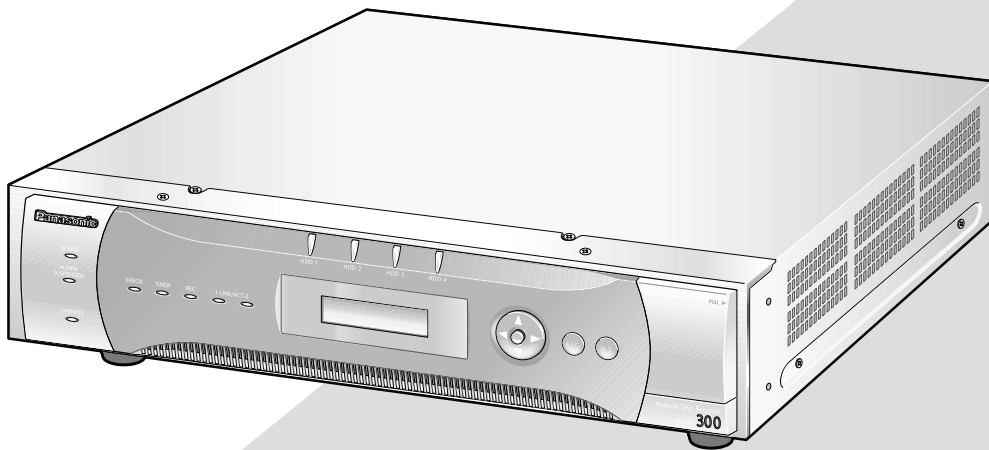


Panasonic

Сетевой дисковый рекордер

Руководство по монтажу

Модель № **WJ-ND300**



Пожалуйста, перед тем, как подключать или использовать данное устройство, внимательно прочтите данные инструкции и сохраните руководство на будущее.

Мы заявляем под нашу ответственность, что изделие, к которому относится данное заявление, соответствует стандартам и прочим нормативным документам, составленным в соответствии с Директивами ЕЭС 73/23 и ЕЭС 89/336.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Данное оборудование должно быть заземлено.
- Чтобы предотвратить риск возгорания или поражения электротоком, не подвергайте данный прибор воздействию дождя или влажности.
- Данный прибор не должен подвергаться воздействию капель или брызг, а также не ставьте на него предметы, наполненные жидкостью, например, вазу.
- Все работы, связанные с установкой данного прибора, должны выполняться квалифицированным персоналом или установщиком системы.

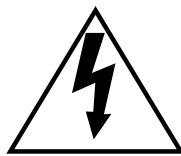


ОСТОРОЖНО

РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ. НЕ ОТКРЫВАТЬ



ОСТОРОЖНО: С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОТРАВМЫ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ КОРПУСА НЕТ КОМПОНЕНТОВ, ДОПУСКАЮЩИХ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПОЛЬЗУЙТЕСЬ УСЛУГАМИ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА.



Знак молнии в равностороннем треугольнике проставляется для того, чтобы предупредить пользователя о наличии внутри корпуса изделия неизолированных элементов, находящихся под "опасным напряжением", величина которого достаточна для того, чтобы представлять опасность поражения человека электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике проставляется для того, чтобы предупредить пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому (сервисному) обслуживанию сопровождающей изделие документации.



Отсоединение питания. В изделиях с или без выключателя питания (ON-OFF), питание подается на устройство всегда, когда шнур питания подключен к источнику питания; однако, устройство может работать только если переключатель ON-OFF установлен в положение ON. Для отключения питания, подаваемого к устройству, отсоедините шнур питания.

Для Великобритании:

В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОСИМ ВАС ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧЕСТЬ ПРИВЕДЕННЫЙ НИЖЕ ТЕКСТ.

Для Вашего удобства и безопасности устройство поставляется с литой трехконтактной вилкой. Вилка оборудована предохранителем на 13 А.

При необходимости замены предохранителя убедитесь в том, что новый предохранитель рассчитан на 13 А и имеет разрешение ASTA или BSI в соответствии со стандартом BS1362.

Проверьте наличие значка ASTA или BSI на корпусе предохранителя. Если на вилке имеется съемная крышка предохранителя, необходимо установить ее на место после замены предохранителя.

Если крышка предохранителя утеряна, нельзя пользоваться вилкой до тех пор, пока не будет установлена новая крышка.

Крышку предохранителя можно приобрести у Вашего дилера компании Panasonic.

ЕСЛИ ЛИТАЯ ВИЛКА НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСТАНОВЛЕННЫХ В ВАШЕМ ДОМЕ РОЗЕТКАХ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ НЕОБХОДИМО ИЗВЛЕЧЬ, ВИЛКУ ОТРЕЗАТЬ И УТИЛИЗИРОВАТЬ БЕЗОПАСНЫМ СПОСОБОМ.

СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ СЕРЬЕЗНОГО ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ОТРЕЗАННОЙ ВИЛКИ В РОЗЕТКУ НА 13 А.

Если вам необходимо установить новую вилку, воспользуйтесь приведенной ниже кодировкой выводов кабеля. При любых неясностях проконсультируйтесь с квалифицированным электриком.

ВНИМАНИЕ: Это устройство должно быть заземлено.

ВАЖНО:

Провода сетевого кабеля окрашены в соответствии со следующей кодировкой:

Желтый/зеленый	Земля
Голубой	Ноль
Коричневый	Фаза

Поскольку цвета проводов в сетевом кабеле этого аппарата могут не соответствовать цветовым обозначениям выводов в Вашей вилке, действуйте следующим образом:

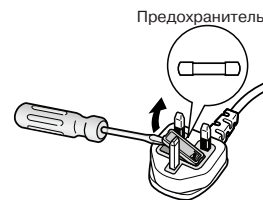
ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНЫЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **E** или знаком заземления, или имеющему **ЗЕЛЕНЫЙ** или **ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНЫЙ** цвет.

ГОЛУБОЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **N** или имеющему **ЧЕРНЫЙ** цвет.

КОРИЧНЕВЫЙ провод должен быть присоединен к выводу вилки, обозначенному буквой **L**.

Как заменить предохранитель

Откройте отсек предохранителя отверткой и замените предохранитель и крышку.



Серийный номер изделия можно найти на его нижней стороне. Запишите серийный номер этого изделия в специально отведенном для этого месте и сохраните эту инструкцию для подтверждения факта покупки на случай его кражи.

Модель № _____

Серийный номер _____

Компания Matsushita Electric Industrial (товарный знак Panasonic) придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, без предварительного уведомления и пересматривать или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ДАННАЯ ПУБЛИКАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, ЗАЯВЛЕННОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ПРЕДПОЛАГАЕМОМ ГАРАНТИРОВАНИЕМ ТОВАРНОГО ВИДА, СООТВЕТСТВИЕМ ЧЬИМ-ЛИБО ОЖИДАНИЯМ, ИЛИ ПОСЯГАТЕЛЬСТВОМ НА ПРАВА ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ.

ДАННОЕ ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ И ТИПОГРАФСКИЕ ОПЕЧАТКИ. ИЗМЕНЕНИЯ ВНОСЯТСЯ ПОСТОЯННО, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ, ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ДАННОГО ИЗДАНИЯ И/ИЛИ СВЯЗАННЫХ С НИМ ИЗДЕЛИЙ.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

МАТСУШИТА ЭЛЕКТРИК ИНДАСТРИАЛ КО., ЛТД. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ БУДЕТ НИ ПЕРЕД КЕМ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ, В СЛУЧАЯХ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЮТСЯ:

- 1) ЛЮБОЙ УЩЕРБ ИЛИ УТРАТУ, ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРЯМОЙ ИЛИ НЕПРЯМОЙ, ПРЕДНАМЕРЕННЫЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ, ЯВЛЯЮЩИЙСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА ИЛИ ИМЕЮЩИЙ К НЕМУ ОТНОШЕНИЕ.
- 2) ТЕЛЕСНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ ЛЮБОЙ УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ НЕПРАВИЛЬНЫМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СО СТОРОНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.
- 3) НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЙ ДЕМОНТАЖ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
- 4) ЛЮБОЙ ПРОБЛЕМЫ, ПОБОЧНОГО НЕУДОБСТВА, УТРАТЫ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ, КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДСТВИЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ С УСТРОЙСТВАМИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.
- 5) ЛЮБЫЕ ПРЕТЕНЗИИ ИЛИ УГРОЗЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СО СТОРОНЫ ЛИЦ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ОБЪЕКТАМИ СЪЕМКИ, ОБУСЛОВЛЕННЫМИ НАРУШЕНИЕМ ПРАВА НА ЧАСТНУЮ ЖИЗНЬ, КОТОРОЕ ПРОИЗОШЛО ВСЛЕДСТВИЕ ТОГО, ЧТО СНЯТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ, СТАЛА ДОСТОЯНИЕМ ГЛАСНОСТИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАЛОСЬ В ЦЕЛЯХ, ОТЛИЧНЫХ ОТ НАБЛЮДЕНИЯ.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- 1) Прочтите данные инструкции.
- 2) Сохраните эти инструкции.
- 3) Учитывайте все предупреждения.
- 4) Следуйте инструкциям.
- 5) Не используйте данное оборудование рядом с водой.
- 6) Вытирайте только сухой тряпкой.
- 7) Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Монтаж производите в соответствии с инструкцией по монтажу.
- 8) Не устанавливайте рядом с каким-либо источником тепла, таким как радиатор, печь, или другим прибором (включая усилители), которые генерируют тепло.
- 9) В целях безопасности не ликвидируйте поляризованную вилку или вилку с заземлением. Поляризованная вилка имеет два плоских штыря, один из которых шире другого. Вилка с заземлением имеет два штыря и третий штырек заземления. Широкий штырь и третий штырек предназначены для обеспечения вашей безопасности. Если имеющаяся вилка не подходит к вашей розетке, обратитесь к электрику для замены негодной розетки.
- 10) Защитите силовой шнур от затаптывания или защемления, в частности около вилки, электрической розетки, и в точке выхода шнура из прибора.
- 11) Используйте только рекомендованные производителем приспособления и принадлежности.
- 12) Используйте только с тележкой, стойкой, штативом, кронштейном или столом, заданным производителем или продававшимся вместе с оборудованием. При использовании тележки будьте осторожны при перемещении комбинации тележка/прибор, чтобы предотвратить опрокидывание.



- 13) Отключайте оборудование во время грозы или если им не будут пользоваться длительное время.
- 14) Предоставьте выполнение ремонта квалифицированному персоналу. Ремонт требуется, если прибору был каким-либо образом нанесен ущерб, например, был поврежден силовой кабель или вилка, была пролита жидкость или внутрь прибора попал какой-либо предмет, прибор подвергался воздействию дождя или сильной влажности, не работает нормально, или был уронен.

СОДЕРЖАНИЕ

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	3
ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ	3
ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	6
ТОРГОВЫЕ МАРКИ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ	8
О ДАННЫХ ИНСТРУКЦИЯХ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
ВВЕДЕНИЕ	9
ВОЗМОЖНОСТИ	9
ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ	10
Вид спереди	10
Вид сзади	11
МОНТАЖ В СТОЙКУ	12
ПОДКЛЮЧЕНИЯ	13
Тип подключения	13
Подключение к камерам и компьютерам	14
Подключение с модулем расширения	16
■ Как использовать контакты разъема ALARM/CONNECT	18
■ Как использовать контакты разъема ALARM	22
КАК ЗАМЕНЯТЬ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ	24
ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	27
Включение устройства в первый раз	27
Включение устройства	27
Выключение устройства	28
УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	29
Проверка сетевых настроек	30
Изменение сетевых настроек	31
Настройки блокировки клавиш	32
Настройка режима работы жесткого диска	32
Настройка работы жесткого диска в безопасном режиме	34
Проверка номера устройства модуля расширения	35
Перегрузка устройства вручную	36
НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	37
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	39
СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	39

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- **Предоставьте выполнение всех работ по монтажу данного продукта квалифицированному сервисному персоналу или установщику системы.**

- **Не используйте устройство, если условия окружающей среды не соответствуют допустимым параметрам по температуре, влажности или питанию.**

Используете устройство при температуре +5...+45 °C (41—113 °F) и при относительной влажности в пределах 5%...90%.

Для модели NTSC питание должно быть 120 В переменного тока, 60 Гц, для модели PAL — 220—240 В переменного тока, 50 Гц.

Производительность и срок службы жесткого диска сильно зависят от тепловых характеристик (использование при высокой температуре). Данный прибор рекомендуется использовать при температуре +20...+30 °C (68—86 °F).

- **Выключатель питания**

Выключатель питания находится на задней стороне прибора. Даже когда выключатель питания установлен в положение ВЫКЛ (OFF), питание не полностью отключено. Для полного отключения питания выньте вилку из розетки. При использовании устройства контроля питания отключите питание данного устройства.

- **Встроенный резервный аккумулятор**

Перед первым использованием зарядите встроенный резервный аккумулятор (литиевый аккумулятор) путем включения устройства на 48 или более часов. Если аккумулятор не будет полностью заряжен, при пропадании питания может произойти сбой в работе внутренних часов или режим эксплуатации отличаться от того, который был установлен перед пропаданием питания.

Встроенный аккумулятор имеет примерно 5-летний срок эксплуатации до появления индикации о замене. (Это только индикация о замене. Мы не обеспечиваем какой-либо гарантии срока жизни встроенного аккумулятора. Стоимость замены встроенного аккумулятора не покрывается гарантией даже в случае его выхода из строя в гарантийный период.)

- **Встроенные жесткие диски**

Жесткие диски чувствительны к вибрации. Обращайтесь с ними с осторожностью.

Диски можно повредить, если перемещать во время работы приводов дисков. Не перемещайте диски сразу после включения или отключения питания (в течение примерно 30 секунд).

Когда случается проблема с жестким диском, сразу замените диск. За обслуживанием обратитесь к вашему дилеру.

При замене жесткого диска обратите внимание на следующее.

- Защитите жесткий диск от статического электричества.
- Не складывайте их в кучу, и не ставьте их вертикально.

- Не используйте электрический шуруповерт для закрепления. (Усилие закручивания: примерно 0,49 Н*м (5 кгс*см).
- Во избежание образования конденсата остерегайтесь резких перепадов температуры/влажности. (Допустимое изменение: в пределах 15 °C/час (59 °F/час).)

- **Рассеяние тепла**

Для предотвращения воспламенения и нарушения работы устройства обратитесь к следующему.

- Не блокируйте вентиляционные отверстия в корпусе для предотвращения перегрева устройства. Периодически обслуживайте прибор, чтобы не допустить скопления пыли около отверстий.
- Чистите вокруг устройства на расстоянии не менее 5 см со всех сторон — сбоку, сверху и сзади.
- Охлаждающий вентилятор не является долговечным. За обслуживанием обратитесь к вашему дилеру.

- **Остерегайтесь размещать прибор поблизости от источников помех**

Если прибор размещается поблизости от источников помех, например, флуоресцентных ламп, могут вырабатываться помехи. В этом случае подключайте так, чтобы источник питания не совпадал с питанием источников шумов, либо размещайте прибор на удалении от источников помех.

- **Избегайте следующих мест**

Не размещайте прибор в следующих местах:

- Места, подверженные прямым солнечным лучам.
- Места, подверженные устойчивым вибрациям или сотрясениям.
- Поблизости от источников магнитного поля, таких как телевизор или колонки.
- Подверженные легкому образованию конденсата места или места с резкими перепадами температур, влажные места.
- Насыщенные парами или маслами места, такие как кухня.
- Негоризонтальные поверхности.

- **Уборка**

Перед уборкой прибора отключите питание. В противном случае он может нанести ущерб.

Не используйте сильные или абразивные моющие средства при уходе за корпусом прибора.

Используйте сухую тряпку для очистки прибора, если он испачкался.

Если грязь тяжело удаляется, используйте мягкое чистящее средство и трите с осторожностью.

- **Информационная наклейка**
За информацией по классу оборудования, источнику питания и прочему, обратитесь к информационной наклейке на поверхности устройства.
- **Обращайтесь с устройством с осторожностью**
Не бейте и не встряхивайте устройство, так как это может его повредить.
- **Не бейте и не сотрясайте устройство**
Это может повредить устройство или привести к паданию внутрь воды.
- **Помещайте устройство на горизонтальную поверхность**
Не ставьте устройство вертикально. При установке нескольких устройств в стойку, оставляйте пространство не менее чем 5 см с обеих сторон, сверху, снизу и с обратной стороны устройства.
- **Не помещайте сосуды с влагой, например, водой, на устройство**
Если влага попадет внутрь прибора, это может привести к возгоранию или электрическому удару.
- **Предотвращайте образование конденсата на поверхности жесткого диска**
Если это случается, не включайте питание рекордера и оставьте прибор примерно на 2 часа.
В одном из следующих случаев подождите, пока конденсат не испарится:
 - Рекордер был помещен в очень влажное место.
 - Рекордер был помещен в место, где только что включили обогреватель.
 - Рекордер был перенесен из помещения с кондиционером в очень теплую и влажную комнату.
- Если устройство не используется в течении определенного времени, включайте питание устройства (примерно раз неделю), и выполняйте операции записи/воспроизведения для предотвращения нарушения работы функций.
- Мы рекомендуем вам записать ваши настройки и сохранить их. Это поможет, когда потребуется внести изменения в настройки системы, или при возникновении проблем или сбоев.
- Запрещены распространение, копирование, обратное ассемблирование, реверсивное компилирование, восстановление структурной схемы и алгоритма работы, а также экспорт программного обеспечения, поставляемого с данным оборудованием.

ТОРГОВЫЕ МАРКИ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОРГОВЫЕ МАРКИ

- Adobe, логотип Adobe и Acrobat являются зарегистрированными торговыми марками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows и Windows XP являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Другие наименования компаний и их товаров, упомянутые в данном руководстве по эксплуатации, являются торговыми или зарегистрированными торговыми марками соответствующих собственников.

О ДАННЫХ ИНСТРУКЦИЯХ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для WJ-ND300 имеется три комплекта инструкций по эксплуатации.

- Руководство по монтажу (данная книга).
- Руководство по эксплуатации (PDF).
- Руководство по настройке (PDF).

«Руководство по монтажу» содержит описание того, как установить/подключить данный прибор, и как управлять данным устройством с помощью клавиш на передней панели.

За инструкциями по использованию прибора с компьютером обратитесь к «Руководству по эксплуатации», которое имеется на прилагаемом компакт-диске.

За описанием необходимых настроек и как подключаться к прочим устройствам обратитесь к «Руководству по настройке», которое имеется на прилагаемом компакт-диске.

Для чтения «Руководства по эксплуатации» и «Руководства по настройке» на прилагаемом компакт-диске необходим Adobe® Reader. Если Adobe® Reader не установлен на компьютере, загрузите последнюю версию Adobe® Reader с сайта Adobe и установите его.

Показанные на иллюстрациях в этих руководствах “WJ-ND300” или “ND300” означают, что используется данный прибор или серия WJ-ND300.

ВВЕДЕНИЕ

Сетевой дисковый рекордер WJ-ND300 создан для использования в системах наблюдения.

Сетевой дисковый рекордер является записывающим устройством, использующим для хранения получаемых с камер изображений жесткий диск вместо видеопленки, так что изображения, полученные в результате многочисленной перезаписи, не имеют искажений по качеству.

Посредством сети к WJ-ND300 можно подключить до 32 камер и записывать их изображения. Когда прибор подключен к сети, можно выполнять изменение настроек и управлять устройством с помощью браузера, установленного на компьютере.

ВОЗМОЖНОСТИ

Различные функции записи

• Многократная запись

Можно выполнять многократную запись при использовании одного рекордера, даже если условия работы различаются, например, записываемые изображения с разных камер отличаются разной скоростью записи.

• Запись по заданной программе

Можно выполнять автоматическую запись в назначенное время в нужный день недели. По расписанию также можно применять различные настройки записи, такие как скорость записи.

• Аварийная запись

В случае аварии аварийным записям может быть придан более высокий приоритет по отношению к прочим режимам с помощью внешнего переключателя.

• Запись по внешнему таймеру

Можно выполнять автоматическую запись по команде внешнего таймера.

• Запись по событию

В случае наступления события, например, поступления тревожного сигнала, может быть изменена скорость записи.

Загрузка/передача изображений

Можно загружать (сохранять) изображения, показываемые в данный момент в окне браузера, на жесткий диск компьютера. При установке FTP-сервера можно пересылать изображения на указанный FTP-сервер.

По наступлении события можно пересылать изображения с камеры, установленной в месте, где это событие произошло.

Функция безопасности и надежность

- Функция авторизации (регистрация ID и пароля) позволяет пользователям получать доступ к заданному набору доступных функций. Можно ввести до 32 пользователей.

- При нарушении работы жесткого диска функция RAID 5* предотвращает потерю данных.

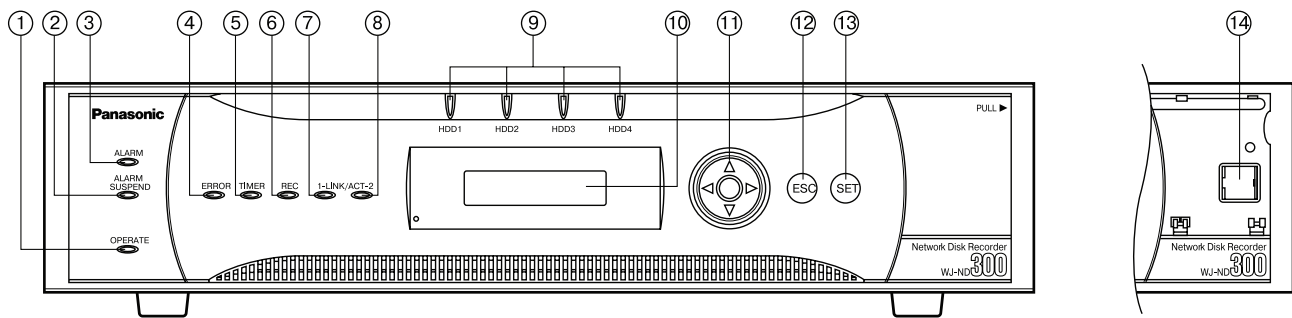
* Для использования функции RAID 5 необходимо опциональное дополнительное устройство.

Авторизация хостов

Можно запретить устройствам управлять данным прибором, если их адреса IP не введены в прибор.

ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ ФУНКЦИИ

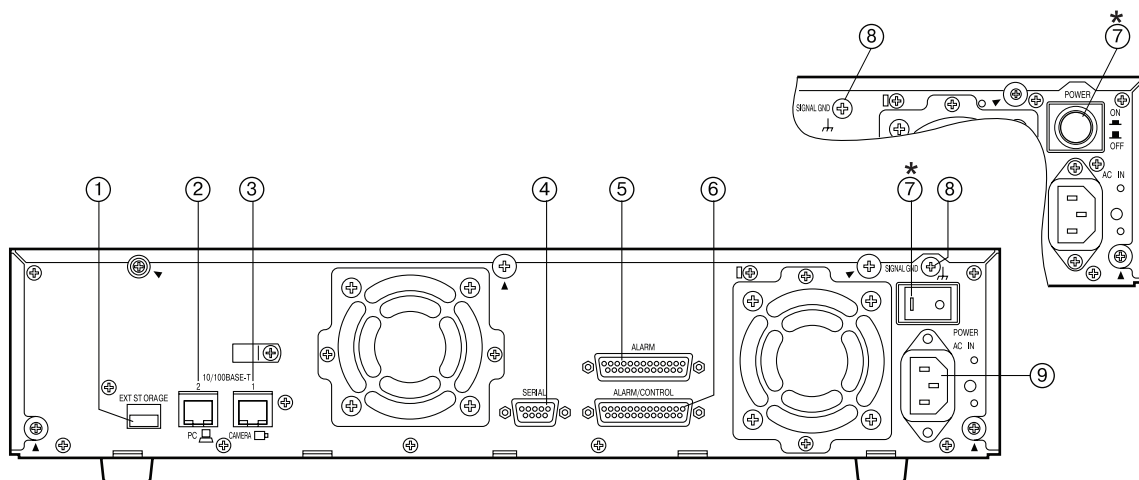
■ Вид спереди



- ① **Индикатор работы (OPERATE)**
Загорается при включении питания.
- ② **Индикатор приостановки тревоги (ALARM SUSPEND)**
Загорается при выборе режима приостановки тревоги. Относительно режима приостановки тревоги обратитесь к руководству по эксплуатации.
- ③ **Индикатор тревоги (ALARM)**
Мигает в случае тревоги.
Мигающий или светящийся индикатор отключается при перезагрузке тревоги.
- ④ **Индикатор ошибки (ERROR)**
Мигает оранжевым, если произошла ошибка, из-за которой прибор перестает работать (например, перегрев, выход из строя вентилятора охлаждения, и т.д.).
Мигает красным, если происходит ошибка, которая может привести к отключению устройства.
Относительно ошибок/предупреждений обратитесь к руководству по эксплуатации.
- ⑤ **Индикатор таймера (TIMER)**
Загорается, если задана запись по расписанию, и мигает, когда выполняется запись по расписанию.
- ⑥ **Индикатор записи (REC)**
Загорается, когда выполняется запись.
- ⑦ **Индикатор подключения камеры (LINK/ACT1)**
Загорается зеленым, когда установлено соединение между камерой и прибором.
Мигает зеленым при получении данных с камеры.
- ⑧ **Индикатор подключения компьютера (LINK/ACT2)**
Загорается зеленым, когда установлено соединение между компьютером и прибором.
Мигает зеленым при получении данных с компьютера.
- ⑨ **Индикатор доступа к жесткому диску (HDD1/HDD2/HDD3/HDD4)**
Отображает статус жестких дисков.
Мигает зеленым, когда происходит обращение к соответствующему жесткому диску.
При использовании функции RAID 5* данные индикаторы будут отображать статус ошибки следующим образом:
Горит красным: Показывает, что данный жесткий диск является первым диском, на котором произошла ошибка.
Мигает красным: Показывает, что данный жесткий диск является вторым диском, на котором произошла ошибка.
Горит попеременно красным и оранжевым: Показывает, что идет восстановление данного диска в массиве RAID 5*.
* Функция/режим RAID 5* доступен только тогда, когда дополнительная плата RAID установлена и настроена. За подробностями обратитесь к дилеру.
Примечание: В основном каждый индикатор показывает статус соответствующего жесткого диска (HDD1/HDD2/HDD3/HDD4). Однако, все индикаторы будут показывать одинаковый статус, если произойдет системная ошибка.
- ⑩ **ЖК-дисплей**
Отображает состояние прибора (статус ошибки и т.д.) или наименование функций, доступных при использовании клавиш на передней панели устройства.
- ⑪ **Клавиши стрелок (▲, ▼, ◀, ▶)**
Используйте данные клавиши для перемещения курсора или ввода значений на ЖК-дисплее.

- ⑫ **Клавиша возврата (ESC)**
Используйте данную клавишу для перехода к предыдущему экрану ЖК-дисплея.
- ⑬ **Клавиша установки (SET)**
Используйте эту клавишу, чтобы подтвердить изменения настраиваемого пункта на экране ЖК-дисплея.
- ⑭ **Разъем обслуживания (только для сервисных целей)**
Используйте данный разъем для подключения компьютера и выполнения операций по обслуживанию. (Необходим прямой кабель.)

■ Вид сзади



- ① **Разъем внешнего хранилища данных (EXT STORAGE)**
Подключите дополнительный модуль расширения (серии WJ-HDE300) к данному разъему.
- ② **Клиентский порт компьютера (PC, 10/100BASE-T, 2)**
Подключите прибор к сети, совместимой с 10BASE-T или 10/100BASE-Tx, для соединения с компьютером через сеть.
- ③ **Порт камеры (CAMERA, 10/100BASE-T, 1)**
Подключите прибор к сети, совместимой с 10BASE-T или 10/100BASE-Tx, для соединения с камерой через сеть.
- ④ **Последовательный порт (SERIAL, D-sub 9-контактный, «мама»)**
(Только в сервисных целях)
- ⑤ **Разъем тревоги (ALARM, D-sub 25-контактный, «мама»)**
С помощью данного D-sub 25-контактного разъема подключите к внешнему устройству, такому как датчик или дверной переключатель.
- ⑥ **Разъем тревоги/управления (ALARM/CONTROL)**
С помощью данного D-sub 25-контактного разъема подключите управляющий переключатель, при управлении прибором с внешнего устройства, или при управлении с тревожного устройства, такого как звонок или лампа.
- ⑦ **Выключатель питания (POWER)**
Включайте и выключайте питание устройства. (Существуют два типа выключателей без каких-либо функциональных различий)
- ⑧ **Контакт заземления (SIGNAL GND)**
- ⑨ **Разъем питания (AC IN)**
Подключите к данному разъему силовой кабель.

МОНТАЖ В СТОЙКУ

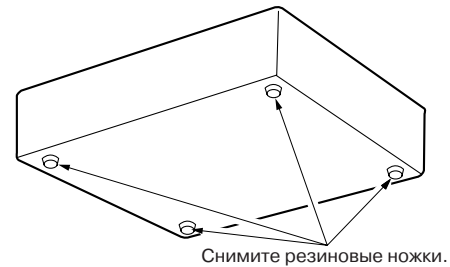
Важно:

При установке устройства в стойку без выключения питания, активируйте безопасный режим работы жестких дисков (за более подробной информацией обратитесь к стр. 34).

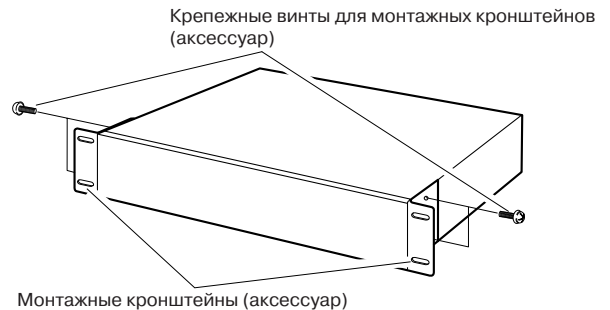
Важно:

- Не устанавливайте прибор над устройством, которое вырабатывает много тепла, таким как усилитель. При установке прибора под вырабатывающим тепло устройством, установите прибор на расстоянии, равном 1 устройству (44 мм, 1,73"), разделяющим приборы.
- Поддерживайте температуру в стойке ниже +45 °C (113 °F). Рекомендуется установить вентиляторы охлаждения или аналогичное оборудование для поддержания температуры в стойке ниже +30 °C (86 °F).

1. Снимите четыре резиновые ножки в нижней части устройства с помощью плоской отвертки.



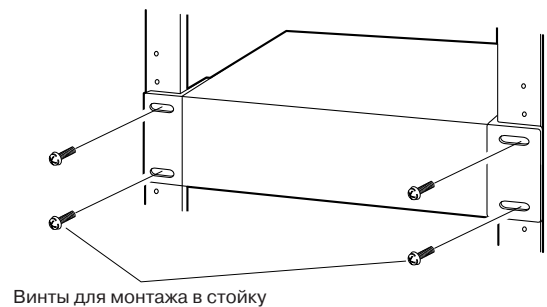
2. Поместите кронштейны для монтажа в стойку по обе стороны от прибора и закрепите их четырьмя прилагаемыми винтами.



3. Установите прибор с монтажными кронштейнами в стойку с помощью четырех винтов.

Предостережения:

- Оставьте пространство в 1 устройство (44 мм, 1,73") между устройствами для вентиляции, и устанавливайте их в стойку как можно ниже.
- Поддерживайте температуру в устройстве ниже +45 °C (113 °F).
- Установите в стойку вентилятор, когда температура окружающей среды выше +30 °C (86 °F).
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия в корпусе, чтобы не произошел перегрев устройства.



ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Далее описано, как подключить устройство к компьютерам, камерам и дополнительному модулю расширения. Необходимые устройства и кабели могут различаться в зависимости от того, как их соединять. Перед тем, как начинать подключать, проверьте нужные устройства и кабели на соответствие вашим условиям.

Подключения должны выполняться в следующей последовательности:

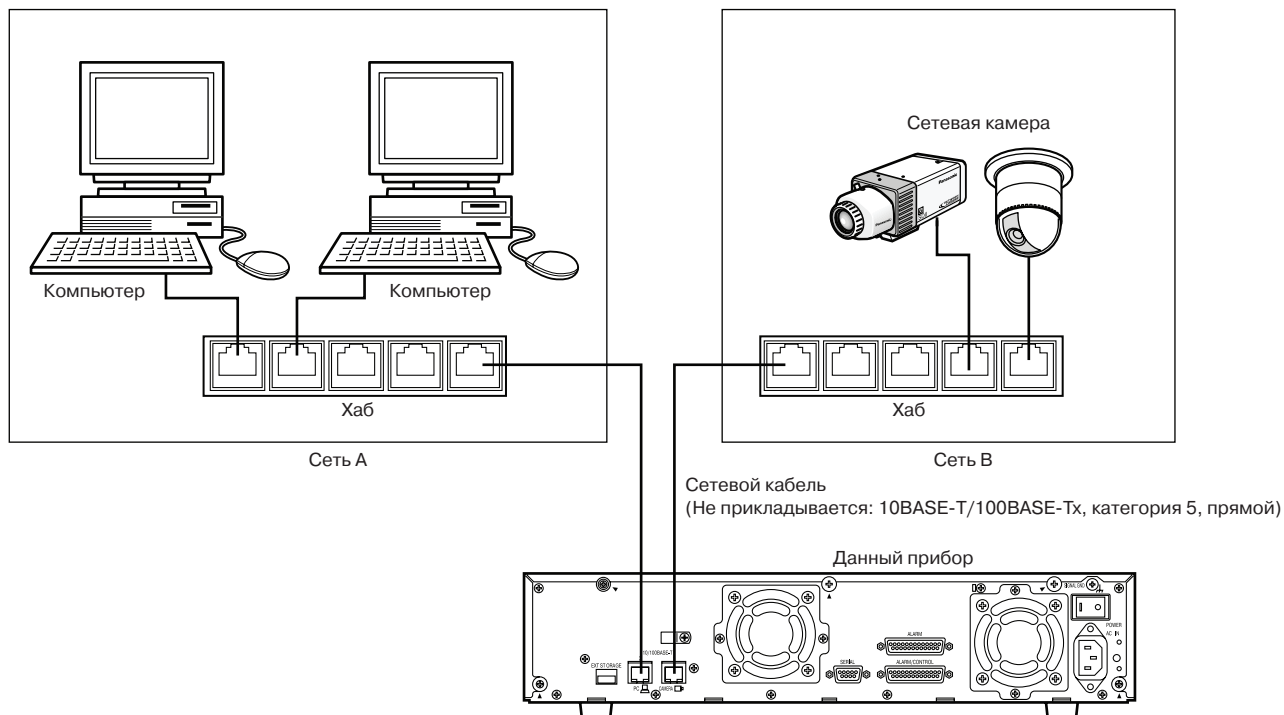
Компьютер → Камеры → Модуль расширения

Тип подключения

Режим В

(Пример прямого подключения: при использовании хабов)

Подключите камеры и компьютеры с помощью порта CAMERA и клиентского порта компьютера на задней панели устройства так, как показано на иллюстрации ниже.



Изображения (видеосигналы) с камер поступают (приходят) на порт CAMERA, и поступившие изображения пересылаются (выходят) на компьютеры.

Важно: Не подключайте компьютеры к сети, к которой подключен порт CAMERA. В противном случае скорость передачи данных может снизиться.

Не подключайте камеры к сети, к которой подключен клиентский порт компьютера, по той же самой причине.

Подключение к камерам и компьютерам

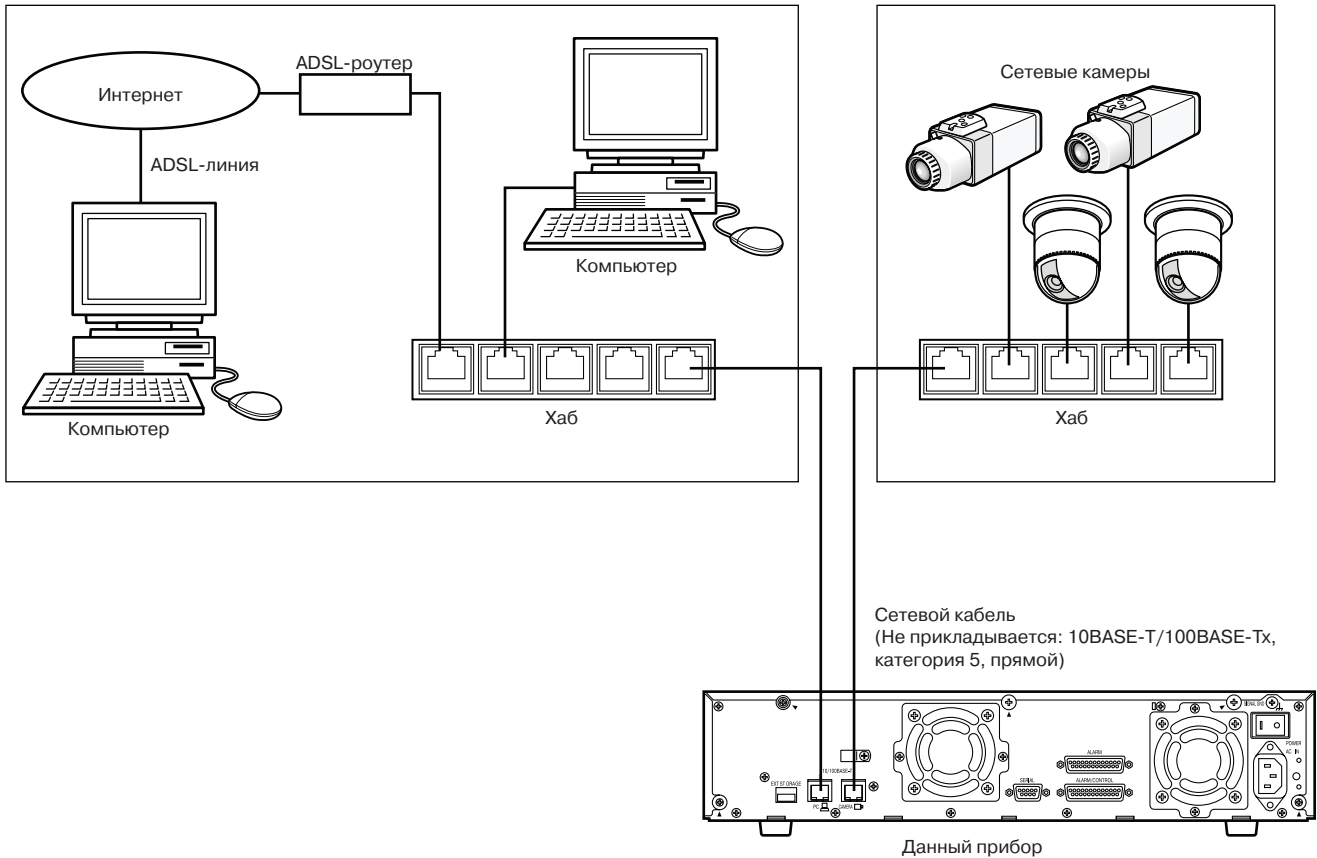
При подключении устройства и компьютеров через хаб, используйте сетевой шнур для соединения устройства и хаба.

Камеры также должны быть подключены через хаб посредством сетевого шнура.

Важно: При соединении устройства и компьютера напрямую без использования хаба, необходимо использовать кроссоверный сетевой шнур.

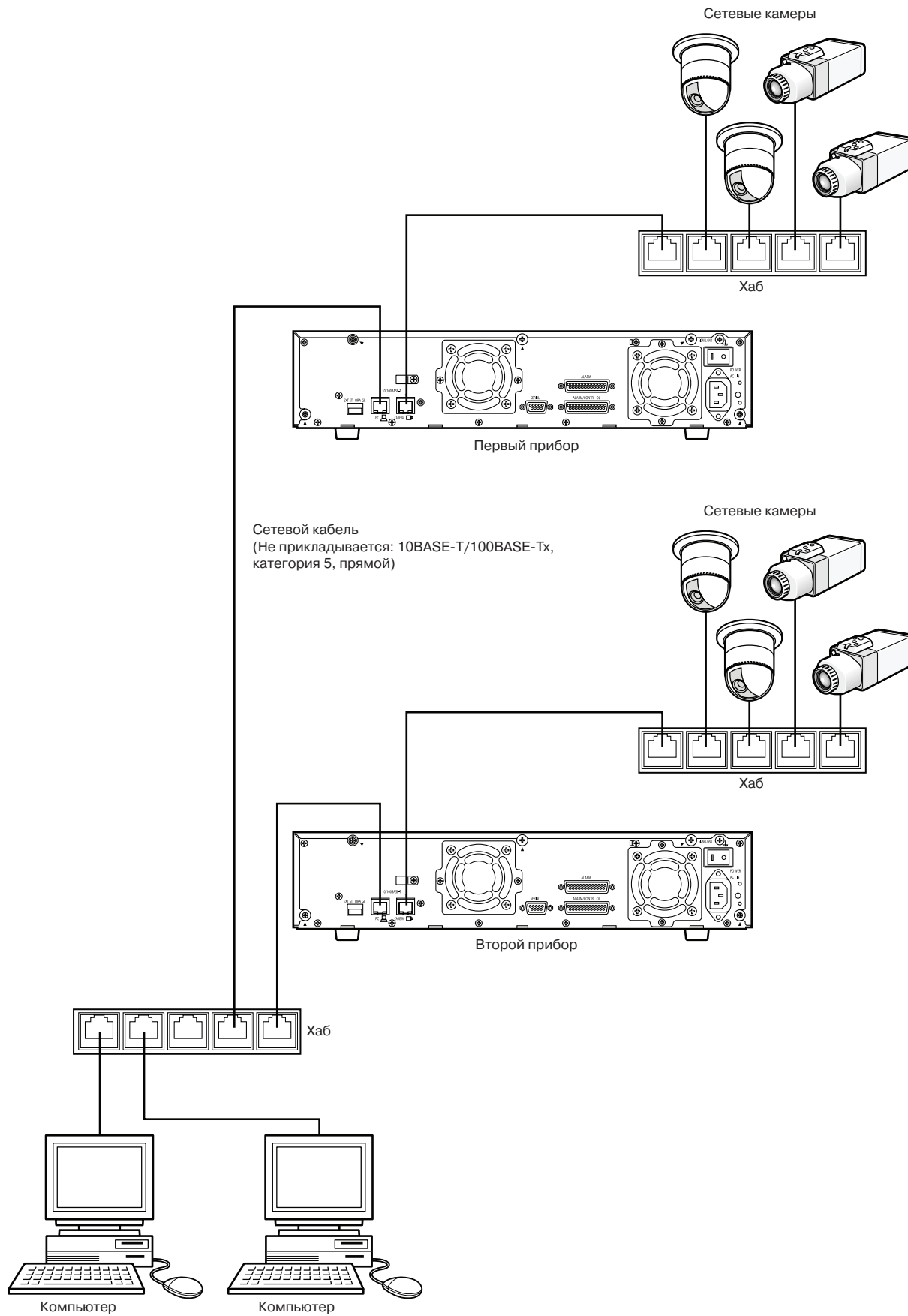
Пример подключения

<Подключение компьютеров с помощью ADSL>



Примечание: Иногда при использовании маршрутизатора изображения в формате MPEG-4 могут не отображаться. Обратитесь к системному администратору за информацией о том, как настроить маршрутизатор.

<Подключение нескольких устройств>



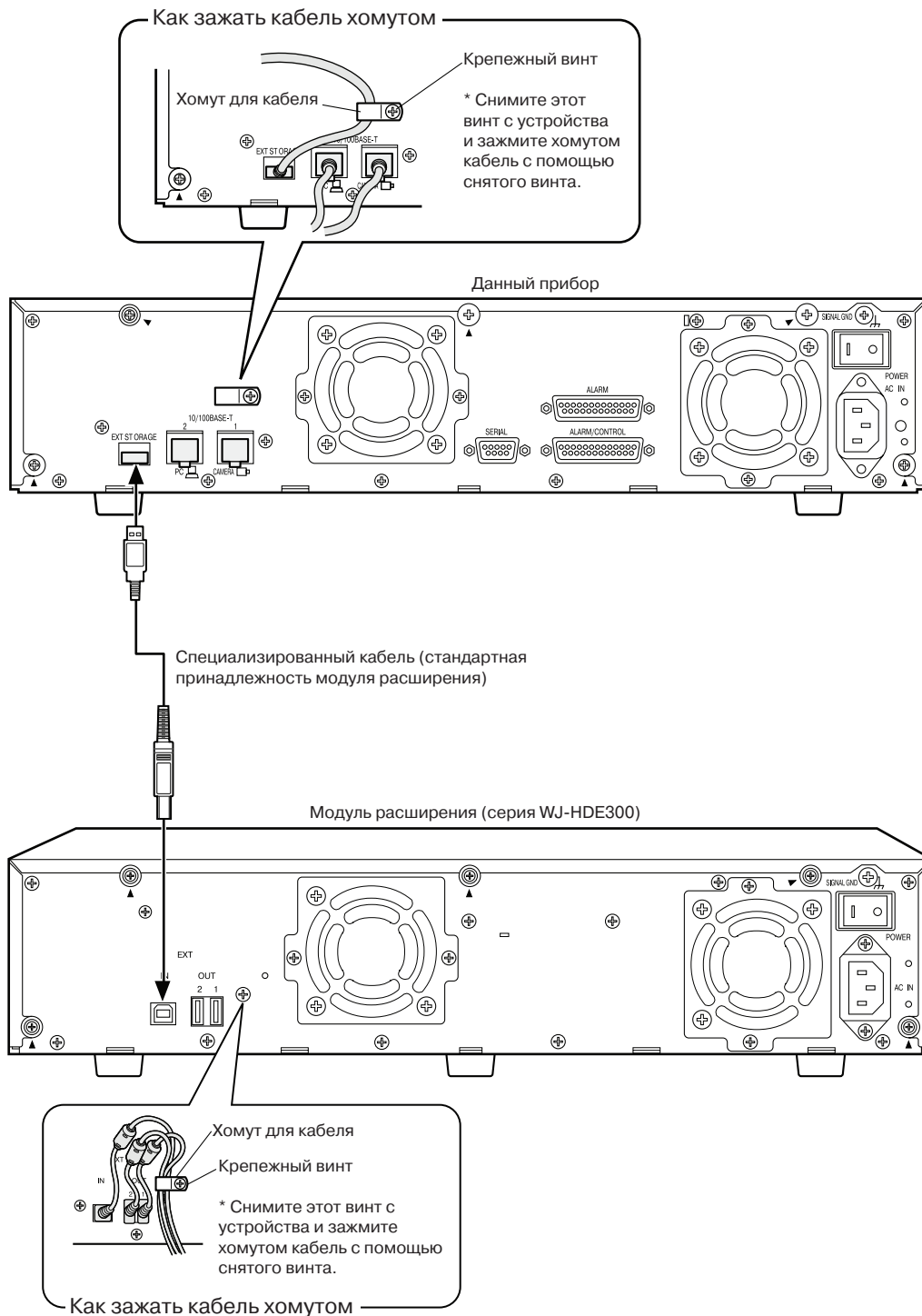
Подключение с модулем расширения

Может быть подключено до 6 модулей расширения к одному сетевому дисковому рекордеру.

Используйте специализированный кабель для соединения разъема внешнего хранилища (EXT STORAGE) на задней панели устройства и модуля расширения.

Важно:

- Используйте только специализированный кабель, поставляемый с дополнительным модулем расширения, при подключении устройства к модулю расширения.
- Фиксируйте кабели с помощью хомутов во избежание отключения или нестабильного соединения, которые могут привести к сбоям в записи или нестабильности работы системы.



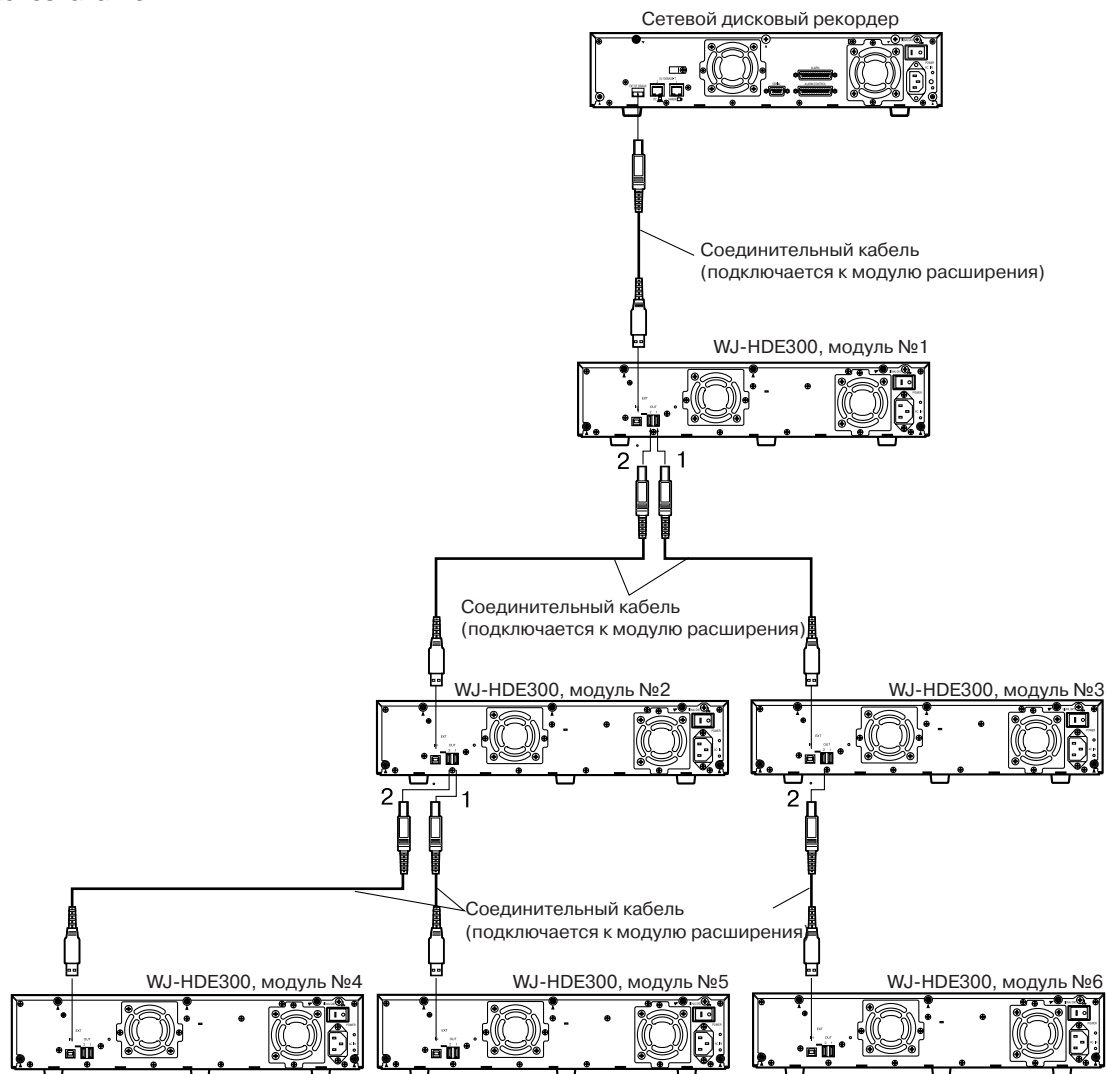
Когда подключаете два или более модулей расширения, делайте это следующим образом. К одному прибору можно подключить до 6 модулей расширения. Выполняя подключение в первый раз, изучите важное примечание. Также ознакомьтесь с инструкциями по эксплуатации модуля расширения.

Важно:

- При подключении модулей расширения подключайте их, как показано на иллюстрации ниже. При подключении другим способом номера устройств могут распределиться неправильно. В этом случае модули могут некорректно распознаваться.

Пример: При установке 5 модулей расширения подключите сначала модуль с номером 1, затем подключайте другие модули в порядке их номеров. При добавлении модуля расширения, подключите модуль под номером 6 как показано на рисунке.

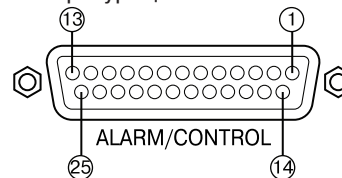
- После запуска системы с модулями расширения, не меняйте соединения, например, путем перемены номеров устройств. В противном случае номера устройств могут распределиться неправильно и модули будут некорректно распознаваться.



■ Как использовать контакты разъема ALARM/CONNECT

Данные контакты используются для записи по аварии, автоматическому приращению времени, принятию мер против пропадания питания, и при установке звонка, лампы или аналогичного сигнального устройства.

Массив ножек и соединений показан ниже. Разъем должен быть совместим с конфигурацией ножек.



Конфигурация ножек

Массив ножек отличается от других дисковых рекордеров.

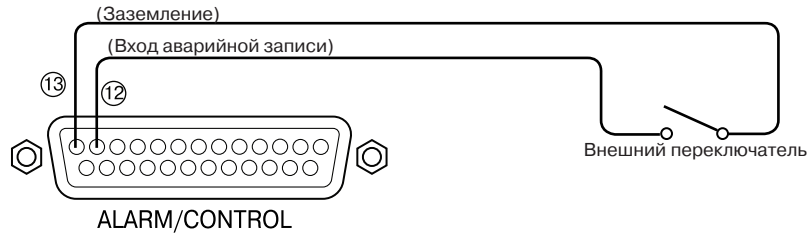
Убедитесь, что разъем соответствует приведенному ниже.

№ конт.	Сигнал	Функционирование	Примечания
①	Выход тревоги 8	Вывод сигнала тревоги при наступлении события	Выход открытого коллектора макс. 24 В, 100 мА
②	Выход тревоги 9		
③	Выход тревоги 10		
④	Выход тревоги 11		
⑤	Выход тревоги 12		
⑥	Выход тревоги 13		
⑦	Выход тревоги 14		
⑧	Выход тревоги 15		
⑨	Выход тревоги 16		
⑩	Выход ошибки сети	Вывод сигнала при определении ошибки Ethernet-соединения Вывод сигнала при истечении срока назначения IP-адреса посредством DHCP	Выход открытого коллектора макс. 24 В, 100 мА
⑪	Вход перегрузки тревоги	Отмена отображения тревоги	Замыкающий контакт без напряжения, –100 мА, 5 В повышение напряжения
⑫	Вход аварийной записи	Запуск аварийной записи по сигналу	
⑬, ⑭	Заземление		
⑮	Выход сигнала тревоги для доступного дискового пространства в области копирования/записи по событию	Генерация сигнала при предупреждении о дисковом пространстве в области копирования/записи по событию	Выход открытого коллектора макс. 24 В, 100 мА
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	Вывод сигнала при определении ошибки устройства	
⑲	Выход окончания бездействия	Вывод сигнала по завершении процесса бездействия	Высокий (+5...+12 В, 6,3 мА макс.)
⑳	Вход/выход настройки времени	Время данного устройства настраивается на заданное время в соответствии с входным сигналом. Выходной сигнал генерируется для настроенного времени данного устройства. Время остальных устройств настраивается в соответствии с настройкой времени данного устройства.	52 кОм 5 В повышение напряжения, –100 мА/ замыкающий контакт
㉑	Нормально замкнут		
㉒	Вход приостановки тревоги	Состояние приостановки тревоги назначается в зависимости от входного сигнала	
㉓	Вход определения бездействия	Пуск определения бездействия в соответствии с входным сигналом	Замыкающий контакт без напряжения, –100 мА, 5 В повышение напряжения
㉔	Переключение в режим внешней записи	Переключение в режим внешней записи	
㉕	Выход +5 В	Выход +5 В	200 мА макс.

● Подключение для аварийной записи

Когда внешний переключатель включен (ON), будет запущена аварийная запись.

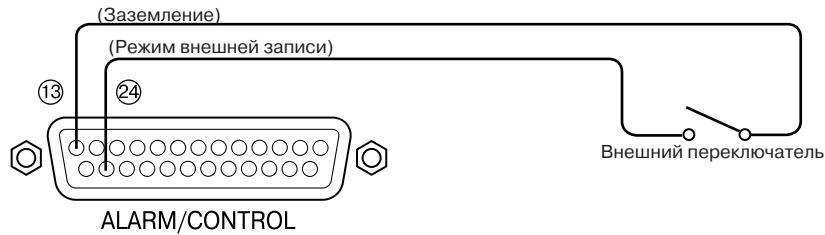
Время записи и скорость записи для аварийной записи различаются в зависимости от установок “Emergency REC” в “Recording” меню SETUP MENU (см. руководство по настройке (PDF)).



● Подключение к переключателю внешней записи

Когда внешний переключатель включен (ON), на запись повлияет переключение программы записи.

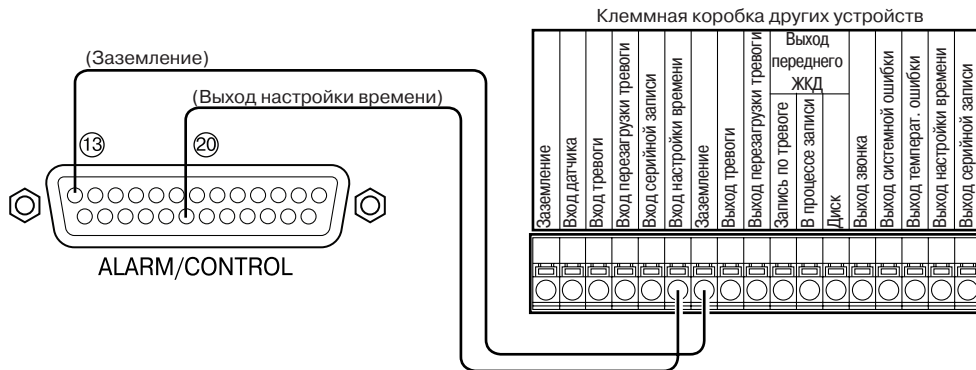
Программа записи задается путем выбора “EXT” для пункта “Time Table” в “Schedule” в меню SETUP MENU (см. руководство по настройке (PDF)).



● Подключение к функции автоматической настройки времени

• Когда “Auto Adjust Time” в “System” в меню “Time&Date” меню SETUP MENU установлено в “Master”

Становится доступным “Time Adjust Output” и время данного прибора применяется к другим устройствам.

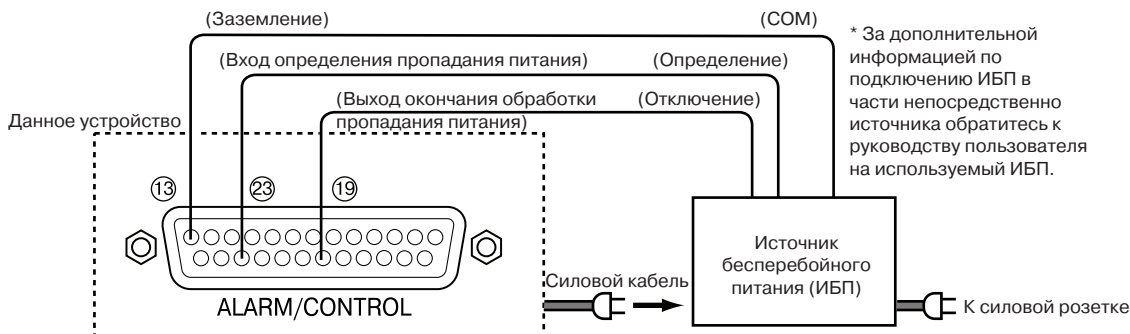


● Подключение к источнику бесперебойного питания (ИБП)

Приведем пример подключения к источнику бесперебойного питания (ИБП), который устанавливается для защиты от пропадания питания.

Когда подается сигнал с входных разъемов ИБП, будет запущен внутренний процесс (безопасная остановка записи) по отключению питания устройства.

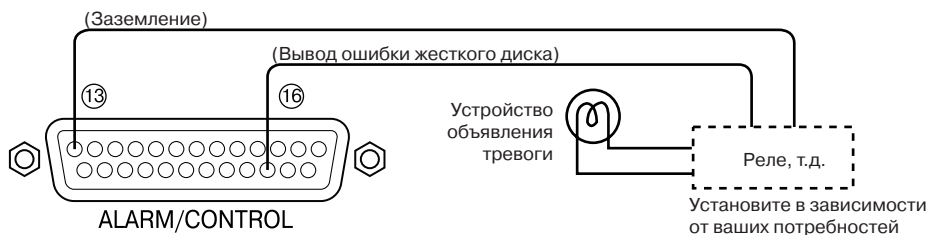
После завершения внутреннего процесса с клеммы выхода сигнала окончания обработки пропадания питания будет подан сигнал на ИБП. Затем питание данного устройства будет отключено.



● Подключение к выходу управления

Когда подключено устройство подачи тревоги, такое как звонок или лампа, можно использовать сигнал с контактов 15-18, чтобы объявить тревогу путем подачи звонка или зажигания лампы.

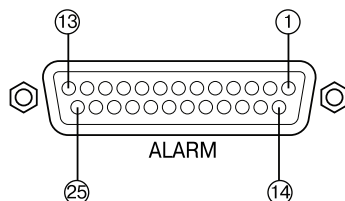
В данном примере показывается, как осуществить подключение при ошибке вывода жесткого диска (разъем 16).



■ Как использовать контакты разъема ALARM

Данные контакты служат для подключения тревожных устройств, таких как датчики, дверные переключатели и т.д. Конфигурация ножек описана ниже. Использованный разъем должен быть совместим с конфигурацией ножек.

Конфигурация ножек



Массив ножек отличается от других дисковых регистраторов. Убедитесь в правильности подключения с помощью нижеследующего.

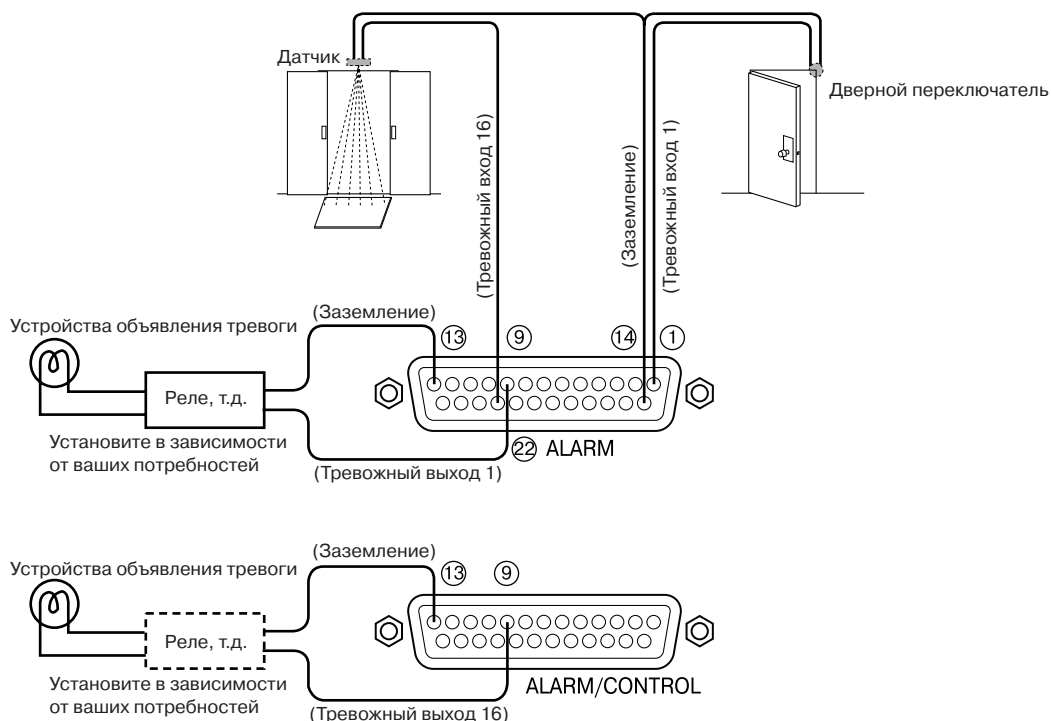
№ конт.	Сигнал	Функционирование	Примечания
①	Тревожный вход 1	В соответствии с настройками будет выполнено действие по событию.	Замыкающий контакт без напряжения/–100 мА, 5 В повышения напряжения
②	Тревожный вход 2		
③	Тревожный вход 3		
④	Тревожный вход 4		
⑤	Тревожный вход 5		
⑥	Тревожный вход 6		
⑦	Тревожный вход 7		
⑧	Тревожный вход 8		
⑨	Тревожный выход 1	Если произойдет событие, будет подан сигнал тревоги	Выход открытого коллектора/макс. 24 В, 100 мА
⑩	Тревожный выход 2		
⑪	Тревожный выход 3		
⑫	Тревожный выход 4		
⑬, ⑭	Заземление		
⑮	Тревожный вход 9	В соответствии с настройками будет выполнено действие по событию	Замыкающий контакт без напряжения/–100 мА, 5 В повышения напряжения
⑯	Тревожный вход 10		
⑰	Тревожный вход 11		
⑱	Тревожный вход 12		
⑲	Тревожный вход 13		
⑳	Тревожный вход 14		
㉑	Тревожный вход 15		
㉒	Тревожный вход 16		
㉓	Тревожный выход 5	Если произойдет событие, будет выполнено действие по событию	Выход открытого коллектора/макс. 24 В, 100 мА
㉔	Тревожный выход 6		
㉕	Тревожный выход 7		

Примечание: Относительно «Выхода тревоги 8—16» см. стр. 18.

● Подключение тревожных устройств

Когда на разъемы тревожного входа будет подан сигнал, будет выполнена запись и отображение изображения с камеры в соответствии с установками.

Когда устанавливается внешнее тревожное устройство, такое как звонок, лампа и т.д., подключите его к контактам тревожного выхода (ножки № 9-12 и № 23-25), либо к контактам тревожного выхода (ножки 1-9) разъема ALARM/CONTROL.



Время и полярность разъемов ALARM/CONTROL и ALARM.

Клемма	Время активности	Примечание
Вход тревоги	100 мсек и более	Нормально замкнутый: L активный Нормально замкнутый: H активный
Выход тревоги	Установленное время в SETUP MENU	L активный L активный
Выход ошибки сети	Пока не будет сброшена ошибка сети	L активный
Вход перегрузки тревоги	100 мсек и более	L активный
Вход аварийной записи	100 мсек и более	L активный
Сигнальный выход доступного места областей копирования/записи по событию	Пока объем доступного дискового пространства будет меньше предоставленного	L активный
Выход ошибки жесткого диска	С момента возникновения ошибки до полуперегрузки	L активный
Выход ошибки камеры	С момента возникновения ошибки до перезагрузки	L активный
Выход ошибки	С момента возникновения ошибки до полуперегрузки	L активный
Выход окончания обработки пропадания питания	100 мсек и более	H активный
Вход/выход настройки времени	Вход: 100 мсек и более Выход: 1 сек	L активный
Вход приостановки тревоги	100 мсек и более	L активный, оценивается по уровню.
Вход определения пропадания питания	100 мсек и более	L активный
Изменение внешнего режима записи	100 мсек и более	L активный

КАК ЗАМЕНЯТЬ ЖЕСТКИЕ ДИСКИ

Замена жестких дисков возможна вне зависимости от того, включено питание прибора или нет.

Процедура замены зависит от того, включено питание прибора или нет.

При замене жесткого диска внешнего модуля обратитесь к инструкциям по эксплуатации внешнего модуля расширения.

Когда жесткий диск заменяется при выключенном питании

Выключите питание устройства и выньте вилку из розетки.

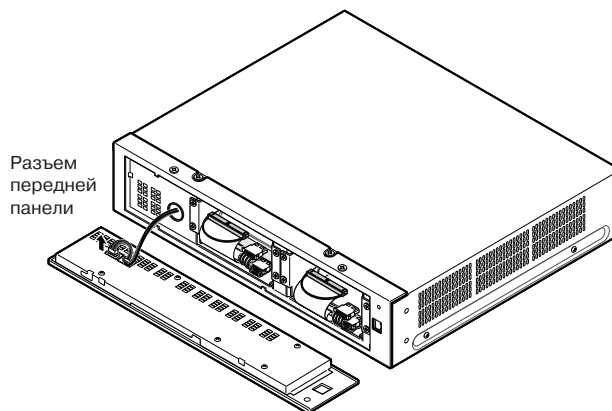
1. Откройте крышку разъемов на передней панели и вывинтите крепежный винт. После удаления винта снимите переднюю панель, сдвинув ее.



Важно:

- Не отключайте кабель, соединяющий переднюю панель с прибором, пока индикаторы состояния жесткого диска все еще горят, либо пока не пройдет 30 сек с момента, когда индикаторы погаснут.
- Защищайте жесткие диски от статического электричества.
- Не сваливайте диски кучей и не ставьте вертикально.
- Не используйте шуруповерт для закрепления дисков (усилие закручивания: 0,49 Н*м (5 кгс*см)).
- Остерегайтесь резких перепадов температуры и влажности во избежание образования конденсата (допустимый диапазон изменения: 15 °С/час (59 °F/час)).

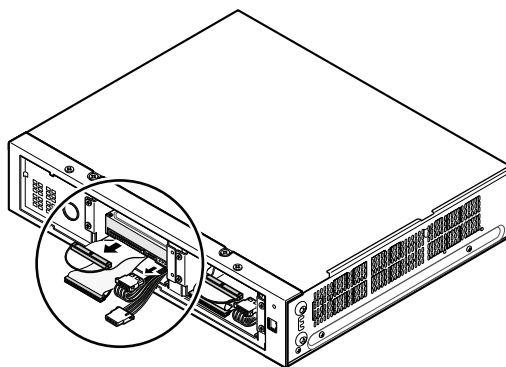
2. Отключите разъем от передней панели



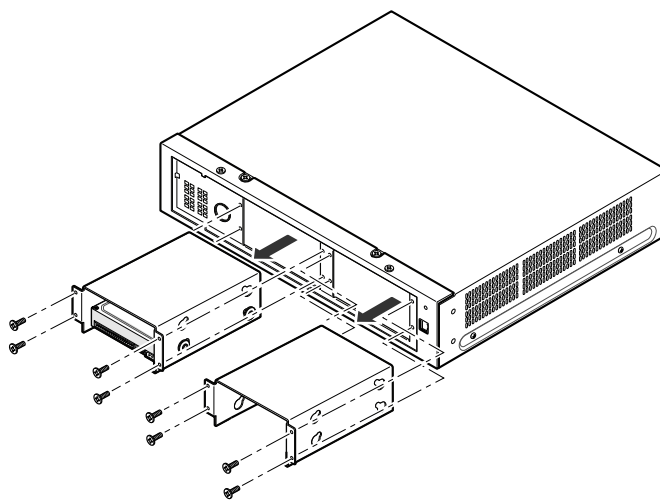
Важно:

- Не тяните за кабель.
- Возьмите разъем и потяните его строго вверх.

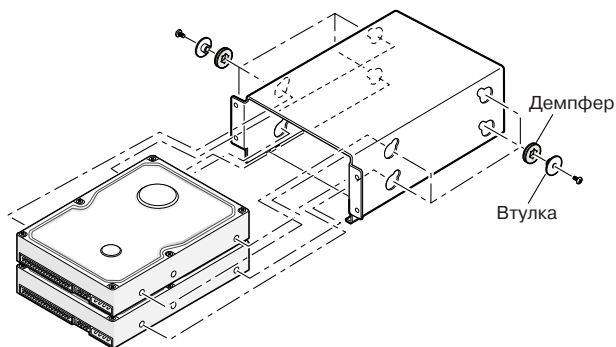
3. Снимите два кабеля, подключенные к жесткому диску.



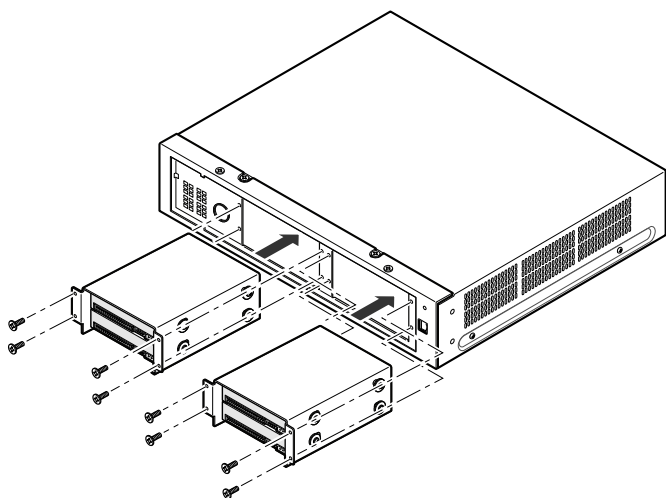
4. Снимите оба бокса для жесткого диска.



- Удалите винты (по 4 на каждый бокс для жесткого диска) и потяните жесткий диск вниз.
 - Остерегайтесь утраты винтов, чтобы можно было закрепить обратно.
 - * Когда снимаете жесткие диски, снимайте их соответственно.
5. Подготовьте жесткие диски.
- Перед тем, как работать с жесткими дисками, снимите с себя заряд статического электричества.
 - Используйте в качестве подложки пластиковую упаковку от жесткого диска, и кладите его стороной, на которой находится плата, вниз для защиты от статического электричества.
6. Закрепите жесткие диски в боксах соответствующим образом.
- Для закрепления дисков используйте 4 втулки и 4 демфера, которые прилагаются к каждому жесткому диску.
 - Не используйте шурупверт для закрепления дисков (усилие закручивания: 0,49 Н*м (5 кгс*см)).



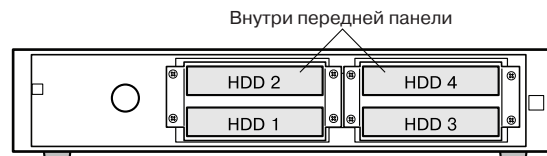
7. Установите все микропереключатели в положение "master".
- За подробностями обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к жесткому диску.
8. Смонтируйте жесткие диски в модуль расширения.
- Используйте винты, снятые в шаге 4.
 - Не используйте шурупверт для закрепления дисков (усилие закручивания: 0,784 Н*м (8 кгс*см)).



Важно:

Идентификационные номера жестких дисков назначаются как показано ниже. Далее показано, как номер диска и его расположение соответствуют друг другу.

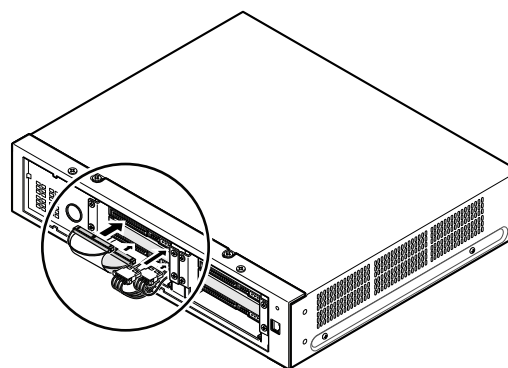
- Слот HDD №1:** жесткий диск 1
- Слот HDD №2:** жесткий диск 2
- Слот HDD №3:** жесткий диск 3
- Слот HDD №4:** жесткий диск 4



Убедитесь в том, что при монтаже соблюдается последовательность дисков HDD1 -> HDD2 -> HDD3 -> HDD4.

Ошибка в соблюдении последовательности приведет к отключению жестких дисков, так как цифровой дисковый рекордер не сможет определить диски.

9. Подключите кабели.



10. После завершения замены вставьте вилку в розетку и включите питание устройства.
- После запуска прибора автоматически появится меню конфигурирования дисков.

Замена жесткого диска при включенном питании

- 1 Откройте на дисплее экран “HDD Setup” и нажмите клавишу [SET].
На дисплее отобразится следующее меню.

```
HDD Mode Setup
RAID5 <NO/YES>
```

- 2 Нажимайте клавиши стрелок (▲ или ▼), пока не отобразится следующее меню.

```
HDD Safety Mode
ACCEPT <NO/YES>
```

- 3 Выберите “YES” и нажмите клавишу [SET].
Отобразится следующее меню и автоматически отключится питание жесткого диска.

```
HDD Safety Mode
Wait for 30sec
```

- 4 Подождите примерно 30 сек, пока не отобразится следующее меню.

```
HDD Safety Mode
PANEL REMOVE <Y>
```

- 5 Выберите “PANEL OFF” и нажмите клавишу [SET].
Индикатор OPERATE и дисплей выключатся (управление на передней панели бездействует в виду отключения питания панели).

- 6 Отсоедините переднюю панель и замените жесткий диск.
За описанием замены жесткого диска обратитесь к стр. 24.
(Когда заменяете жесткий диск модуля расширения, необходимо отключать переднюю панель сходным образом. Относительно замены жесткого диска модуля расширения обратитесь к инструкциям по эксплуатации.)

Важно:

Когда снимаете переднюю панель, убедитесь, что индикатор OPERATE выключен.

- 7 После замены жесткого диска подключите кабель передней панели. Индикатор OPERATE загорится и на дисплее появится следующее меню.

```
FRONT PANEL DET.
REBOOT <YES>
```

- 8 Нажмите клавишу [SET].
Прибор перезагрузится. Отобразится следующее меню.
- 9 Выберите “OFF” и нажмите клавишу [SET].
Устройство перезагрузится и отобразится индикация времени и даты (экран режима ожидания).
- 10 Запустите веб-браузер.
Когда браузер загрузится, введите IP-адрес, назначенный данному устройству, и нажмите клавишу ввода. Отобразится меню конфигурации диска. Измените установки диска в зависимости от ваших нужд. Как работать с меню конфигурации диска смотрите в Руководстве по настройке (PDF).

Включение устройства в первый раз

Важно:

- При подключении дополнительного модуля расширения (серии WJ-HDE300), выключите питание модуля расширения перед включением данного устройства.

1. Поверните выключатель POWER в положение ВКЛ.

Загорится индикатор OPERATE и начнется проверка системы (проверка системы и жесткого диска). При запуске на дисплее появится индикация "WJ-ND300", а в процессе проверки системы будет отображаться инициализационная информация. По завершении проверки системы на дисплее отобразится экран даты и времени (экран режима ожидания).

2. Отображение меню HDD DISK MENU.

После запуска браузера введите IP-адрес, назначенный данному устройству, в строку адреса и нажмите клавишу ввода. Отобразится меню HDD DISK MENU. В данном меню выполните настройки по собственному усмотрению. За описанием того, как обращаться с меню HDD DISK MENU, обратитесь к руководству по настройке (PDF).

Включение устройства

1. Вставьте вилку в розетку.

120 В переменного тока, 60 Гц для модели NTSC.
220-240 В переменного тока, 50 Гц для модели PAL.

Примечание: убедитесь, что источник питания соответствует требованиям конкретной модели.

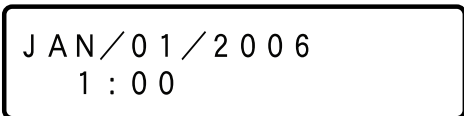
2. Поверните выключатель POWER на задней панели устройства в положение ВКЛ.

Загорится индикатор OPERATE и начнется проверка системы (проверка системы и жесткого диска). При запуске на дисплее появится индикация "WJ-ND300", а в процессе проверки системы будет отображаться инициализационная информация. По завершении проверки системы на дисплее отобразится экран даты и времени (экран режима ожидания).



W J - N D 3 0 0

Стартовый экран



J A N / 0 1 / 2 0 0 6
1 : 0 0

Экран даты и времени (режима ожидания)


Важно:



При подключении дополнительного модуля расширения (серии WJ-HDE300), выключите питание модуля расширения перед включением данного устройства.


Выключение устройства

При выключении устройства выполните следующее.

1. Когда выполняется запись в ручном режиме, остановите запись.

Нажмите клавишу  в окне [REC], когда выбрана закладка [HDD].

Отобразятся клавиши  и .

Нажмите клавишу  для остановки записи в ручном режиме.

За подробностями обратитесь к руководству по настройке (PDF).

При воспроизведении записанных изображений остановите воспроизведение.

Нажмите клавишу  в окне [REC], когда выбрана закладка [HDD].

За подробностями обратитесь к руководству по настройке (PDF).

2. Поверните выключатель POWER на задней панели устройства в положение ВЫКЛ.

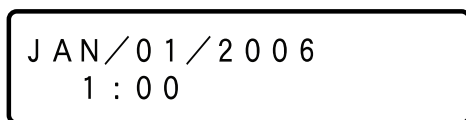
После того, как убедитесь, что индикаторы доступа к жестким дискам погасли, выключите питание устройства.

Важно:

- Если не пользуетесь устройством в течении длительного времени, выньте вилку из розетки.
- Когда устройством не пользовались в течении какого-то времени, включайте питание устройства (примерно раз в неделю) и выполняйте операции записи/воспроизведения для предотвращения нарушения работы функций.

УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

Далее описаны функции, доступные для управления с помощью клавиш на передней панели и ЖК-дисплея. Экран на дисплее будет переключаться в указанной последовательности при нажатии на клавиши стрелок (▲ или ▼).



▲ Клавиши стрелок ▼

Экран даты и времени (экран режима ожидания)

Отображается текущее время.

Описание того, как изменить формат времени и настроить время и дату, смотрите в руководстве по настройке (PDF).



(Температура для модели NTSC будет отображаться в градусах Фаренгейта, например "90 °F".)

▲ Клавиши стрелок ▼

Экран температуры

Отображается текущая температура внутри устройства.

При превышении заданной температуры отображается индикация "WARNING".



▲ Клавиши стрелок ▼

Экран проверки IP-адреса

На данном экране показываются настройки сети.

Во время отображения данного экрана нажмите клавишу [SET] на передней панели.

Открывается доступ к просмотру настроек сети, таких как маска IP или маска подсети. Подробную информацию см. на стр. 30.



▲ Клавиши стрелок ▼

Экран настройки IP-адреса

На данном экране изменяются настройки сети.

Во время отображения данного экрана нажмите клавишу [SET] на передней панели.

Открывается доступ к изменению настроек сети, таких как маска IP или маска подсети. Подробную информацию см. на стр. 31.



▲ Клавиши стрелок ▼

Экран блокировки клавиш

Можно заблокировать клавиши на передней панели, так что ими нельзя будет пользоваться.

Подробную информацию см. на стр. 32.

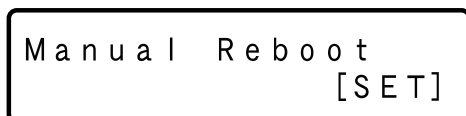


▲ Клавиши стрелок ▼

Экран настройки жесткого диска

С помощью данного экрана после активации безопасного режима работы жесткого диска можно выполнять сервисные функции.

Подробную информацию см. на стр. 33.



Экран ручной перезагрузки

С помощью данного экрана можно перезагрузить устройство.

Подробную информацию см. на стр. 35.

Проверка сетевых настроек

Можно проверить следующие настройки сети.

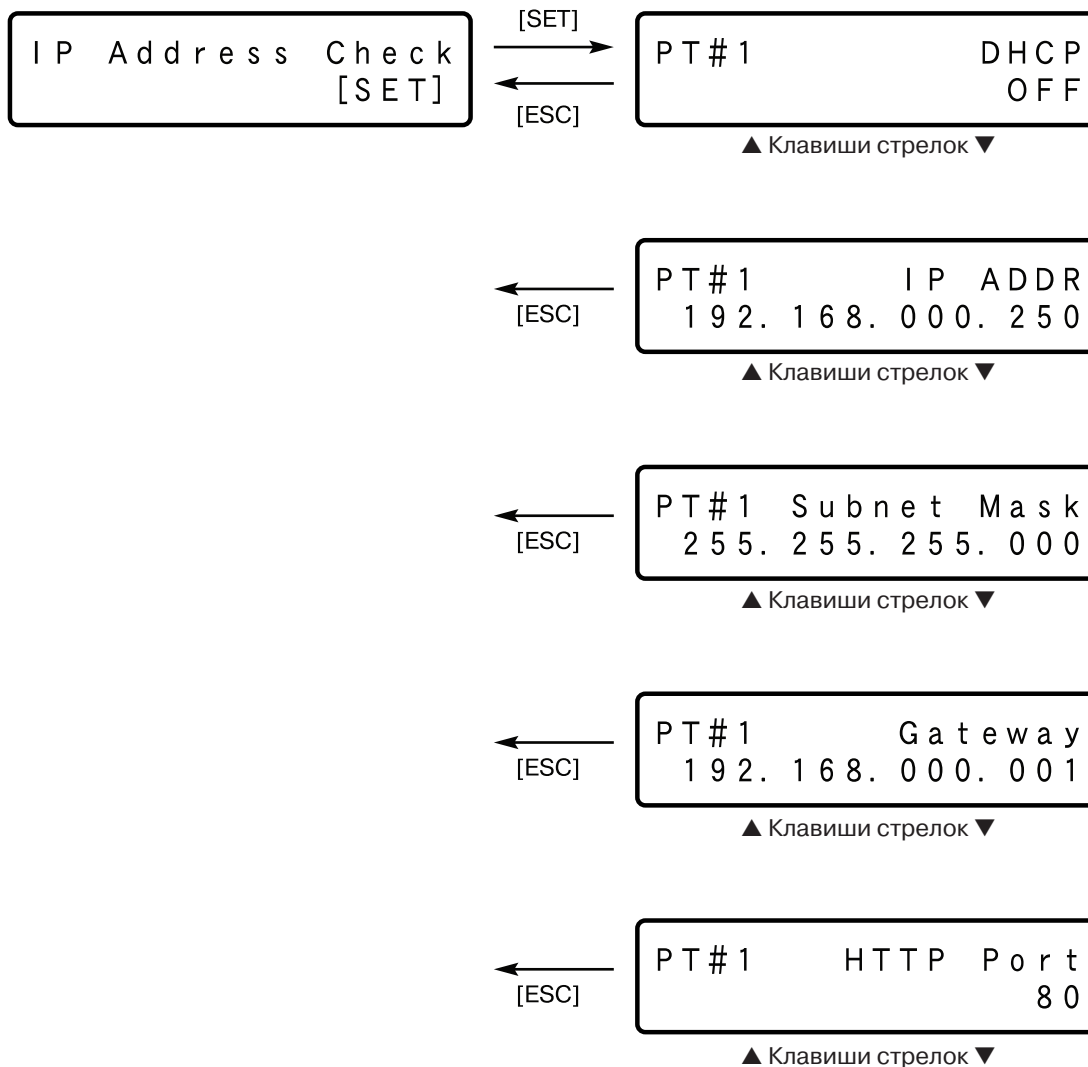
- DHCP
- IP-адрес
- Маска подсети
- Шлюз
- Порт HTTP

Чтобы проверить каждую уставку, переключайте дисплей следующим образом.

Примечание: Чтобы изменить номер порта (PT#), нажимайте клавиши стрелок (◀ или ▶).

- Порт камеры (PT#1)
- Клиентский порт компьютера (PT#2)
- Сервисный порт (PT#3)

	Порт камеры	Клиентский порт компьютера	Сервисный порт
DHCP	OFF	OFF	—
IP-адрес	192.168.0.250	192.168.1.250	192.168.2.250
Маска подсети	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Шлюз	—	192.168.1.1	—
Порт HTTP	—	80	—



Изменение сетевых настроек

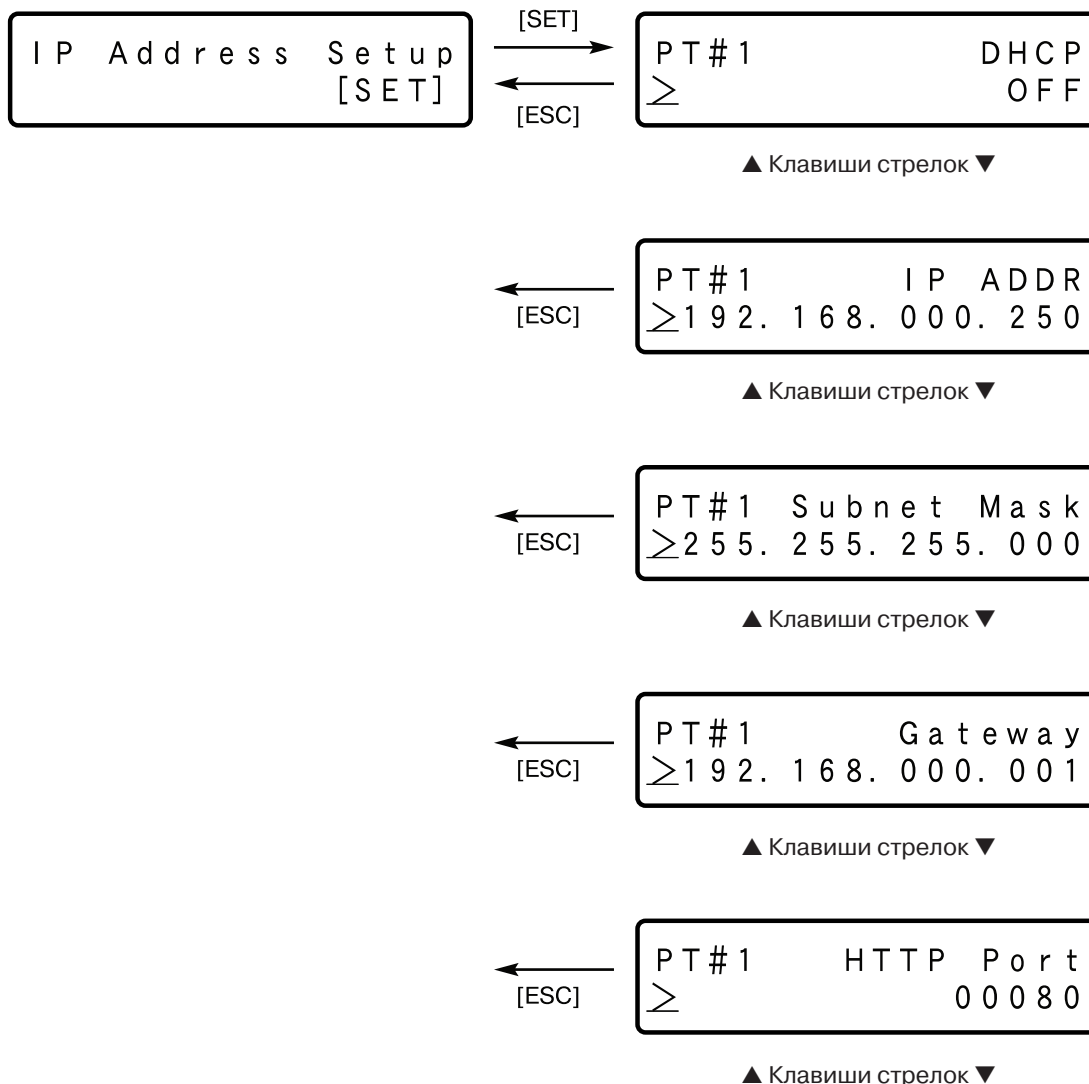
Настройки сети можно менять. Пункты, которые поддаются настройке, такие же, как описанные в подразделе «Проверка сетевых настроек» на предыдущей странице.

Экраны можно переключать с помощью клавиш стрелок (▲ или ▼), пока под символом “>” отображается знак подчеркивания (_).

Переключайте экраны и настройте все пункты, как описано ниже.

Примечание: Чтобы изменить номер порта (PT#), нажимайте клавиши стрелок (◀ или ▶), пока под символом “>” отображается знак подчеркивания (_).

- Порт камеры (PT#1)
- Клиентский порт компьютера (PT#2)
- Сервисный порт (PT#3)



1. Переместите знак подчеркивания под цифру, которую надо отредактировать.

Пока под символом “>” отображается знак подчеркивания (_), перемещайте знак подчеркивания с помощью клавиши [SET].

2. Введите нужное значение.

Перемещайте знак подчеркивания: Клавиши стрелок (◀ и ▶)

Вводите значения: Клавиши стрелок (▲ и ▼)

Важно:

Сетевые настройки для каждого порта (IP-адрес и т.д.) должны относиться к разным подсетям. В противном случае может произойти сбой в сетевых коммуникациях.

3. Переместите знак подчеркивания под символ “>” путем нажатия клавиши [SET].

Редактируемое значение будет определено.

4. Задайте сетевые настройки для другого порта.

Измените номер порта (PT#) с помощью клавиш стрелок (◀ или ▶), пока под символом “>” отображается знак подчеркивания (_).

Индикация номера порта меняется каждый раз при нажатии клавиш стрелок (◀ или ▶).

PT#1: Порт камеры

PT#2: Клиентский порт компьютера

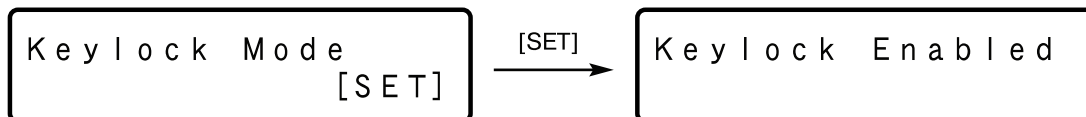
PT#3: Сервисный порт

Настройки блокировки клавиш

Можно заблокировать клавиши передней панели, так что ими нельзя будет пользоваться.

Если при отображении экрана блокировки клавиш нажать клавишу [SET], на дисплее появится сообщение “Keylock Enabled” и клавиши передней панели будут заблокированы.

Вскоре после блокировки клавиш отобразится экран даты и времени (экран режима ожидания).



Чтобы сбросить блокировку клавиш, нажмите любую клавишу на передней панели.

На дисплее отобразится окно ввода пароля.

Введите пароль, который задан в пункте “Front panel key lock” в “Basic Setup” в “System” в меню SETUP MENU.

Когда пароль будет принят, блокировка клавиш будет снята.

Примечание:

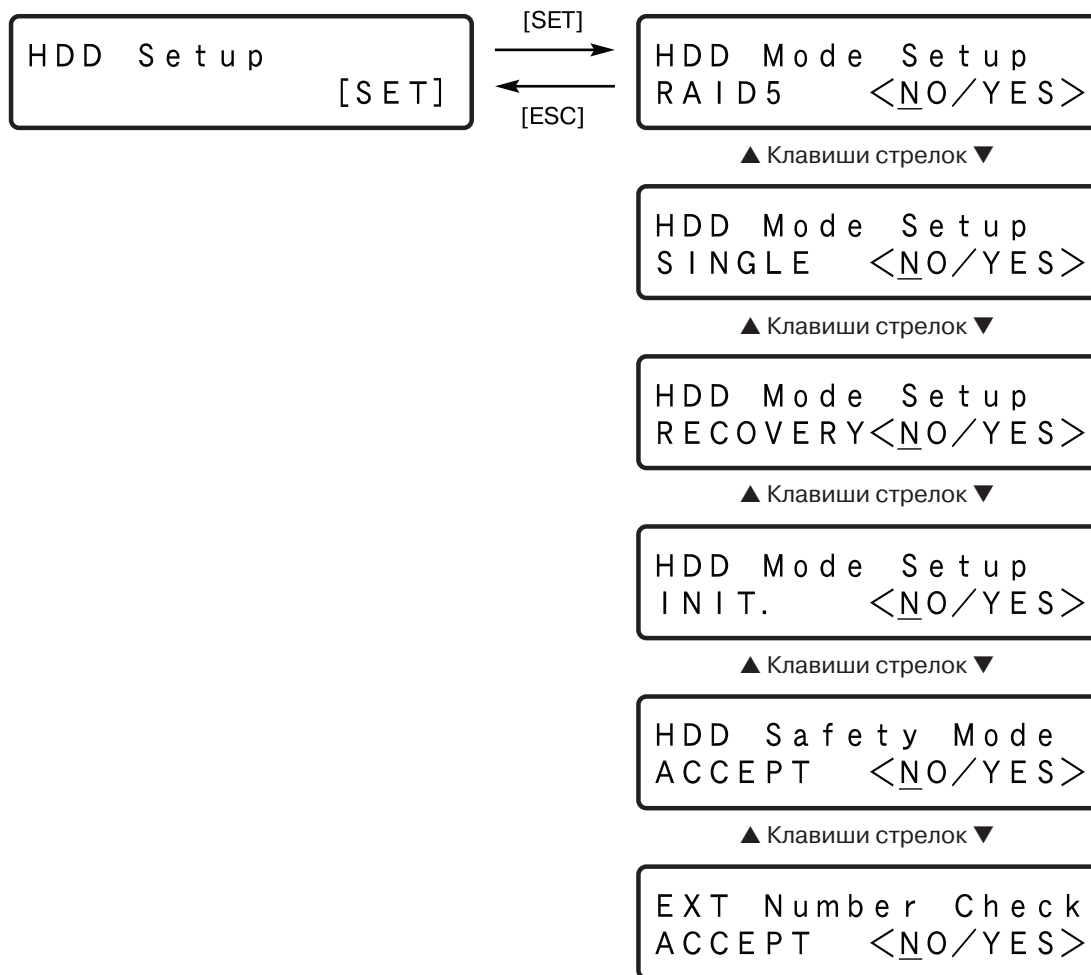
Пароль по умолчанию: 12345

Настройка режима работы жесткого диска

Для обслуживания доступны следующие режимы работы жесткого диска.

- Настройки режима RAID 5 [RAID5]
Задайте режим RAID 5.
- Настройки одиночной работы [SINGLE]
Сброс режима RAID 5 и переключение в режим одиночной работы.
- Восстановление жесткого диска [RECOVERY]
В случае сбоя диска в массиве RAID выполните восстановление жесткого диска после его замены.
- Инициализация платы RAID [INIT.]
Инициализация платы RAID. Плату RAID необходимо инициализировать при переключении режима работы между RAID и одиночным, и когда сбой жесткого диска приводит к “2 DOWN” в RAID.
- Безопасный режим жесткого диска [HDD Safe Mode: ACCEPT]
При обслуживании (замена жесткого диска, установка и т.д.) без отключения питания устройства, активируйте безопасный режим жесткого диска.
- Проверка номера устройства (модуля расширения) [EXT Number Check]
Отобразится номер подключенного модуля расширения.

Переключите дисплей с помощью клавиш стрелок (▲ или ▼).



Важно:

Когда активируется безопасный режим жесткого диска, питание всех жестких дисков будет отключено (запись и воспроизведение будут принудительно остановлены).

Выполнение каждой сервисной функции

1. После выбора “YES” на нужном экране сервисных функций нажмите клавишу [SET].

После перемещения знака подчеркивания под “YES” с помощью клавиш стрелок (◀ или ▶) и нажатия клавиши [SET] на дисплее отобразится сообщение “ACCEPT”.

Если нажать клавишу [SET] после выбора “NO”, произойдет возврат к предыдущему меню.

2. После выбора “YES” при отображаемом на дисплее “ACCEPT” нажмите клавишу [SET].

После перемещения знака подчеркивания под “YES” с помощью клавиш стрелок (◀ или ▶) и нажатия клавиши [SET] питание всех жестких дисков будет автоматически выключено и будет выполнен каждый пункт меню.

Когда выполняется “RAID5”, “SINGLE”, “RECOVERY” или “INIT.”, устройство будет перезагружено.

Питание всех жестких дисков будет отключено (на выключение питания требуется примерно 30 сек.). Когда питание жестких дисков отключено, устройство можно устанавливать в стойку без выключения питания устройства, и становится возможным выполнение замены жесткого диска. По поводу замены жесткого диска проконсультируйтесь с вашим дилером.

При выполнении “EXT Number Check” в течении примерно 30 сек будет гореть подтверждающая индикация для устройства с номером 1.

Если во время этой индикации нажимается клавиша [SET], индикаторы доступа к жесткому диску соответствующего модуля расширения будут гореть в течении примерно 5 секунд. Более детальную информацию смотрите на стр. 35.

Когда клавиша [SET] нажимается после выбора “NO”, на дисплее отображается экран предыдущего меню.

Настройка работы жесткого диска в безопасном режиме

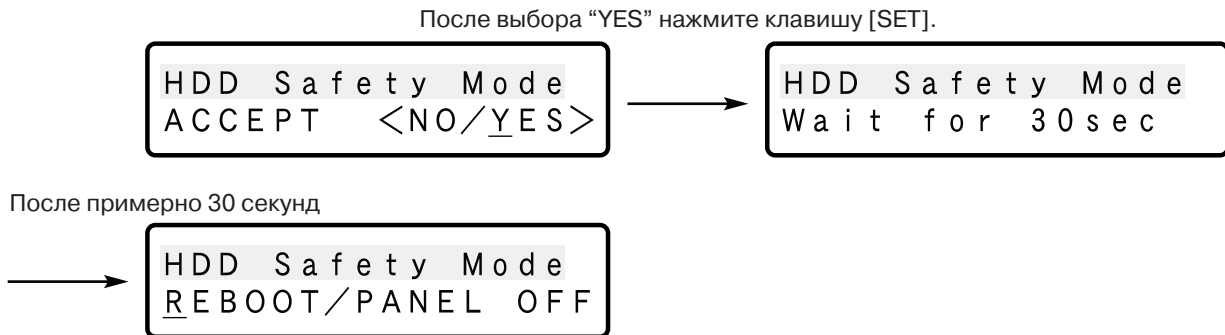
При установке/демонтаже устройства в стойку без отключения питания устройства, выполните следующее (Шаги 1, 3 и 4).

1. Выключите питание всех жестких дисков.

После выбора "YES" при отображаемом на дисплее "ACCEPT" нажмите клавишу [SET] (стр. 32).

Когда клавиша [SET] нажата, отобразится индикация "Wait for 30 sec" («Подождите 30 сек.»).

Когда питание жесткого диска будет отключено (это занимает примерно 30 сек.), отобразится сообщение "REBOOT/PANEL OFF".



Важно:

- Установка устройства должна выполняться, пока на дисплее отображается индикация "REBOOT/PANEL OFF". После завершения установки выполните шаг 2.
- При замене жесткого диска выполните шаги 3 и 4.

2. Перезагрузите устройство.

Выберите с помощью клавиш стрелок (или) "REBOOT" и нажмите клавишу [SET], когда на дисплее отображается индикация "REBOOT/PANEL OFF".

Устройство будет перезагружено.

3. Снимите переднюю панель.

Выберите с помощью клавиш стрелок (или) "REBOOT" и нажмите клавишу [SET], когда на дисплее отображается индикация "REBOOT/PANEL OFF".

Индикатор OPERATE и дисплей отключатся.

Важно:

Снимайте переднюю панель только после того, как убедитесь, что индикатор OPERATE и дисплей отключились. Если передняя панель снимается, когда индикатор OPERATE и дисплей не отключены, устройство может быть повреждено. Проконсультируйтесь с вашим дилером относительно снятия передней панели и жесткого диска.

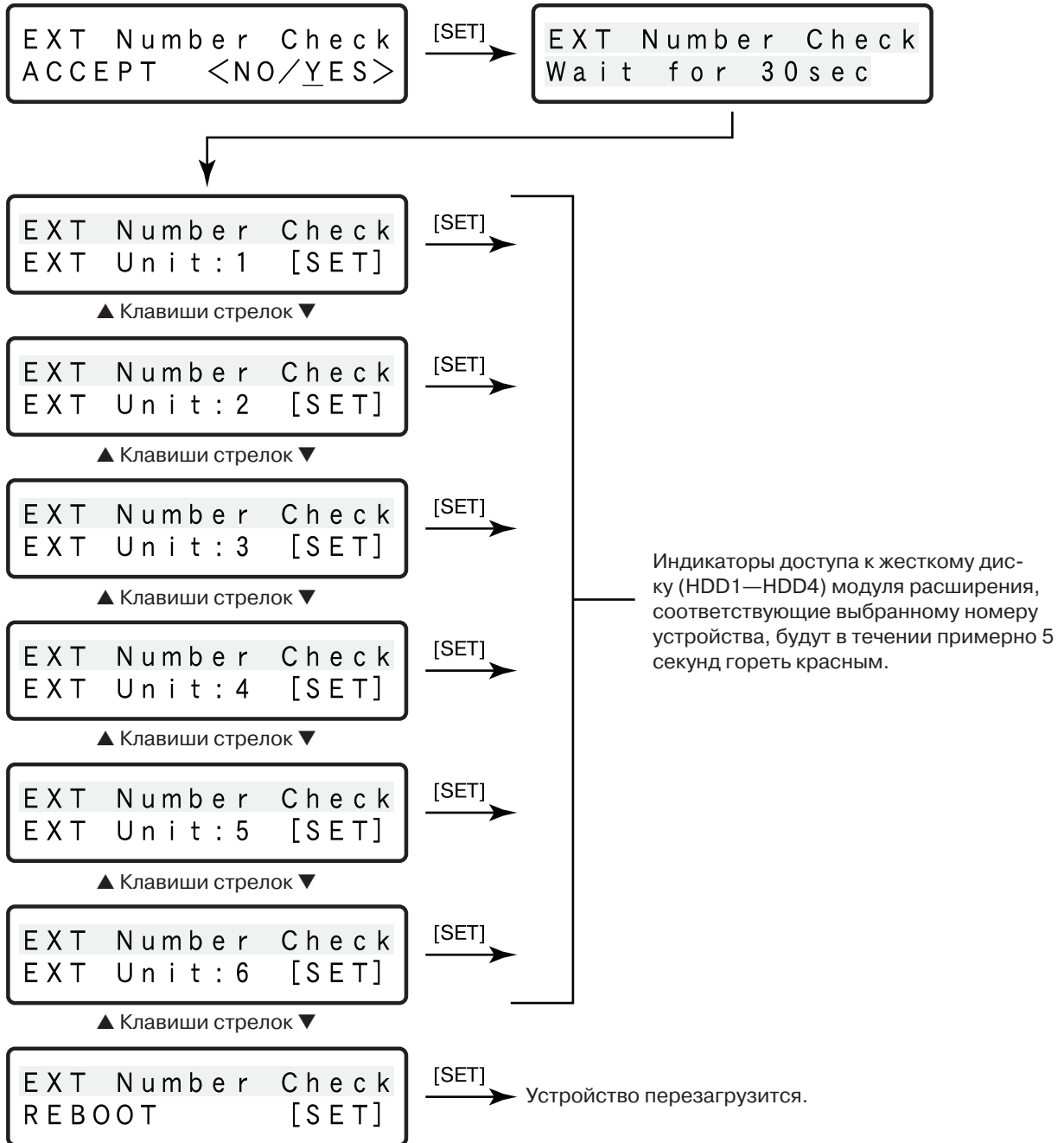
4. Установите переднюю панель и перезагрузите устройство.

Когда передняя панель установлена правильно, отобразится следующее сообщение. Устройство перезагрузится после нажатия клавиши [SET].

```
FRONT PANEL DET.  
REBOOT <YES>
```

Проверка номера устройства модуля расширения

Номер устройства подключенного модуля расширения может быть проверен с помощью индикаторов обращения к жесткому диску модуля расширения.



- 1. Когда на ЖК-дисплее появится индикация “EXT Number Check” (стр. 33), выберите “YES” и нажмите клавишу [SET].**
Появится сообщение “Wait for 30 sec”. Когда устройство завершит отключение питания жестких дисков (это займет примерно 30 сек), появится сообщение “EXT Unit:1”.
- 2. Проверьте номер устройства модуля расширения.**
Когда клавиша [SET] нажимается при горячей индикации “EXT Unit:1”, индикаторы доступа к жесткому диску (HDD1—HDD4) модуля расширения с номером 1 загорятся красным. Показываемый номер устройства может быть переназначен другому модулю с помощью клавиш стрелок (▲ и ▼).
- 3. Выход из режима проверки номера устройства.**
Вызовите на экран сообщение “Reboot” путем нажатия клавиш ▲ и ▼, а затем нажмите клавишу [SET]. Устройство перезагрузится.

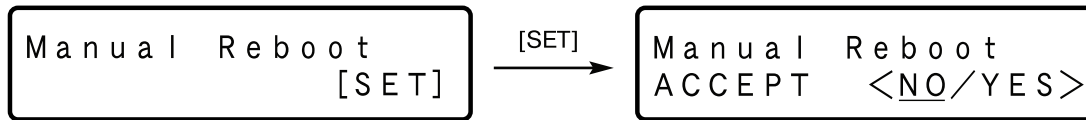
Перезагрузка устройства вручную

Устройство можно перезагрузить вручную следующим образом.

Во время отображения экрана [REBOOT] нажмите клавишу [SET].

Появится сообщение "ACCEPT".

После перемещения знака подчеркивания под "YES" с помощью клавиш стрелок (◀ или ▶) и нажатия клавиши [SET] устройство перезагрузится.



НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Перед тем, как обращаться в ремонтную службу, проверьте следующее

Если проблема не решается даже после проверки и применения предлагаемого решения, или проблема не описана ниже, или при монтаже возникают проблемы, обратитесь к дилеру.

Проблема	Проверьте следующее/Исправьте	Страница
Питание не включается.	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вилка плотно вставлена в силовую розетку. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что силовой кабель плотно воткнут в разъем питания на устройстве. 	—
Действия по тревоге не активируются.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что входные тревожные сигналы правильным образом поступают на разъемы ALARM и ALARM/CONTROL на задней панели. 	18, 22
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки разъема CONNECTOR. 	22
<p>Индикатор ошибки мигает оранжевым.</p> <p>Устройство останавливается из-за ошибки перегрева.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Вентилятор не работает в результате выхода из строя. Обратитесь к дилеру. 	10
	<ul style="list-style-type: none"> Не заблокированы ли вентиляционные отверстия на передней и боковых сторонах или вентиляторы на задней стороне устройства? 	10
	<ul style="list-style-type: none"> Температура внутри устройства слишком высокая/низкая. Используйте устройство при подходящей температуре окружающей среды. 	10
	<ul style="list-style-type: none"> Когда индикатор ошибки горит оранжевым, температура внутри устройства может быть слишком высокой. Проверьте, не скопилась ли пыль вокруг вентиляторов. 	10
	<ul style="list-style-type: none"> Сбой соответствующего диска в режиме RAID 5. Индикатор жесткого диска, который первым вышел из строя, будет гореть красным, а индикаторы вышедших из строя других жестких дисков будут мигать красным. 	10

Проблема	Проверьте следующее/Исправьте
<p>Индикатор доступа к жесткому диску горит красным и оранжевым, когда идет работа в режиме RAID 5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Произошла системная ошибка. Обратитесь к дилеру. Статус системной ошибки будет отображаться с помощью индикаторов доступа к жестким дискам следующим образом. <ul style="list-style-type: none"> ○ : Красный, ● : Оранжевый ○ ● ● ● : Аппаратный сбой ● ○ ● ● : Аппаратный сбой ○ ○ ● ● : Аппаратный сбой ● ● ○ ● : Аппаратный сбой ○ ● ○ ● : Аппаратный сбой ● ○ ○ ● : Аппаратный сбой ○ ○ ○ ● : Аппаратный сбой ● ● ● ○ : Аппаратный сбой ○ ○ ● ○ : Аппаратный сбой ● ● ○ ○ : Аппаратный сбой ● ○ ○ ○ : Ошибка контрольной суммы диска

Периодически проверяйте силовой кабель, силовую вилку и разъемы.

Проблема	Проверьте следующее/Исправьте
<p>Повреждена оболочка силового кабеля.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Силовой кабель, вилка и разъемы износились. Это может привести к поражению электротоком или воспламенению. Немедленно выньте вилку из розетки, и обратитесь к квалифицированному техническому персоналу.
<p>Силовой кабель, вилка и разъемы нагреваются во время использования</p>	
<p>Силовой кабель нагревается при перегибе или натяжении.</p>	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие

Источник питания	Модель NTSC: 120 В перем. тока, 60 Гц Модель PAL: 220-240 В перем. тока, 50 Гц
Потребляемая мощность	85 Вт
Рабочий диапазон температур	+5...+45 °C (41-113 °F)
Рабочий уровень влажности	5%—90% (без конденсата)
Максимальная рабочая высота от уровня моря	2000 м (610 футов)
Размеры	420 мм (Ш) x 88 мм (В) x 350 мм (Г) {16-9/16" (Ш) x 3-7/16" (В) x 13-3/4" (Г)} (исключая резиновые ножки и выступающие части)
Вес	8,3 кг (18,3 фунта)

Ввод/вывод

Внешнее хранилище	Высокоскоростной последовательный интерфейс, 480 Мб/сек. (теорет. значение), x1
Разъем тревоги/управления	Вход аварийной записи ^{*1} , Тревожный выход доступного пространства в области копирования/записи по событию ^{*2} , Выход ошибки жесткого диска ^{*2} , Выход ошибки камеры ^{*2} , Выход завершения обработки падения питания ^{*1} , Вход/выход настройки времени ^{*4} , Вход определения пропадания питания ^{*1} , Переключение режима внешней записи ^{*1} , Тревожный выход 8-16 ^{*2} , Вход приостановки тревоги ^{*1} , Вход перегрузки тревоги ^{*1} , Вход ошибки сети ^{*2} , Выход +5 В ^{*5} (D-sub 25-штырьковый)
Разъем тревоги	Тревожный вход 1-16 ^{*1} , Тревожный выход 1-7 ^{*2} (D-sub 25-штырьковый)
Порт камеры/клиентский порт компьютера	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Сервисный порт	10BASE-T (RJ-45)

*1: Контакт без напряжения, –100 мА, +5 В повышение напряжения

*2: Выход открытого коллектора, максимум в условиях 24 В пост. тока и 100 мА и менее

*3: ВЫСОКИЙ (+5...+12 В, 6,3 мА макс.)

*4: 52 кОм 5 В повышение напряжения, –100 мА/закрывающий контакт

*5: 200 мА макс.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

CD_ROM*	1 шт.
Руководство по установке (данное руководство)	1 шт.
Следующее необходимо для установки:	
Силовой кабель	1 шт.
Кронштейн для установки в стойку	2 шт.
Винт для кронштейна для установки в стойку	4 шт.
Винт крепления жесткого диска (с втулкой и демпфером)	12 шт.

* CD-ROM включает следующее:

Руководство по эксплуатации (PDF)

Руководство по настройке (PDF)

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.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Osaka, Japan
<http://www.panasonic.co.jp/global/>

«Panasonic СНГ»

117393, Москва, ул. Профсоюзная, 56
<http://security.panasonic-solutions.ru>