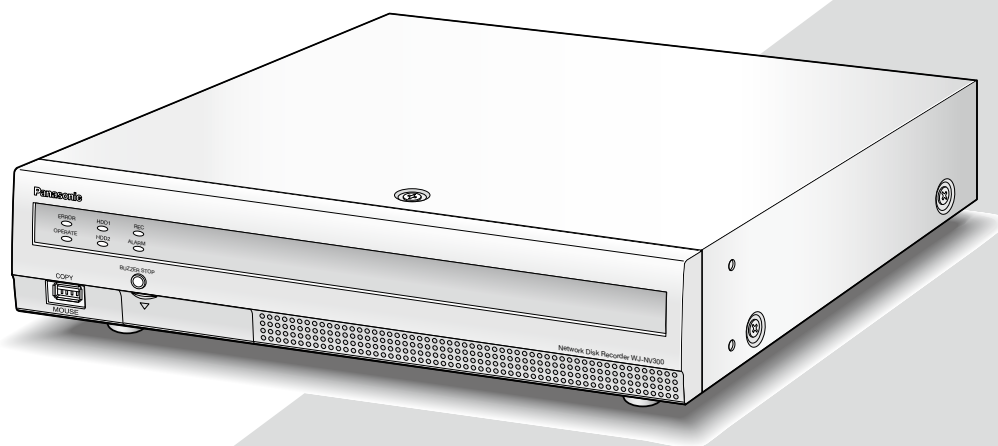


# Panasonic®

## Руководство по монтажу Сетевой дисковый рекордер

Модель No. **WJ-NV300K**  
**WJ-NV300K/G**

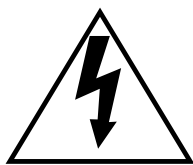
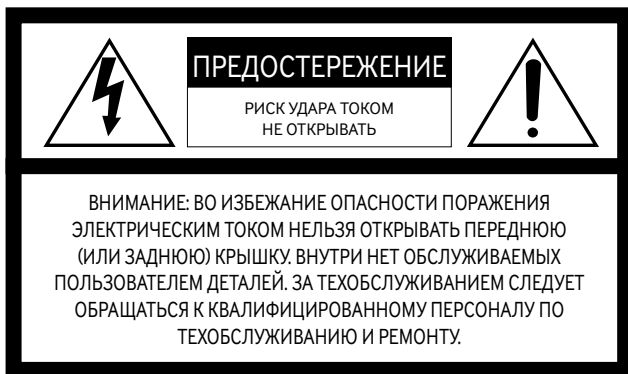


(Эта иллюстрация представляет WJ-NV300K.)



Прежде чем приступить к подсоединению 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.



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.

Для эксплуатации в США и Канаде:

WJ-NV300K

Для эксплуатации в странах Европы и других странах:

WJ-NV300K/G

№ модели, включенной в номенклатуру UL (Лаборатории по технике безопасности):

WJ-NV300K

#### 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.

## 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).

## Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, «Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд.» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, 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) НЕОБОСНОВАННУЮ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- (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, КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- (6) ЛЮБУЮ РЕКЛАМАЦИЮ ИЛИ ДЕЛО ПРОТИВ УБЫТКОВ, ВОЗБУЖДЕННЫЕ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОКАЗАВШИХСЯ ОБЪЕКТОМ СЪЕМКИ, ПО ПОВОДУ НАРУШЕНИЯ ПРАЙВЕСИ С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ ПО СТОРОЖЕВОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ;
- (7) ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.

## Гарантия в пределах США.

На WJ-NV300K распространяется трехлетняя гарантия. Подробнее см. Гарантию (аксессуар).

## Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюдать все правила.
- 5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
- 6) Следует очистить только сухими концами.
- 7) Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий и проемов. 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 силовую 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

Ограничение ответственности .....	3
Отказ от гарантии .....	3
Гарантия в пределах США .....	3
Важные правила техники безопасности .....	4
Предисловие .....	6
Характеристики .....	6
Системная конфигурация .....	7
Об инструкции для пользователя .....	7
Требования к ПК для работы системы .....	8
Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки .....	8
Сокращения .....	9
GPL/LGPL .....	9
Авторское право .....	9
Сетевая безопасность .....	9
О функции совпадения лиц (опция) .....	10
Примечание о можнате и настройке камеры .....	10
Меры предосторожности .....	13
Меры предосторожности при монтаже .....	16
Основные органы управления и контроля и их функции .....	17
Вид спереди .....	17
Вид сзади .....	19
Управление пользователем/хостом .....	21
В случае управления с помощью ПК через сеть .....	21
Блок-схема операций .....	22
Соединение .....	23
Соединение камер .....	23
Соединение мониторов .....	24
Соединение ПК .....	25
Соединение устройств расширения .....	27
О коннекторе и разъеме .....	28
Как использовать контакторы на гнезде ALARM/CONTROL .....	28
Время и полярность разъемов ALARM/CONTROL .....	30
Установка или замена жестких дисков .....	31
Установка жестких дисков .....	31
Замена ЖД .....	32
Подключение рекордера к сети питания .....	33
Подключение рекордера к сети питания .....	33
Отключение рекордера от сети питания .....	34
Регистрация лицензии (Регистрационный Ключ (Registration Key)) .....	35
Основные операции .....	37
Установочно-настроечные меню .....	39
Конфигурирование необходимого минимума настроек [Легкий пуск] .....	40
Дефектовка .....	43
Технические характеристики .....	45
Стандартные аксессуары .....	46

## Предисловие

Сетевые дисковые рекордеры WJ-NV300K и WJ-NV300K/G (далее - рекордеры) предназначены для применения в системе сторожевого наблюдения и записи изображений/аудиосигналов с 32 (макс.) сетевых камер (далее - камер) на жесткие диски (ЖД). 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-NVE30, WJ-NVE30W).

Модель No.	HDD-слот(ы)	Количество первоначальных каналов/ максимальное количество каналов	Функция RAID
WJ-NV300K	2	16 КАН/32 КАН	Доступно (*)
WJ-NV300K/G	2	9 КАН/32 КАН	Доступно (*)

(\*) Режим RAID5 или RAID6 доступен, если подключено устройство расширения (WJ-HDE400).

(Когда подключено устройство расширения, HDD рекордера отключен.)

Если устройство расширения не подключено, то режим зеркального отображения может использоваться с двумя HDD рекордера.

(Но HDD устройства расширения недоступен для режима зеркального отображения.)

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.

Для отображения изображений со множества камер или переключения камер, изображения с которых отображаются, возможно управлять камерами с данного рекордера.

Дополнительные детали, описанные в данном руководстве по установке, основаны на информации по состоянию на май 2014 г. За более подробной информацией следует обратиться к дилеру.

## Характеристики

### Возможно мониторировать изображения высокой четкости

Изображения с 32 (макс.) камер с форматом перехвата изображений Full HD (1920 x 1080) могут быть со-хранены как видеоданные. Запись изображений с размером изображения QXGA (2048 x 1536) и изображений с приоритетом скорости передачи кадров 60 fps также доступна. Данный рекордер также поддерживает выход HDMI на 2 монитора, что позволяет выводить на экран записанные изображения и живые изображения с камер с высокой четкостью.

### Быстрая настройка и операции

Подсоединяя мышь (аксессуар) к данному рекордеру, можно убыстрить операции с наблюдением за монитором.

При использовании опции "Легкий пуск", камеры автоматически распознаются без выполнения операций с ПК.

Записанные изображения можно легко найти при помощи календаря или линии времени.

### Функция совпадения лиц в реальном масштабе времени (опция)


Возможно проверить гостей или найти подозрительных людей, подбирая зарегистрированные изображения лица с лицом, отображаемым на прямых изображениях, в реальном масштабе времени с извещением о результате подбора. Это может помочь предупредить преступности.

### Устройство расширения HDD

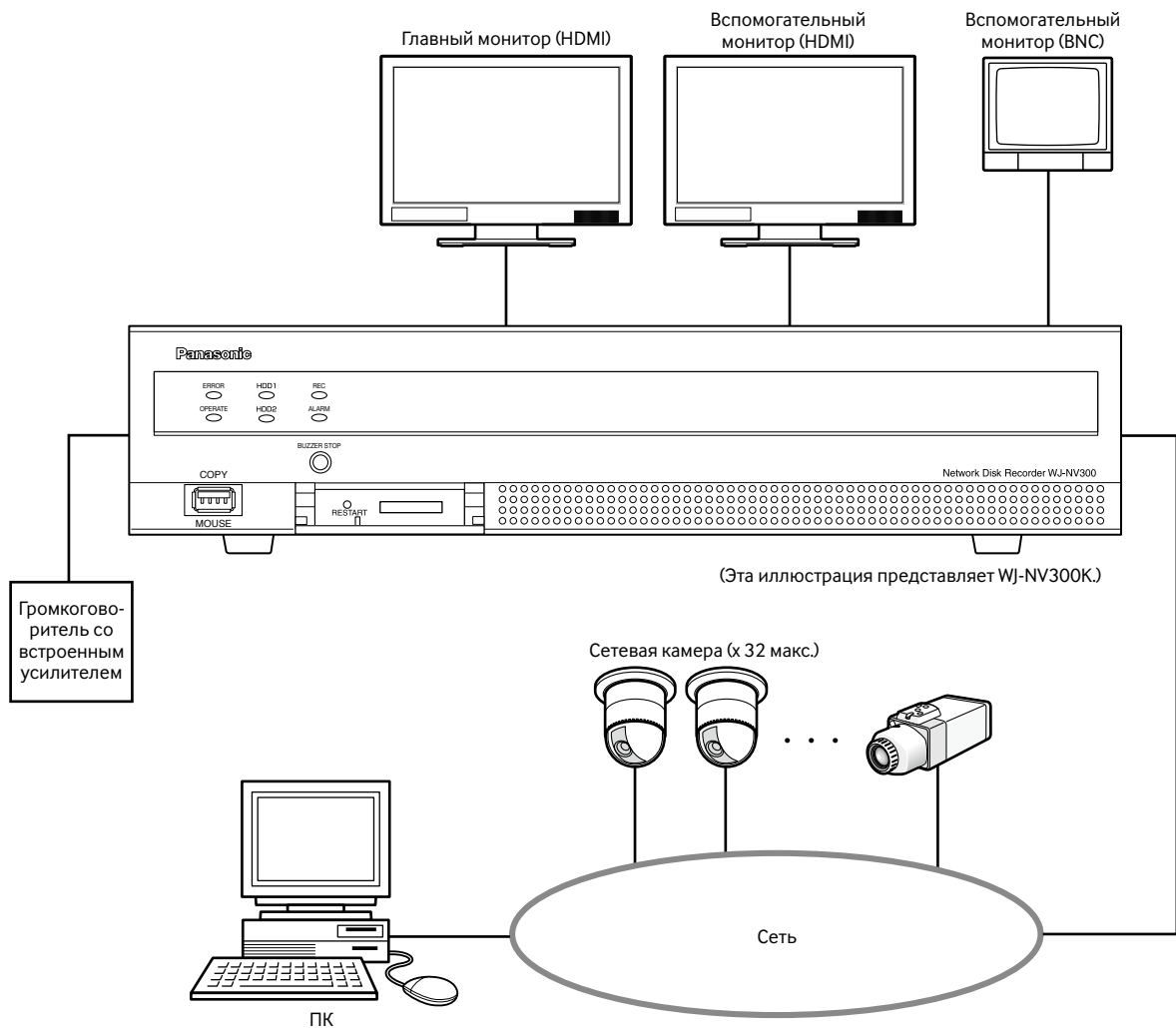
Подключив 2 устройства расширения (WJ-HDE400), будет доступна работа с использованием до 20 жестких дисков в одиночном режиме, до 18 жестких дисков в режиме RAID5 или RAID6.

### Оснащено слотом для карты памяти SDHC/SD и портом копирования

Возможно копирование изображений, записанных на карту памяти SDHC/SD (опция) или на доступный на рынке внешний жесткий диск/USB устройство. Скопированные изображения могут быть воспроизведены, распечатаны или сохранены с использованием специального программного обеспечения просмотра.

(Рекомендуемая карта памяти SDHC/SD  стр. 45)

# Системная конфигурация



## Об инструкции для пользователя

Имеются 4 комплекта инструкции по эксплуатации WJ-NV300K, WJ-NV300K/G, как показано ниже.

Руководство по монтажу (настоящий документ):

Содержит описания о способе установки/подключения данного изделия к устройствам и описания относительно опции "Легкий пуск".

Инструкция по эксплуатации (PDF):

Содержит информацию о порядке конфигурации нужных настроек и управления данным изделием.

Доступны два способа управления/конфигураций: с использованием интерфейса в изделии и с помощью ПК через сеть.

Краткое справочное руководство:

Содержит описание порядка управления зачастую используемыми функциями.

Инструкция по эксплуатации Пакета расширения для использования интеллектуальных функций (PDF):

Содержит описания порядка использования WJ-NVF30, WJ-NVF30W (опция), регистрации лицензии, конфигурации настроек и управления.

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 "NV300" в инструкции и при настройке. Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к случаю, когда WJ-NV300K используется и 16 камер подключены.

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. веб-сайт поддержки Panasonic (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>) для получения новейшей информации о совместимых камерах и функциях для добавления или изменения путем модернизации прошивки.

## Требования к ПК для работы системы

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

ОС:	Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® 7*1, Microsoft® Windows® 8.1
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 11 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 10 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 9 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 8 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 7 (32-бит)
ЦП (центральный процессор):	Intel® Core™ i7-860
Память:	4 GB или более
Монитор:	1024 x 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:

- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер может не работать.
- Microsoft® Windows® 7 Starter не поддерживается.

### Замечание:

- Подробнее о системных требованиях к ПК и меры предосторожности при использовании Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista® или Microsoft® Internet Explorer® см. в "Notes about versions of Windows®/Internet Explorer®" (PDF).
- См. веб-сайт поддержки Panasonic (<http://security.panasonic.com/pss/security/support/index.html>) для получения информации о проверке новейшей операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров.

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые марки

- Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, 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 торговыми знаками или зарегистрированными торговыми марками компании Intel Corporation в США и других странах.
- HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface (Мультимедийный интерфейс высокой четкости) являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками корпорации "HDMI Licensing LLC" в США и/или других странах.
- Логотип SDHC является торговым знаком компании SD-3C, LLC.
- Все другие названные здесь торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.



## Сокращения

В настоящей инструкции приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows® 8.1 описан как Windows 8.

Microsoft® Windows® 7 описан как Windows 7.

Microsoft® Windows Vista® описан как Windows Vista.

Windows® Internet Explorer® 11, Windows® Internet Explorer® 10, Windows® Internet Explorer® 9, Windows® Internet Explorer® 8 и

Windows® Internet Explorer® 7 описаны как Internet Explorer.

Карта памяти SDHC/SD обозначается как карта SD или карта памяти SD.

Сетевые камеры обозначаются как камеры.

## 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 LGPL.
- 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 "Panasonic" 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, строго воспрещен экспорт любого ПО, поставляемого с данным продуктом, в нарушение экспортных законов.

## Сетевая безопасность

Поскольку это изделие используется путем соединения с сетью, то следует обращать внимание на нижеуказанные риски нарушения безопасности.

- ① Утечка или кража информации через данное изделие
- ② Использование данного изделия для запрещенных операций лицами с злоумышлением
- ③ Вторжение в данное изделие лиц с злоумышлением или его остановка ими

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

- Следует использовать данное изделие в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если данное изделие подсоединяется к сети, включающей ПК, то следует убедиться, что система не подвержена воздействиям компьютерных вирусов или прочих злоумышленных объектов (с помощью периодически обновляемой антивирусной программы, антишпионской программы и т.п.).
- Следует защищать Вашу сеть от несанкционированного доступа, ограничивая пользователей теми, которые производят логин с использованием авторизованных имени пользователя и пароля.
- После доступа администратором в изделие нужно обязательно закрыть браузер.
- Следует периодически изменять пароль администратора.
- 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 треве по электронной почте, информацию о FTP-сервере.

## О функции совпадения лиц (опция)

При регистрации лицензии комплекта дополнительных инструментальных средств бизнес-интеллекта, функция совпадения лиц, которая распознает лица, чьи характеристики близки к зарегистрированным лицам путем сравнения изображений лица в живых изображениях с изображениями зарегистрированного лица, станет доступна. При детектировании такого человека можно включить функцию извещения о возникновении тревоги.

При применении функции совпадения лиц имеются следующие ограничения.

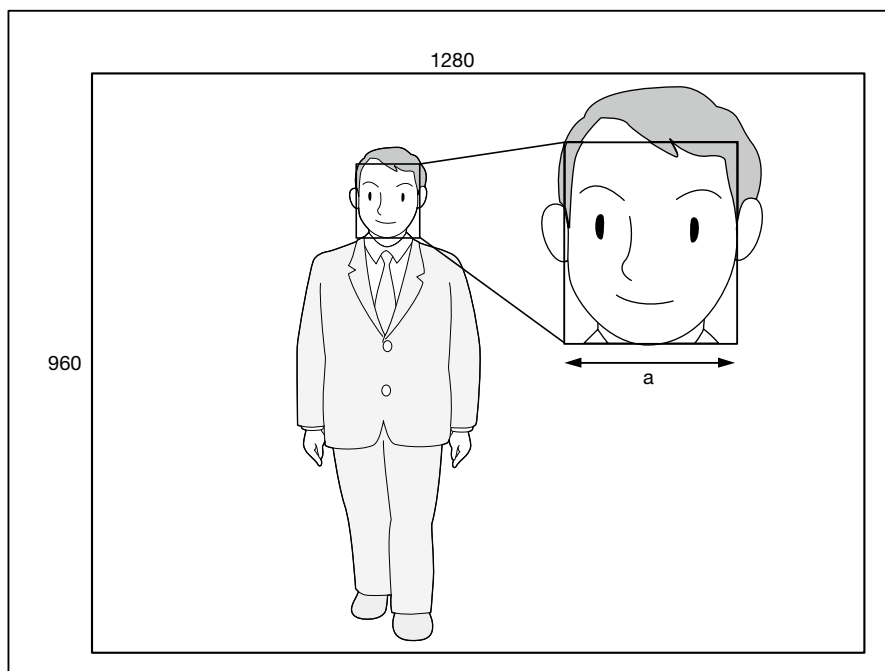
- Может применяться только Камера1.
- Требуется камера, поддерживающая функцию детектирования лиц.  
О применяемых камерах см. файл "readme.txt" на поставленном CD-ROM.  
Максимальное число лиц, которые могут быть детектированы одновременно, колеблется в зависимости от рабочей характеристики камеры по детектированию.
- Когда выбран "Действие при возникновении тревоги" в параметре "Режим" пункта "Расширенная настройка тревоги при совпадении лиц" (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF)), то настройка на странице "Расширенная настройка записи" для Камеры 1 автоматически изменяется следующим образом.  
Сжатие: H.264  
Размер изображения: SXVGA (1280 x 960)  
Частота кадров: 5 ips  
Качество изображения: SF  
Следует помнить, что функция совпадения лиц не может применяться, если данные настройки изменены.
- Изображения лиц могут быть зарегистрированы только тогда, когда изображения, записанные в условиях данных настроек, производятся на рекорделе.
- Невозможно зарегистрировать изображения лиц, находящиеся на изображениях с камеры, когда запись не производится.  
Рекомендуется выполнить настройки для записи изображений в течение 24 часов.
- Эксплуатационная характеристика функции совпадения лиц зависит от рабочих характеристик камеры и рекордера по детектированию. Когда множество людей появляется на изображениях одновременно, то могут возникать следующие проблемы:  
Выполнение функции совпадения лиц может занимать много времени или несколько изображений лиц могут не совпасть.
- Тревога при совпадении по чертам лица не относится к записи события.

### Примечание о монтаже и настройке камеры

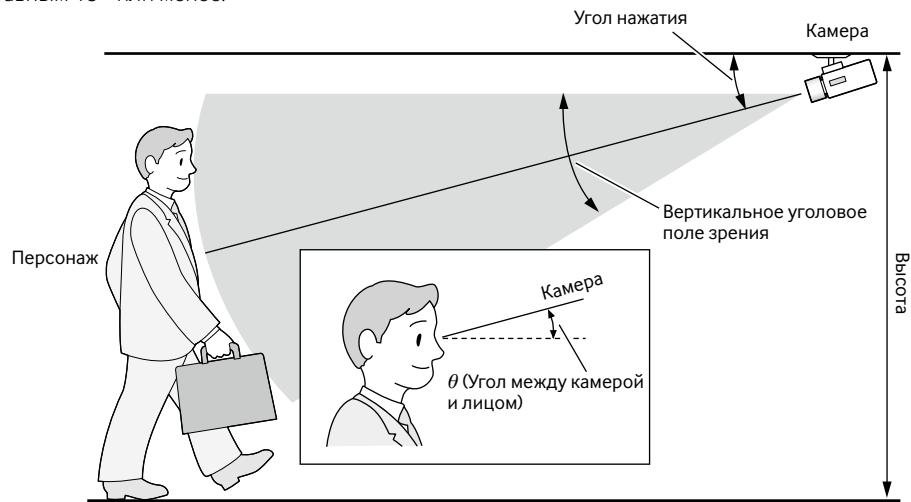
При монтаже и настройке камеры следует соблюдать следующие требования, чтобы эксплуатационные характеристики функции совпадения лиц были сохранены.

- Монтируют камеру так, чтобы ширина ("a" на иллюстрации) изображения лица стала равной 125 пикселям и более.

Пример) Когда формат перехвата изображения - "1280 x 960", ширина изображения лица должна быть 1/10 и более от полной ширины экраны.



- Регулируют высоту, угол нажатия, и вертикальное угловое поле зрения камеры так, чтобы угол между камерой и лицом ( $\theta$  на иллюстрации) стал равным  $15^\circ$  или менее.



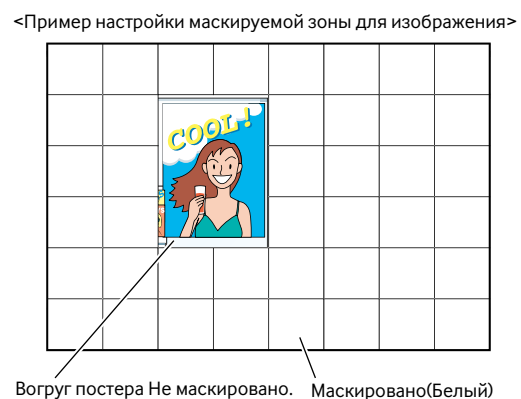
Пример регулировки камеры (при съемке персонажа, чей рост равен 170 см)

Высота	Угол нажатия	Вертикальное угловое поле зрения (Кратность изменения фокусного расстояния)	Расстояние между камерой и персонажем
2,3 м	$10^\circ$	$12^\circ$ (6x)	3,3 м - 8,5 м
2,3 м	$15^\circ$	$18^\circ$ (4x)	3,0 м - 5,5 м

- При включении функции совпадения лиц за счет настройки для Камеры 1 автоматически изменяются следующим образом. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации подсоединенной камеры.

Формат кодирования видеоизображений	H.264
Размер изображения	1280×960
Частота кадров	5 ips
Максимальная скорость передачи (на 1 пользователя)	4096kbps (как указание)
Интервал обновления	1 сек
Супердинамика	Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области	Откл.
Компенсация контрового освещения(BLC)	Откл.
Скорость затвора (Режим управления освещенностью)	1/250 фиксир.
AGC	Вкл.(Высокая)
Черно-белый режим	Откл.
Цифровое шумоподавление	Низкая
Распознавание лиц	Вкл.

- Маскированием зоны с резко изменяющейся освещенностью можно снимать изображения, на которых лица могут быть распознаны более точным.  
При съемке изображений в месте, на которое источник яркого света может оказывать влияние с наружной стороны, следующими настройками может быть уменьшено воздействие света.



## Случаи, при которых функция совпадения лиц не подходит

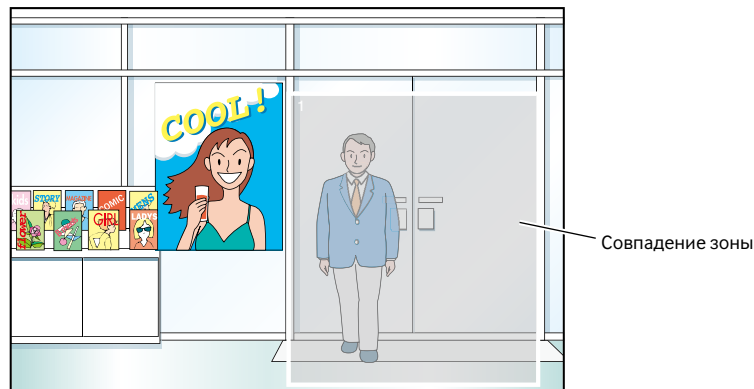
Точность совпадения варьируется в зависимости от условий монтажа, настроек и регулировки камеры, условий окружающей среды и характера объекта. Поэтому функция совпадения лиц может не действовать в нижеуказанных случаях.

- Уровни освещения рассеиваются. (Пример: Под открытым небом)
- Лица заслоняются такими объектами, как марлевый респиратор, солнцезащитные очки или шлемы.
- Лица не обращены вперед.
- Объекты фотосъемки быстро движутся.
- В условиях, подверженных воздействию сильного внешнего источника света (такого как фары автомобиля, лучи восходящего или заходящего солнца)

## Для повышения эксплуатационной характеристики функции совпадения лиц

- Регистрируют целевые изображения лиц среди изображений, записанных камерой, смонтированной в одних и тех же условиях.
- Производят настройку камеры так, чтобы камера могла снимать изображения лиц при сбалансированном уровне освещенности как в дневное, так и в темное время суток.
- Монтируют камеру так, чтобы она могла двигаться в пределах предполагаемого пути движения объектов фотосъемки.
- Если лица людей напечатаны на постере, то производят настройку "Настраиваемая зона" (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF)), чтобы функция совпадения лиц не действовала для совпадения с такими лицами.

<Пример настройки совпадения зоны>



# Меры предосторожности

## **Монтажные работы следует поручить дилеру.**

Installation work requires technique and experiences.

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 тепловыделения, что может привести к возгоранию.

## **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 вентиляционных отверстий и проемов.**

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

## **Используйте ту же модель литиевой батареи или эквивалентную при необходимости замены.**

Несоблюдение данного требования может привести к тепловыделению, взрыву батареи, возгоранию и т.д.

- Относительно замены литиевой батареи обратитесь к дилеру.

## **Следует хранить карты памяти SDHC/SD (опция) в месте, недоступном для детей.**

В противном случае может случиться, что дети случайно проглатывают карты.

- При возникновении такой ситуации нужно немедленно обратиться к врачу.

## Меры предосторожности при эксплуатации прибора

### Питание

Входное напряжение питания для данного прибора должно быть равно 120 В перем. т. частотой 60 Hz (WJ-NV300K), 220 В - 240 В перем. т. частотой 50 Hz/60 Hz (WJ-NV300K/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 поддаются под влияние теплоты (при использовании в высокотемпературных условиях). Настоящее изделие рекомендуется использовать при температуре от около +25 °C.

### Для отключения электропитания

Данный прибор не имеет выключателя сети. Для отключения электропитания отсоединяют вилку шнура питания настоящего прибора от розетки перем. т. Если затрудняется отсоединение шнура питания из-за специфики условий монтажа, то следует соединить шнур питания изделия с розеткой перем. т. через автоматический выключатель распределителя или с разъемом перем. т. блока контроля сети питания.

### Встроенная аварийная батарея

- Не подвергайте встроенную батарею чрезмерному воздействию тепла, например, солнечного света, огня и т.д.
- Перед сдачей прибора в первую эксплуатацию надо зарядить встроенную аварийную батарею (литиевую батарею) путем включения электропитания на 48 часов и более. Если батарея недостаточно заряжена, то при снижении уровня питания режим работы может отклоняться от режима работы до перерыва в подаче электроэнергии. Например, внутренние часы могут показывать неточное время, либо журналы могут потеряться.
- Срок службы встроенной батареи составляет примерно 5 лет как критерий оценки срока замены. (Срок службы встроенной батареи может сократиться в зависимости от условий эксплуатации прибора.) Встроенную батарею следует заменить новой после 5-летней эксплуатации. ("5-летняя эксплуатация" представляет критерий оценки срока замены. Мы не предоставляем гарантии срока службы встроенной батареи.) Когда встроенная батарея отработала свой срок службы, то после отключения прибора от сети питания некоторые настройки, такие как настройка времени и даты, сохраняться не будут.
- За заменой батарей следует обращаться к дилеру.

### Жесткие диски (HDD)

- Жестких 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.
- Срок службы жестких дисков ограничивается длительностью эксплуатации. Примерно через 20000 часов работы может зачастую возникать ошибка записи, а через 30000 часов работы – ухудшение качества головки и электродвигателя. Если они находятся в работе при рекомендуемой температуре окружающей среды (около +25 °C),

то через 30000 часов работы они будут обрабатывать свой срок службы.

- Во избежание потери данных из-за удара дисков рекомендуется поддержать температуру окружающей среды в 25 °C и заменить их новыми через 18000 часов работы.
- При возникновении неисправности в работе жестких дисков следует немедленно заменить их. По вопросам техобслуживания следует обращаться к нашему дилеру.

### О карте памяти SDHC/SD

- Если карта памяти SDHC/SD не отформатирована, то следует отформатировать ее с использованием данного прибора. При форматировании данные, записанные на карте памяти SDHC/SD, удаляются. Если используется неформатированная карта памяти SDHC/SD или карта памяти SDHC/SD, отформатированная на ином устройстве, то может случиться, что данный прибор не работает правильно, либо его характеристики ухудшаются. О порядке форматирования карты памяти SDHC/SD см. инструкцию по эксплуатации (PDF).
- В зависимости от типов карты памяти SDHC/SD настоящий прибор может не работать правильно, либо его характеристики могут ухудшаться. Следует использовать карты памяти SDHC/SD, рекомендуемые на стр. 45. Карты памяти, отличные от карты памяти SDHC/SD, не поддерживаются.
- О порядке вставки/снятия карты памяти SDHC/SD см. стр. 18.

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

- Внешний жесткий диск или модуль памяти USB, совместимый с USB2.0, можно подключить к порту копирования для использования в качестве внешнего устройства хранения.
- Внешний жесткий диск нельзя отформатировать на данном регистраторе. Используйте внешнее запоминающее устройство, отформатированное в FAT (FAT16) или FAT32. См. инструкцию по эксплуатации подключенного внешнего запоминающего устройства относительно процедуры форматирования.
- Не используйте никакие внешние запоминающие устройства с функцией идентификации паролем, поскольку они не поддерживаются.

### 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

Длительное отображение одного и того же изображения на мониторе ПК может привести к повреждению монитора ПК.

### Когда прибор оставляется в бездействии в течение определенного времени

Подключают рекордер к сети питания (около раза в неделю), чтобы осуществить запись/воспроизведение для предотвращения взаимного влияния функций.

### 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 применения салфетки с обработанной химикатом поверхностью следует соблюдать правила его использования.

**Утилизация/передача продукта**

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**

Panasonic 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.

# Меры предосторожности при монтаже

**Настоящий прибор предназначен для эксплуатации в помещении.**

**Panasonic не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненный вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.**

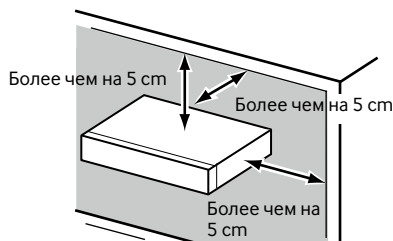
**Не следует устанавливать настоящий прибор в следующих местах:**

- Подверженных воздействию прямой солнечной радиации;
- Подверженных воздействию сильных вибраций или ударных нагрузок;
- Вблизи источников магнитного поля, таких как телевизоры или громкоговорители;
- 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;

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

**Ставят прибор в горизонтальном положении на ровной поверхности.**

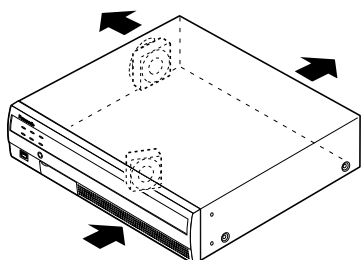
Нельзя ставить прибор в вертикальное положение. Кроме того, следует предусмотреть свободное место более чем на 5 см с обеих сторон, сверху, снизу и с тыла изделия.



## Рассеяние тепла

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

- Нельзя закрывать вентиляционных отверстий и проемов. Периодически проводят техход за данным прибором во избежание закупорки отверстий пылью.
- Срок службы охлаждающего вентилятора ограничивается длительностью эксплуатации. Рекомендуется заменить их после 30 000 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 вентиляционных отверстий 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.

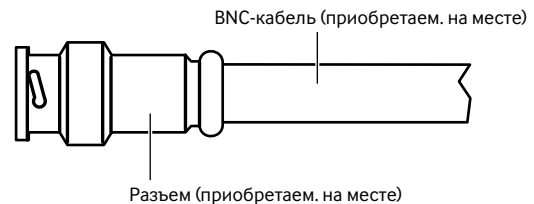
Перед подсоединением вилки шнура питания или данного прибора к сетевой розетке должно быть сделано заземление. При отсоединении заземляющего провода следует убедиться, что вилка шнура питания прибора отсоединена от сетевой розетки.

## В случае соединения BNC-кабеля

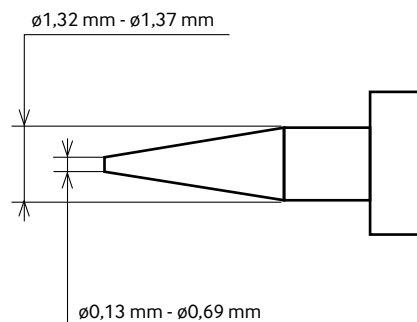
Используйте только рекомендованную штепсельную вилку, указанную ниже, при подключении штепсельной вилки BNC к разъемам на задней панели данного изделия.

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).**



# Основные органы управления и контроля и их функции

## Вид спереди



\* СКОПИРОВАТЬ порт имеет определенное направление подключения. Если подключить тяжело, не подключайте с применением силы и проверьте направление разъема.

### ① Контрольные лампочки состояния

**ERROR:** Загорается мигающим светом, когда возникла ошибка, которая может стать проблемой с управлением системой рекордером.

**Загорается красным мигающим светом:** Ошибка системы

**Загорается оранжевым мигающим светом:** Тепловая ошибка, отказ охлаждающего вентилятора и др.

**OPERATE:** Загорается ровным светом при подключении прибора к сети питания.

**HDD [HDD1]/[HDD2]:** Указывает состояние работы (доступ/неисправность) соответствующего жесткого диска.

**Загорается зеленым мигающим светом:** Указывает, что доступ к соответствующему жесткому диску осуществляется.

**Загорается красным светом:** Указывает возникновение отказа (или ошибки) на жестком диске.

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

**REC:** Светится ровным оранжевым светом, когда идет запись.

**ALARM:** Загорается мигающим светом при возникновении тревоги, а ровным светом – при прекращении вывода тревоги. Эта контрольная лампочка гаснет при щелчке по кнопке [Сброс] (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF)).

### ② 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).

### ③ СКОПИРОВАТЬ порт [COPY]

Подключите внешний накопитель (внешний жесткий диск, модуль памяти USB) к данному порту и скопируйте изображения и аудио, записанные на жесткий диск.

\* Подключение мыши также доступно.

### ④ Кнопка перезапуска [RESTART]

Нажимают данную кнопку для перезапуска рекордера. Для нажатия данной кнопки используют остроконечное приспособление, как скрепка и т.п.

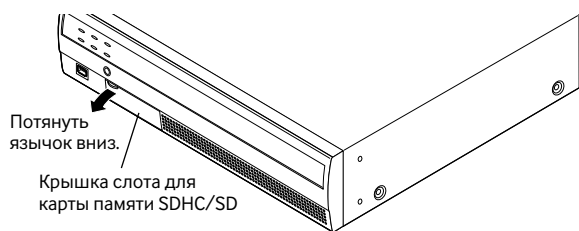
### ⑤ Слот для карты памяти SDHC/SD

Записанные изображения и аудио можно скопировать на карту памяти SD, вставленную в данный слот (☞ стр. 18).

## Вставление карты памяти SD (опция)

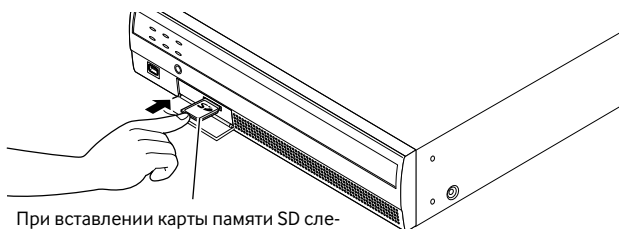
### Шаг 1

Открывают крышку слота для карты памяти SDHC/SD.



### Шаг 2

Вводят карту памяти SD в слот до щелчка. Щелчок означает, что карта правильно введена.



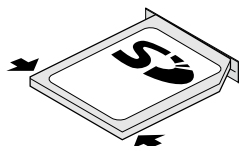
При вставлении карты памяти SD следует убедиться, что карта памяти SD обращена стороной с этикеткой вверх и только правая верхняя угловая часть карты имеет разную форму.

### Шаг 3

Закрывают крышку слота для карты памяти SDHC/SD.

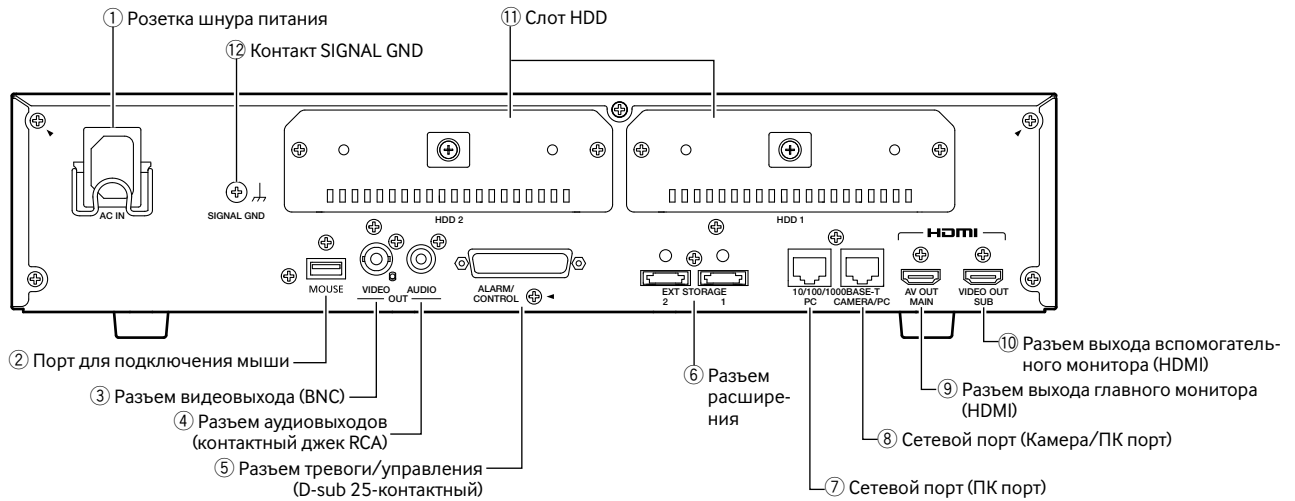
#### Замечание:

- Для вынимания карты памяти SD из слота нажимают карту до щелчка с выниманием ее прямо. Вынимают карту памяти SD, придерживая пальцами оба края.



- Крышка слота для карты памяти SDHC/SD сконструирована так, чтобы снялась при приложении к ней большого усилия. В таком случае устанавливают крышку слота на исходное место.

## Вид сзади



(Эта иллюстрация представляет WJ-NV300K.)

### ① Розетка шнура питания [AC IN]

К данной розетке подсоединяют вилку поставленного шнура питания. Штепсельная вилка рекордера имеет 2-контактный разъем, оснащенный разъемом заземления.

### ② Порт для подключения мыши [MOUSE]

Поставленная мышь подсоединяется к данному порту.

### ③ 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.

### ④ 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.

### ⑤ Разъем тревоги/управления (D-sub 25-контактный) [ALARM/CONTROL]

Подсоединяют управляющий выключатель для управления рекордером с использованием внешнего устройства, такого как сенсор или дверной выключатель, либо внешнего устройства тревожной сигнализации, как зуммер или лампочка.

### ⑥ Разъем расширения [EXT STORAGE 1/2]

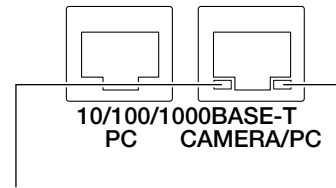
Подключите дополнительное устройство расширения (WJ-HDE400) к данному разъему при помощи специального соединительного кабеля, входящего в комплект поставки устройства расширения.

### 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.



Контрольная лампа доступа

Контрольная лампа связи

### ⑨ Разъем выхода главного монитора (HDMI) [AV OUT MAIN]

Данный коннектор используется для подключения к монитору HDMI-ready (главному монитору). Отображает живые изображения, записанные изображения или меню настройки рекордера.

### ⑩ Разъем выхода вспомогательного монитора (HDMI) [VIDEO OUT SUB]

Данный разъем используется для подключения к монитору HDMI-ready (вспомогательному монитору). Будут отображены только живые изображения.

### ⑪ Слот HDD [HDD1/HDD2]

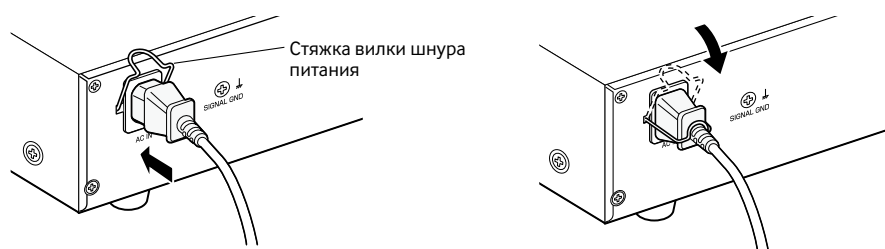
Жесткие диски (приобретаемые на месте) могут быть установлены в данные слоты. По вопросу установки/замены жестких дисков следует обращаться к вашему дилеру.

### ⑫ Контакт SIGNAL GND [SIGNAL GND]

Соединяют данный контакт с клеммами SIGNAL GND устройств в системе для сигнального заземления. При работе настоящего рекордера и устройств в системе без сигнального заземления может возникать вибрация или помехи.

## Как использовать стяжку вилки шнура питания

Накладывают крючки стяжки вилки шнура питания на гнездо для подключения шнура для крепления вилки шнура.



## Управление пользователем/хостом

Необходимо зарегистрировать пользователей, управляющих рекордером, и хостов (ПК), имеющих доступ к рекордеу через сеть, такую как LAN. Возможно зарегистрировать до 16 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" (Низкий). 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

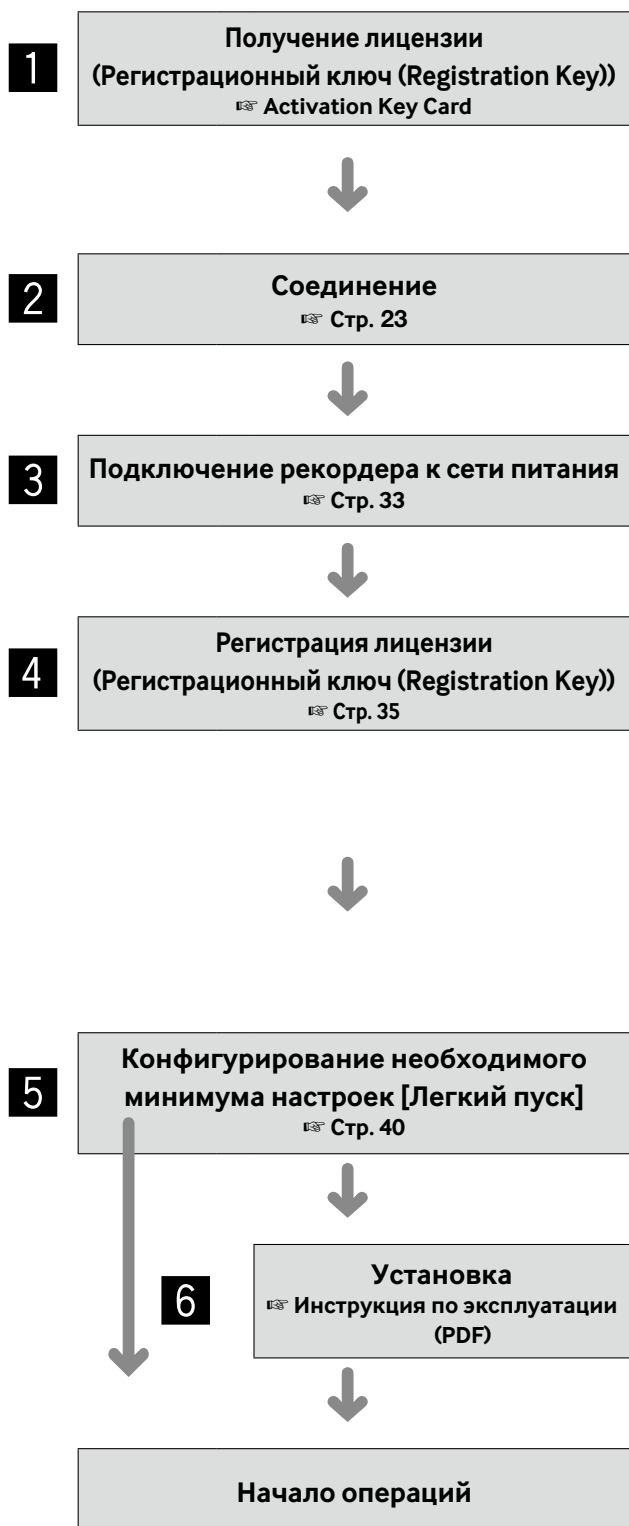
Управление рекордером может быть произведено с помощью ПК через сеть. К рекордеру могут иметь доступ одновременно до 8 хостов (ПК).

Когда иной пользователь (ПК) делает попытку произвести вход в систему рекордера после того, как в систему вошли уже 8 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, производшего 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". (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

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

## Блок-схема операций



1. Получают "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера, руководствуясь указаниями в инструкции на поставленной Activation Key Card. Чтобы увеличить количество подключенных камер, получите номер регистрационного ключа (registration key) дополнительной камеры, описанный на Карте ключа активации в Пакете расширения для подключения дополнительных камер (WJ-NVE30, WJ-NVE30W: опция).

2. Подключите рекордер к каждому устройству.

3. Подключают рекордер к сети питания.

4. Зарегистрируйте регистрационный ключ (Registration Key) рекордера. При необходимости, зарегистрируйте "Регистрационный Ключ (Registration Key)" для Пакета расширения для подключения дополнительных камер или для Пакета расширения для использования интеллектуальных функций.

### Внимание:

- Надо обязательно зарегистрировать "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера. Если "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера не зарегистрирован, один ключ для расширения программного обеспечения нельзя зарегистрировать. Будет отображаться сообщение о необходимости регистрации.

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

6. При необходимости выполняют детальные настройки каждой функции.

### Замечание:

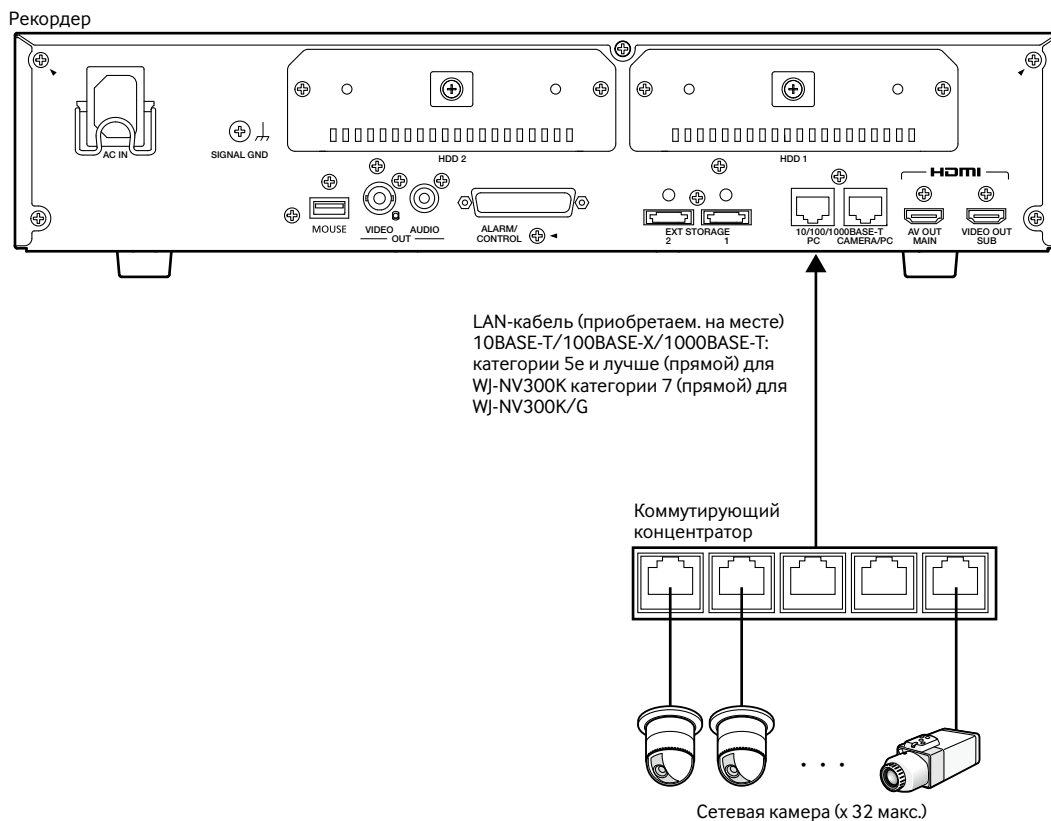
- Некоторые функции не поддерживаются в зависимости от моделей подсоединенных камер. Более подробно о технических характеристиках см. инструкцию по эксплуатации применяемых камер.

## Соединение камер

К рекордеру можно подсоединить до 32 камер через переключающий концентратор.

Подключите к порту Камера/ПК рекордера.

Используют LAN-кабель (прямой) для соединения рекордера с концентратором.



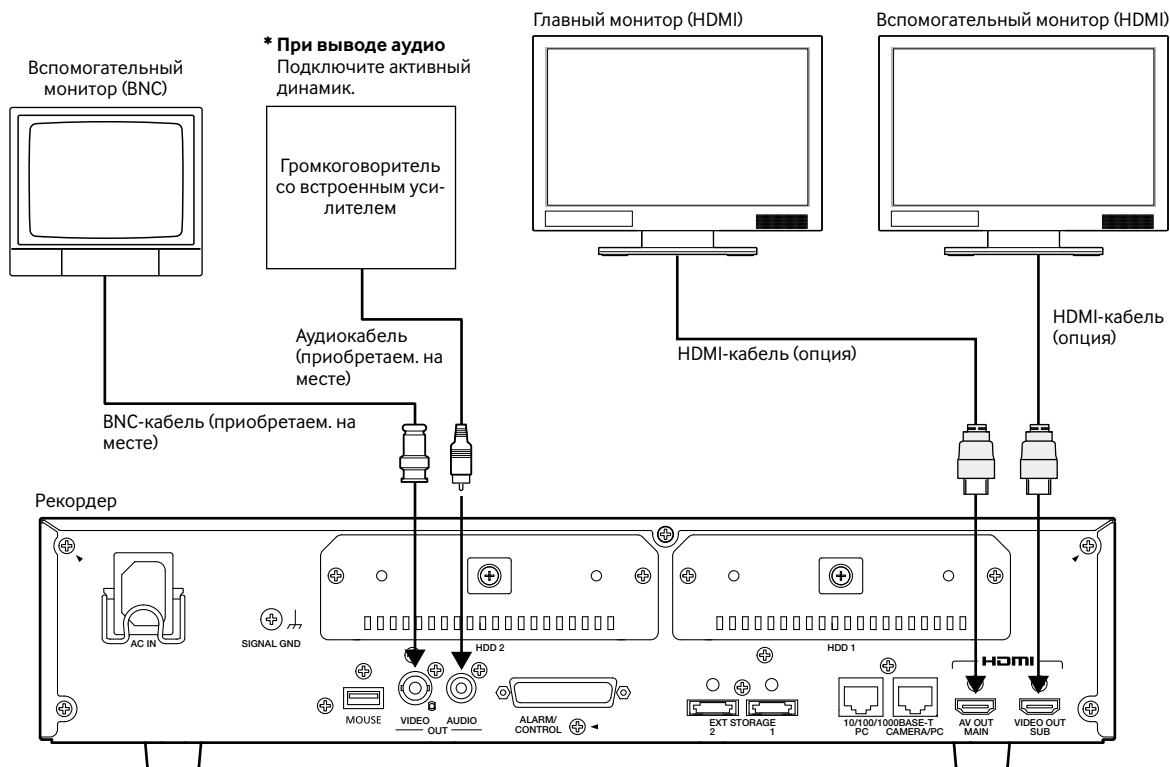
### Замечание:

- Для соединения между рекордером и камерой, постройте систему так, чтобы общая скорость передачи данных в 128 Mbps (Мбит/с) была обеспечена в качестве ширины полосы сети.
- Обязательно используйте проводную сеть для подключения к рекордеру, даже если камеры оснащены функцией LAN.

## 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).



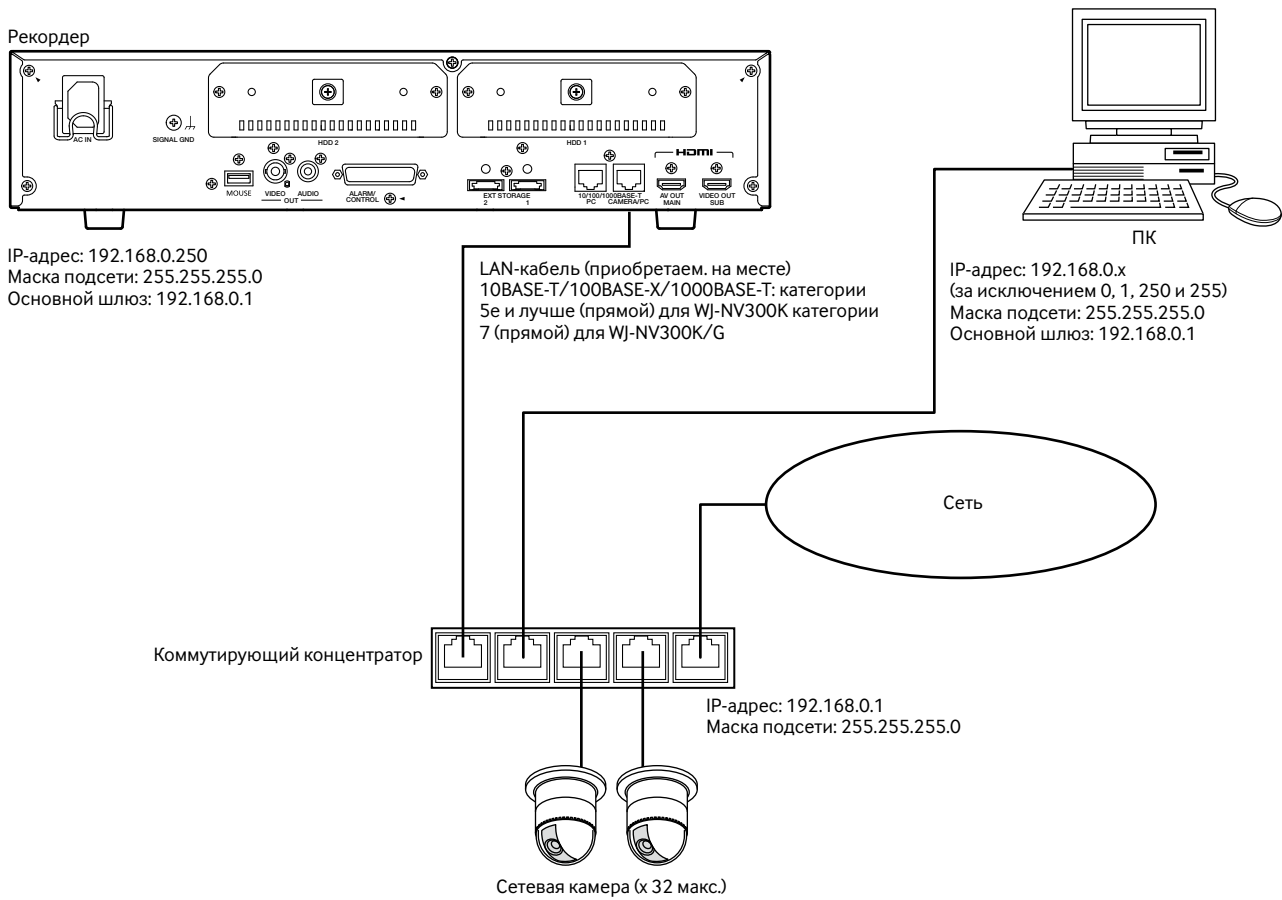
### Замечание:

- Следует использовать "Высокоскоростной кабель HDMI®".
- Для поддержания устойчивых характеристик не в ущерб качеству изображений следует использовать HDMI-кабель длиной 10 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.



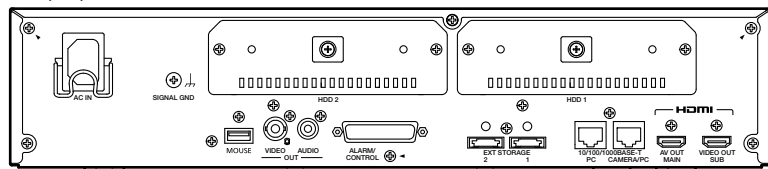
## Соединение ПК

Соединяют данный рекордер с ПК через переключающий концентратор.  
Когда ПК и камера находятся в той же сети, подключите ПК к порту Камера/ПК.



Когда ПК и камеры не находятся в той же сети и нет прямого доступа к камерам через ПК, подключите ПК к порту ПК.

**Рекордер**



[Камера/порт ПК]  
 IP-адрес: 192.168.0.250  
 Маска подсети: 255.255.255.0  
 Основной шлюз: 192.168.1.1  
 [Порт ПК]  
 IP-адрес: 192.168.1.250  
 Маска подсети: 255.255.255.0

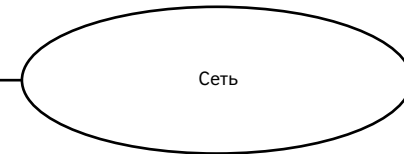


ПК

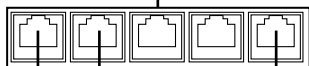
IP-адрес: 192.168.1.x  
 (за исключением 0, 1, 250 и 255)  
 Маска подсети: 255.255.255.0  
 Основной шлюз: 192.168.1.1

LAN-кабель (приобретаем. на месте)  
 10BASE-T/100BASE-X/1000BASE-T: категории  
 5е и лучше (прямой) для WJ-NV300K категории  
 7 (прямой) для WJ-NV300K/G

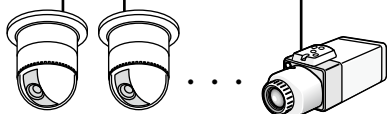
LAN-кабель (приобретаем. на месте)  
 10BASE-T/100BASE-X/1000BASE-T:  
 категории 5е и лучше (прямой) для  
 WJ-NV300K категории 7 (прямой) для  
 WJ-NV300K/G



Коммутирующий концентратор



Коммутирующий концентратор



Сетевая камера (x 32 макс.)

**Замечание:**

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

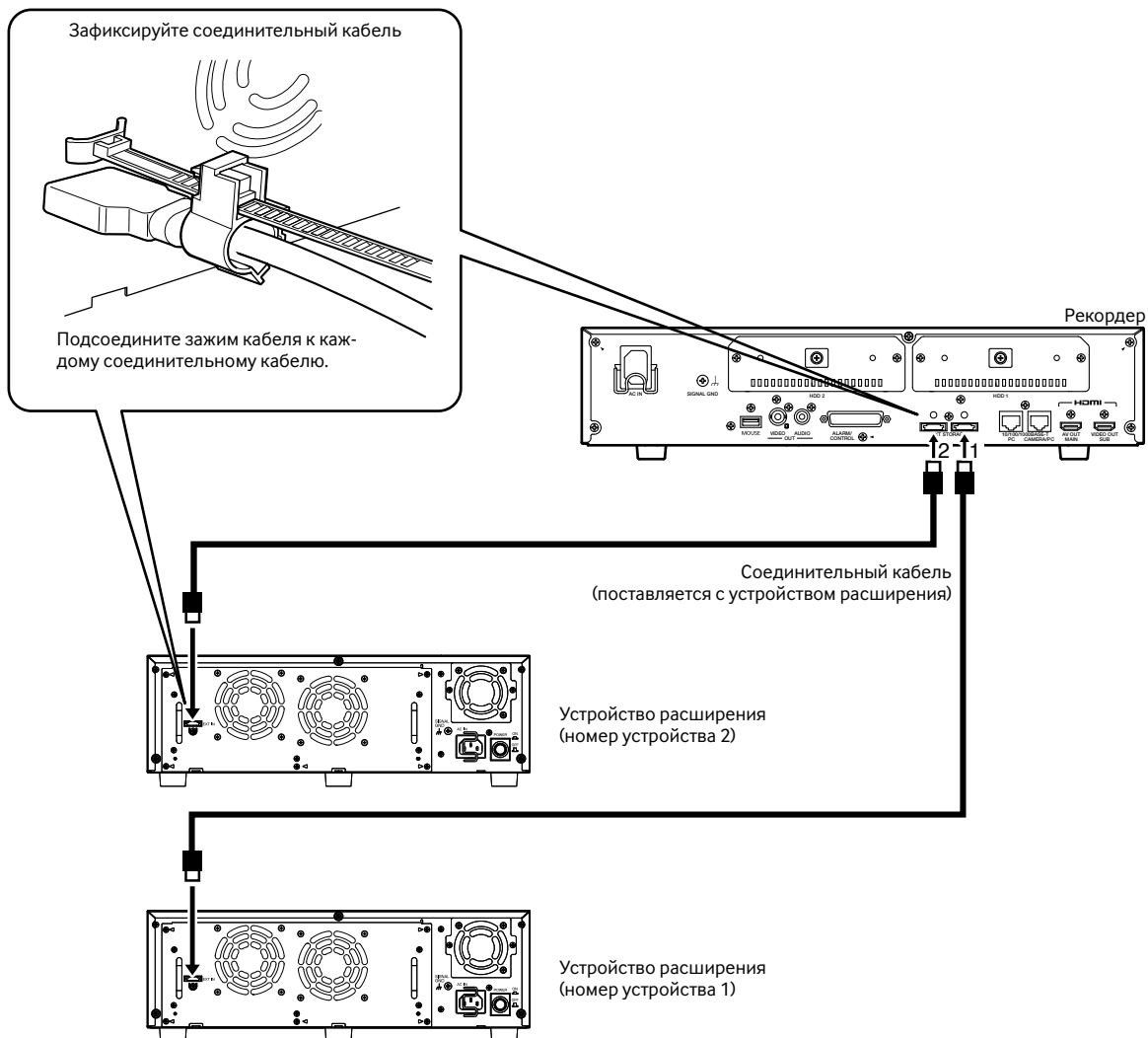
## Соединение устройств расширения

До 2 устройств расширения (опция) можно подключить к одному сетевому дисковому рекордеру. Подключите рекордер и устройство расширения при помощи соединительного кабеля, поставляемого с устройством расширения.

Подключите устройства расширения (WJ-HDE400), как показано на рисунке ниже. Также см. инструкцию по эксплуатации устройства расширения.

Когда устройства расширения подключены, функция RAID5 или RAID6 станет недоступной.

См. инструкцию по эксплуатации (PDF) относительно описаний использования функции RAID.



### Внимание:

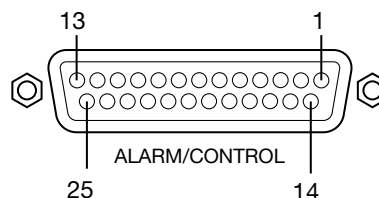
- Используйте только специальный соединительный кабель, поставленный с устройством расширения при подключении рекордера и устройства расширения.
- Зафиксируйте соединительный кабель надежно при помощи зажима кабеля, поставленного с устройством расширения. Если кабель не подключен надежно или он отключен, система может стать нестабильной или запись может не осуществиться.
- Не связывайте запутавшийся кабель.

## Как использовать контакторы на гнезде ALARM/CONTROL

Данный коннектор используется при подсоединении такого внешнего устройства, как сенсор, который выдает сигналы тревоги, или при установке такого внешнего устройства, тревожной сигнализации, как зуммер или лампочку. Штеккер, используемый для вставки в указанное гнездо, должен быть совместим с ним по расположению контактов.

### Расположение контактов

По расположению контактов прибор отличается от других рекордеров «Panasonic». Следует убедиться в правильности соединения, ссылаясь на следующее.



№ контактов	Сигнал	Управление	Примечания
1	Тревожный вход 1	Осуществляются все действия при возникновении события в соответствии с заданными уставками.	Обеспечьте вход контакта
2	Тревожный вход 2		
3	Тревожный вход 3		
4	Тревожный вход 4		
5	Тревожный вход 5		
6	Тревожный вход 6		
7	Тревожный вход 7		
8	Тревожный вход 8		
9	Тревожный вход 9		
10	Выход ошибки сети*	Вывод сигнала при определении ошибки Ethernet-соединения	Выход с открытым коллектором/ 24 V пост. т. макс., –100 mA
11	Вход сброса тревоги	Отмена отображения тревоги	Обеспечьте вход контакта
12	Не применяется		
13	Земля сигналов		
14	Земля сигналов		
15	Выход совпадения лиц	Выход сигнала при возникновении тревоги при совпадении лиц.	Выход с открытым коллектором/ 24 V пост. т. макс., –100 mA
16	Выход ошибки жесткого диска*	Вывод сигнала при определении ошибки жесткого диска	
17	Выход ошибки камеры	Вывод сигнала при определении ошибки камеры	
18	Выход ошибки рекордера*	Вывод сигнала при определении ошибки рекордера	
19	Выход ошибки записи*	Вывод сигнала при определении ошибки записи	
20	Вход сигнала коррекции времени	Часы данного рекордера регулируются по часу (00 мин. 00 сек.) по сигналу, поступающему от другого устройства.	Обеспечьте вход контакта
21	Выход тревоги	Сигнал тревоги подается при возникновении тревоги (За исключением тревоги при совпадении лиц)	Выход с открытым коллектором/ 24 V пост. т. макс., –100 mA
22	Не применяется		
23	Не применяется		
24	Не применяется		
25	Выход +5 V	Выход +5 V	200 mA макс.

\* См. "О журналах ошибок и сетевых журналах" (☞ Инструкции по эксплуатации (PDF)) для получения дальнейшей информации о каждом выводе ошибки.

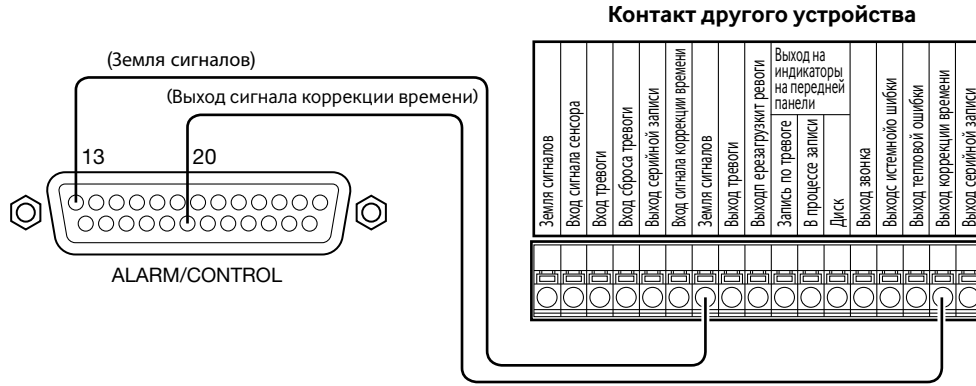
## Соединение для функции Авто-коррекции времени

Когда сигнал, выдаваемый другим устройством, подается на вход сигнала коррекции времени (№ контакта 20), причем разность во времени между рекордером и другим устройством равна 29 мин или менее, то часы рекордера настраиваются на заданное для другого устройства время.

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

- Часы во время записи не будут регулироваться.

### Замечание:

- При коррекции времени с использованием входа сигнала коррекции времени выбирают "Вкл." в параметре "Автоматическая коррекция времени". (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

## Подсоединение для вывода сигналов управления сигнализаторами

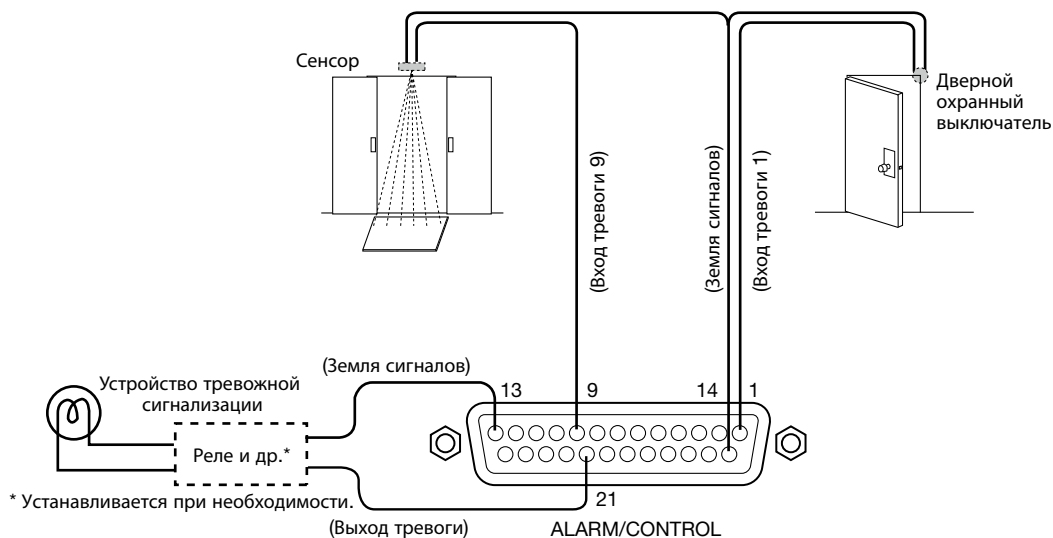
Когда с прибором соединено устройство тревожной сигнализации, такого как зуммер или контрольная лампочка, выходной сигнал от контактов № 10 и № 15 - 19 может использоваться для оповещения о состоянии путем включения зуммера или лампочки. Ниже приведен пример подсоединения к выходу ошибки HDD (контакт № 16).



## Соединение с датчиками и сигнализаторами

Когда сигнал, выдаваемый другим устройством, подается на контакты входа тревоги 1-9 (№ контакта 1-9), то запись или действие при возникновении тревоги производится в соответствии с настройками.

Когда устанавливается внешнее устройство тревожной сигнализации, такие как зуммер, контрольная лампочка и др., то подключают их к выходам тревоги (№ контакта 21).



## Время и полярность разъемов ALARM/CONTROL

Клемма	Время включения	Примечания
Вход тревоги	100 ms или более	N.O. : L активный N.O. : H активный
Выход ошибки сети	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*	L активный
Вход сброса тревоги	100 ms или более	L активный
Выход совпадения лиц	Заданное время по меню установки	L активный
Выход ошибки жесткого диска	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*	L активный
Выход ошибки камеры	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*, или до сброса камеры.	L активный
Выход ошибки рекордера	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*	L активный
Выход ошибки записи	При возникновении ошибки до истечения периода, выбранного в параметре "Длительность выхода ошибки"*	L активный
Вход сигнала коррекции времени	Вход: 100 ms или более	L активный
Выход тревоги	Заданное время по меню установки	L активный

\* Длительность выхода ошибки конфигурируется в меню "Расширенная настройка" - на странице "Обслуживание" - "Настройка системы" в меню настройки. (☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

### Замечание:

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

# Установка или замена жестких дисков

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.
- Жестких 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

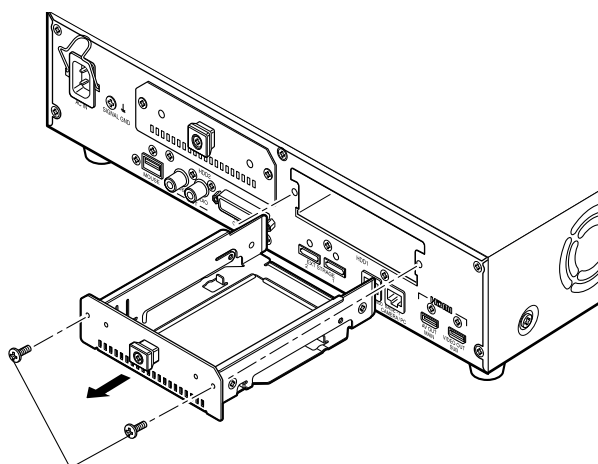
Установка или замена жестких дисков

### Шаг 1

Отключают рекордер от сети питания. (☞ Стр. 34)

### Шаг 2

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

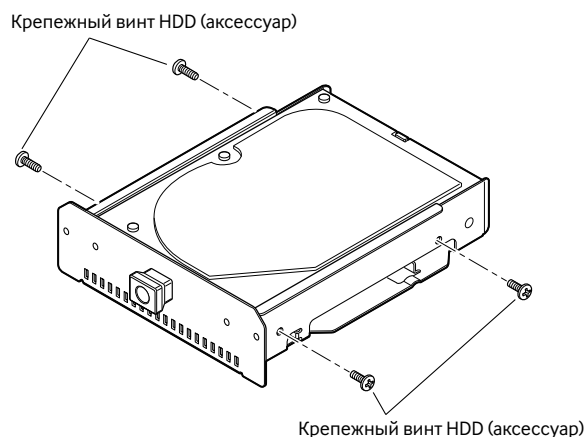


Винт крепления кронштейна HDD

### Шаг 3

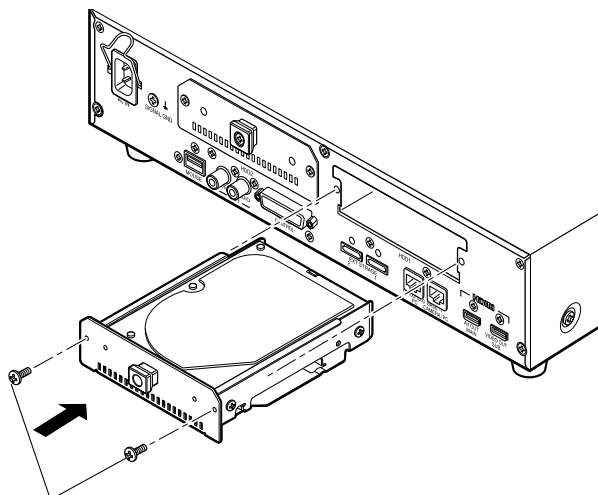
Устанавливают ЖД в кронштейн HDD с использованием 4 крепежных винтов HDD (аксессуар).

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



#### 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. 33)

- 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))

## Замена ЖД

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. 34)

#### Шаг 3

Вынимают кронштейн HDD из задней стенки рекордера в соответствии с Шагом 2 "Установка жестких дисков" (☞ Стр. 31).

#### Шаг 4

Вставляют ЖД в кронштейн HDD в соответствии с Шагом 3 "Установка жестких дисков" (☞ Стр. 31).

#### Шаг 5

Вставляют кронштейн HDD с ЖД в слот для HDD в соответствии с Шагом 4 "Установка жестких дисков" (☞ Стр. 32).

#### Шаг 6

Подключают рекордер к сети питания. (☞ Стр. 33)

- 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))



# Подключение рекордера к сети питания

## Подключение рекордера к сети питания

Подключают рекордер к сети питания. Когда рекордер используется впервые, следует зарегистрировать лицензию рекордера. (☞ Стр. 35)

### 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-NV300K: 120 V перем.т., 60 Hz

WJ-NV300K/G: 220 V - 240 V перем.т., 50 Hz/60 Hz

→ Контрольная лампочка [OPERATE] загорается, проверка системы рекордера и ЖД начинается, а затем окно запуска представляется на экране главного монитора.



### Внимание:

- Нельзя отключать рекордер от сети питания во время запуска.

### Замечание:

- Если лицензия рекордера еще не зарегистрирована, оповещение, спрашивающее о регистрации "Регистрационный ключ (Registration Key)" появляется.

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).

### Шаг 2

Когда "Регистрационный ключ (Registration Key)" рекордера еще не зарегистрирован, регистрируют "Регистрационный ключ (Registration Key)", следуя процедурой на стр. 35.

### Замечание:

- Когда в процессе работы после запуска отображается окно "Вход", то вводят имя пользователя и пароль. О порядке управления см. инструкцию по эксплуатации (PDF).
- Имя и пароль администратора по умолчанию следующие.

**Имя администратора : ADMIN**  
**Пароль : 12345**

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

## Отключение рекордера от сети питания

Отключают рекордер от сети питания. Следуйте процедуре, описанной ниже, чтобы выключить питание.

### Шаг 1

Во время записи выбрана опция "Откл." для "Режим записи" на странице "Запись и события" - вкладки [Расширенная настройка] меню настройки, чтобы остановить все записи.  
(☞ Инструкция по эксплуатации (PDF))

### Шаг 2

Отсоединяют вилку шнура питания от розетки после подтверждения того, что контрольные лампочки [REC] не горят.  
→ Контрольная лампочка [OPERATE] гаснет.

---

#### Замечание:

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

#### Внимание:

- Если рекордер оставляется в бездействии в течение длительного времени, то отсоединяют вилку шнура питания от розетки сети.
  - Подключают рекордер к сети питания (около раза в неделю), чтобы осуществить запись/воспроизведение для предотвращения взаимного влияния функций.
-

# Регистрация лицензии (Регистрационный Ключ (Registration Key))

При использовании рекордера в первый раз 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
  - Если добавлены лицензии Пакета расширения для подключения дополнительных камер или любой другой дополнительный комплект/комплект расширения
- Добавленные камеры должны быть зарегистрированы на вкладке "Легкий пуск" (☰ стр. 40) 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 "Activation Key Card".

Чтобы увеличить количество подключенных камер, получите номер регистрационного ключа (registration key) дополнительной камеры, описанный на карте ключа активации в Пакете расширения для подключения дополнительных камер (WJ-NVE30, WJ-NVE30W: опция). При использовании функций расширения получите "Регистрационный ключ (Registration Key)" для Пакета расширения для использования интеллектуальных функций WJ-NVF30, WJ-NVF30W (опция). Подробнее об этом см. "Activation Key Card".

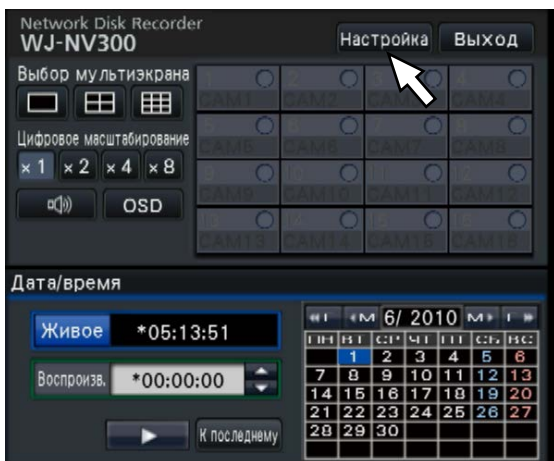
## Шаг 2

Запускают рекордер. (☰ Стр. 33)

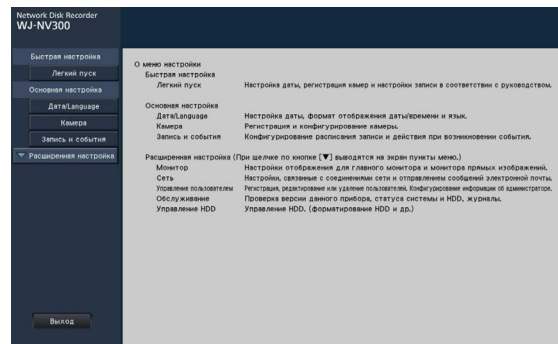
→ По окончании проверки системы на главном монитаре появляется операционный экран. Если лицензия рекордера еще не зарегистрирована, оповещение, спрашивающее о регистрации лицензии появляется.

## Шаг 3

Щелкают по кнопке [Настройка].

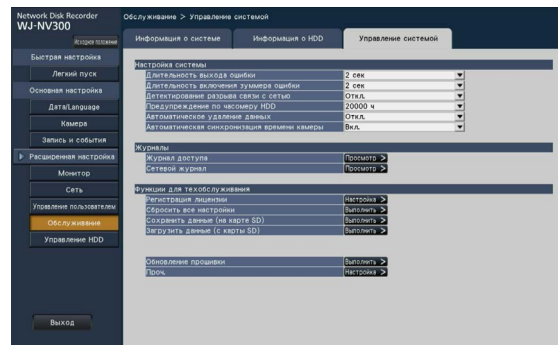


→ Меню установки отображается.



## Шаг 4

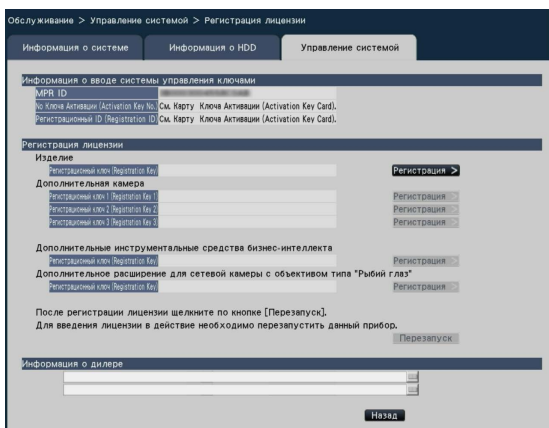
Щелкают по [Расширенная настройка] - [Обслуживание] - вкладке [Управление системой] по меню настройки.  
→ Отображается страница "Управление системой".



## Шаг 5

Щелкают по кнопке [Настройка >] в параметре [Регистрация лицензии].

→ Представляется окно регистрации.



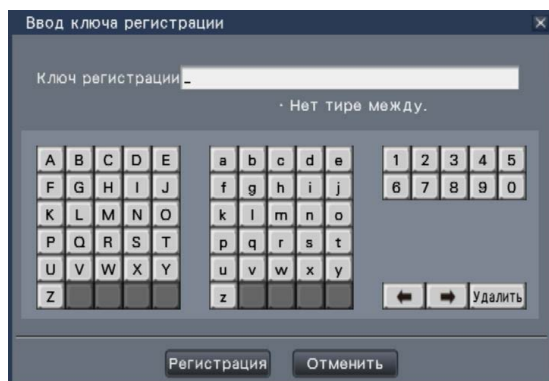
## Шаг 6

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 дополнительной камеры, полученный в шаге 1, в поля "Регистрационный ключ (Registration key) 1-3" под "Дополнительная камера" на странице "Регистрация лицензии", показанной в шаге 5. При использовании функций расширения, введите в поле "Ключ регистрации" под "Дополнительные инструментальные средства бизнес-интеллекта". Операции такие же, что и по Шагам 6 и 7.

### Замечание:

- Регистрации лицензии для Пакета расширения для использования интеллектуальных функций должна предшествовать регистрация лицензии для рекордера. Они не могут регистрироваться в обратном порядке.

## Шаг 9

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

→ Рекордер перезапускается и каждая лицензия становится действительной.

# Основные операции

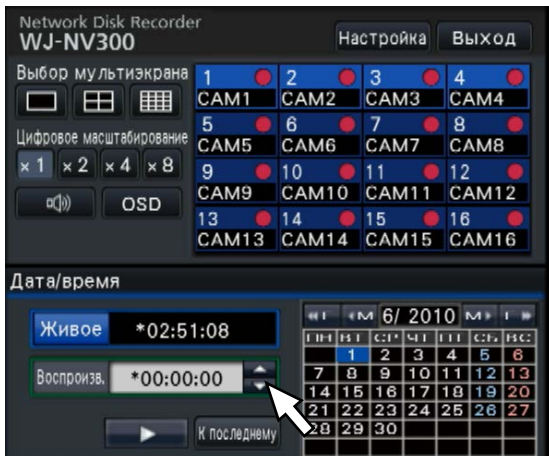
Рекордером можно управлять при помощи поставленной мыши, подключенной к порту подключения мыши на задней стороне рекордера. Возможно также выполнять операции и задавать некоторые настройки рекордера через веб-браузер. См. инструкцию по эксплуатации (PDF) относительно описаний управления с веб-браузера и конфигурируемых настроек при помощи веб-браузера.

## Шаг 1

Подключите поставляемую мышь к порту для подключения мыши на задней стороне регистратора.  
→ Курсор мыши отображается на экране главного монитора.

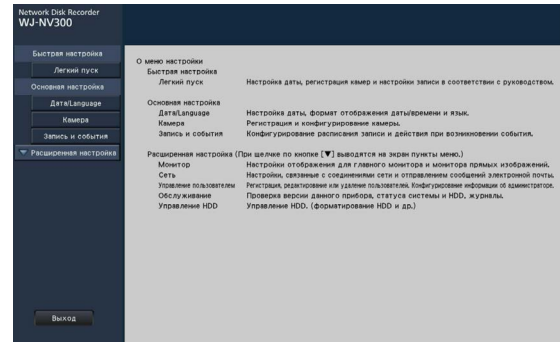
## Шаг 2

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.



## Шаг 3

Щелкают по кнопке [Настройка].  
→ Появляется главный экран меню настройки.




### Замечание:

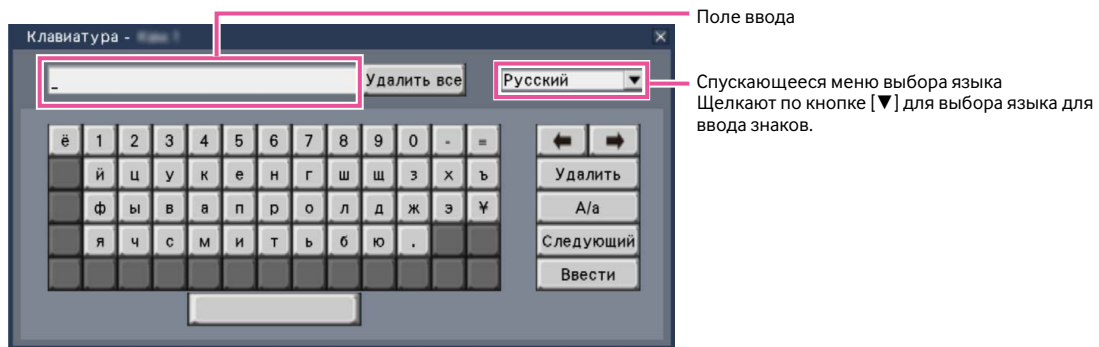
- Если окно настройки имеется в форме перечня и кнопка [▼] включается в колонке титулов, можно изменять все настройки последовательно и одновременно.

Камера	Модель	Сжатие	Основная настройка			
			Размер изображения	Скорость	Качество	Аудио
1	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.
2	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.
3	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.
4	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.
5	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.
6	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.
7	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.
8	CP9008	H.264	VGA(640x480)	10 ips	FQ	Откл.

## 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 спускающемуся 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

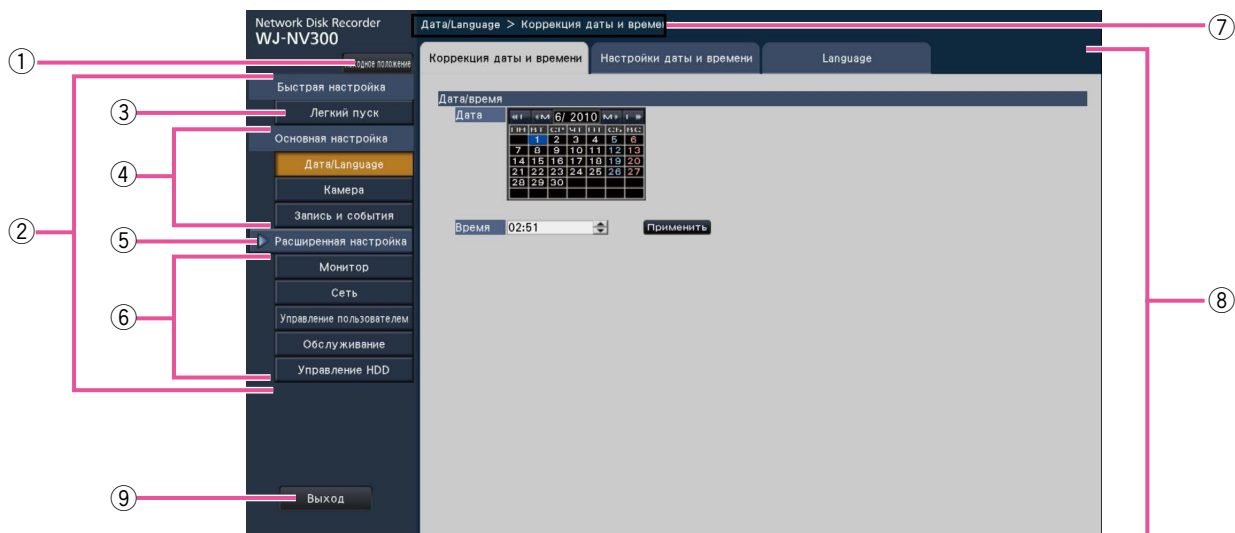
Прежде чем начать эксплуатацию данного рекордера, необходимо завершить конфигурирование каждого параметра настройки в меню установки.

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. 37), 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. 37) 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 слагается из двух и более вкладок, то возможно изменение отображения страницы путем щелчка по вкладкам.
- ⑨ **Кнопка [Выход]**  
Применяет настройки к рекордеру, а затем закрывает меню настройки для возврата к операционному экрану.

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

## Внимание:

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

# Конфигурирование необходимого минимума настроек [Легкий пуск]

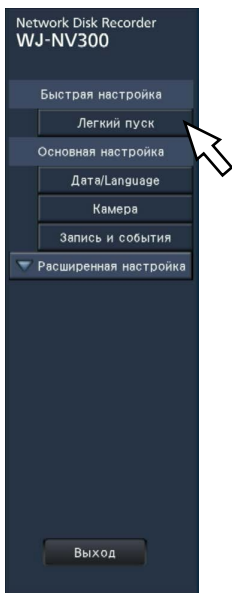
Настройки, минимально необходимые для управления рекордером, такие как время и дата, регистрация камеры и запись, могут быть конфигурированы в меню настройки - "Быстрая настройка" - "Легкий пуск".  
Прежде конфигурируют необходимый минимум настроек режима "Легкий пуск", а для конфигурирования более расширенных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

## Возможные настройки в режиме "Легкий пуск"

- Время и дата рекордера
  - Регистрации камеры
  - Изменение порядка номеров зарегистрированной камеры
  - Скорость передачи кадров при записи и качество изображение
- \* Другие настройки остаются в состоянии по умолчанию или соответствуют настройкам камеры.  
\* Для сброса времени не используйте "Легкий пуск", а перейдите к меню "Основная настройка" - на странице "Дата/Language".

### Шаг 1

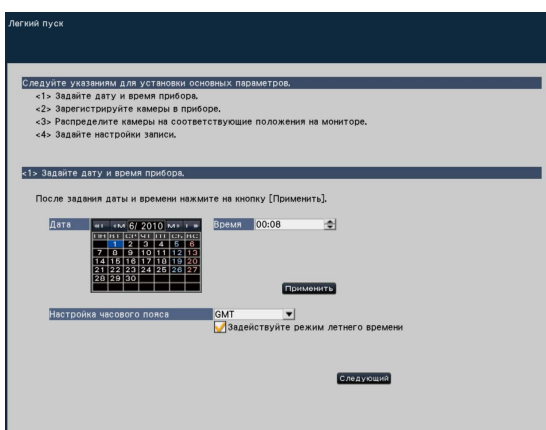
Щелкают по кнопке [Легкий пуск], расположенной на главном экране меню настройки.  
О порядке отображения меню настройки см. раздел "Основные операции" (стр. 37).



→ Отображается меню настройки времени и даты.

### Шаг 2

Задают время и дату.



### [Дата]

Задают текущую дату. Выбирают год, месяц и день из календаря.

**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 часовую пояс.

GMT-12:00 - GMT+13:00

**По умолчанию:** GMT-5:00 (WJ-NV300K)

GMT (WJ-NV300K/G)

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

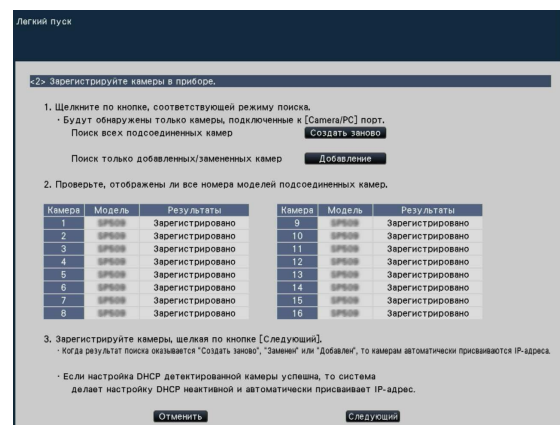
### Шаг 4

Щелкните по кнопке [Следующий].

→ Открывается окно регистрации камеры.

### Шаг 5

Регистрируют камеру, подсоединенную к рекордеру.



### Замечание:

- Чтобы использовать существующий IP-адрес подсоединенных камер см. "Детектирование камер для регистрации [Детектирование камер]" (Инструкции по эксплуатации (PDF) вместо "Легкий пуск".



#### Замечание:

- 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.

#### Кнопка [Создать заново]

Детектирует все подсоединенные камеры. Отображаются модели и результаты детектирования камер. Убеждаются, что отображены номера моделей всех подсоединенных камер.

#### Кнопка [Добавление]

Детектирует только добавленные или замененные камеры. Отображаются модели и результаты детектирования камер. Убеждаются, что отображены номера моделей всех добавленных или замененных камер.

#### Внимание:

- При щелчке по кнопке [Создать заново] системой новые IP-адреса присваиваются всем подсоединенным камерам (включая управляемые в настоящее время камеры).
- 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]

Возможно подсоединить до 32 камер. После регистрации лицензии (стр. 35), можно подключить 16, 24 или 32 камеры.

#### [Модель]

При использовании камер Panasonic, 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.

#### Замечание:

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

#### Шаг 6

Щелкните по кнопке [Следующий].

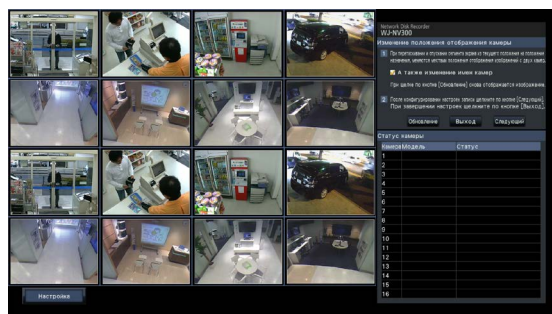
- IP-адрес присваивается камерам, заново подсоединенным, замененным или добавленным, а затем изображения с камеры появляются на операционном экране.

#### Замечание:

- В режиме "Легкий пуск", невозможно зарегистрировать камеры в других подсетях через один и 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 камер Panasonic. 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.

#### Шаг 7

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



На мониторе будут отображаться изображения с камеры с верхнего левого угла вправо в порядке номеров камеры (1, 2 ... 16). Экран монитора изменится в соответствии с количеством используемых камер; 9 камер на экране 9, 16 камер на экране 16 и 24 или 32 камеры на 2 экране из 16 экранов) 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". (PDF) Инструкция по эксплуатации (PDF)

#### Кнопка [Обновление]

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

#### Кнопка [Выход]

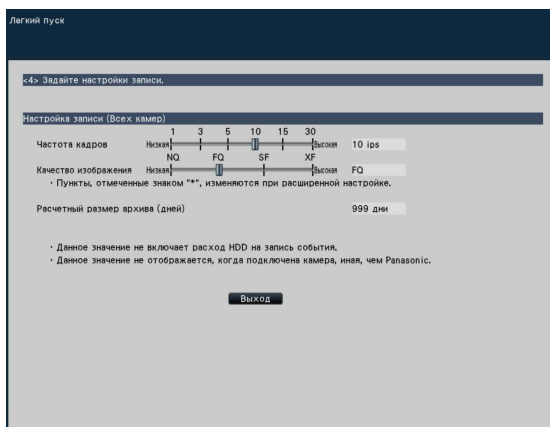
Служит для выхода из меню настройки и возврата к главному экрану меню настройки.

#### Кнопка [Следующий]

Служит для продолжения настроек для записи.

### Шаг 8

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

#### Замечание:

- Чтобы применить 60 ips, сконфигурируйте "Расширенная настройка записи" на вкладке "Настройка записи" под "Запись и события" в "Основная настройка".

#### [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

#### Замечание:

- Если выбрана опция "XF", когда способ сжатия камеры "MJPEG", опция "SF" будет установлена вместо "XF".

#### [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 использована камера, изготовленная иным производителем, чем «Panasonic», 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 камеры Panasonic, отобразится окно подтверждения.

### Шаг 9

Щелкают по кнопке [Выход].

→ Сохраняет настройки с возвратом к главному экрану меню настройки.

**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
<b>Питание не включено.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надежно подсоединена ли вилка шнура питания к розетке? Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить, правильно подсоединен ли шнур питания к розетке на рекордере. Проверьте, надежно ли он подключен.</li> </ul>	20
<b>Изображения с камеры не отображаются на экране монитора.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Снята ли крышка объектива камеры с камеры? Проверить, снята ли крышка объектива.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подключена ли камера или подсоединенное устройство к сети электропитания? Проверить, получают ли камера и устройства электропитание.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедиться, что кабели подсоединены правильно и надежно. Подтвердить, что кабели подсоединены надежно.</li> </ul>	25, 26
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно отрегулирована ли яркость или контрастность экрана монитора? Проверить, правильны ли настройки.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователи, выполнившие логин в систему, не уполномочены управлять камерами с этими кнопками. Проверить уровень этих пользователей.</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
<b>Отображаемое изображение потеряно частично.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>This phenomenon is caused by dispersion of display area on the monitor. Это не является признаком неисправности.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Когда функция автоматического увеличения изображений в подключенном мониторе включена, некоторые части изображения могут не отображаться в зависимости от объекта фотосъемки.</li> </ul>	–
<b>Изображение отображается размытым.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Загрязнен ли объектив камеры? Проверить, очищен ли объектив камеры.</li> </ul>	–
<b>Меню установки не может быть открыто.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Пользователям, выполнившим логин в систему, возможно, не разрешается отображать меню настройки. Проверить уровень этих пользователей.</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не тот ли это вспомогательный монитор, которым Вы в данный момент управляете? Меню настройки не может отображаться на вспомогательном мониторе.</li> </ul>	19
<b>Изображения или наложенные знаки отображаются распылчатыми на экране монитора.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>В зависимости от предмета фотосъемки или подключенного HDMI-монитора изображения или наложенные знаки могут отображаться распылчатыми. Это явление не является неисправностью.</li> </ul>	–
<b>Не производится действие по тревоге.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверить, правильно поступают ли входные сигналы тревоги на разъем ALARM/CONTROL на задней панели.</li> </ul>	30
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Правильны ли настройки входов тревоги?</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбрано ли "Откл." или "Только запись" в параметре "Режим"? Проверить, правильны ли настройки.</li> </ul>	Инструкция по эксплуатации
<b>"Ошибка коммуникации: cc" отображается на экране главного монитора.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедиться, что камера подсоединена правильно и надежно. Проверить соединения камер.</li> </ul>	25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если камера подсоединена правильно, то, возможно, кабель поврежден, либо камера вышла из строя. Обратиться к дилеру.</li> </ul>	–

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
<b>"Ошибка терминала" отображается на экране главного монитора.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте на предмет неисправности вентилятора.</li> </ul>	17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, не засорены ли вентиляционные отверстия или охлаждающий вентилятор рекордера, а также проверьте на наличие скопившейся пыли вокруг вентиляционных отверстий.</li> </ul>	16, 17
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура окружающей рабочей среды от +5 °C до +45 °C. 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 °C. Если зачастую появляется "Ошибка терминала", то следует обратиться к дилеру.</li> </ul>	14
<b>Часы рекордера, возможно, идут неверно.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция часов регистратора точна в пределах <math>\pm 30</math> 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.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Достаточно заряжена ли встроенная батарея? Подзарядить встроенную аварийную батарею на 48 часов и более путем подключения к сети питания.</li> </ul>	14
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Села ли встроенная аварийная батарея? Срок службы встроенной батареи составляет около 5 лет как критерий оценки срока замены. (Срок службы может быть укорочен в зависимости от среды использования.)</li> </ul>	14
<b>Контрольная лампочка HDD светится ровным/мигающим красным светом.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жесткий диск вышел из строя. Обратиться к вашему дилеру.</li> </ul>	17
<b>Невозможно скопировать данные на карту памяти SD. Данные-изображения, сохраненные на карте памяти SD, не поддаются поиску или воспроизведению.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Применена ли рекомендованная карта памяти SD?</li> <li>Некоторые карты памяти SD не могут быть использованы с данным рекордером. Рекомендуется использовать карту памяти SD марки «Panasonic».</li> <li>Форматирована ли карта памяти SD?</li> <li>Скопированы ли данные на карту памяти SD?</li> </ul>	45 Инструкция по эксплуатации

## Периодически проверяйте силовой кабель, силовую вилку и разъемы.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Справ. страницы
<b>Повреждена изоляция шнура питания.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	–
<b>Шнур питания, вилка и розетка перегреваются во время работы.</b>		
<b>Шнур питания нагревается из-за изгиба или растягивания.</b>		

# Технические характеристики

## • Общие сведения

Питание:	120 V перем.т., 60 Hz (WJ-NV300K) 220 V - 240 V перем.т., 50 Hz/60 Hz (WJ-NV300K/G)
Потребляемая мощность:	55 W (когда установлены 2 HDD (4TB))
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:	5 % - 90 % (без конденсации)
Максимальная рабочая высота:	2000 m и менее
Габаритные размеры (без учета резиновых лапок и выступающих частей):	420 mm (Ш) x 88 mm (В) x 300 mm (Г)
Масса:	Около 5,3 kg Когда 2 ЖД установлены: Около 6,7 kg
Отделка:	Вид спереди: Покрытие из серебряной краски Верхняя крышка: Покрытие из серебряной краски Вид сзади: Гальванизированная обработка

## • HDD (приобретаемый на месте – Обратиться к вашему дилеру.)

Дисконд для жестких дисков HDD: 3,5типовой жесткий диск Serial ATA (Можно установить до 2 жестких дисков.)

## • Ввод/Вывод

Изображение:	Разъем видеовыхода: 1 V [p-p]/75 Ω, x1 (BNC) Коннектор монитора (HDMI): HDMI, x2 (19-контактный, тип A) 1920×1080 p/60 Hz 1920×1080 i/60 Hz 1920×1080 p/50 Hz 1920×1080 i/50 Hz 720×480 p/60 Hz 720×576 p/50 Hz
Аудио:	Разъем аудиовыходов: -10 dBv, 600 Ω, несбалансированный, x1 (контактные джеки RCA)
Проч.:	Порт для подключения мыши: x1 СКОПИРОВАТЬ порт: x1 Разъем Тревога/Управление: Вход тревоги 1-9*1, Выход ошибки сети*2, Выход сброса тревоги*1, Выход совпадения лиц*2, Выход ошибки жесткого диска*2, Выход ошибки камеры*2, Выход ошибки рекордера*2, Выход ошибки записи*2, Выход сигнала коррекции времени*1, Выход тревоги*2, Выход +5 V*3 (25-контактный D-sub)
	Сетевой порт: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45), x2
	Поддерживаемые протоколы: HTTP, RTP, TCP/IP, UDP/IP, FTP (Сервер), SMTP, NTP (Сервер, Клиент), DNS, DDNS, SNMP, POP3
	Слот для карты памяти SDHC/SD: Применяются карты памяти SDHC/SD (мини-карты SD и микро-картыSD не могут применяться)

\*1 Выполните ввод контакта, 50 kΩ +5 V DC (В пост. тока) натяжения

\*2 Выход с открытым коллектором/24 V пост.т. –100 mA макс.

\*3 200 mA макс.

## • Опция

Пакет расширения для подключения дополнительных камер	WJ-NVE30, WJ-NVE30W
Пакет расширения для использования интеллектуальных функций	WJ-NVF30, WJ-NVF30W
Рекомендуемая карта памяти SDHC/SD	Изготовлена компанией Panasonic Карта памяти SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Карта памяти SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB

## Стандартные аксессуары

CD-ROM* .....	1 шт.
Мышь.....	1 шт.
Руководство по монтажу (настоящий документ).....	1 шт.
Краткое справочное руководство.....	1 шт.
Гарантия (предоставленная с WJ-NV300K) .....	1 шт.

Для монтажа предусмотрены:

Штекер шнура питания (WJ-NV300K).....	1 шт.
Штекер шнура питания (WJ-NV300K/G) .....	2 шт.
Крепежный винт HDD .....	8 шт.

\* CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации (PDF).

**[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 (Cr<sup>6+</sup>) – 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 ОБНР).

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

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 (Cr<sup>6+</sup>) – 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

**Panasonic Corporation**

<http://panasonic.net>

Panasonic System Networks Co., Ltd.  
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:



Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany