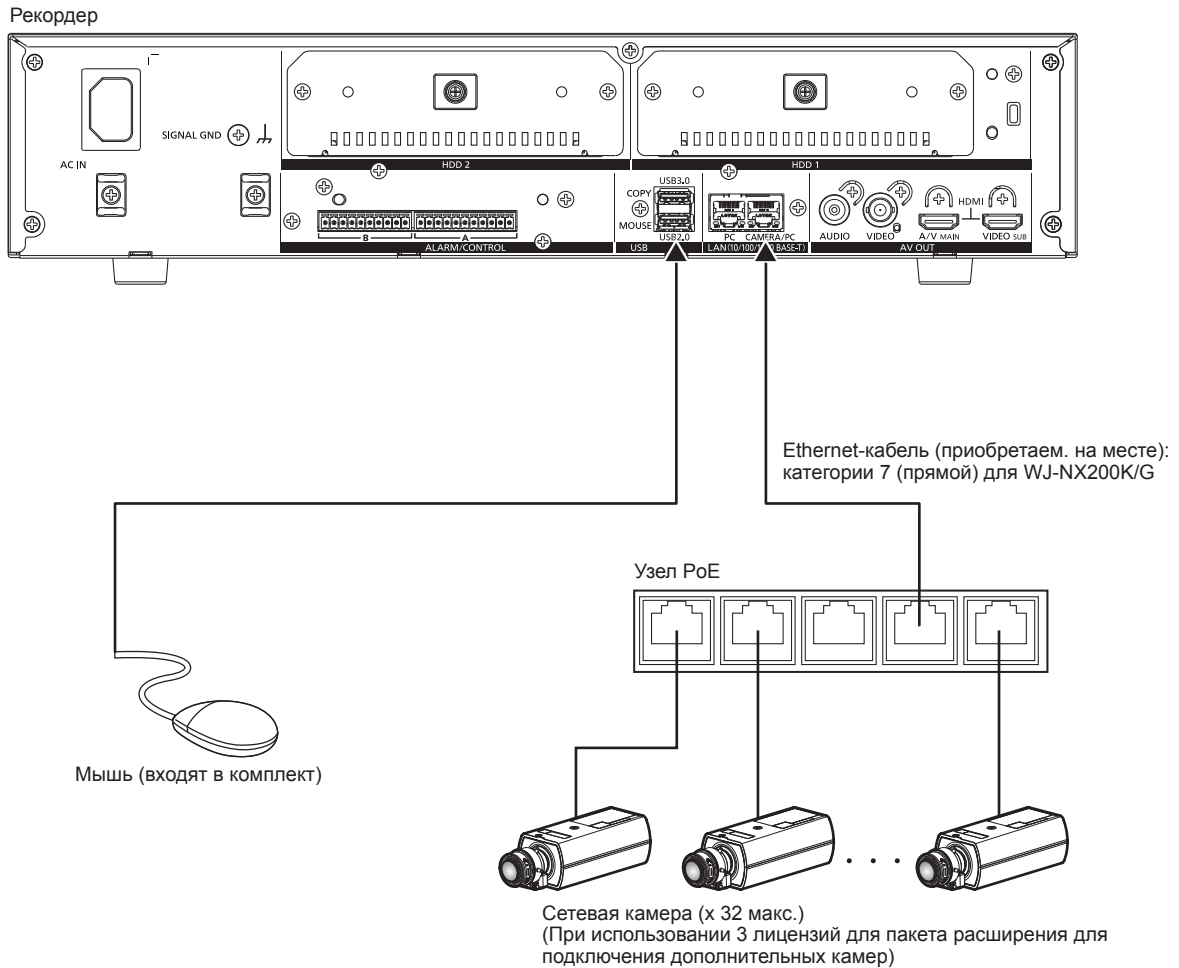
4 Соединения

Соединение камер и мыши

К порту рекордера Камера/ПК можно подсоединить до 32 камер через Узел PoE.

Используйте Ethernet-кабель (прямой) для соединения рекордера с Узел-PoE.

Подключите поставляемую мышь к порту для подключения мыши на передней задней стороне регистратора.



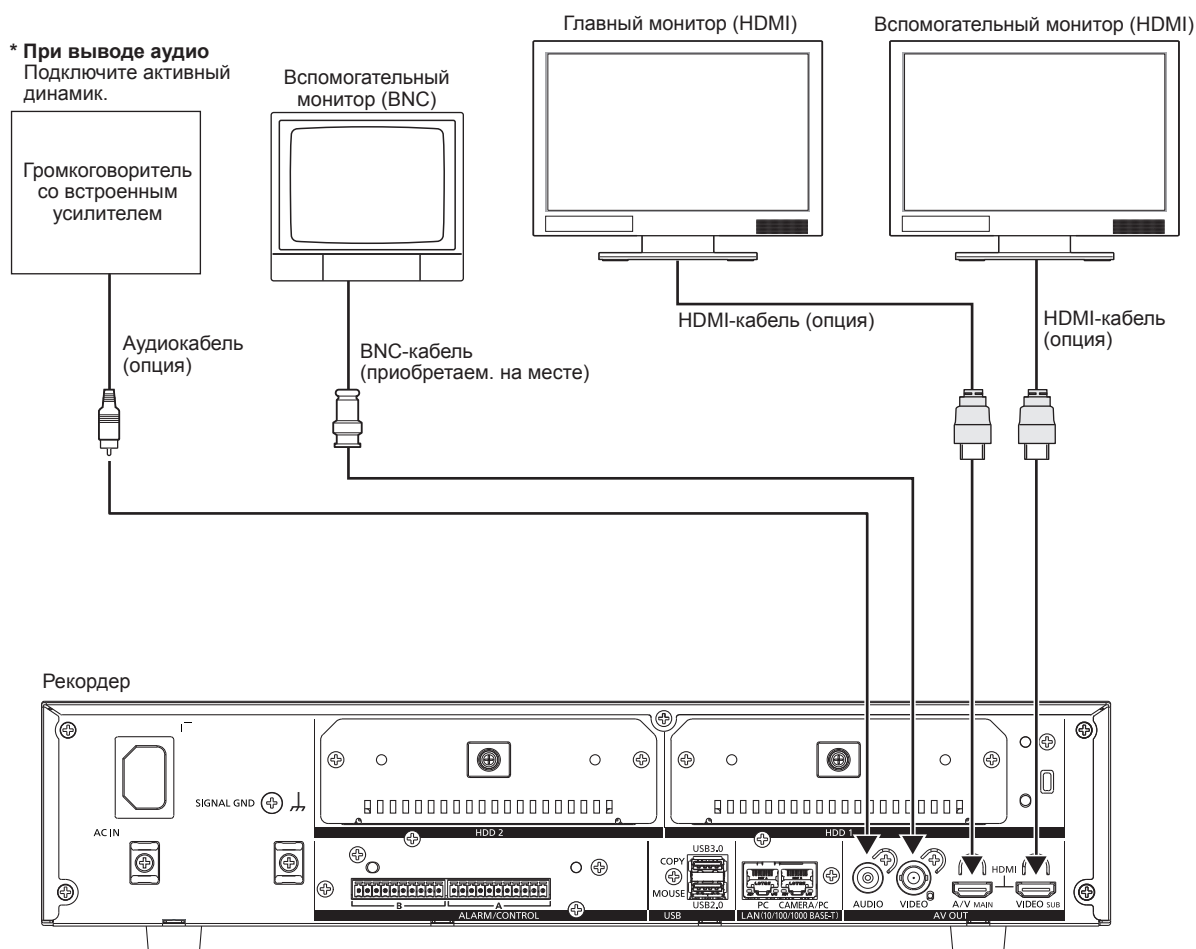
Замечание:

- Обязательно используйте проводную сеть для подключения к рекордеру, даже если камеры оснащены функцией LAN.

4 Соединения (продолжение)

Соединение мониторов

Подключите главный монитор (для использования в целях отображения живых изображений, записанных изображений или меню настройки) и вспомогательный монитор (для использования в целях отображения только живых изображений) к разъемам HDMI (видео/аудиовыход) при помощи кабелей HDMI (опция). Подсоедините вспомогательный монитор (BNC) к разъем видеовыхода с помощью BNC-кабеля (приобретаем. на месте).



Замечание:

- Следует использовать "Высокоскоростной кабель HDMI®". Когда главный монитор используется в режиме 4K/25P (30P), следует использовать совместимый кабель HDMI на 10,2 Gbps.
- Для поддержания устойчивых характеристик не в ущерб качеству изображений следует использовать HDMI-кабель длиной 5 м и менее.
- Аудио будет выводиться через монитор, когда монитор подключен с помощью кабеля HDMI.
- То же аудио, выводимое через главный монитор, будет слышно из динамика, подключенного к аудио кабелю.
- Аудио не будет слышно через вспомогательный монитор (HDMI), подключенный при помощи кабеля HDMI.

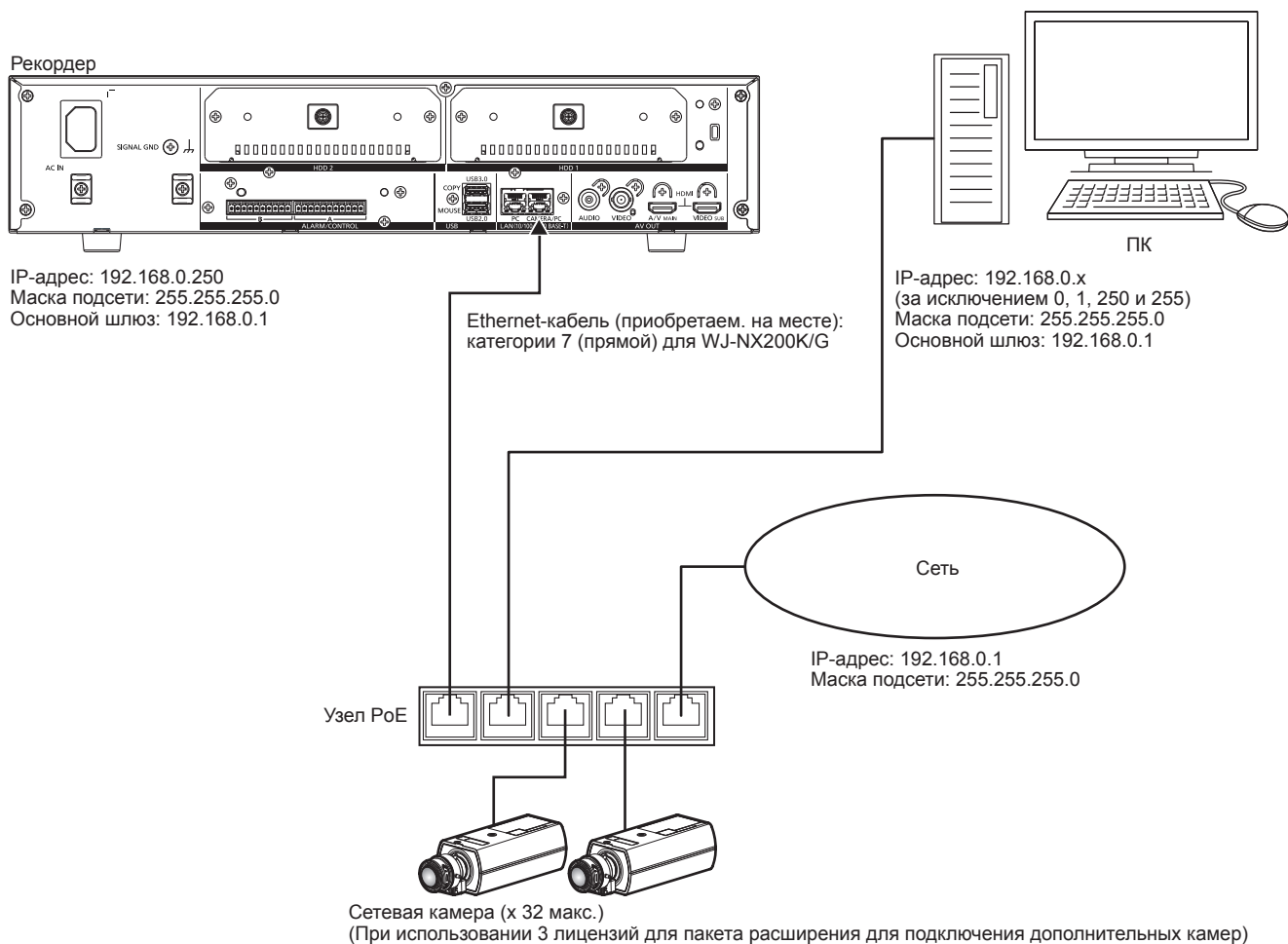
4 Соединения (продолжение)

Соединение ПК

Соедините этот рекордер и ПК с помощью Узел PoE.

Когда ПК и камера находятся в одной сети

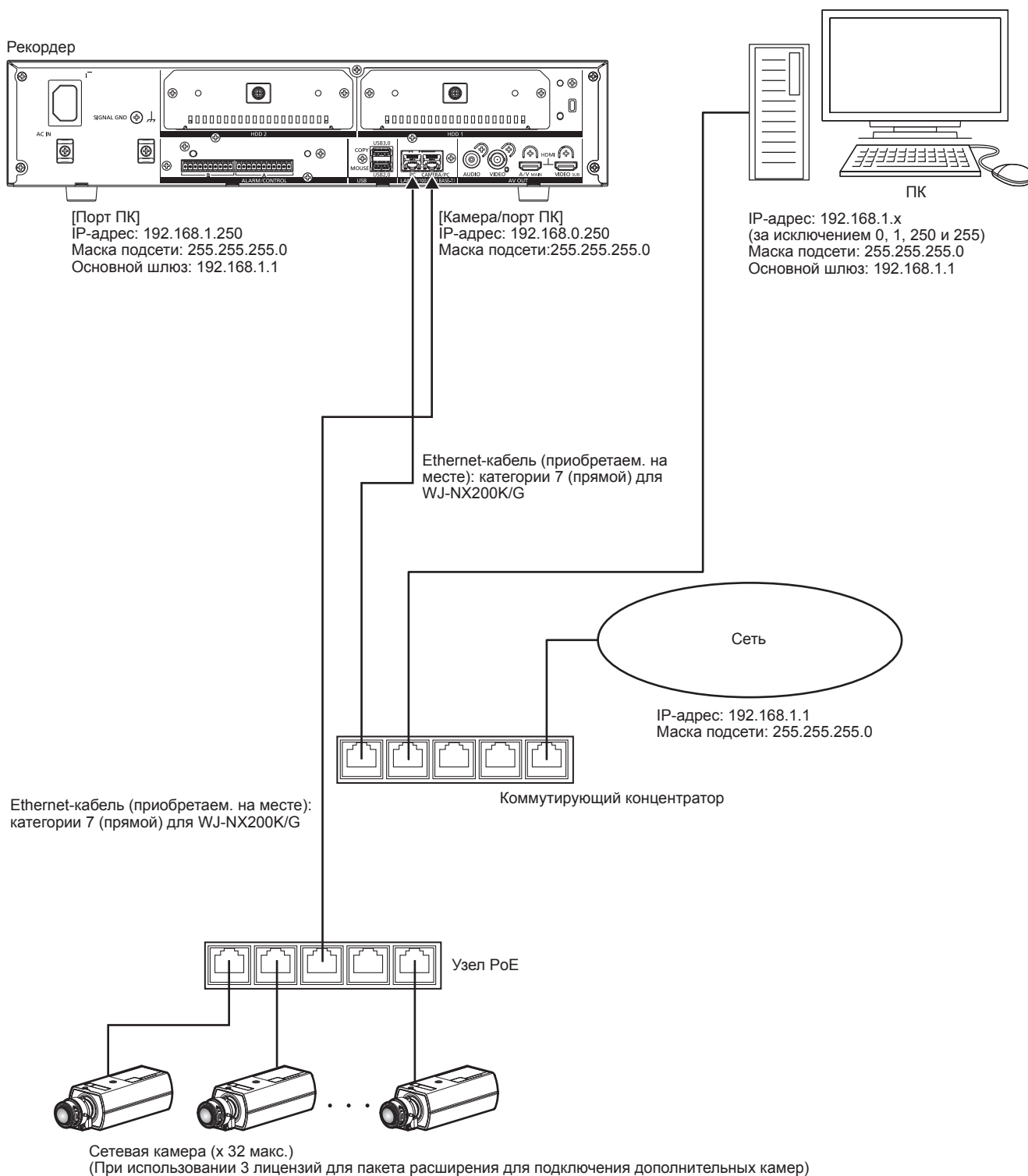
Когда ПК и камера настроены в одной сети, ПК подключается к порту камеры/ПК с помощью Узел PoE.



4 Соединения (продолжение)

Когда ПК и камера находятся в разных сетях

Когда ПК и камера настроены в разных сетях, ПК подключается к порту ПК с помощью коммутируемого концентратора.



Замечание:

- Камеры должны быть подключены к порту камера/ПК. Если камера подключена к ПК порту, то камера не будет обнаружена автоматически.

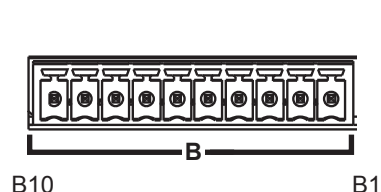
4 Соединения (продолжение)

Использование клемм сигнализации и контроля ALARM/CONTROL

Разъемы сигнализации и контроля ALARM/CONTROL сзади используются при подключении внешнего устройства, например сенсора, выводящего тревожные сигналы, или внешней сигнализации, например зуммера или лампы. Вставьте незранированный кабель в клеммный штекер и подключите его к разъему сигнализации и контроля ALARM/CONTROL сзади.

* Это должен быть одиночный кабель или витая пара AWG 26~16 с длиной открытого участка 9 мм.

Разъем сигнализации и контроля ALARM/CONTROL B



B10

B1

Гнезда разъемного соединителя сигнализации и контроля ALARM/CONTROL B



Клеммный штекер (10 контактный)

- ① Ослабьте винт желаемой клеммы на клеммном штекере.
- ② Затяните винт, когда кабель будет полностью вставлен в отверстие клеммы.
- ③ Вставьте клеммный штекер с кабелем в соединительный разъем контроля и сигнализации ALARM/CONTROL сзади.

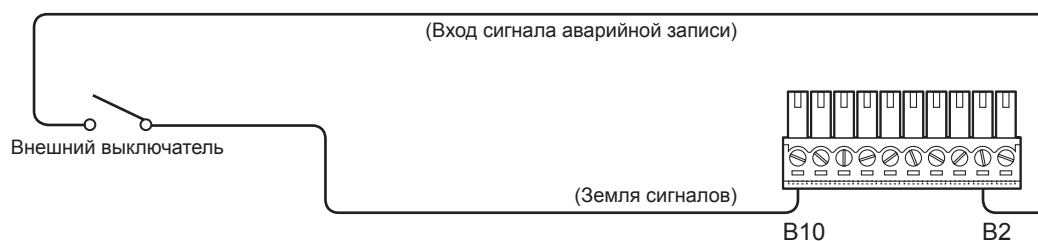
Расположение контактов

№ контактов	Сигналы	Управление	Примечания
B1	Вход сброса тревоги	Отмена отображения тревоги	Вход контакта, замыкающего без напряжения +3,3 V, нагрузка припл. 23 kΩ
B2	Вход аварийной записи	Вход сигнала начала аварийной записи	
B3	Ввод/вывод коррекции времени	В соответствии с входным сигналом другого устройства время рекордера будет откорректировано до часа на базе времени ввода. Кроме того, сигнал выводится как время настройки рекордера, и время другого оборудования подстраивается под время рекордера	Вход: Вход контакта, замыкающего без напряжения +3,3 V, нагрузка припл. 23 kΩ Выход: Выход с открытым коллектором 24 V пост.т.макс., -200 mA макс.
B4	Выход ошибки сети	Сигнал будет выводиться при обнаружении отключенного канала Ethernet или истечении срока действия IP соединения DHCP	Выход с открытым коллектором 24 V пост.т.макс., -200 mA макс.
B5	Выход ошибки камеры	Вывод сигнала при определении ошибки камеры	
B6	Выход ошибки жесткого диска/ Выход ошибки записи	Выход сигнала при обнаружении ошибки HDD или ошибки записи в данном изделии	
B7	Выход ошибки рекордера	Выход сигнала при определении ошибки рекордера	
B8	Выход совпадения лиц	Выход сигнала при возникновении тревоги при совпадении лиц	
B9	Выход +5 V	Выход +5 V	+5 V±0,5 V, 200 mA макс.
B10	Земля сигналов		

Пример подключения для аварийной записи

Аварийная запись начинается при установке внешнего выключателя во включенное положение.

Время записи и скорость записи при аварийной записи колеблются в зависимости от установок "Аварийная ситуация" в меню установки. (См. Инструкции по эксплуатации.)

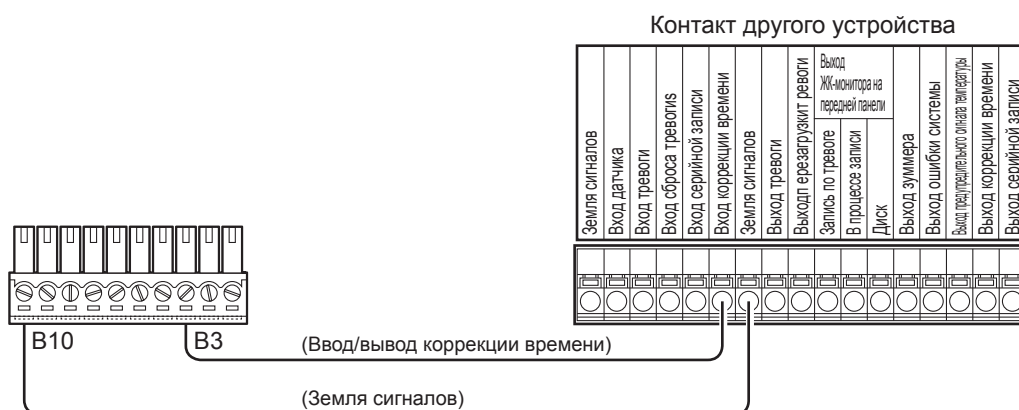


4 Соединения (продолжение)

Пример подключения 1 для функции автоматической корректировки времени

При установке "Автоматическая коррекция времени" в подразделе "Настройки даты и времени" раздела "Дата/Language" меню настройки в положение "Главный".

Выход корректировки времени становится доступным, и время данного рекордера применяется на других устройствах. Сигнал корректировки времени будет подаваться через клемму В3 на другие рекордеры во время, установленное как время активации в разделе настроек времени и даты базового меню настройки.



Пример подключения 2 для функции автоматической корректировки времени

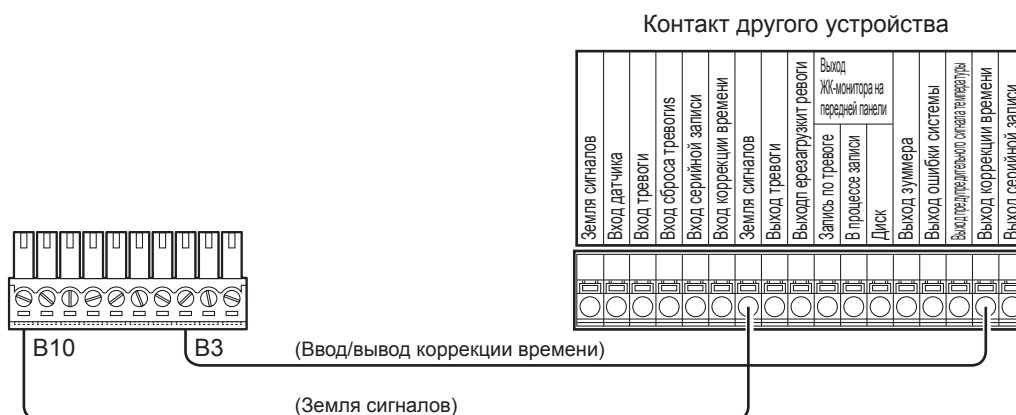
При установке "Автоматическая коррекция времени" в подразделе "Настройки даты и времени" раздела "Дата/Language" меню настройки в положение "Подчиненный".

Когда на ввод/вывод коррекции времени (клемма В3) подается сигнал с другого устройства и разница во времени между рекордером и другим устройством составляет 29 минут или менее, на часах рекордера устанавливается время, установленное для другого устройства.

Когда выходной сигнал подается в рекордер за 29 мин до часа/через 29 мин после часа, то часы рекордера настраиваются на час (пп:00:00). ("nn" - час.)

Пример:

- Сигнал подается в 14:50:00 → Устанавливаются на 15:00:00
- Сигнал подается в 15:28:45 → Устанавливаются на 15:00:00
- Сигнал подается в 15:29:30 → Не происходит коррекция времени.



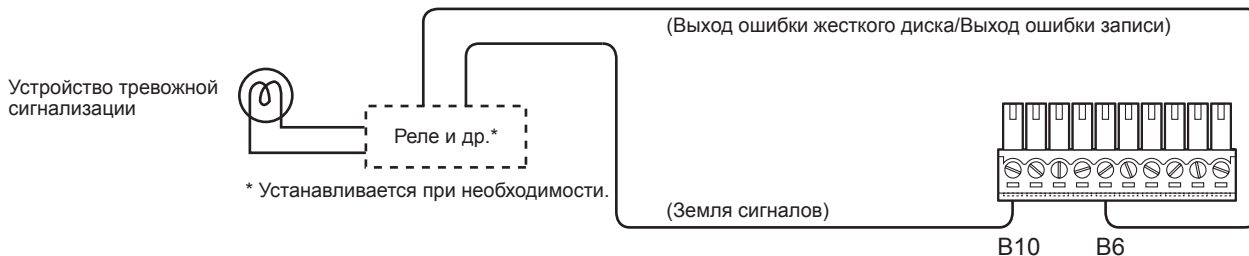
Внимание:

- Когда выбрано "Подчиненный", то часы не регулируются в процессе записи события или аварийной записи.

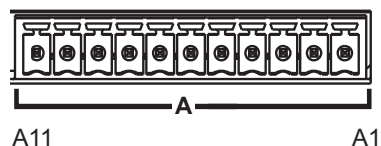
4 Соединения (продолжение)

Пример подключения контрольного выхода

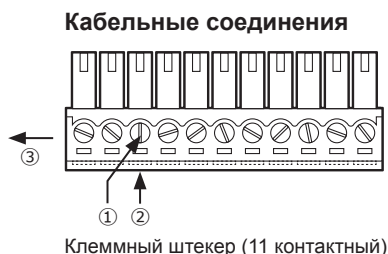
В случае подключения устройства сигнализации (например, зуммера или лампы), выходной сигнал клеммы В4~В7 можно использовать для передачи сведений о состоянии посредством включения зуммера или лампы. Ниже приведен пример соединения с выходом для вывода сигнала ошибки HDD/ошибки записи (клемма В6).



Разъем сигнализации и контроля ALARM/CONTROL A



Гнезда разъемного соединителя сигнализации и контроля ALARM/CONTROL A



- ① Ослабьте винт желаемой клеммы на клеммном штекере.
- ② Затяните винт, когда кабель будет полностью вставлен в отверстие клеммы.
- ③ Вставьте клеммный штекер с кабелем в соединительный разъем входа сигнализации сзади.

Расположение контактов

№ контактов	Сигналы	Управление	Примечания
A1	Вход тревоги 1	Каждое действие производится в соответствии с заданными уставками.	вход контакта, замыкающего без напряжения +3,3 V, нагрузка при бл. 23 kΩ
A2	Вход тревоги 2		
A3	Вход тревоги 3		
A4	Вход тревоги 4		
A5	Вход тревоги 5		
A6	Вход тревоги 6		
A7	Вход тревоги 7		
A8	Вход тревоги 8		
A9	Вход тревоги 9		
A10	Выход тревоги	При соответствующем событии будет подан аварийный сигнал	Выход с открытым коллектором 24 V пост.т.макс., -200 mA макс.
A11	Земля сигналов		

Время и полярность разъемов ALARM/CONTROL

Название клеммы	Продолжительность работы	Примечания
Вход тревоги	100 ms или более	N.O.: Действие при низком уровне сигнала N.O.: Действие при высоком уровне сигнала
Вход сброса тревоги	100 ms или более	Действие при низком уровне сигнала
Вход аварийной записи	100 ms или более	Действие при низком уровне сигнала
Выход ошибки сети	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*	Действие при низком уровне сигнала
Выход ошибки жесткого диска/ Выход ошибки записи	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*	Действие при низком уровне сигнала
Выход ошибки камеры	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*, или до сброса камеры.	Действие при низком уровне сигнала
Выход ошибки рекордера	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*	Действие при низком уровне сигнала
Выход тревоги	Заданное время по меню установки	Действие при низком уровне сигнала
Ввод/вывод коррекции времени	Вход: 100 ms или более Выход: Заданное время по меню установки	Ввод/Вывод: Действие при низком уровне сигнала

* Длительность выхода ошибки конфигурируется в меню "Расширенная настройка" - на странице "Обслуживание" - "Управление системой" в меню настройки. (Инструкция по эксплуатации (PDF))

Замечание:

- Во время "Действие при низком уровне сигнала (L active)" логика выполняется в том случае, когда уровень сигнала напряжения низок.
- Во время "Действие при высоком уровне сигнала (H active)" логика выполняется в том случае, когда уровень сигнала напряжения высок.

5 Включите устройства

Подключение рекордера к сети питания

Подключают рекордер к сети питания. Когда рекордер используется впервые, следует зарегистрировать лицензию рекордера. (☞ Стр. 27)

Шаг 1

Подключите поставляемый шнур питания к входу шнура питания на задней панели рекордера и вставьте штепсельную вилку в вывод, чье номинальное значение следующее.

WJ-NX200K/G: 220 V - 240 V перем.т., 50 Hz/60 Hz

→ Включится индикатор [OPERATE] на передней стороне рекордера, запустится проверка системы, и на главном мониторе откроется окно запуска.

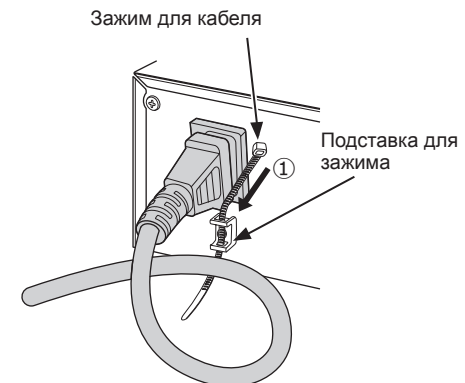


Внимание:

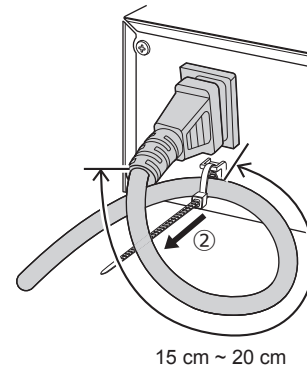
- Нельзя отключать рекордер от сети питания во время запуска.
- Вставьте шнур питания в клемму источника питания так, чтобы он держался прочно и не вываливался.
- Прочно закрепите штекер шнура питания на расстоянии от 15 см до 20 см от штекера прилагаемым зажимом для шнура питания, чтобы предотвратить отсоединение шнура.

Как предотвратить отсоединение шнура питания

Закрепите штекер шнура питания на расстоянии от 15 см до 20 см от штекера прилагаемым кабельным зажимом.



- ① Пропустите кабельный зажим (поставляемый) через подставку для зажима.



- ② Затяните шнур питания на расстоянии от 15 см до 20 см от соединителя и закрепите его на подставке для зажима. Обрежьте лишнюю часть кабельного зажима при необходимости.

5 Включите устройства (продолжение)

Шаг 2

На главном мониторе отображается окно регистрации администратора.

Administrator registration

Register the administrator name and the password of this recorder.

Administrator name (1 to 32 characters)

Password (8 to 32 characters)

Retype password

Notices

1. Enter alphanumeric characters.
2. Distinguish between upper- and lower cases.
3. The password must be a combination of alphanumeric characters.
4. Store the administrator name and the password so as not to forget.
5. It is recommended to change the password periodically.

Registration

Введите имя пользователя, пароль и подтверждение пароля администратора согласно указаниям на экране и нажмите [Registration].

Нажатие [OK] на показанном окне подтверждения завершает процесс регистрации администратора.

Внимание:

- Пароль изменяют периодически.

Меры предосторожности при хранении имени пользователя и пароля администратора

Если вы забудете установленные имя пользователя и пароль администратора, вам нужно будет инициализировать* рекордер. При инициализации рекордера все настройки удаляются. Храните имя пользователя и пароль администратора в безопасном месте, где они будут доступны только вам.

* Для проведения инициализации обратитесь к дилеру.

Шаг 3

Если лицензия на рекордер еще не зарегистрирована, после завершения проверки системы и регистрации администратора появится сообщение, предлагающее зарегистрировать регистрационный ключ (Registration Key).

Данное окно не отображается после введения "Регистрационного Ключа" (Registration Key).
О порядке получения "Регистрационного Ключа" (Registration Key) см. имеющуюся "Карту Ключа Активации" (Activation Key Card).

Когда "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера еще не зарегистрирован, регистрируют "Регистрационный ключ (Registration Key)", следуя процедурой на стр. 27.

Замечание:

- Раз "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера зарегистрирован, оповещение, спрашивающее о регистрации не появляется со следующего раза.

(При отключении питания рекордера)

Следуйте процедуре, описанной ниже, чтобы выключить питание.

Шаг 1

Во время записи установите для параметра "Режим записи" на вкладке [Расширенная настройка] на странице "Запись и события" в разделе [Основная настройка] меню настройки значение "Откл.", чтобы остановить все записи.

(☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

Внимание:

- Если рекордер оставляется в бездействии в течение длительного времени, то отсоединяют вилку шнура питания от розетки сети.

Замечание:

- Надо обязательно выполнить операции для начала записи (выбрать "Вкл." в параметре "Режим записи") после подключения рекордера к сети питания заново.

Шаг 2

Отсоедините разъем питания из розетки, убедившись, что индикатор [REC] выключен.

→ Индикатор [OPERATE] с передней стороны рекордера выключится.

6 Регистрация лицензии (Регистрационный ключ (Registration Key))

При использовании рекордера в первый раз, использовании функции защищенной связи или для увеличения количества камер для подключения необходимо зарегистрировать лицензию (Регистрационный ключ (Registration Key)) рекордера.

Внимание:

- В следующих случаях рекордер следует перезагрузить, нажав кнопку [Перезапуск]. Лицензии не становятся эффективными до перезапуска рекордера.
 - Когда Регистрационный Ключ (Registration Key) рекордера зарегистрирован
 - При добавлении лицензии на пакет расширения для подключения дополнительных камер или на пакет расширения для использования интеллектуальных функций
- Добавленные камеры должны быть зарегистрированы на вкладке "Легкий пуск" (Стр. 29) или "Регистрация камеры".
Каждое значение настройки является значением по умолчанию. Сконфигурируйте каждую настройку в соответствии со своими потребностями.

Шаг 1

Получают "Регистрационный ключ (Registration Key)" для рекордера, выполняя указания на инструкциях на поставленной "Карте ключа активации (Activation Key Card)".

Для использования каждой дополнительной функции получите "Регистрационный Ключ (Registration Key)" каждой дополнительной лицензии для соответствующего пакета расширения (опция).
Подробнее об этом см. "Карте ключа активации (Activation Key Card)".

→ Меню установки отображается.



Шаг 2

Запускают рекордер. (Стр. 25)

→ По окончании проверки системы на главном монитаре появляется операционный экран.

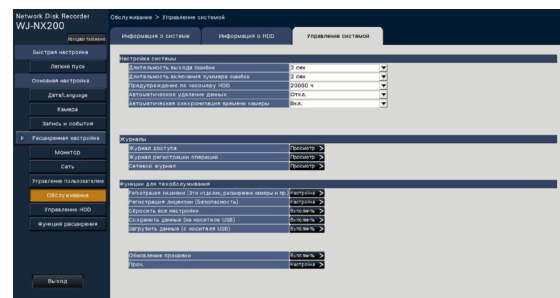
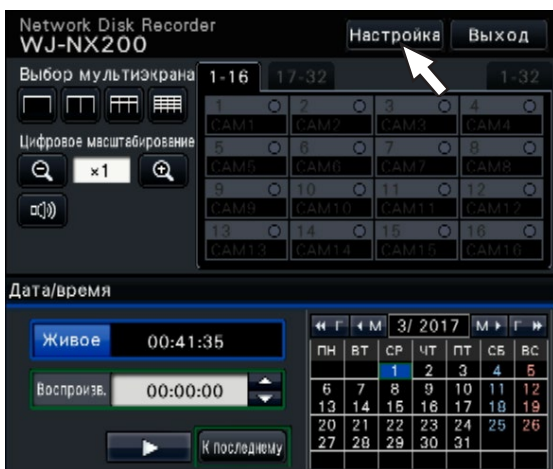
Шаг 4

Щелкают по [Расширенная настройка] - [Обслуживание] - вкладке [Управление системой] по меню настройки.

→ Отображается страница "Управление системой".

Шаг 3

Щелкают по кнопке [Настройка].

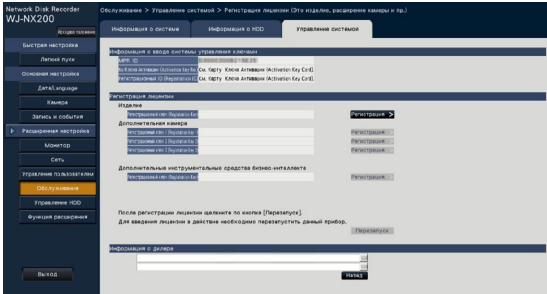


6 Регистрация лицензии (Регистрационный ключ (Registration Key)) (продолжение)

Шаг 5

Щелкают по кнопке [Настройка >] в параметре [Регистрация лицензии (Это изделие, расширение камеры и пр.)].

→ Представляется окно регистрации.



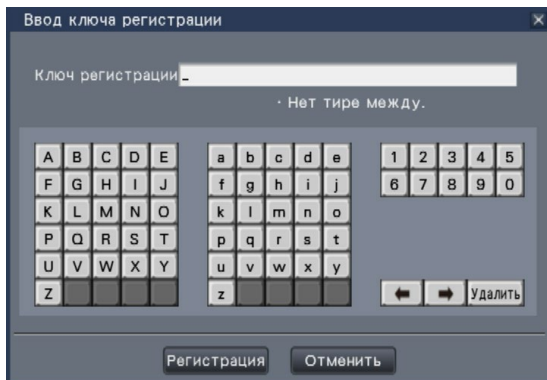
Шаг 6

Щелкают по кнопке [Регистрация >] в параметре "Изделие" - "Регистрационный ключ (Registration Key)".

→ Представляется окно "Ввод ключа регистрации".

Шаг 7

Вводят "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера в поле "Ключ регистрации", используя виртуальную клавиатуру, а затем щелкают по кнопке [Регистрация].



→ Окно "Ввод ключа регистрации" возвращается в окно регистрации.

Замечание:

- При появлении сообщения об ошибке вводят действительный "Регистрационный ключ (Registration Key)" снова в поле ввода.

Шаг 8

Для увеличения количества подключенных камер, введите номер регистрационного ключа (Registration key) дополнительной лицензии на камеру, полученный в шаге 1, в поля "Регистрационный ключ (Registration key) 1-3" под "Дополнительная камера" на странице "Регистрация лицензии", показанной в шаге 5.

Для использования функции бизнес-интеллекта введите "Регистрационный Ключ (Registration Key)" в соответствии с инструкцией "Как зарегистрировать лицензию" в руководстве по использованию пакета расширения для использования интеллектуальных функций.

Чтобы использовать функцию защищенной связи, нажмите кнопку [Настройка >] в разделе [Регистрация лицензии (Безопасность)] на экране управления системой, показанном в шаге 4, а затем введите номер регистрационного ключа (Registration key) лицензии на защищенную связь, полученную в шаге 1 в поля "Регистрационный ключ (Registration Key) 1-32" в разделе "Защищенная связь" на странице "Регистрация лицензии".

Операции такие же, что и по Шагам 6 и 7.

Замечание:

- Вначале нужно зарегистрировать регистрационный ключ (Registration key) рекордера, а затем ключи для каждой из дополнительных лицензий.

Шаг 9

Щелкают по кнопке [Перезапуск] на окне регистрации для регистрации лицензии.

→ Рекордер перезапускается и каждая лицензия становится действительной.

7 Конфигурирование необходимого минимума настроек [Легкий пуск]

Настройки, минимально необходимые для управления рекордером, такие как время и дата, регистрация камеры и запись, могут быть конфигурированы в меню настройки - "Быстрая настройка" - "Легкий пуск".
Прежде конфигурируют необходимый минимум настроек режима "Легкий пуск", а для конфигурирования более расширенных настроек переходят на каждую страницу настройки.

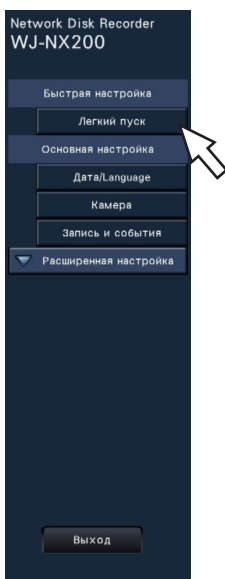
Возможные настройки в режиме "Легкий пуск"

- Время и дата рекордера
- Регистрации камеры
- Изменение порядка номеров зарегистрированной камеры
- Частота кадров при записи, качество изображения и аудио
- * Другие настройки остаются в состоянии по умолчанию или соответствуют настройкам камеры.
- * Чтобы использоваться частоту записи 25, 50 или 60 fps настройте расширенные параметры записи (для каждой камеры) на вкладке "Настройки записи" в разделе записи и событий базового меню, но не в режиме Легкий пуск.
- * Для сброса времени не используйте "Легкий пуск", а перейдите к меню "Основная настройка" - на странице "Data/Language".

Шаг 1

Щелкают по кнопке [Легкий пуск], расположенной на главном экране меню настройки.

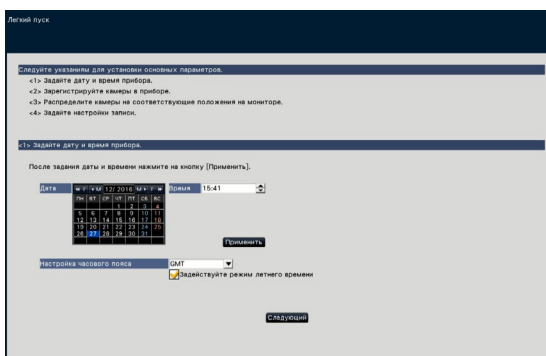
О порядке отображения меню настройки см. раздел "Основные операции" (☞ Стр. 7).



→ Отображается меню настройки времени и даты.

Шаг 2

Задают время и дату.



[Дата]

Задают текущую дату. Выберите год и месяц с помощью кнопок и щелкните по дате.

Кнопка [<<Г]/[Г>>]: Выбирает предыдущий или следующий год.

Кнопка [<М]/[М>]: Выбирает предыдущий или следующий месяц.

[Время]

Задают текущее время.

Шаг 3

Щелкают по кнопке [Применить] после задания времени и даты.

→ Секунда настраивается на "00".

[Настройка часового пояса]

Выбирают вашу часовой пояс.

GMT-12:00 - GMT+13:00

По умолчанию: GMT

При установке флажка [Задействуйте режим летнего времени] включается режим летнего времени.

Шаг 4

Щелкните по кнопке [Следующий].

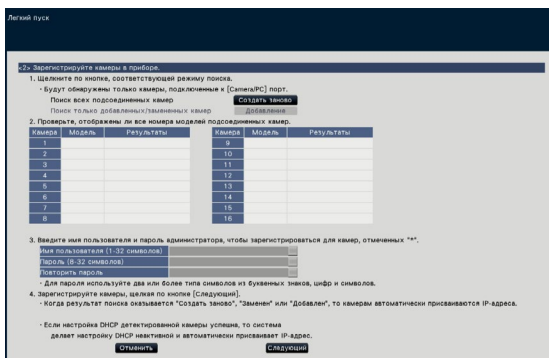
→ Открывается окно регистрации камеры.

Замечание:

- Чтобы использовать существующий IP-адрес подключенных камер, следуйте инструкциям раздела "Детектирование камер для регистрации [Детектирование камер]" (☞ Инструкции по эксплуатации (PDF)), а не в режиме "Легкий пуск".
- Перед настройках следует зарегистрировать камеры в сети. Будут обнаружены только камеры, добавленные путем регистрации лицензии, даже если подключено больше камер, чем количество зарегистрированных лицензий. Рекомендуется отключить ненужные камеры.
- Камеры должны быть подключены к порту Камера/ПК. Камеры не будут обнаружены, если они подключены к ПК порту.

Шаг 5

Регистрируют камеру, подсоединенную к рекордеру.



Кнопка [Создать заново]

Обычно используется, когда камера не зарегистрирована в рекордере.

Детектирует все подсоединенные камеры.

Отображаются модели и результаты детектирования камер.

Убеждаются, что отображены номера моделей всех подсоединенных камер.

Кнопка [Добавление]

Обычно его используют, если во время операции были добавлены или заменены камеры.

Детектирует только добавленные или замененные камеры.

Отображаются модели и результаты детектирования камер.

Убеждаются, что отображены номера моделей всех добавленных или замененных камер.

Внимание:

- Когда камеры используются, система может перезаписать зарегистрированную информацию и присвоить новые IP-адреса всем подсоединенным камерам (включая управляемые в настоящее время камеры) посредством нажатия кнопки [Создать заново].
- Камеры, заново добавленные после начала операции, регистрируются по настройкам по умолчанию. Для того, чтобы привести настройки в соответствие настройкам зарегистрированных камер, задают настройки добавленных камер.
- Для видеокодировщика (WJ-GXE500), будет обнаружена только камера, подключенная к КАН1. Каналы от КАН2 до КАН4 следует зарегистрировать в меню настройки.

[Камера]

После регистрации лицензии (Стр. 27), можно подключить 9, 16, 24 или 32 камеры.

[Модель]

При использовании наших камер, будут отображены номера моделей.

[Результаты]

Создать заново: Отображается, когда камера заново подключена к рекордеру.

Заменено: Отображается, когда камера заменена новой.

Добавлено: Отображается, когда вывод камеры добавлен к рекордеру.

Зарегистрировано: Отображается, когда камера уже зарегистрирована.

Потеряно: Отображается, когда зарегистрированная камера не детектирована.

Пробел: Не детектировано никаких камер.

*: Администратор не зарегистрирован

Замечание:

- Если отображается "Потеряно" или графа оставлена пустой, проверьте, включено ли питание камеры и убедитесь, что кабели подключены должным образом.

Шаг 6

Введите имя пользователя и пароль для регистрации для камеры с символом "*" в результатах.

Шаг 7

Щелкните по кнопке [Следующий].

→ IP-адрес присваивается камерам, заново подсоединенным, замененным или добавленным, а затем изображения с камеры появляются на операционном экране.

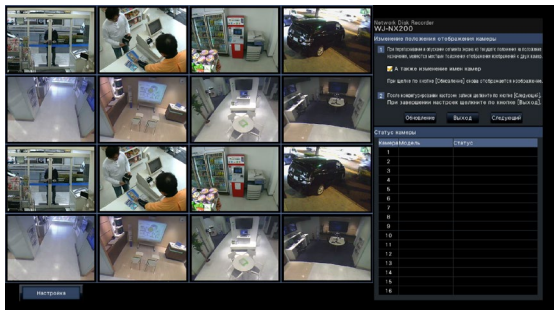
Замечание:

- В режиме "Легкий пуск" нельзя зарегистрировать камеру в другой сети через тот же маршрутизатор.
- Для повышения безопасности, изменение IP-адреса камеры станет невозможным по истечении 20 минут после включения питания. Выполните обнаружение камеры в течение 20 минут или выключите питание камеры, а затем снова включите, если прошло более 20 минут. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры.
По истечении 20 минут после включения питания камеры, "ONVIF" может быть распознан в зависимости от моделей наших камер. В таком случае, выключите питание камеры и включите его снова, чтобы выполнить обнаружение камеры.
- Когда выбрано "Вкл." в параметре "DHCP" для детектированных камер, то рекордер принудительно переключает настройку на "Откл." для автоматического присвоения IP-адреса.
- При щелчке по кнопке [Отменить] представляется главный экран "Легкий пуск" (меню для задания даты и времени) без применения результатов детектирования камеры.

7 Конфигурирование необходимого минимума настроек [Легкий пуск] (продолжение)

Шаг 8

При необходимости в изменении номеров зарегистрированных камер можно изменить последовательность номеров камер.



Изображения с камер будут выводиться на мониторе от верхнего левого угла к правому в порядке нумерации камер (1, 2 ... 16). (Если конфигурация предусматривает 16 камер или меньше, изображения отображаются на экране, разделенном на 16 частей. Если конфигурация предусматривает 32 камеры, изображения отображаются на двух экранах, разделенных на 16 частей каждый.)

Для взаимной замены номеров камер перетаскивают перемещаемое изображение камеры с помощью мыши и опускают в желаемое положение.

Если имена камер также подлежат взаимной замене, то устанавливают флажок "А также изменение имен камер".

[Статус камеры]

В перечне представляются номер модели и статус каждой камеры.

Отображение изображения: Отображает изображения с камеры с помощью IP-адреса, который заново зарегистрирован или уже зарегистрирован.

Изменение IP-адреса: Идет процесс получения изображений с камеры, чьи IP-адрес уже изменен. Не обнаружено: Невозможно получение изображений с камеры.

Ошибка аутентификации: Аутентификация для отображения изображений с камеры закончилась неудачно.

Внимание:

- Если появляется "Не обнаружено", то проверяют соединения камер, а затем повторно осуществляют регистрацию камеры.
- Если появляется "Ошибка аутентификации", то инициализируют камеру, а затем повторно осуществляют регистрацию камеры, ссылаясь на инструкцию по эксплуатации камеры.
- Когда зарегистрированная камера правильно не детектирована, либо же когда необходимо изменить настройки камеры, то изменяют зарегистрированную информацию по меню "Основная настройка" - на странице "Камера" - вкладке "Регистрация камеры". (Инструкция по эксплуатации (PDF))

Кнопка [Обновление]

Служит для получения изображения, записанного в последний раз с камеры после взаимной замены камер.

Кнопка [Выход]

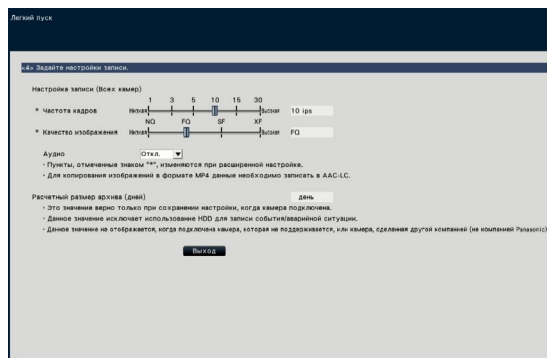
Служит для выхода из меню настройки и возврата к главному экрану меню настройки.

Кнопка [Следующий]

Служит для продолжения настроек для записи.

Шаг 9

Выполняют задание настроек для записи. Когда производится задание настроек в режиме "Легкий пуск", то настройки применяются ко всем камерам.



[Частота кадров]

Выбирают скорость передачи кадров при записи.

1 ips/ 3 ips/ 5 ips/ 10 ips/ 15 ips/ 30 ips

По умолчанию: 10 ips

Внимание:

- Чтобы применить 60 ips, перейдите в раздел: "Основная настройка", "Запись и события", вкладка "Настройка записи", "Настройка записи (Все камеры)", "[Дополнительно >]".
- При использовании камерой формата [MJPEG] в качестве метода сжатия отсутствует возможность выбора таких показателей: "10 ips/15 ips/30 ips".
- Если включена камера с методом сжатия [MJPEG], камера [MJPEG] устанавливается на режим "5 ips", даже если режим "10 ips / 15 ips / 30 ips" уже был установлен с помощью ползунка настройки частоты кадров. Вы можете подтвердить текущее значение настройки, используя параметр [Дополнительно >] в Настройках записи (Все камеры).

[Качество изображения]

Служит для выбора качества записанных изображений.

NQ (Normal): Стандартное качество

FQ (Fine): Высокое качество

SF (Super Fine): Супервысокое качество

XF (Extra Fine): Экстра-качество

По умолчанию: FQ

Внимание:

- При использовании камерой формата [MJPEG] в качестве метода сжатия отсутствует возможность выбора показателя "XF".
 - Если включена камера с методом сжатия [MJPEG], камера [MJPEG] устанавливается на режим "SF", даже если режим "XF" уже был установлен с помощью ползунка настройки качества изображения. Вы можете подтвердить текущее значение настройки, используя параметр [Дополнительно >] в Настройках записи (Все камеры).
-

[Аудио]

Определяют, записывать ли аудиосигналы вместе с изображениями или нет.

Вкл.(AAC-LC): Аудиосигнал записывается. (формат AAC-LC)

Вкл.: Аудиосигнал записывается. (формат G.726)

Откл.: Аудиосигналы не записываются.

По умолчанию: Откл.

[Расчетный размер архива (дней)]

Служит для вычисления и отображения общего количества дней, за которое запись на ЖД может быть произведена.

Замечание:

- Ссылочные дни записи вычисляются исходя из предположения, что запись на рекордер начинается в понедельник.
 - Расход HDD для записи событий исключается.
 - Если используется камера, изготовленная не нашего производства, то значение "Расчетный размер архива (дней)" не представляется.
 - При конфигурации для выполнения записи высокого разрешения и высокого качества, запись может иногда не выполняться при указанной скорости. Если есть возможность, что запись может не осуществиться на указанной скорости, используя только наших камер, отобразится окно под-тверждения.
-

Шаг 10**Щелкают по кнопке [Выход].**

→ Сохраняет настройки с возвратом к главному экрану меню настройки.

Когда изображение с камеры выводится на основном мониторе или в браузере на ПК, и его можно записать или воспроизвести, рекордер готов к работе.

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. 	Важная информация
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. 	16, 17
	<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
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. 	17
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. 	–
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. 	20
	<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

Дефектовка (продолжение)

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
"Ошибка коммуникации: Кам.сс" отображается на экране главного монитора. ("сс" указывает номер камеры.)	<ul style="list-style-type: none"> Убедиться, что камера подсоединена правильно и надежно. Проверить соединения камер. 	16
	<ul style="list-style-type: none"> Если камера подсоединена правильно, то, возможно, кабель поврежден, либо камера вышла из строя. Следует обращаться 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. 	6
	<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 появляются "Ошибка терминала", то следует обратиться к дилеру. 	15
Часы рекордера, возможно, идут неверно.	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	–
Контрольная лампочка [HDD] светится ровным/мигающим красным светом.	<ul style="list-style-type: none"> Жесткий диск вышел из строя. Обратиться к нашему дилеру. 	–
Контрольная лампочка ошибки мигает красным светом.	<ul style="list-style-type: none"> Произошла ошибка системы. Обратиться к нашему дилеру. 	–
Отображается ошибка аутентификации камеры.	<ul style="list-style-type: none"> Инициализируйте камеру и повторите попытку регистрации камеры в соответствии с инструкциями по эксплуатации камеры. 	–

Периодически проверяйте силовой кабель, силовую вилку и разъемы.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
<p>Повреждена изоляция шнура питания.</p> <p>Шнур питания, вилка и розетка перегреваются во время работы.</p> <p>Шнур питания нагревается из-за изгиба или растягивания.</p>	<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. 	–

[Русский язык]

Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr⁶⁺) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

[Українська мова]

Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОБВР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОБВР, :

1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr⁶⁺) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбіфеноли (PBB) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

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

