

Panasonic

Устройство цифровой записи Руководство по установке

Модель № WJ-RT416/G, WJ-RT416K/G
WJ-RT416V/G, WJ-RT416VK/G



Модель WJ-RT416 представлена вверху.

Перед тем, как подключать данное устройство или работать с ним, пожалуйста, внимательно прочтите это руководство по установке и сохраните его для дальнейшего использования.

В некоторых описаниях настоящей инструкции номер модели фигурирует в сокращенной форме.



We declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the standards or other normative documents following the provisions of Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC.

Wir erklaeren in alleiniger Verantwortung, da das Produkt, auf das sich diese Erklarung bezieht, mit der folgenden Normen oder normativen Dokumenten ubereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/95/EC und 2004/108/EC.

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que le produit auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes ou autres documents normatifs conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración es conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme ai seguenti standard o altri documenti normativi conformi alle disposizioni delle direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen of andere normatieve documenten, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijnen 2006/95/EC en 2004/108/EC.

Vi erklærer os enesteværende for, at dette produkt, som denne deklaration omhandler, er i overensstemmelse med standarer eller andre normative dokumenter i følge bestemmelserne i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

Vi deklarerar härmed vrt fulla ansvar för att den produkt till vilken denna deklaration knvisar kr i överensstämelse med standarddokument, eller andra normativa dokument som framställts i direktiv nr. 2006/95/EC och 2004/108/EC.

Ilmoitamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote, jota tkm ilmoitus koskee, noudattaa seuraavia standardeja tai muita ohjeellisia asiakirjoja, jotka noudattavat direktiivien 2006/95/EC ja 2004/108/EC säännöksiä.

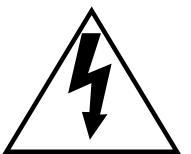
Vi erklærer oss alene ansvarlige for at produktet som denne erklæringen gjelder for, er i overensstemmelse med følgende normer eller andre normgivende dokumenter som følger bestemmelsene i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Данное устройство должно быть заземлено.
- Аппарат должен подключаться к штепсельной розетке защитным заземляющим соединителем.
- Сетевой штепсель или соединитель устройства должны находиться в исправном состоянии для работы.
- Для предотвращения опасности поражения электрическим током, не используйте данное устройство в условиях дождя или влажности.
- Устройство не должно подвергаться попаданию на него капель или брызг и не ставьте на него предметы наполненные водой, например, вазы.
- Вся работа, относящаяся к установке данного устройства, должна производиться квалифицированным персоналом или установщиками системы.
- Соединения должны соответствовать местным нормам и правилам выполнения электрических соединений.

ВНИМАНИЕ:

Перед попыткой подключения или введения данного устройства в, пожалуйста, прочитайте, табличку внизу.



Знак вспышки молнии с символом стрелы в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии неизолированного "опасного напряжения" в корпусе устройства, значительной силой тока, которая может вызвать поражение пользователей электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживании (сервисном) в уководстве, прилагаемом к устройству.

Отключение питания. Устройство с или без переключателей ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.) имеет питание, подключенное к устройству, когда бы не был подключен сетевой шнур к питанию; однако, устройство в рабочем режиме только тогда, когда переключатель ON-OFF (ВКЛ.-ВЫКЛ.) в положении On (Вкл.). для отключения потребляемой от сети мощности от устройств.

For U.K.

FOR YOUR SAFETY PLEASE READ THE FOLLOWING TEXT CAREFULLY.

This appliance is supplied with a moulded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 5 amp fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 5 amp and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark or the BSI mark on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained.

A replacement fuse cover can be purchased from your local Panasonic Dealer.

IF THE FITTED MOULDED PLUG IS UNSUITABLE FOR THE SOCKET OUTLET IN YOUR HOME THEN THE FUSE SHOULD BE REMOVED AND THE PLUG CUT OFF AND DISPOSED OF SAFELY. THERE IS A DANGER OF SEVERE ELECTRICAL SHOCK IF THE CUT OFF PLUG IS INSERTED INTO ANY 13 AMP SOCKET.

If a new plug is to be fitted please observe the wiring code as shown below.

If in any doubt please consult a qualified electrician.

WARNING: This apparatus must be earthed.

IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code.

Green-and-yellow:	Earth
Blue:	Neutral
Brown:	Live

As the colours of the wire in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows.

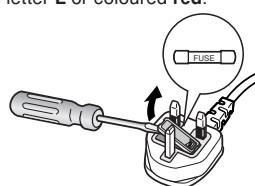
The wire which is coloured **green-and-yellow** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **E** or by the earth symbol or coloured **green** or **green-and-yellow**.

The wire which is coloured **blue** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **N** or coloured **black**.

The wire which is coloured **brown** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **L** or coloured **red**.

How to replace the fuse

Open the fuse compartment with a screwdriver and replace the fuse and fuse cover.



For U.S.A

Серийный номер устройства можно найти на корпусе устройства.
Необходимо записать серийный номер данного устройства в безопасном месте и сохранять данную книгу в качестве подтверждения легальности приобретения и облегчения идентификации в случае кражи.

№ модели _____

Серийный № _____

For Canada

This Class A digital apparatus complies with Canadian
ICES-003.

КЛАСС 1 ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: To assure continued compliance, (example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Important Notice: (for U.S. fields only)

This product contains a CR Coin Cell Lithium Battery which contains Perchlorate Material - special handling may apply.

See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Договорное ограничение ответственности

ДАННОЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНО "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, ПРЯМОЙ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ, ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИЕЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ЛЮБОЙ ЦЕЛИ, ИЛИ ПАТЕНТНО ЧИСТОМУ ПРАВУ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ.

ДАННОЕ ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФСКИЕ ОШИБКИ. ИЗМЕНЕНИЯ ДОБАВЛЯЮТСЯ К ИНФОРМАЦИИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ, ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ДАННОГО ИЗДАНИЯ И/ИЛИ ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ ДАННОМУ ПРОДУКТУ (АМ).

Отказ от гарантии

Панасоник Корпорэйшн ни в коем случае не принимает на себя никакой ответственности перед любой стороной или лицом, за исключением замены или сервисного обслуживания данного устройства в случаях, включающих, но не ограничивающихся следующим:

- (1) любое повреждение или потеря, включающие без ограничения, прямые или косвенные, специальные, последующие или примерные, возникающие из или относящиеся к данному устройству;
- (2) травмы или повреждения, вызванные несоответствующим использованием или неприемлемыми действиями пользователя;

- (3) неразрешенная разборка, ремонт или модификация устройства пользователем;
- (4) любая проблема, последующее неудобство, потери или повреждение, вызванные системой совместно с устройствами третьей стороны;
- (5) любые требования или действия, направленные на возмещение убытков любому лицу или организации, являющимися объектом съемок, относительно нарушения прав в виде фотографического изображения-видеонаблюдения, включая сохраненные данные для определенных целей, ставших общественно доступными или использованных с иной целью, чем наблюдение.

Важные правила техники безопасности

- 1) Прочтите данные правила.
- 2) Сохраните данные правила.
- 3) Соблюдайте все предостережения.
- 4) Следуйте всем инструкциям.
- 5) Не используйте данное устройство вблизи воды.
- 6) Очищайте только сухой тканью.
- 7) Не засоряйте отверстия для вентиляции.Производите установку в соответствии с инструкциями производителя.
- 8) Не устанавливайте устройство вблизи каких-либо источников тепла, таких как радиаторы, теплоотводы, печей или других устройств (включая усилители), производящих тепло.
- 9) Не уклоняйтесь от выполнения требований по технике безопасности относительно соответствия поляризации и заземления разъема. Полярный разъем имеет две контактные пластины, одна из них шире другой. Заземленный разъем имеет две пластины и третий заземляющий штырек. Широкая плата или третий штырек обеспечивают вам безопасность. Если предоставленный разъем не соответствует вашей розетке, проконсультируйтесь с электриком для замены устаревшей розетки.
- 10) Не наступайте на сетевой шнур и не защемляйте его особенно вблизи разъемов, электрических розетках или месте выхода из устройства.
- 11) Используйте только приложения/аксессуары, указанные производителем.
- 12) Используйте только тележку, подставку, штатив, держатель или стол, указанные производителем или продаваемые с устройством. При использовании тележки соблюдайте осторожность при передвижении тележки с устройством на ней для предотвращения опасности травмы при опрокидывании.



- 13) Выключайте вилку из розетки во время грозы или если устройство не используется в течение долгого времени.
- 14) Относительно всего сервисного обслуживания обращайтесь к квалифицированному персоналу. Обслуживание требуется в случаях, когда устройство было каким-либо образом повреждено, например, при повреждении шнура питания или разъема, проливания жидкости, или попадания предметов в устройство, нахождении предмета под дождем или в условия влажности, или нарушена его работа или был произведен удар.

СОДЕРЖАНИЕ

Договорное ограничение ответственности	4
Отказ от гарантии	4
Важные правила техники безопасности	5
Меры предосторожности	7
Предисловие	9
Особенности	9
Об инструкции по эксплуатации	10
Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки	10
Основные органы управления и их функции	11
■ Вид спереди	11
■ Вид сзади	13
Воспроизведене на экране	15
Запуск	16
Настройка часов записывающего устройства	17
Выключение записывающего устройства	18
Прямая передача изображений на монитор с камер	19
Отображение изображений на экране с 1 зоной	19
Отобразите изображения камер на мультиэкране	19
Последовательное воспроизведение изображения камер (последовательный вывод на экран)	20
Запись	21
Ручная запись	21
Видеозапись по командам таймера	21
Запись сигнализации	21
Воспроизведение	22
Поиск и воспроизведение	25
Начать воспроизведение на разделенном на 1 зону экране, обозначая желаемое время и дату воспроизведения записанных изображений	25
Поиск при помощи множества фильтров поиска и воспроизведения на разделенном на 1 зону экрана	26
Функция сигнализации	28
Действие при наступлении события (срабатывание сигнализации)	28
Отменить действие сигнализации	29
Копирование (Дублирование)	30
Регистрация другого пользователя	32
Выход из системы	32
Регистрация	33
Управление диском	34
Проверка информации жесткого диска	34
Форматирование жесткого диска	36
Работа с устройством записи с помощью ПК	39
Функции и их описания	39
Системные требования к ПК	39
Установка	41
Безопасный режим жесткого диска	41
Первое включение записывающего устройства	41
Установка	41
Замена жесткого диска	42
Установка дополнительного жесткого диска	42
Установка жесткого диска	42
Монтаж на стойке	44
Подключение	45
Основное подключение	45
Подключение к камера姆 типа RS485	46
Соединение систем с PS.Data	47
Соединение с ПК	49
Разъем RS485 (КАМЕРА)	52
Разъем Вход аудио/выход тревоги	52
Разъем Вход тревоги / Управление	53
Меню настроек	54
Схема меню настроек	54
Основные операции меню настроек	55
Произведение системных настроек [System Setup] (Настройки системы)	56
Произведите настройки записи [Recording Setup] (Настройки записи)	58
Произведите настройки действий при поступлении тревоги [Event Setup] (Настройка события)	61
Сконфигурируйте настройки дисплея [Display Setup] (Настройка дисплея)	64
Сконфигурируйте настройки, относящиеся к управлению камерой [Camera Control Setup] (Настройка управления камерой)	65
Настройка параметров связи с другими устройствами [Communication Setup] (Настройка соединения)	66
Произведите настройки информации пользователя [User Management] (Администрирование пользователя)	69
Функции технического обслуживания [Maintenance] (Обслуживание)	71
Управление с использованием системного контроллера	76
Неисправность	78
Спецификации	81
Стандартные принадлежности	82
Длительность времени записи	82

Меры предосторожности

Используйте данное устройство только в помещении.

Относительно работ по установке данного устройства обращайтесь к квалифицированному персоналу или установщикам системы.

Если используемая модель является моделью NTSC, подключайте устройство к источнику питания 120 В.

Если используемая модель является моделью PAL, подключайте устройство к источнику питания 220-240 В.

Не подключайте данное устройство к розетке с уже подключенными устройствами с высокой потребляемой мощностью, такими как кондиционер или принтер.

Не используйте устройство при несоответствии условиям температуры, влажности или источника питания.

Используйте данное устройство при температуре между 5 °C - 45 °C {41 °F - 113 °F} и влажности между 5% - 90%. Производительность работы и срок службы жесткого диска очень зависит от характеристики тепла (использование при высоких температурах). Рекомендуется использовать устройство при температуре 20 °C - 30 °C {68 °F - 86 °F}.

Кнопка ПИТАНИЕ (POWER)

Кнопка ПИТАНИЕ (POWER) находится на задней крышке устройства. Если даже кнопка ПИТАНИЕ (POWER) установлена на "OFF" (Выкл.) источник питания не будет отключен. Для отключения источника питания, выключите вилку устройства из розетки. При использовании устройства управления источником питания отключите от него питание.



Встроенный аккумулятор для автономной подпитки

Срок службы встроенной батареи 5 лет, показатель срока замены. (Это только указание к замене. Мы не предоставляем какую-либо гарантию относительно срока службы встроенной батареи. Стоимость замены встроенной батареи не покрывается условиями гарантии, даже в период действия условий гарантии.) При окончании срока службы, настройки времени и даты не будут сохраняться после выключения устройства от питания. Спросите в магазине, где приобреталось устройство, о сроках замены батареи.

Встроенный жесткий диск

Жесткий диск чувствителен к вибрациям. Обращайтесь с ним осторожно.

Его можно повредить во время движения, когда он в работающем состоянии. Не перемещайте его сразу после включения или выключения питания (в течение 30 секунд).

Срок службы жесткого диска ограничен. Рекомендуется заменять его после каждого 18 000 рабочих часов для предотвращения потери информации в случаях неисправности диска.

Ошибка при записи может часто появляться через каждого 20 000 рабочих часов, износ головки и мотора происходит при достижении периода, превышающего 30 000 рабочих часов, при использовании их в условиях рекомендуемой температуры (прибл. 25 °C {77 °F}).

Когда происходят проблемы с жестким диском, немедленно замените его. Обратитесь к вашему дилеру относительно обслуживания.

При замене жесткого диска, обратите внимание на следующее.

- Защитите жесткий диск от статического электричества.
- Не укладывайте его или храните в вертикальном положении.
- Не используйте электрический шуруповерт для его закрепления.
(Крутящий момент затяжки: Прибл. 0.49 Нм {5 кгс·см})
- Избегайте быстрых перепадов температуры/влажности для предотвращения появления конденсата.
(Допустимая замена: в течение 15 °C/ч {59 °F/ч})
- Записанные изображения на жестком диске могут содержать личную информацию. Пожалуйста, будьте заранее предупреждены, что мы не восстанавливаем и не освобождаем выделенную область памяти жесткого диска.
- Пожалуйста, будьте заранее предупреждены, что любая потеря информации на жестком диске не имеет гарантии по любой причине в случаях, когда пропадает какая-либо информация на жестком диске, например, изображения.

Избегайте следующих условий установки.

- Места прямого контакта с водой, влажностью или прямыми лучами солнца
- Места, подвергающиеся сильной вибрации или ударам
- Возле магнитных источников, таких как телевизор или динамики, магнит и т.д.
- Места, содержащие испарения или масла, такие как кухни
- Неровные поверхности
- Места повышенного уровня конденсат изменений температуры.

Располагайте записывающее устройство на поверхности в горизонтальном положении.

Не размещайте записывающее устройство в вертикальном положении. При составлении множества записывающих устройств, очистите пространство более 5 см с обеих сторон, сверху, снизу и с задней стороны записывающих устройств.

Теплоотдача

Обратитесь к следующим рекомендациям относительно пожарной охраны и неисправности записывающего устройства.

- Не засоряйте вентиляционные отверстия корпуса для предотвращения записывающего устройства перегрева. Периодически проводите очистку отверстий от пыли.
- Срок службы охлаждающего вентилятора ограничен. Обратитесь к вашему дилеру относительно обслуживания.

Исключите размещение записывающего устройства возле источников помех

Если записывающее устройство размещено возле источников помех, таких как люминесцентные лампы, могут производиться помехи. В таком случае проводку для избежания источника помех или переместите записывающее устройство в отдаленное от них место.

Заземление

Убедитесь, что зажим "SIGNAL GND" (Заземляющий контакт) соединен проводом с заземлением. Заземляющее устройство должно быть заземлено перед подключением вилки записывающего устройства к источнику питания. При разъединении заземляющего провода, убедитесь, что вилка записывающего устройства отключена от источника питания.

Предотвратите образование конденсата на поверхности жесткого диска.

Если так случилось, не включайте питание записывающего устройства, и оставьте его в течение 2 часов.

Подождите окончательного испарения влаги в следующих случаях:

- Записывающее устройство размещается в слишком влажном месте.
- Записывающее устройство размещается в комнате, где только что было включено отопление.
- Записывающее устройство перемещается из комнаты с кондиционированным воздухом в комнату с высокой температурой.

При неиспользовании устройства в течение определенного периода, включайте питание устройства (примерно один раз в неделю), и производите запись/воспроизведение для предотвращения нарушений функций.

Исключите размещение резервуаров, содержащих жидкости, возле устройства.

Если жидкость прольется на устройство, это может вызвать пожар или поражение электрическим током.

Очищение

При очистке устройства выключите питание. Иначе несоблюдение этого правила может вызвать травмы.

Не используйте сильные или абрзивные моющие средства при очистке корпуса устройства.

Используйте сухую ткань для очистки устройства в случае его загрязнения.

Если сложно очистить грязь, то используйте мягкое моющее средство и нежно протрите.

При использовании ткани с химическим раствором, прочтите предупреждение, прилагаемое к химическому раствору.

Ликвидация/перемещение продукта

Изображения, сохраненные на жестком диске, могут привести к утечке личной информации. При необходимости удаления или передачи данного продукта кому-либо еще, даже для ремонта, убедитесь, что данные отсутствуют на жестком диске.

Индикационная табличка

Обратитесь к индикационной табличке, расположенной на корпусе устройства, с данными о классификации оборудования, источнике питания и др.

На всякий случай, запишите настройки и сохраните их. Они могут оказаться полезными, если вам потребуется изменить конфигурацию компьютера или в случае появления непредвиденной неисправности или сбое.

Распространение, копирование, разборка, расшифровка составления, обратное проектирование, а также экспорт в нарушение экспортного законодательства программного обеспечения, прилагаемого к данному продукту, строго запрещено.

MPEG-4 Визуальная патентная лицензия

Данный продукт разрешен согласно Визуальной патентной лицензии MPEG-4 для личного и некоммерческого использования потребителем для (i) кодирования видео в соответствии с визуальным стандартом MPEG-4 ("MPEG-4 Video") и/или (ii) декодирования видео MPEG-4, которое было зашифровано потребителем вовлеченым в личную и некоммерческую деятельность, и/или было получено от видео-провайдера по лицензии MPEG LA для предоставления видео MPEG-4. Лицензия не выдается или не будет подразумеваться для других целей. Дополнительную информацию относительно мероприятий по продвижению, внутреннего, коммерческого использования и лицензирования можно получить в компании MPEG LA, LLC.

Смотрите <http://www.mpegl.com>.

Предисловие

Устройство цифровой записи WJ-RT416 создан для использования в системе контроля. Устройство цифровой записи является устройством, использующим жесткий диск для записи изображений с камер контроля вместо использования видеопленок, с тем, чтобы не ухудшалось качество изображений, записанных повторно.

Одновременно можно подключать 16 камер к данному устройству, а также возможна запись изображений из них. Есть возможность отображать картинки из нескольких камер (многоэкранное изображение), отображать картинки последовательно (последовательный экран), и работать с подключенными камерами при одновременном использовании записывающего устройства.

В данном руководстве по эксплуатации описываются следующие модели "WJ-RT416".

- WJ-RT416K: Встроенный жесткий диск не предоставляется
- WJ-RT416: Встроенный жесткий диск x1
- WJ-RT416VK: Встроенный DVD x1, Встроенный жесткий диск не предоставляется
- WJ-RT416V: Встроенный DVD x1, Встроенный жесткий диск не предоставляется x1

Особенности

Различные записывающие функции

Запись в реальном времени

Изображения из всех подключенных камер (до 16 шт.) могут записываться с частотой до 30 раз в секунду.

Видеозапись по командам таймера

Возможно производить автоматическую запись по графику в назначенный день недели.

Терминальная запись

Запись начнется автоматически, когда происходит событие, например, при поступлении сигнала от сенсора и т.д.

Функция видеоопределения движения (VMD)

Запись начнется автоматически при обнаружении сигналов движения в заранее установленной зоне.

Дистанционное выполнение по сети

Выполнение настроек и управление возможно посредством использования ПК по сети, такой как LAN (локальная вычислительная сеть). Также возможен контроль за изображением посредством камер, подключенных к устройству.

Функция уведомления о неисправности

Сообщение передается на ПК в случае какого-то события.

Функция безопасности и надежности

Функция аутентификации пользователя (регистрация имени пользователя и пароля) позволяет пользователям получать доступ к заранее установленному выбору доступных функций.

Внутренний CD/DVD (Только для модели WJ-RT416V)

Изображения, записанные на внутреннем жестком диске, можно копировать на CD или DVD. (Воспроизведение CD/DVD не возможно с внутренним CD/DVD.)

Об инструкции по эксплуатации

Существуют следующих 2 набора инструкций по эксплуатации для WJ-RT416.

- Руководство по установке (данная книга)
- Инструкции по работе в сети (PDF)

"Руководство по установке" содержит описания по установке/подключению данного устройства, и описания по работе с кнопками на передней панели.

Обратитесь к "Инструкциям по работе в сети (PDF)" на предоставленном CD-ROM с описанием работы с данным устройством использую ПК или по сети. (работая с веб-браузером или программным продуктом для мониторинга).

Программа Adobe® Reader® требуется для прочтения "Инструкции по работе в сети (PDF)" о программном продукте для мониторинга на предоставленном CD-ROM. Если программа Adobe® Reader® не установлена на вашем ПК, скачайте последнюю версию программы Adobe® Reader® с сайта компании Adobe и установите ее.

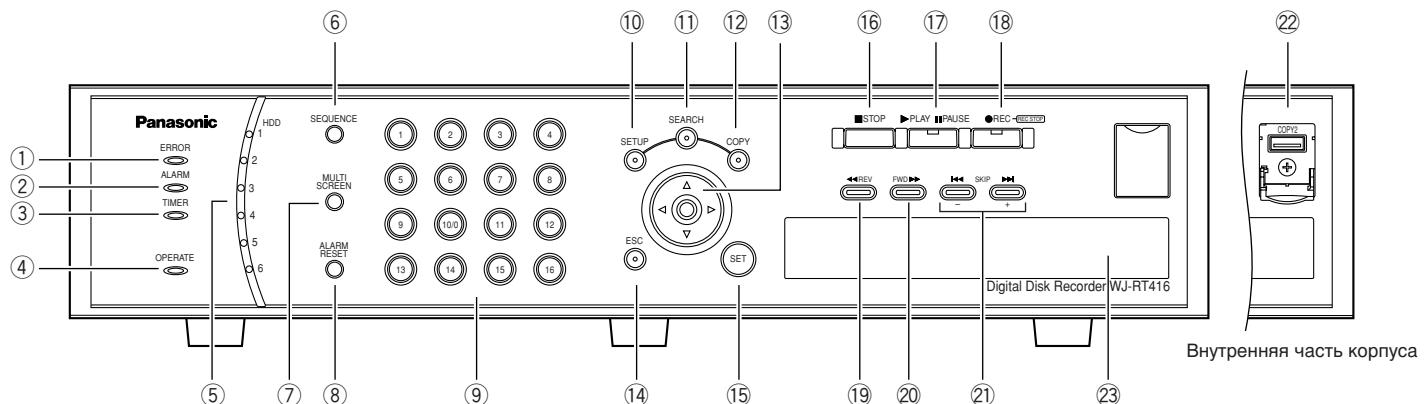
Иллюстрации к установочному меню в данном руководстве по установке представлены моделью NTSC.

Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- Microsoft, Windows, Internet Explorer, Windows Media, Windows Media Player ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми знаками компании Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Программы Adobe и Reader также являются зарегистрированными торговыми марками и торговыми знаками компании Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Другие названия компаний и продуктов, содержащихся в данном руководстве по эксплуатации могут содержать торговые знаки или торговые марки соответствующих владельцев.
- Торговый знак DVD принадлежит компании DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Основные органы управления и их функции

■ Вид спереди



① Индикатор ошибки (ERROR)

Мигает оранжевым цветом при появлении ошибки, которая может помешать работе устройства. (например, термическая ошибка, неисправность охлаждающего вентилятора, и т.д.)

② Индикатор предупредительной сигнализации (ALARM)

Мигает красным цветом при появлении аварийного сигнала. Индикатор перестанет мигать и загорится красным при сбросе аварийного сигнала. Мигающий и загоревшийся индикатор отключается, когда нажата кнопка [ALARM RESET] (Сброс сигнализации).

③ Индикатор времени (TIMER)

Загорается оранжевым цветом, когда установлена видеозапись по командам таймера.
Мигает, когда осуществляется видеозапись по командам таймера.

④ Индикатор работы (OPERATE)

Загорается зеленым цветом, когда включается питание.

⑤ Индикатор доступа к жесткому диску (HDD1/HDD2/HDD3/HDD4/HDD5/HDD6)

Загорается зеленым при соответствующем доступе к диску.
При обнаружении ошибки, индикатор загорится красным.
* Индикатор HDD6 не предусмотрен для WJ-RT416V.

⑥ Кнопка последовательности (SEQUENCE)

Изображения подключенных камер будут отображаться последовательно (последовательный вывод на экран), когда нажата эта кнопка. Для остановки последовательного вывода на экран, нажмите кнопку снова.

⑦ Кнопка мультиэкранного изображения (MULTI SCREEN)

Изображения подключенных камер будут отображаться на мультиэкране (4/6/9/16), когда нажата эта кнопка. Каждый раз, когда нажата кнопка, мультиэкран изменяется, как описано далее.

16 (CAM1 - CAM16) → 4A (CAM1 - CAM4) →
4B (CAM5 - CAM8) → 4C (CAM9 - CAM12) →
4D (CAM13 - CAM16) → 6A (CAM1 - CAM6) →
6B (CAM7 - CAM12) → 9 (CAM1 - CAM9) →
16 (CAM1 - CAM16)

⑧ Кнопка сброса сигнализации (ALARM RESET)

Устройство выходит из режима сигнализации, когда нажата эта кнопка.

⑨ Кнопки выбора камеры

Изображения выбранной камеры будут отображаться с помощью данных кнопок.
Кнопка загорится оранжевым цветом для определения канала камеры записываемых в данный момент изображений.
Кнопки выбора камеры (1 - 10/0) могут использоваться для введения цифр установочного меню.

⑩ Кнопка установки (SETUP)

Нажмите кнопку для отображения установочного меню.

⑪ Кнопка поиска (SEARCH)

Нажмите кнопку для отображения окна поиска времени и даты или окна списка поиска. Обратитесь к страницам 25 и 26 для получения более подробной информации об окне поиска времени и окне списка поиска.

⑫ Кнопка копирования (COPY)

Нажмите кнопку для отображения окна копирования.
Обратитесь к странице 30 для получения более подробной информации об окне копирования.

⑬ Кнопки со стрелками (▼ ▲ ◀ ▶)

Используйте кнопку для следующих действий.

- Переместить курсор для выбора области (канал камеры) при отображении изображений на мультиэкране.
- Переместить курсор для работы с установочным меню.

Когда пользователь входит в данный момент в систему записывающего устройства, индикатор на кнопке загорается голубым цветом.

⑯ Кнопка выхода (ESC)

Нажмите кнопку отключения звука при отображении прямой передачи/записанных изображений. При работе с установочным меню, нажмите эту кнопку для отмены устанавливаемых в данный момент настроек и возврата к предыдущей странице.

⑰ Кнопка установки (SET)

Нажмите кнопку для определения настроек при работе с установочным меню.

⑱ Кнопка остановки (STOP)

Нажмите кнопку для остановки воспроизведения.

⑲ Кнопка Воспроизведения/Паузы (PLAY/PAUSE)

Нажмите кнопку для начала воспроизведения последнего записанного изображения с выбранного в данный момент канала камеры. Когда данная кнопка нажата во время воспроизведения, воспроизведение будет приостановлено. Нажмите кнопку снова, чтобы отпустить приостановку и возобновление воспроизведения. Кнопка загорается зеленым цветом во время воспроизведения и мигает зеленым цветом во время приостановки.

⑳ Кнопка Записи/Остановки записи (REC)

Нажмите кнопку, чтобы вручную запустить запись изображений всеми каналами камер (ручная запись). Когда данная кнопка удерживается в течение 2 секунд или более, ручная запись прекращается. Данная кнопка горит оранжевым цветом во время записи.

㉑ Кнопка быстрого воспроизведения в обратном направлении (REV)

Нажмите кнопку для запуска быстрого воспроизведения в обратном направлении. Скорость воспроизведения может меняться через 6 ступеней. (☞ страница 24) Когда данная кнопка нажимается во время паузы, отображается предыдущий кадр.

㉒ Кнопка запуска быстрого воспроизведения вперед (FWD)

Нажмите кнопку для запуска быстрого воспроизведения вперед. Скорость воспроизведения может меняться через 7 ступеней. (☞ страница 24) Когда данная кнопка нажата во время паузы, начинается покадровое воспроизведение.

㉓ Кнопки пропуска (SKIP)

Нажмите данные кнопки для пропуска предыдущих/следующих записанных изображений. При работе с установочным меню, нажатие данной кнопки перемещает курсор между пунктами установки или изменяет настройки.

㉔ Порт копирования 2 (COPY2)

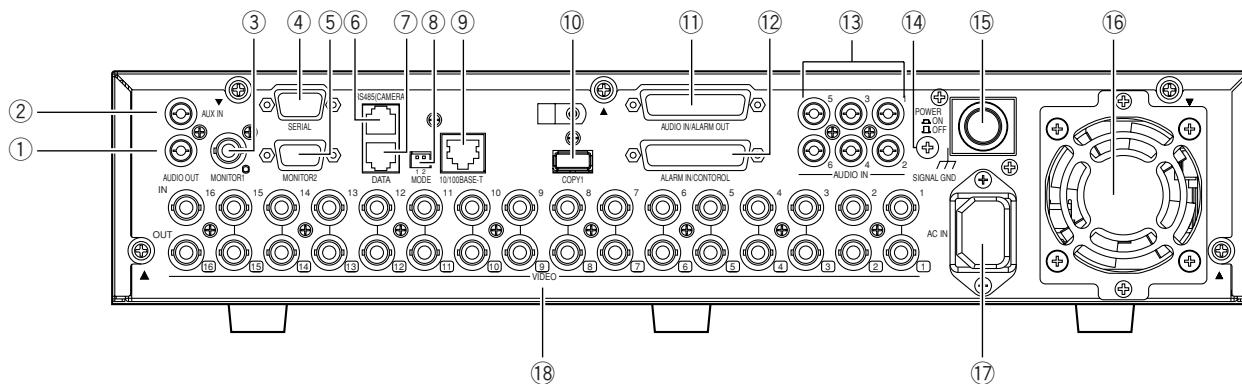
Когда внешнее устройство записи подключено к данному порту, изображения, записанные на встроенный жесткий диск, могут копироваться на него.

㉕ Внутренний CD/DVD дисковод (только для WJ-RT416V)

Изображения, записанные на внутренний жесткий диск, могут копироваться на CD или DVD. (Невозможно записать CD/DVD с помощью данного внутреннего CD/DVD дисковода.)

Откройте крышку и нажмите кнопку на передней панели дисковода, чтобы открыть лоток для диска.

■ Вид сзади



- ① Разъем выхода звукового сигнала (AUDIO OUT)**
Звуковой сигнал выводится из данного разъема. Будет выходить звуковой сигнал, поступающий в терминал AUDIO IN/ALARM OUT или разъемы AUDIO IN. При воспроизведении записанных изображений, будет выводиться звук, записанный совместно с изображением.
- ② Вспомогательный разъем (AUX IN)**
Используется для акустической связи между записывающим устройством и ПК (дистанционное взаимодействие). Звуковой сигнал будет поступать из микрофона, подключенного к данному разъему.
- ③ Разъем монитора 1 (BNC) (MONITOR1)**
Будут выходить изображения камер, подключенных к разъемам VIDEO IN.
- ④ Серийный терминал (D-SUB, 9-pin) (SERIAL)**
Данный терминал недоступен.
- ⑤ Терминал монитора 2 (D-SUB, 15-pin) (MONITOR2)**
Подключите видеомонитор к данному разъему.
- ⑥ Порт RS45 (RS45 (CAMERA))**
Подключите камеру RS45 к данному порту.
- ⑦ Порт данных (DATA)**
Подключите совместимое с PS-Data устройство к данному порту.
- ⑧ Переключатель режима (MODE)**
Используйте для определения рабочего режима записывающего устройства. (☞ страница 51)
- ⑨ Сетевой порт (10/100BASE-T)**
Подключите кабель управления локальной сетью между данным портом и сетевым портом ПК. Когда записывающее устройство правильно подключено к сети, индикатор связи рядом с портом загорится оранжевым цветом. Когда данные проходят через сетевой порт, индикатор доступа рядом с портом загорится зеленым цветом.

- ⑩ Порт копирования 1 (COPY1)**
Когда внешнее устройство записи подключено к данному порту, изображения, записанные на встроенном жестком диске, могут на него копироваться.
- ⑪ Терминал ввода звукового сигнала/вывода сигнализации (D-SUB, 25-pin) (AUDIO IN/ALARM OUT)**
Подключите сигнальное такое устройство, как звуковой сигнализатор или сигнальная лампа, к данному терминалу. Когда такое устройство, как микрофонный усилитель, подключено, из него будет выходить звуковой сигнал. Звуковой сигнал, поступающий в данный терминал, будет выходить из разъема AUDIO OUT устройства и подключенного ПК.
- ⑫ Терминал ввода сигнализации/управления(D-SUB, 25-pin) (ALARMIN/CONTROL)**
Подключите сигнальное такое устройство, как сенсор или блокировочный выключатель к данному терминалу.
- ⑬ Разъемы ввода звукового сигнала (RCA) (AUDIO IN, 1 - 6)**
Данный разъем является гнездом входа линии связи. Подключите такое устройство, как микрофонный усилитель для вывода звукового сигнала из него. Звуковой сигнал, поступающий в данный терминал, будет выходить из разъема AUDIO OUT устройства и подключенного ПК.
- ⑭ Терминал заземления сигнала (SIGNAL GND)**
Подключите заземляющий провод между данным терминалом и терминалом заземления сигнала другого устройства в системе.
Иначе, это может вызвать вибрацию или шум.
- ⑮ Кнопка питания (POWER ON/OFF)**
Когда нажимается данная кнопка и питание включено, устройство начинает работать.
Когда данная кнопка нажимается повторно, и питание выключается, работа устройства прекращается.
- ⑯ Охлаждающий вентилятор**
Когда повышается температура внутри устройства, устройство становится горячим, охлаждающий вентилятор запускается автоматически.

⑯ Ввод сетевого шнуря (AC IN)

Подключите предусмотренный сетевой шнур данному вводу.

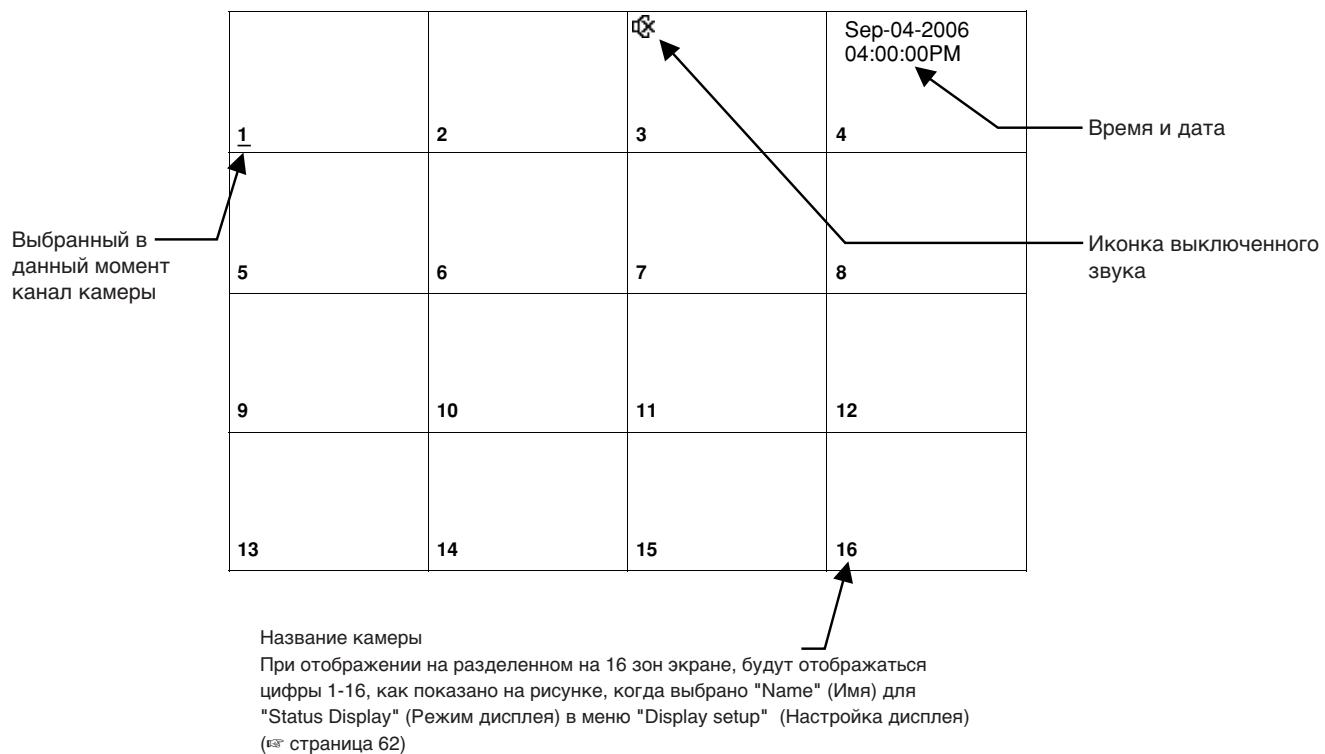
⑰ Разъемы ввода видеосигнала (BNC) (VIDEO IN 1 - 16)/ Разъемы вывода видеосигнала (BNC) (VIDEO OUT 1 - 16)

Изображения (видеосигналы) камер, подключенных к разъемам VIDEO IN будут проходить через разъемы VIDEO OUT.

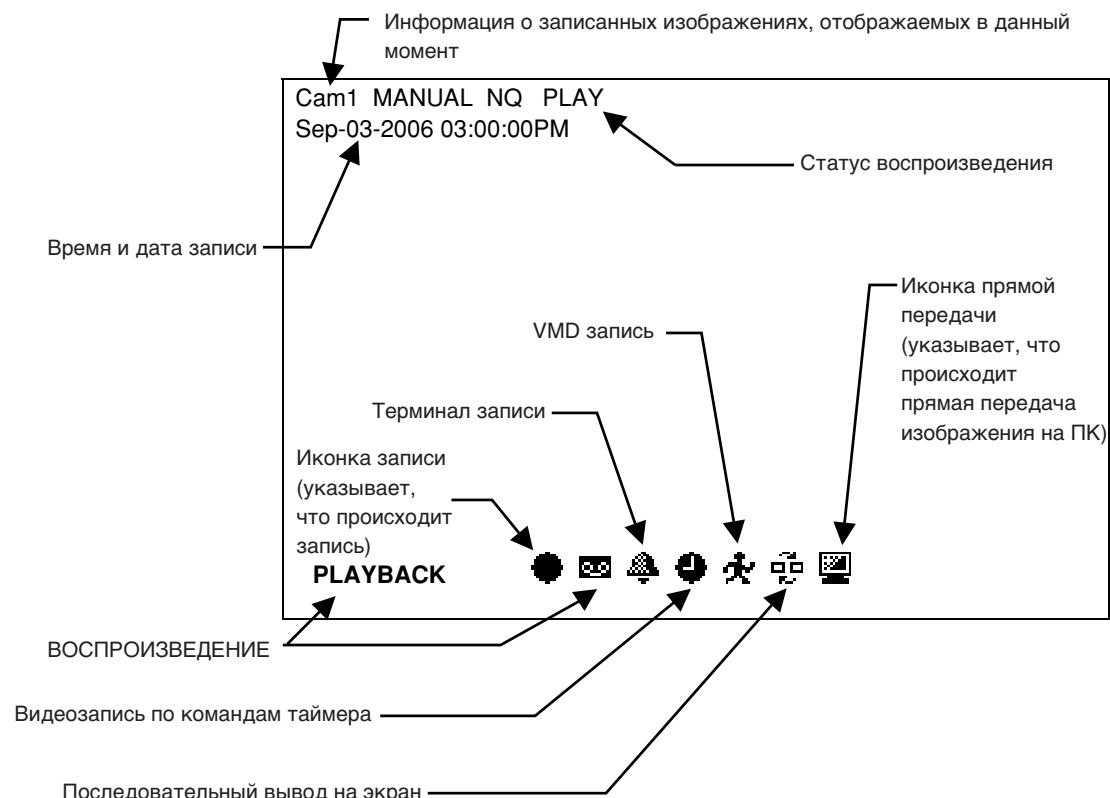
Подключите камеры системы или видеокамеры к разъемам VIDEO IN. Разъемы VIDEO IN 1 - 4 совместимы с коаксиальным кабелем. При подключении видеокамеры, подключите ее также к разъемам VIDEO IN 1 - 4.

Воспроизведене на экране

При отображении изображений на разделенном на 16 зон экран



Пример: При отображении изображений канала 1 камеры



Запуск

Запуск записывающего устройства происходит, как указано далее.

1 Подключите шнур питания к источнику переменного тока 120 В вывода 60 Гц, когда используется моделью NTSC.

Когда используемая модель является PAL моделью, под шнур питания к источнику переменного тока 220 - 240 В вывода 50 Гц.

2 Нажмите кнопку питания, чтобы включить питание записывающего устройства.

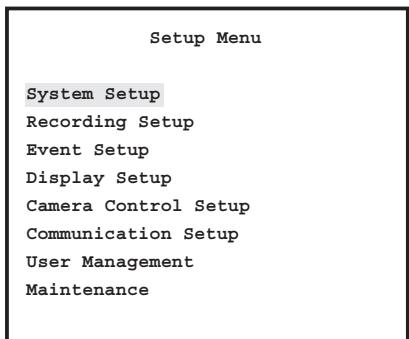
- Индикатор работы OPERATE загорится и начнется проверка системы. В процессе проверки системы, окно запуска появится на экране.
- Когда проверка системы завершена, будет отображаться прямая передача изображения подключенных камер.

Настройка часов записывающего устройства

Настройте часы записывающего устройства, как описывается далее. Периодически проверяйте таймер и корректируйте их следующим образом, если он отображает неверное время. Также необходимо корректировать таймер после заменяя встроенного аккумулятора для автономной подпитки.

Снимок экран 1

Вызовите на экран установочное меню нажатием кнопки SETUP (Настройка).

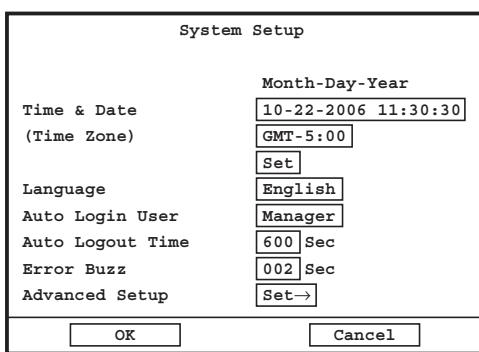


Шаг 1

Переместите курсор "System Setup" (Настройка системы), и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Снимок экран 2

Отобразится окно "System Setup" (Настройка системы).



Шаг 2

Установите время и дату, используя кнопки выбора камеры (1 - 10/0).

Шаг 3

Переместите курсор в "Time Zone" (Часовой пояс), и затем выберите часовой пояс, используя кнопки пропуска (◀◀ ▶▶).

Шаг 4

По окончании настройки, переместите курсор в "SET" (НАСТРОЙТЬ) и нажмите кнопку [OK].

→ Настройка времени и даты будет применена.

Важно:

Когда часы настраиваются во время записи, некоторые записанные изображения не будут найдены.

Выключение записывающего устройства

Чтобы выключить записывающее устройство, делайте следующим образом.

1

Когда в данный момент происходит ручная запись, остановите запись.

- Удерживайте кнопку [REC] (Запись) в течение 2 секунд или более. Кнопка выбора камеры, указывающая записываемый в данный момент канал, выключится и запись остановится.
- Обратитесь к странице 21, чтобы узнать как остановить видеозапись по командам таймера или запись сигналов тревоги.

При воспроизведении записанных изображений, остановите воспроизведение.

- Нажмите кнопку [STOP] (Остановить).

2

Нажмите кнопку питания на задней панели после подтверждения, что индикаторы доступа к жесткому диску отключены.

- Когда источник питания отключен, индикатор работы OPERATE отключится.

Важно:

- Отключите при неиспользовании в течение долгого времени.
- Когда записывающее устройство не использовалось в течение определенного периода времени, включайте питание записывающего устройства (примерно один раз в неделю), чтобы предотвратить вмешательство в функции.

Прямая передача изображений на монитор с камер

Можно отображать прямую передачу изображений на экране с 1 зоной и мультиэкране монитора. Также можно отображать прямую передачу изображений последовательно (последовательный вывод на экран).

Отображение изображений на экране с 1 зоной

1

Выберите канал камеры нажатием кнопок выбора камеры (1 - 16).

- Прямая передача изображений выбранного канала камеры будет отображаться на экране с 1 зоной.

Доступные функции при прямой передаче изображений

Выключение звука

Когда нажата кнопка [ESC] (Выход), сигнал звука будет выключен. Когда звук выключен, будет отображаться иконка  (иконка выключенного звука).

Чтобы отменить отключение звука, нажмите кнопку [ESC] (Выход).

Важно:

Выключение звука будет применено ко всем каналам камер. Звуковой сигнал будет записываться вместе с изображением, даже при выключенном во время записи звуке. Невозможно отключить звук только на одном специальных каналов камеры.

Отобразите изображения камер на мультиэкране

Изображения могут отображаться на следующих мультиэкранах.

- Разделенный на 4 зоны экран
- Разделенный на 6 зон экран
- Разделенный на 9 зон экран
- Разделенный на 16 зон экран

Каждый раз при нажатии кнопки [MULTISCREEN] (Мультиэкран), мультиэкран будет меняться следующим образом.

16 (CAM1 - CAM16) → 4A (CAM1 - CAM4) → 4B (CAM5 - CAM8) → 4C (CAM9 - CAM12) → 4D (CAM13 - CAM16) →

6A (CAM1 - CAM6) → 6B (CAM7 - CAM12) → 9 (CAM1 - CAM9) → 16 (CAM1 - CAM16)

Для 4A - 4D, 6A, 6B и 9, каналы камеры могут назначаться для особых областей мультиэкрана соответственно на установочном меню. Обратитесь к странице 64 для получения более подробной информации.

При отображении изображений на экране с 4 зонами, 4 зоны будут сменяться в следующем порядке.

4A → 4B → 4C → 4D → 4A...

Последовательное воспроизведение изображения камер (последовательный вывод на экран)

Можно автоматически последовательно воспроизводить изображения камер на мониторе. Изображения камер воспроизводятся последовательно согласно предварительно сконфигурированным настройкам. Последовательный вывод на экран может производиться на разделенном на 1 и 4 зоны экране.

Последовательный вывод на экран, разделенный на 1 зону

1 Убедитесь, что изображения воспроизводятся не на разделенном на 4 зоны экране, и затем нажмите кнопку [SEQUENCE] (Последовательный вывод изображений).

- Последовательный вывод на экран запустится, и будет отображаться иконка  (иконка последовательного вывода на экран).
- Чтобы остановить последовательный вывод на экран, нажмите кнопку [SEQUENCE] (Последовательный вывод изображений) снова.

Последовательный вывод на экран на разделенном на 4 зоны экране

1 Убедитесь, что изображения отображаются на разделенном на 4 зоны экране, и затем нажмите кнопку [SEQUENCE] (Последовательный вывод изображений).

- Последовательный вывод на экран запустится, и будет отображаться иконка  (иконка последовательного вывода на экран).
- Чтобы остановить последовательный вывод на экран, нажмите кнопку [SEQUENCE] (Последовательный вывод изображений) снова.

Примечания:

- Время выдержки (интервал переключения одного канала камеры к другому) можно конфигурировать в установочном меню ("Display Setup" (Настройка дисплея) – "Sequence Dwell" (Выдержка последовательности) .
- Невозможно производить последовательный вывод на экран во время воспроизведения.
- Последовательный шаг, который недоступен на экране (так же как и видеосигнал), пропускается.

Запись

Ручная запись

Начать / прекратить запись вручную.

1 Нажмите кнопку [REC] (Запись).

- Начнется запись изображений каналов камер, кроме тех, которые не предоставляют вход видеосигнал. Загорится кнопка [REC] (Запись) и кнопки выбора каналов камеры согласно каналам для текущей записи.
- Когда начинается запись, иконка  (иконка записи) будет отображаться в области, где отображаются изображения каналов камер для текущей записи.
- Чтобы сконфигурировать качество изображения и скорость записи отдельно для каждого из каналов камер, сконфигурируйте их в установочном меню ("Recording Setup" (Настройка записи) – "Manual Rec. Setup" (Настройка ручного режима записи)) ([страница 60](#)).

2 Чтобы остановить запись, удерживайте кнопку [REC] (Запись) в течение 2 секунд или более.

- Кнопка выбора камеры и кнопка [REC] (Запись) выключатся при остановке записи. При остановке записи, иконка  (иконка записи) также исчезнет.

Видеозапись по командам таймера

Можно начать и остановить запись в соответствии с установленным заранее графиком записи.

График записи может устанавливаться в установочном меню ("Recording Setup" (Настройка записи) – "Timer Rec. Setup" (Настройка режима записи по командам таймера)) ([страница 60](#)).

Важно:

Запись по командам таймера не может остановиться при удержании кнопки [REC] (Запись) в течение 2 секунд или более. Чтобы остановить запись по командам таймера, выберите "Off" (Выкл.) для каждого дня недели и "DAILY" (ЕЖЕДНЕВНО) в установочном меню ("Recording Setup" (Настройка записи) – "Timer Rec. Setup" (Настройка режима записи по командам таймера)) ([страница 60](#)).

Запись сигнализации

Можно начать запись случая сигнализации (согласно сконфигурированным заранее настройкам). Обратитесь к странице 28 для получения более подробной информации о данных событиях.

Настройку для записи события может конфигурироваться в установочном меню ("Event Setup" (Настройка события) – "Alarm Rec. Setup" (Настройка режима ручной записи)) ([страница 62](#)).

Запись сигнализации остановится при нажатии кнопки [ALARM RESET] (Сброс сигнализации) или когда закончится продолжительность установленной записи сигнализации.

Важно:

- Запись сигнализации не может остановиться удержанием кнопки [REC] (Запись) в течение 2 секунд или более.
 - Запрос на приоритет записи следующий: (1) Запись сигнализации, (2) Запись по командам таймера, (3) Ручная запись
-

Воспроизведение

Записанные изображения могут воспроизводиться следующим образом. Записанные изображения будут воспроизводиться на экране с 1 зоной или на экране с 4 зонами.

Воспроизведение изображений на разделенном на 1 зону экране

Для воспроизведения записанных изображений на разделенном на 1 зону экране, делайте следующее.

- 1** Выберите желаемый канал камеры нажатием кнопок выбора (1 - 16) или перемещением курсора в область согласно желаемого канала камеры (кроме отображения на экране с 4 зонами), используя кнопки со стрелками (**▼ ▲ ◀ ▶**) при воспроизведении изображений на мультиэкране.

- 2** Нажмите кнопку [PLAY] (Воспроизвести).

- Записанные изображения отображаются на разделенном на 1 зону экране. Когда начинается воспроизведение, будет отображаться иконка  (иконка воспроизведения), и загорится кнопка [PLAY] (Воспроизвести).
- При выборе многоэкранного дисплея во время воспроизведения, записанные изображения будут отображаться в области 1 канала камеры. Прямая передача изображений будет отображаться в других областях.

Важно:

- Начнется воспроизведение записанных изображений при использовании выбранного канала камеры. Невозможно отображать только что записанные изображения.
- Когда продолжительность записанных изображений слишком мала или задний план слишком темный, воспроизведение записанных изображений может быть недоступно.
- Когда записанные изображения воспроизводятся на записывающем устройстве, записанные изображения для воспроизведения в данный момент не могут отображаться посредством ПК по сети. Таким образом, когда записанные изображения воспроизводятся при помощи ПК по сети, записанные изображения воспроизведения в данный момент не могут отображаться при помощи записывающего устройства.

Примечание:

При воспроизведении записанных изображений, качество и скорость которых низкие, звук не может быть правильно воспроизведен.

- 3** Чтобы остановить воспроизведение, нажмите кнопку [STOP] (Остановить). При воспроизведении записанных изображений на мультиэкране, нажмите кнопку [STOP] (Остановить) после выбора области 1 канала камеры.

- Когда кнопка [PLAY] (Воспроизвести) отключается и воспроизведение останавливается, иконка  (иконка воспроизведения) также исчезнет.



Воспроизведения изображений на экране с 4 зонами

Для воспроизведения изображений на экране, разделенном на 4 зоны, выполните следующее

1 Во время отображения изображения на экране с 4 зонами нажмите кнопку [PLAY] (Воспроизвести)

1 Записанные изображения будут отображаться на экране, разделенном на 4 зоны

- Когда воспроизведение начнется, значок  (значок воспроизведения) будет отображаться и кнопка [PLAY] (Воспроизвести) будет светиться.
- При нажатии кнопки [MULTI SCREEN] (Мультиэкран) во время воспроизведения экран с 4 зонами изменится следующим образом.
4A → 4B → 4C → 4D → 4A...

Важно:

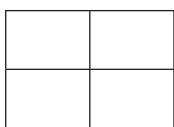
- Начнется воспроизведение последних записанных изображений с помощью выбранного канала камеры.
- Когда продолжительность записанных изображений слишком мала или задний план слишком темный, воспроизведение записанных изображений может быть не доступно.
- При воспроизведении записанных изображений, на данном устройстве, записанные изображения, проигрываемые в данный момент нельзя воспроизвести с помощью ПК или по сети. Также при воспроизведении записанных изображений с помощью ПК или по сети, эти изображения нельзя воспроизводить на данном устройстве.
- Воспроизведение на экране с 4 зонами может выполняться примерно в 1.5 и 2.5 раза медленней, чем на экране с 1 зоной.
- Изображения с каждого канала камеры будут воспроизводиться без синхронизации по времени.

Примечания:

- При воспроизведении изображений на экране с 4 зонами звук не воспроизводится.
 - Переключение режима воспроизведения изображения не доступно во время первых 5 секунд после начала воспроизведения изображения.
 - При отсутствии изображений для воспроизведения для выбранного канала камеры будет отображаться черный экран.
-
- Можно выбрать необходимый канал камеры и увеличить отображение воспроизводимого изображения на один экран. Для выбора отображения на одном экране нажмите кнопку выбора канала камеры (1 - 16). Для возврата к экрану с 4 зонами нажмите кнопку [MULTI SCREEN] (Мультиэкран). Изображения канала камеры, выбранного для отображения на одном экране, будут отображаться на экране с 4 зонами.

2 Нажмите кнопку [STOP] (Остановить), чтобы остановить воспроизведение.

- Когда кнопка [PLAY] (Воспроизвести) перестанет светиться и воспроизведение будет приостановлено, значок  (значок воспроизведения) исчезнет.



Кнопка [PLAY]
(Воспроизвести)

экран с 4 зонами

Время воспроизведения и дата воспроизведения	Время воспроизведения и дата воспроизведения
Время воспроизведения и дата воспроизведения	Время воспроизведения и дата воспроизведения
MULTI-PLAY	

Воспроизведение на экране с 4 зонами (4A)

Кнопка [MULTI SCREEN]
(Мультиэкран)

Время воспроизведения и дата воспроизведения	Время воспроизведения и дата воспроизведения
Время воспроизведения и дата воспроизведения	Время воспроизведения и дата воспроизведения
MULTI-PLAY	

Воспроизведение на экране с 4 зонами (4B)

Доступные функции при воспроизведении изображений

Быстрое воспроизведение в обратном направлении/Быстрое воспроизведение вперед

Когда во время воспроизведения нажата кнопка [FWD] (Быстрое воспроизведение вперед), начнется быстрое воспроизведение вперед.

Когда во время воспроизведения нажата кнопка [REV] (Быстрое воспроизведение назад), начнется Быстрое воспроизведение в обратном направлении.

Каждый раз, когда нажата кнопка [FWD] (Быстрое воспроизведение вперед), скорость воспроизведения будет меняться следующим образом.

SLOW/1FF/2FF/3FF/4FF/5FF/6FF

Каждый раз, когда нажата кнопка [REV] (Быстрое воспроизведение назад), скорость воспроизведения будет меняться следующим образом.

1REW/2REW/3REW/4REW/5REW/6REW

Когда нажата кнопка [PLAY] (Воспроизвести) во время быстрого воспроизведения в обратном направлении/быстрого воспроизведения вперед, скорость воспроизведения вернется к нормальной скорости воспроизведения.

Скорость воспроизведения изменится следующим образом.

Текущая скорость воспроизведения будет отображаться в середине верхней части экрана.

Скорость воспроизведения	Интервал обновления
1FF, 1REW	Прибл. 10 секунд
2FF, 2REW	Прибл. 20 секунд
3FF, 3REW	Прибл. 40 секунд
4FF, 4REW	Прибл. 1 минута
5FF, 5REW	Прибл. 2 минуты
6FF, 6REW	Прибл. 4 минуты

* Интервал обновления может стать короче/длиннее на 1-2 секунды в зависимости от конфигурации настроек в установочном меню ("Recording Setup" (Настройка записи) - "Common Setup" (Общие настройки) - "Advanced Setup" (Расширенная настройка) - "I Frame Interval" (Интервал кадра I)).

Пропуск воспроизведения

При нажатии кнопки [SKIP <<] (Переход вперед) во время воспроизведения воспроизведение предыдущих записанных изображений будет пропущено. При нажатии кнопки [SKIP >>] (Переход вперед) во время воспроизведения воспроизведение следующих записанных изображений будет пропущено.

Приостановка

Воспроизведение будет приостановлено при нажатии кнопки [PLAY] (Воспроизвести) во время воспроизведения. Воспроизведение будет возобновлено при повторном нажатии кнопки [PLAY] (Воспроизвести).

Покадровое воспроизведение вперед

При нажатии кнопки [FWD] (Быстрое воспроизведение вперед) во время приостановки, начнется покадровое воспроизведение вперед.

Покадровое воспроизведение в обратном направлении

При нажатии кнопки [REV] (Быстрое воспроизведение назад) во время приостановки, начнется покадровое воспроизведение в обратном направлении.

Интервал покадрового воспроизведения в обратном направлении будет определяться настройкой "I Frame Interval" (Интервал кадра I) ("Recording Setup" (Настройка записи) – "Common Setup" (Общие настройки) – "Advanced Setup" (Расширенная настройка) – "I Frame Interval" (Интервал кадра I)) (☞ страница 59).

Следующие значения только как пример:

- I Интервал кадр=4: 4-секундный интервал
- I Интервал кадр=3: 3-секундный интервал
- I Интервал кадр=2: 2-секундный интервал
- I Интервал кадр=1: 1-секундный интервал

Переключение воспроизведения изображений

Можно отобразить воспроизведение изображений желаемого канала камеры нажатием кнопок выбора канала камеры (1-16) во время воспроизведения.

Важно:

Воспроизведение вперед/назад/по кадру/по кадру назад на экране с 4 зонами может выполняться примерно в 1.5 и 2.5 раза медленней, чем на одном экране.

Поиск и воспроизведение

Можно задавать поиск нужных изображений и воспроизводить их. Поиск и воспроизведение могут отображаться на разделенном на 1 зону экране.

При поиске нужных изображений для воспроизведения возможна фильтрация по следующим параметрам:

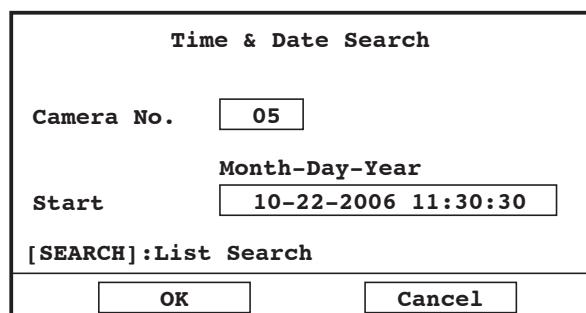
- Время и дата записанных изображений
- Тип записи ("Manual recording" (Ручной режим записи) / "Timer recording" (Запись по командам таймера) / "Alarm recording" (Запись по срабатыванию сигнализации))
- Тип сигнализации ("Terminal alarm recording" (Терминальная запись) / "VMD alarm recording" (Запись по сигналу детектора движения) / "Command alarm recording" (Запись по поступившей команде))

Начать воспроизведение на разделенном на 1 зону экране, обозначая желаемое время и дату воспроизведения записанных изображений

Можно начать воспроизведение обозначением желаемого канала камеры и начала и даты записи (кроме воспроизведения на экране с 4 зонами).

Снимок экрана 1

Отобразите окно "Time and Date Search" (Поиск по времени и дате) нажатием кнопки [SEARCH] (Поиск) (кроме воспроизведения на экране с 4 зонами).



Шаг 1

Перемещайте курсор на каждый пункт установки и настройте фильтр поиска.

Camera No. (№ камеры.)

Введите номер канала камеры для воспроизведения при помощи кнопок (1 - 10/0) выбора камеры.

Start (Запуск)

Введите время и дату начала записи воспроизведения при помощи кнопок (1 - 10/0) выбора камеры.

Время и дата, указанные минутами раньше до настоящего момента, будут автоматически отображаться. Разница между отображаемым временем и настоящим временем отличается в зависимости от выбранного значения для "Default Search Time" (Время для поиска по умолчанию) (страница 57).

Шаг 2

При завершении ввода, переместите курсор на "OK" и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

→ Начнется воспроизведение заданных поиском записанных изображений.

Обратитесь к странице 22 для более подробной информации об операциях воспроизведения.

Примечание:

Когда записанные изображения не найдены, начнется автоматическое воспроизведение следующего записанного изображения с самого начала.

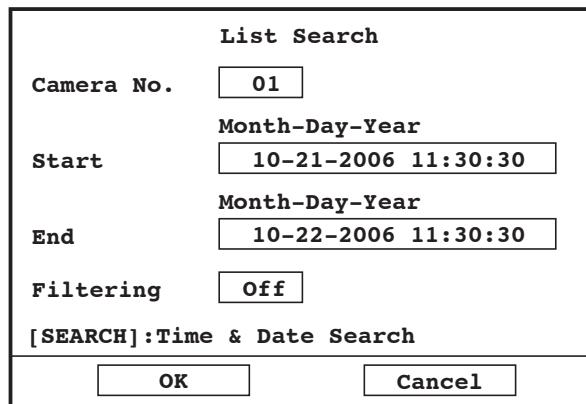
Поиск при помощи множества фильтров поиска и воспроизведение на разделенном на 1 зону экрана

Доступны следующие фильтры поиска для поиска и воспроизведения.

- Camera CH (Канал камеры): Можно искать только изображения выбранных каналов камер.
- Start/End (Начало/Конец): Будет происходить поиск изображений, записанных в период, определенный введенным временем начала и конца поиска.
- Filtering (Фильтрация): Будет происходить поиск изображений, записанных определенным типом записи ("Manual recording" (Ручной режим записи) / "Timer recording" (Запись по командам таймера) / "Alarm recording" (Запись по срабатыванию сигнализации)) и типом сигнализации ("Terminal alarm recording" (Терминальная запись) / "VMD alarm recording" (Запись по сигналу детектора движения) / "Command alarm recording" (Запись по поступившей команде)).

Снимок экрана 1

Отобразите окно поиска нажатием кнопки [SEARCH] (Поиск) (кроме воспроизведения на экране с 4 зонами).



Шаг 1

Переместите курсор на каждый пункт установочного меню и настройте фильтр поиска.

Camera No. (№ камеры.)

Введите номер канала камеры для поиска при помощи кнопок (1 - 10/0) выбора камеры.

Start/End (Начало/Конец)

Определите период времени для поиска введением начала и конца времени и даты при помощи кнопок (1 - 10/0) выбора камеры.

Filtering (Фильтрация)

Выберите тип записи и записи сигнализации для записи при помощи кнопок пропуска (◀▶).

Off (Выкл.): Ищет без фильтрации

Manual (Ручной режим записи): Ищет только изображения, записанные вручную

Timer (Запись по командам таймера): Ищет только изображений, записанных по командам таймера

Alarm (Запись по срабатыванию сигнализации): Ищет только изображений, записанные по срабатыванию сигнализации (Terminal alarm recording ("Terminal alarm recording" (Терминальная запись) / "VMD alarm recording" (Запись по сигналу детектора движения) / "Command alarm recording" (Запись по поступившей команде))).

Terminal (Терминальная запись): Ищет только изображения, записанные типом терминала записи

VMD (Запись по сигналу детектора движения): Поиск только изображения, записанные типом VMD записи сигнализации

Com (Запись по поступившей команде): Ищет только изображения, записанные типом записи сигнализации, ожидающей получения команды сигнализации

Шаг 2

При определении настроек фильтра, переместите курсор к "OK" и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Примечание:

Когда введен "00" для "Camera No." (Номер камеры), будет происходить поиск по всем каналам камер.

Снимок экран 2

Отобразится окно результата поиска.

Search List			
Cam	Quality	Start	End
08	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22
07	FQ	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22
06	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22
05	NQ	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22
04	EX	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22
03	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22
02	FQ	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22
01	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22

Page 001/002

[Prev](#) [Next](#) [Return](#)

Шаг 3

Переместите курсор на желаемые для воспроизведения изображения.

Prev (Предыдущ.): Будет отображаться предыдущая страница.

Next (Следующ.): Будет отображаться следующая страница.

Return (Возврат): Окно поиска будет отображаться снова.

Шаг 4

Нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) после выбора желаемых записанных изображений.

→ Будет начато воспроизведение выбранных записанных изображений. Обратитесь к странице 22 для получения более подробной информации об операциях воспроизведения.

Примечание:

Последние записанные 5 000 изображений будут воспроизводиться в форме списка.

Начало воспроизведения на экране с 4 зонами по необходимому времени и дате записи изображения

Можно начать воспроизведение на экране с 4 зонами по необходимому времени и дате записи изображения.

Снимок экран 1

Отобразите окно Time and Date Search (Поиск по времени и дате) нажатием кнопки [SEARCH] (Поиск) (кроме воспроизведения на экране с 4 зонами).

Time & Date Search	
Month-Day-Year	
Start	10-22-2006 11:30:30
OK	Cancel

Шаг 1

Укажите начальное время и дату записи для начала воспроизведения с помощью кнопок выбора канала камеры (1 - 10/0).

Будут отображены указанные время и дата в минутах от текущего момента. Разница относительно отображаемого времени и текущего времени относительно выбранного значения для параметра "Default Search Time" (Время поиска по умолчанию) (☞ стр. 57).

Шаг 2

После указания времени, переместите курсор на "OK" и нажмите кнопку [SET] (Установить).

→ Начнется воспроизведение найденных изображений.

Дополнительную информацию об операциях воспроизведения см. на стр. 22.

Примечание:

Когда на экране с 4 зонами не найдено ни одного изображения, ни на одном из 4-х каналов камеры, автоматически будет выполнено воспроизведение сначала следующего записанного изображения.

ФУНКЦИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

Записывающее устройство будет производить сигнализирующую действие согласно настройкам, когда такие события могут произойти.

- Terminal alarm (Терминал сигнализации): Когда сигнал поступает с такого внешнего устройства, как датчик блокировки на терминал ALARM IN / CONTROL (Терминал ввода сигнализации/управления), данная ситуация считается случаем срабатывания сигнализации.
- VMD (Video motion detection) alarm (VMD (ВидеоОбнаружение движения) сигнализация): Когда обнаружено движение при помощи функции VMD, данный момент определяется моментом срабатывания VMD сигнализации.
- Command alarm reception (Получение команды для сигнализации): Когда поступает команда для сигнализации с порта ДАННЫХ RS485, данный момент определяется как моментом получения команды срабатывания сигнализации.

Примечания:

- **Функция VMD (Video motion detection (ВидеоОбнаружение движения))**

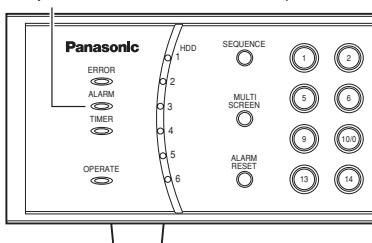
Когда обнаружено движение (изменением сигнала яркости) в области настройки VMD, оно рассматривается сигналом к срабатыванию VMD сигнализации. Можно конфигурировать запись изображений камер, на которых будет срабатывать VMD сигнализация.

Действие при наступлении события (срабатывание сигнализации)

Устройство записи будет производить срабатывание сигнализации согласно настройкам наступления события.

- **ALARM (Индикатор срабатывания сигнализации) индикатор на передней панели устройства записи мигает красным цветом**

ALARM (Индикатор срабатывания сигнализации)



- **Срабатывает звуковой сигнализатор**

Обратитесь к странице 61, чтобы настроить срабатывание звукового сигнализатора при наступлении события.

- **Уведомляет о подключенном к системе устройство при наступлении события (Вывод сигнализации)**

Вывод сигнализации из терминала ALARM IN / CONTROL (Терминал ввода сигнализации/управления) на задней панели записывающего устройства для активации устройства сигнализации (когда установлено).

Обратитесь к странице 63, чтобы узнать о конфигурации настроек порта вывода сигнала.

- **Воспроизведение изображений камеры, на которых происходит событие на разделенном на 1 зону экране (Место срабатывания сигнализации)**

Обратитесь к странице 61 для конфигурирования настроек места срабатывания сигнализации.

Примечания:

- Действие по срабатыванию сигнализации не будет производиться, когда отображается установочное меню или диалоговое окно (окно сообщения) или находятся в процессе копирования.
- Когда событие происходит во время воспроизведения, воспроизведение автоматически остановится и будет производиться действие по срабатыванию сигнализации.

- **Переместите камеру в заданное положение**

Камера будет переместится в заданное положение предварительно перед моментом события.

Обратитесь к странице 63 для конфигурирования настроек.

Обратитесь к инструкции по эксплуатации подключенной камеры для описания регистрации заданного положения.

- **Передает информацию о сигнализации на ПК по сети**

Обратитесь к инструкции по эксплуатации (PDF) программного обеспечения по контролю на предоставленном CD-ROM для получения более подробной информации.

- **Журнал регистрации срабатывания сигнализации**

Время и дата или описание события будет записано в журнал регистрации при срабатывании сигнализации. Обратитесь к странице 71 для более подробной информации о логе сигнализации.

- **Автоматически включается запись ("Alarm recording" (Запись по срабатыванию сигнализации))**

Запись изображений камеры, на которой произошло событие, начнется автоматически в момент происходящего события. Обратитесь к страницам 62 и 63 для конфигурирования настроек записи происходящего события ("Terminal alarm recording" (Терминальная запись) / "VMD alarm recording" (Запись по сигналу детектора движения) / "Command alarm recording" (Запись по поступившей команде)).

В зависимости от типа события, будет использоваться иконка различного типа, как показано далее.

Терминальная запись / Запись по поступившей команде: 

Запись по сигналу детектора движения: 

- **Включение записи изображений до начала происходящего события (предсигнализационная запись)**

Можно автоматически начинать запись изображений за несколько секунд раньше перед происходящим. Обратитесь к странице 61 для конфигурирования настроек записи до начала события.

- **Уведомляющее сообщение о происходящем событии**

Уведомляющее сообщение о происходящем событии может отправляться на зарегистрированные электронные адреса. Обратитесь к инструкции по эксплуатации (PDF) программного обеспечения системы видеонаблюдения на предоставленном CD-ROM для получения более подробной информации о конфигурировании настроек.

- **Передача уведомления о происходящем событии на ПК в соответствии с настройками протокола сигнализации компании Panasonic.**

Уведомление о происходящем событии/ошибке (времени и дате, типе события/ошибки) может автоматически предоставляться на ПК в соответствии с настройками протокола сигнализации компании Panasonic.

Обратитесь к инструкции по эксплуатации (PDF) программного обеспечения по контролю на предоставленном CD-ROM для получения более подробной информации о конфигурировании настроек.

Примечание:

Даже когда событие произошло, действие по срабатыванию сигнализации (включая запись сигнализации) не будет производиться, когда "AL-M" или "AD-M" не выбраны для "Alarm Duration" (сигнализации) "Terminal" (Терминал) и "VMD" (Детектор движения). Когда "AD-M" выбран, будет проводиться следующее действия.

- Переместите камеру в заданное положение
 - Включение записи по срабатыванию сигнализации
 - Предварительная запись сигнализации
 - Архивирование журнала срабатывания сигнализации
-

Отменить действие сигнализации

Записывающее устройство будет производить действие по срабатыванию сигнализации в соответствии с настройками событий. Для отмены действия по срабатыванию сигнализации, нажмите кнопку [ALARM RESET] (Сброс сигнализации).

Примечание:

Когда отображается установочное меню или при выходе из системы, действие по срабатыванию сигнализации не может быть отменено, даже когда нажата кнопка [ALARM RESET] (Сброс сигнализации).

Копирование (Дублирование)

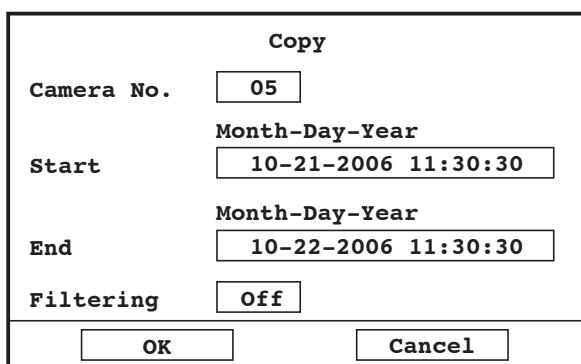
Можно копировать записанные изображения на внешнее записывающее устройство (HDD, DVD-R, CD-R, USB-память и т.д.), подключенное к записывающему устройству. Рекомендуется делать резервные копии на регулярной основе для таких непредвиденных ситуаций, как неисправность жесткого диска.

Важно:

- Не разъединяйте кабель, подключенный между внешним записывающим устройством и записывающим устройством в процессе копирования. Иначе это может повредить и записывающее устройство и внешнее записывающее устройство.
- При копировании записанных изображений при помощи WJ-RT416V с внешним CD/DVD дисководом, дисковод, который должен использоваться для копирования, будет определяться в следующем приоритетном порядке.
 - Внешнее устройство записи, подключенное к порту COPY2 (на передней панели)
 - Внешнее записывающее устройство, подключенное к порту COPY1 (Сзади)
 - Внутренний дисковод CD/DVD(При подключении внешних записывающих устройств к порту COPY1 (сзади) и порту COPY2 (спереди), записанные изображения будут копироваться только на внешнее записывающее устройство, подключенное к порту COPY2.)
- При использовании внешнего жесткого диска или USB-памяти, предварительно отформатируйте их в системе FAT32.

Снимок экрана 1

Отобразите окно копирования нажатием кнопки COPY (Копирование).



Шаг 1

Задайте поиск записанных изображений для копирования посредством настроек каждого фильтра поиска в окне "Copy" (Копирование).

Camera No. (№ камеры.)

Введите номер канала камеры для поиска при помощи кнопок (1 - 10/0) выбора камеры.

Start/End (Начало/Конец)

Обозначьте период времени для поиска введением начала и конца времени и даты.

Filtering (Фильтрация)

Выберите тип записи и записи сигнализации для записи при помощи кнопок пропуска (◀▶).

Off (Выкл.): Ищет без фильтрации

Manual (Ручной режим записи): Ищет только изображения, записанные вручную

Timer (Запись по командам таймера): Ищет только изображения, записанные по командам таймера

Alarm (Запись по срабатыванию сигнализации): Ищет только изображения, записанные по срабатыванию сигнализации ("Terminal alarm recording" (Терминальная запись) / "VMD alarm recording" (Запись по сигналу детектора движения) / "Command alarm recording" (Запись по поступившей команде)).

Terminal (Терминальная запись): Ищет только изображения, записанные типом терминала

VMD: Ищет только изображения, записанные по сигналу VMD записи сигнализации

Com (Команда): Ищет только изображения, записанные типом записи сигнализации, ожидающей получения команды сигнализации

Шаг 2

При определении настроек фильтра, переместите курсор к "OK" и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Примечание:

Когда введен "00" для "Camera No." (Номер камеры), будет происходить поиск по всем каналам камер.

Снимок экран 2

Отобразится окно "Copy List" (Список копирования).

Copy List					
Cam	Quality	Start	End		
08	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
07	FQ	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
06	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
05	NQ	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
04	EX	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
03	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
02	FQ	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
01	SF	01-24-2006 10:43:22	01-24-2006 10:53:22		
Total:20		Size:12.08GB		Page 001/023	
Copy A:Data Only			Copy B:Copy with Viewer		
<input type="button" value="Prev"/>		<input type="button" value="Next"/>	<input type="button" value="Copy A"/>	<input type="button" value="Copy B"/>	<input type="button" value="Return"/>

Примечания:

- Последние 5 000 записанных изображений будут отображаться в форме списка.
- Когда копирование начато, все записанные изображения, представленные в окне "Copy List" (Список копирования), будут скопированы. Невозможно копировать заданное записанное изображение.
- Сконфигурируйте настройки фильтрации и установите начало/конец времени и даты, чтобы сформировать меньший размер данных для копирования, чем доступный объем внешнего записывающего устройства (назначение копирования).

Важно:

Время копирования различается в зависимости от рабочих условий записывающего устройства. Скорость копирования становится ниже, если записывающее устройство одновременно используется для записи, воспроизведения, контроля, прямой передачи изображений на ПК, или других действий.

Шаг 3

Переместите курсор на записанные изображения, желаемые для копирования.

Prev (Предыдущ.): Будет отображаться предыдущая страница.

Next (Следующ.): Будет отображаться следующая страница.

Return (Возврат): Окно поиска будет отображаться снова.

Шаг 4

Нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) после перемещения курсора с "Copy A" (Копировать А) или "Copy B" (Копировать В).

Когда выбрано "Copy A" (Копировать А), будут копироваться только записанные изображения.

Когда выбрано "Copy B" (Копировать В), программа просмотра (программа просмотра изображений) будет скопирована вместе с записанными изображениями.

→ Копирование начнется.

Когда копирование закончено, отобразится окно с сообщением об окончании копирования.

Когда в процессе копирования нажата кнопка [SET] (УСТАНОВИТЬ), будет отображаться диалоговое окно с вопросом, хотите или не хотите ли вы отменить копирование.

При нажатии кнопки [OK] на диалоговое окно, копирование будет отменено.

Когда нажата кнопка [OK] для отмены копирования записанных файлов на CD-R/DVD-R, диск, используемый для копирования записанных файлов, не может снова использоваться.

Обратитесь к инструкции по эксплуатации программного обеспечения по контролю для получения более подробной информации о работе программы просмотра.

Регистрация другого пользователя

Чтобы зарегистрироваться под именем другого пользователя, выйдите из системы и зарегистрируйтесь снова. При выходе из системы кнопки на передней панели будут заблокированы, и окно ввода пароля будет отображаться при нажатии любой из кнопок. Введите пароль пользователя.

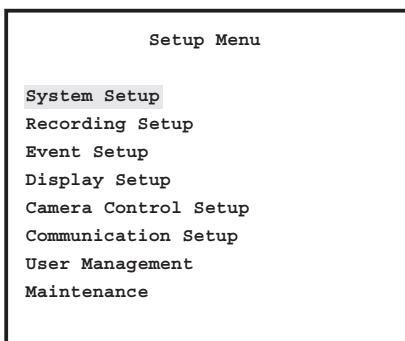
Важно:

В соответствии с вашими потребностями, выберите "Disable" (Блокировать) для "Auto Login User" (Авторегистрация пользователя) в установочном меню ("System Setup" (Настройка системы) – "Auto Login User" (Авторегистрация пользователя)) (☞ страница 56). Когда функция "Disable" (Блокировать) не выбрана, пользователь, вышедший из системы, будет автоматически зарегистрирован в системе как пользователь с автоматическим входом в систему, если никакая операция не была произведена в течение 1 минуты после выхода из системы.

Выход из системы

Снимок экран 1

Отобразите на экране установочное меню, нажав на кнопку SETUP (Настройка).

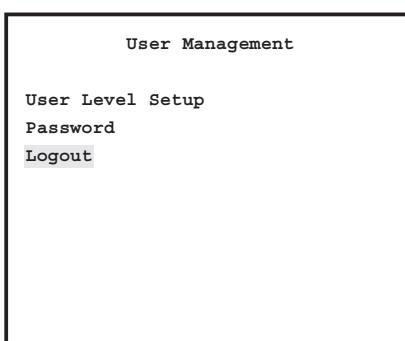


Шаг 1

Переместите курсор на "User Management" (Администрирование пользователя), и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Снимок экран 2

Отобразится окно "User Management" (Администрирование пользователя).



Шаг 2

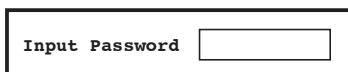
Переместите курсор на "Logout" (Выходи из системы), и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

→ Отобразится окно подтверждения. Переместите курсор на "OK", и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Регистрация

Снимок экрана 1

При выходе из системы и нажатии любой кнопки на передней панели, отобразится окно ввода пароля.



Шаг 1

Введите пароль пользователя и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

→ При регистрации загорится индикатор на кнопке со стрелкой. При неправильной регистрации, отобразится окно с сообщением об ошибке.

Важно:

Для улучшения безопасности измените пароль перед запуском устройства записи. Рекомендуется периодически изменять пароль. Обратитесь к странице 70 для получения более подробной информации об изменении пароля.

Примечание:

Пароль по умолчанию отличается в зависимости от уровня пользователя.

Manager1 (Управляющий1): 12345678

Operator1 (Оператор1): 123456

Viewer1 (Наблюдатель1): 1234

Ограничения в работе между уровнями пользователей отличаются

	Logout (Выход из системы)	Viewer (Наблюдатель)	Operator (Оператор)	Manager (Управляющий)
Отображение прямой передачи изображения	*1	*1	*1	<input type="radio"/>
Выбор канала камеры/ Выбор мультиэкрана	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Выбор канала камеры при помощи курсора	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Управление последовательным выводом на экран Управление выключением звука	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Устройство ручной записи	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сброс сигнализации	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Управление воспроизведением записанных изображений/воспроизведением (Поиск/Копирование)	-	*1	*1	<input type="radio"/>
Установочное меню	-	*2	*2	<input type="radio"/>

*1 Настройки могут редактироваться в установочном меню "User Management" (Администрирование пользователя) – "User Level Setup" (Настройка уровня пользователя)). (☞ страница 69)

При выходе из системы, будет применен уровень пользователя "Viewer" (Наблюдатель).

*2 В зависимости от уровня пользователя, доступные операции установочного меню отличаются, как показано далее.

Operator (Оператор): Выход из системы, ссылка на журнал регистрации сигналов, получение справки по журналу регистрации ошибок, ссылка на информацию о системе, экран настроек текущей записи

Viewer (Наблюдатель): Только выход из системы

Управление диском

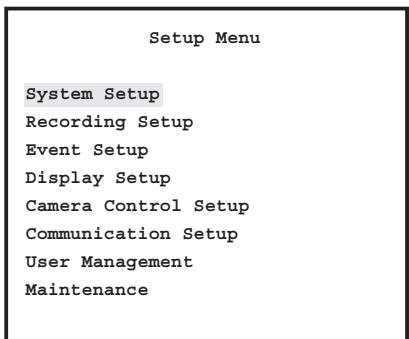
Можно форматировать встроенный жесткий диск и восстанавливать информацию управления жестким диском (список информации о записанных изображениях).

Проверка информации жесткого диска

Информация жесткого диска (общий объем памяти диска, использованный объем памяти диска, работа в часах), время и дата записи самых свежих / самых давних данных на жестком диске могут быть проверены следующим образом.

Снимок экран 1

Отобразите установочное меню нажатием кнопки SETUP (Настройка).

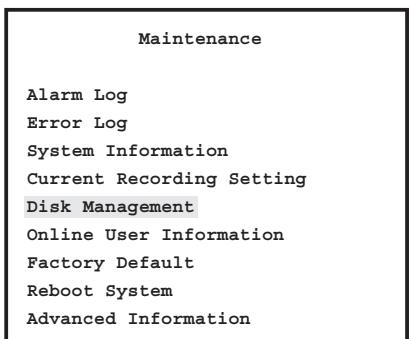


Шаг 1

Переместите курсор на "Maintenance" (Обслуживание), и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Снимок экран 2

Отобразится окно "Maintenance" (Обслуживание).



Шаг 2

Переместите курсор на "Disk Management" (Работа с диском), и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Снимок экран 3

Отобразится окно "Disk Management" (Работа с диском).

No.	Capacity	Used	Hour Meter
1	232.884GB	232.250GB	400h
2	232.884GB	232.250GB	389h
3	232.884GB	138.034GB	153h
4	232.884GB	0.008GB	400h
5	No Disk Detected		
6	No Disk Detected		

[REC]:Start Format [STOP]:Change HDD

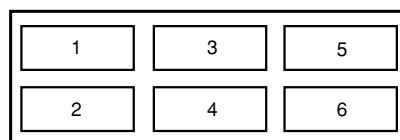
All Format Information Return

Шаг 3

Отобразится статус активного встроенного жесткого диска.

No. (№)

Отобразится положение установленного диска.



Вид снаружи

Capacity (Емкость)

Отобразится общий объем жесткого диска.

Used (Использовано)

Отобразится использованный объем жесткого диска.

Hour Meter (Наработка в часах)

Отобразится работа жесткого диска в часах.

Примечания:

- Использованный объем диска не отобразится как "0 GB", даже когда никакие данные не сохранены на, так как сама система использует часть диска.
- HDD6 не входит в комплект модели WJ-RT416V.
- Если жесткий диск в неисправном состоянии, в окне "Disk Management" (Работа с диском), как изложено ниже.

No Disk Detected (Диск не найден): Указывает, что не подключен жесткий диск.

Unformatted (Диск не отформатирован): Указывает, что жесткий диск не был отформатирован в данном записывающем устройстве.

Disk Access Error (Ошибка при обращении к диску): Указывает на ошибку при обращении к диску.

Data Error (Ошибка данных): Указывает, что повреждена структура каталогов жесткого диска.

Unacknowledged (Диск не подтвержден): Указывает, что не удалось подключиться к диску записывающего устройства, например, по причине ограничения числа данных, несмотря на то, что диск исправен.

Disk Type Unfitting (Несоответствующий тип диска): Указывает номер модели и объем диска нового подключенного жесткого диска отличается от удаленного жесткого диска.

Шаг 4

Переместите курсор на "Information" (Информация), и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Шаг 5

Проверьте время и дату записи самых свежих и самых старых данных, и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Снимок экран 4

Отобразится окно "Disk Information" (Информация о диске).

Disk Information	
Oldest	Latest
HDD1:01-01-2006 10:00:00	01-31-2006 09:45:00
HDD2:01-31-2006 10:00:00	02-28-2006 09:45:00
HDD3:02-28-2006 10:00:00	03-31-2006 09:45:00
HDD4:03-31-2006 10:00:00	04-30-2006 09:45:00
HDD5:	No Data
HDD6:	No Data

Close

Форматирование жесткого диска

Существует два метода форматирования жесткого диска, как изложено ниже.

- Форматирование только выбранного жесткого диска
- Форматирование всех жестких дисков одновременно

Форматирование только выбранного жесткого диска

Снимок экрана 1

Отобразите окно "Disk Management" (Работа с диском) (☞ страница 34).

Disk Management				
No.	Capacity	Used	Hour Meter	
1	232.884GB	232.250GB	400h	
2	232.884GB	232.250GB	389h	
3	232.884GB	138.034GB	153h	
4	232.884GB	0.008GB	400h	
5	No Disk Detected			
6	No Disk Detected			

[REC]:Start Format [STOP]:Change HDD

All Format Information Return

Шаг 1

Переместите курсор на жесткий диск для форматирования, и затем нажмите кнопку [REC] (Запись).

→ Отобразится окно подтверждения. Переместите курсор на "OK", и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Важно:

- Когда правильно подключенный жесткий диск в данный момент занят для записи, то невозможно его форматировать.
- Если выбранный жесткий диск находится в режиме "Disk Type Unfitting" (Несоответствующий тип диска), то невозможно его форматировать.

Форматирование всех жестких дисков

Снимок экрана 1

Отобразите окно "Disk Management" (Работа с диском) (☞ страница 34).

Disk Management				
No.	Capacity	Used	Hour Meter	
1	232.884GB	232.250GB	400h	
2	232.884GB	232.250GB	389h	
3	232.884GB	138.034GB	153h	
4	232.884GB	0.008GB	400h	
5	No Disk Detected			
6	No Disk Detected			

[REC]:Start Format [STOP]:Change HDD

All Format Information Return

Шаг 1

Переместите курсор на "All Format" (Форматировать все), и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

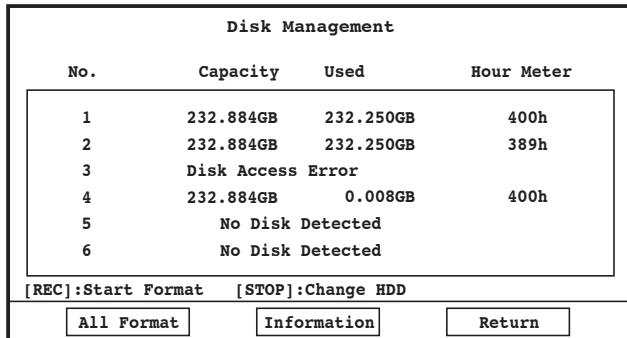
→ Отобразится окно подтверждения. Переместите курсор на "OK", и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Прекращение подачи питания для жесткого диска

При перемещении жесткого диска, необходимо предварительно прекратить подачу питания для жесткого диска.
Обратитесь к вашему дилеру при необходимости замены жесткого диска.

Снимок экран 1

Отобразите окно "Disk Management" (Работа с диском) ([страница 34](#)).



Шаг 1

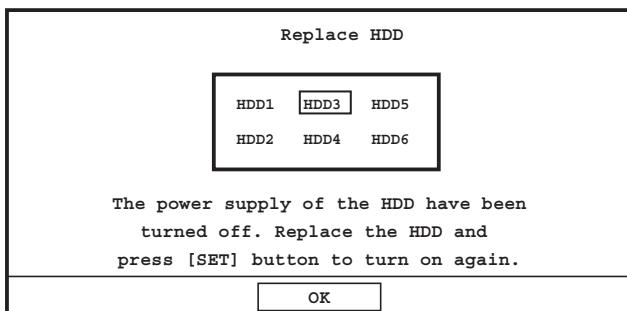
Переместите курсор на любой из № 1 - 6, и затем нажмите кнопку [STOP] (ОСТАНОВИТЬ).

→ Отобразится окно подтверждения. Переместите курсор на "OK", и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Прекратится питание жесткого диска согласно указаниям "Disk Access Error" (Ошибка доступа к диску), "Data Error" (Ошибка данных), "Disk Type Unfiting" (Несоответствующий тип диска) или "Disk Unacknowledged" (Диск не подтвержден).

Снимок экран 2

Следующее окно сообщения отобразится примерно через 30 секунд.



Шаг 2

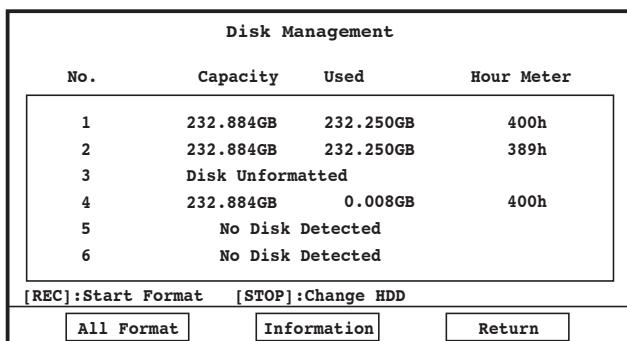
Переместите жесткий диск. Обратитесь к вашему дилеру при необходимости замены жесткого диска.

Шаг 3

При завершении замены жесткого диска, нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Снимок экран 3

Снова отобразится окно "Disk Management" (Работа с диском).



Шаг 4

Так как замененный жесткий диск еще не отформатирован, произведите форматирование жесткого диска ([страница 36](#)).

Восстановление информации по управлению жестким диском.

Когда информация о записанных изображениях жесткого диска и информация об управлении жестким диском (список информации) не совпадают, восстановите информацию по управлению жестким диском.

Восстановление информации по управлению жестким диском иногда решает такие проблемы, как ошибка воспроизведения.

Снимок экрана 1

Отобразите окно "Disk Management" (Работа с диском)
([страница 34](#)).

Disk Management			
No.	Capacity	Used	Hour Meter
1	232.884GB	232.250GB	400h
2	232.884GB	232.250GB	389h
3	232.884GB	138.034GB	153h
4	232.884GB	0.008GB	400h
5	No Disk Detected		
6	No Disk Detected		

[REC]:Start Format [STOP]:Change HDD

All Format Information Return

Шаг 1

Переместите курсор на жесткий диск, информация по управлению которого должна быть восстановлена, и затем нажмите кнопку [PLAY] (Воспроизвести).

→ Начнется проверка информации по управлению жестким диском.

Если отсутствует ошибка в информации по управлению жестким диском, отобразится окно подтверждения.

Нажмите кнопку [SET] (Установить) и отобразится окно "Disk Management" (Работа с диском).

Если существует ошибка в информации по управлению жестким диском, отобразится окно сообщения с вопросом, восстановить или не восстановить информацию по управлению жестким диском.

Для восстановления информации по управлению жестким диском, нажмите кнопку [SET] (Установить) после перемещения курсора на "OK".

Работа с устройством записи с помощью ПК

Можно сконфигурировать настройки и работать с устройством записи по сети при помощи программного обеспечения по контролю, когда оно установлено на ПК с предоставленного CD-ROM.

Далее представлены несколько функций и их особенности программного обеспечения по контролю, и системные требования для ПК, на которые может устанавливаться программное обеспечение.

Обратитесь к инструкции по эксплуатации (PDF) программного обеспечения по контролю на предоставленном CD-ROM для получения более подробной информации о работе с программным обеспечением.

ФУНКЦИИ И ИХ ОПИСАНИЯ

Рабочие функции, использующие программное обеспечение, изложены далее.

Контрольные изображения камер

Изображения камер могут контролироваться на ПК.

и дата, тип события/ошибки) может представлено на ПК.

Воспроизведение записанных изображений

Записанные изображения на устройстве записи могут воспроизводиться и контролироваться на ПК.

Скачивание записанных изображений

Записанные изображения, контролируемые на ПК, могут быть загружены (сохранены) на ПК.

Когда происходит событие, можно передать изображения с камеры, где произошло событие

Конфигурирование настроек записывающего устройства

Настройки записывающего устройства, например настройка системы и настройка записи могут конфигурироваться на ПК

Акустическая связь

Звук может передаваться/поступать между записывающим устройством и ПК.

Уведомление о происходящем событии и его информация

Уведомление о происходящем событии/ошибке (время

Системные требования к ПК

Рекомендуется выполнять управление устройством с помощью ПК, отвечающего следующим системным требованиям. При использовании ПК, не отвечающего системным требованиям, возможно возникновение проблем, например, замедленное воспроизведение изображений или невозможность выполнения операций.

ОС

Microsoft® Windows® XP Professional SP2*

Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2*

*: Протестирована и подтверждена полная совместимость с английской версией. Полная совместимость с изданиями на других языках не может быть гарантирована.

Компьютер

Совместим с IBM PC/AT

Центральный процессор

Pentium® 4 3.0 GHz или быстрее

Память

512 MB или больше

Объем памяти видеокарты

256 MB или больше (отдельная память)

Драйвер для экран

Оверлей, совместим

Монитор

1 024 x 768 пикселей или более, 24-bit Точная цветопередача или более

Сетевой интерфейс

10/100 Mbps Может устанавливаться карта сетевого интерфейса

Браузер

Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2

Дополнительный программный модуль

Microsoft® Windows Media™ Player 9 серии или новее

Другое

DirectX® 8.0a или новее

Дисковод CD-ROM: Необходимо прочесть инструкцию по эксплуатации и использовать программное обеспечение, предоставленное на CD-ROM.

Adobe® Reader®: Необходимо прочесть инструкцию по эксплуатации, предоставленную на CD-ROM.

Примечания:

- Если память видеокарты меньше 32 МВ, программное обеспечение по контролю может иметь доступ только к четырем каналам камер одновременно. (Если память видеокарты меньше 64 МВ, программное обеспечение системы видеонаблюдения может иметь доступ только к шести каналам камер одновременно.)
 - Если регулирование оверлея не возможно драйвером для экрана, может оказаться невозможным запустить программное обеспечение системы видеонаблюдения.
 - Программное обеспечение системы видеонаблюдения может не запускаться при некоторых драйверах экрана. В данном случае, обновите драйвер экрана на новейшую версию.
-

Примечания:

Для управления данным устройством необходимо установить дополнительное программное обеспечение для браузера. Программное обеспечение, необходимое для работы с устройством будет автоматически загружено, при доступе к устройству с помощью браузера.

Установка

Безопасный режим жесткого диска

При установке устройства записи на стойку, не выключая питание записывающего устройства, активизируйте безопасный режим жесткого диска.

Когда безопасный режим жесткого диска активирован, питание всех жестких дисков будет отключено. (Запись и воспроизведение будут принудительно отменены.)

По умолчанию, записывающее устройство переключится в безопасный режим для защиты при установке жестких дисков от электрошока, вибрации и т.д.

Первое включение записывающего устройства

При включении питания записывающего устройства, отобразится следующее сообщение.

"ALL HDD MOTORS STOPPED. PRESS [SET] BUTTON TO RESTART." (ВСЕ ДВИГАТЕЛИ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ ОСТАНОВЛЕНЫ. НАЖМИТЕ КНОПКУ [SET] (УСТАНОВИТЬ) ДЛЯ ПЕРЕЗАГРУЗКИ.)

Нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) для перезагрузки записывающего устройства.

Установка

При установке/демонтаже записывающего устройства (на/со стойки) после запуска работы записывающего устройства в системе, делайте следующее.

1 Перезапустите записывающее устройство при помощи установочного меню ("Maintenance" (Обслуживание) – "Reboot System" (Перезапуск системы)). ([страница 73](#))

2 Отобразится сообщение "SYSTEM SETTING..." (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ...) (в течение примерно 3 секунд) в процессе запуска системы.

Нажмите кнопку [STOP] (ОСТАНОВИТЬ) во время отображения сообщения "SYSTEM SETTING..." (НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ...).

→ Отобразится следующее сообщение.

"ALL HDD MOTORS STOPPED. PRESS [SET] BUTTON TO RESTART." (ВСЕ ДВИГАТЕЛИ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ ОСТАНОВЛЕНЫ. НАЖМИТЕ КНОПКУ [SET] (УСТАНОВИТЬ) ДЛЯ ПЕРЕЗАГРУЗКИ.)

3 При завершении установки, нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

- Записывающее устройство запустится.

Замена жесткого диска

Когда отображаются указатели "Disk Access Error" (Ошибка доступа к диску), "Data Error" (Ошибка данных), "Disk Type Unfitting" (Несоответствующий тип диска) или "Disk Unacknowledged" (Диск не подтвержден), можно заменить жесткий диск без остановки работы записывающего устройства. (Новый жесткий диск должен быть такой же модели, как и заменяемый жесткий диск.)

Необходимо остановить подачу питания на жесткий диск перед началом замены. Обратитесь к странице 37 для остановки подачи питания жесткому диску. Обратитесь к вашему дилеру при необходимости замены жесткого диска.

Установка дополнительного жесткого диска

Когда отображается указатель "No Disk Detected" (Диск не обнаружен) в окне "Disk Management" (Работа с диском), жесткий диск может быть добавлен к записывающему устройству. (Необходимо выключить питание записывающего устройства перед установкой дополнительного жесткого диска.) Записывающее устройство может работать с шестьюстроенными жесткими дисками (Когда используемое записывающее устройство является моделью WJ-RT416V, записывающее устройство может работать с пятью жесткими дисками.).

Установка жесткого диска

Установка должна производиться квалифицированным обслуживающим персоналом или системными установщиками.

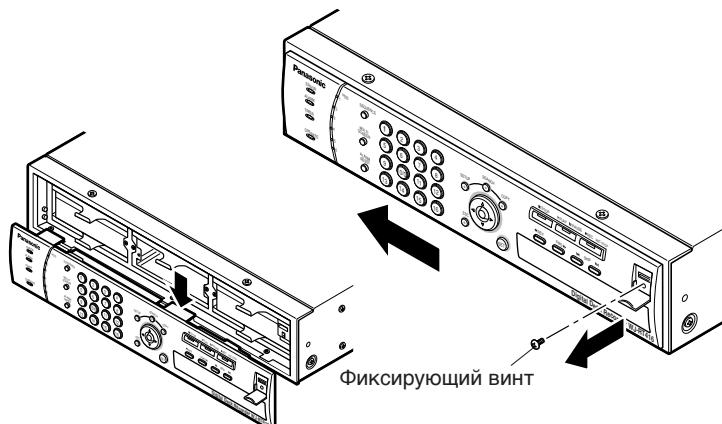
1 Выключите питание записывающего устройства.

* Необходимо выключить питание записывающего устройства при замене неисправного жесткого диска. (☞ страница 37)

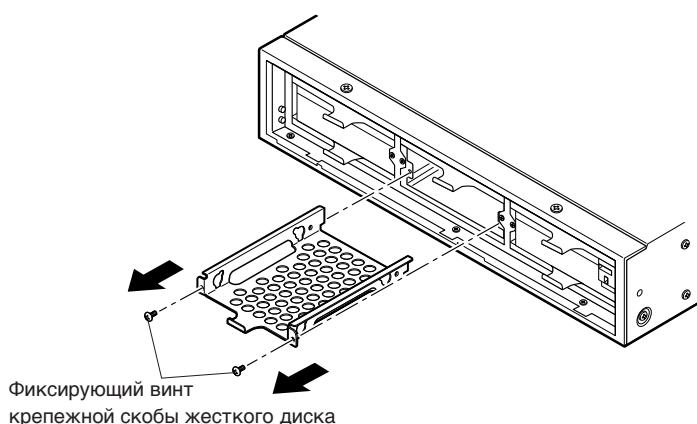
2 Откройте крышку порта COPY2 (COPY2 (КОПИЯ2)) на передней панели, и затем открутите фиксирующий винт.

После удаления фиксирующего винта, снимите переднюю панель скольжением передней панели влево.

(Можно повесить переднюю панель на шасси записывающего устройства.)



3 Удалите два фиксирующего винта крепежной скобы жесткого диска, и снимите крепежную скобу жесткого диска.



4 Установите жесткий диск на монтажное крепление для жесткого диска при помощи четырех демпферов, закрепительных втулок и болтов.

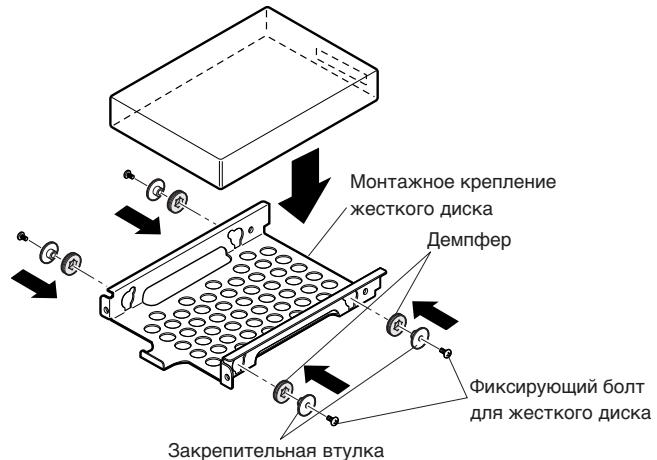
Примечание:

Не используйте механическую отвертку для затягивания винтов, чтобы предотвратить повреждение жесткого диска по причине удара/вибрации.

Все прокладки должны быть вставлены между кронштейном крепления жесткого диска и втулками без изгибов и деформации.

Монтажное крепление для жесткого диска не может устанавливаться на записывающее устройство при неверном направлении вставки.

Перед установкой убедитесь, что направлении вставки правильное.

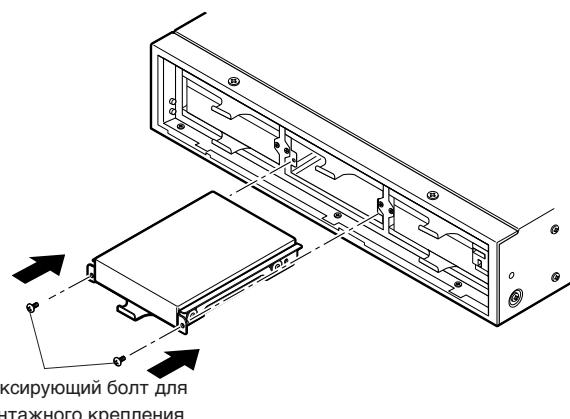


5 Вставьте жесткий диск с монтажным креплением для жесткого диска в записывающее устройство, и закрепите его при помощи монтажного крепления для жесткого диска фиксирующими болтами.

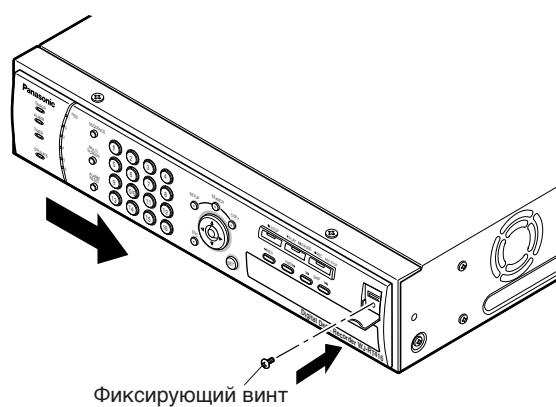
Примечание:

При вставке жесткого диска, не вставляйте его силой, чтобы предотвратить повреждение.

Вставляйте диск плавно и осторожно обращайтесь с ним.



6 Прикрепите переднюю панель на записывающее устройство и закрепите ранее снятый винт под крышкой порта copy2 (COPY2 (КОПИЯ2)).



7 При завершении установки жесткого диска, начните форматирование установленного диска.
(Обратитесь к странице 36 относительно форматирования жесткого диска.)

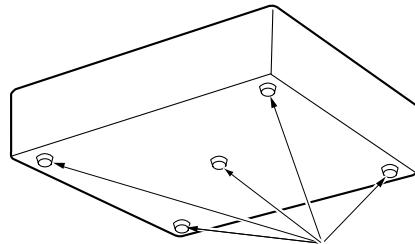
Монтаж на стойке

Используйте 19" стойку стандарта EIA (глубиной 550 мм и более).

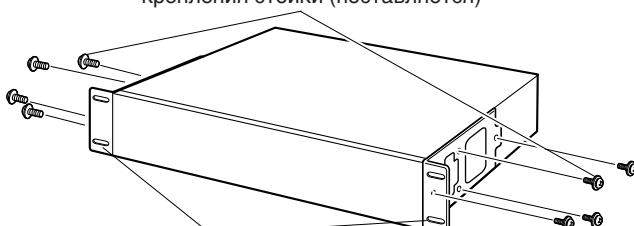
Примечание:

Необходимо приобрести четыре дополнительных болта для монтажа (W2-MSS/5008 или M5 x12).

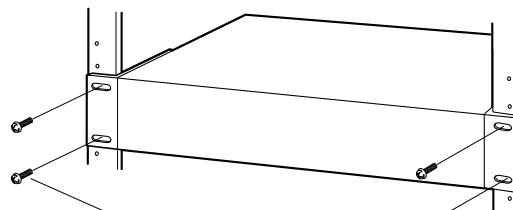
- Удалите пять резиновых ножек с нижней стенки записывающего устройства, используя отвертку для болта с плоской головкой.
Удалите резиновые.



Удалите резиновые ножки.
Фиксирующий болт для монтажного крепления стойки (поставляется)



Монтажное крепление стойки
(входит в комплект поставки)



Монтажный болт: M5 x12
(приобретается отдельно)

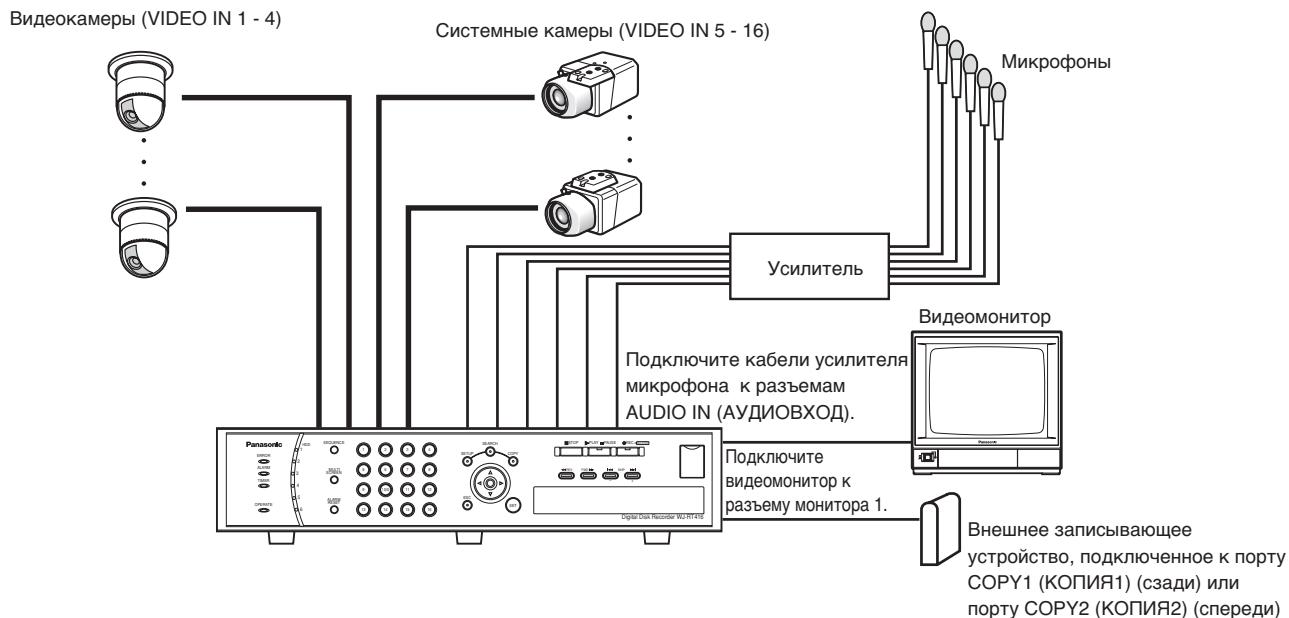
- Установите записывающее устройство на стойку при помощи монтажного крепления стойки при помощи монтажных болтов стойки.

Важно:

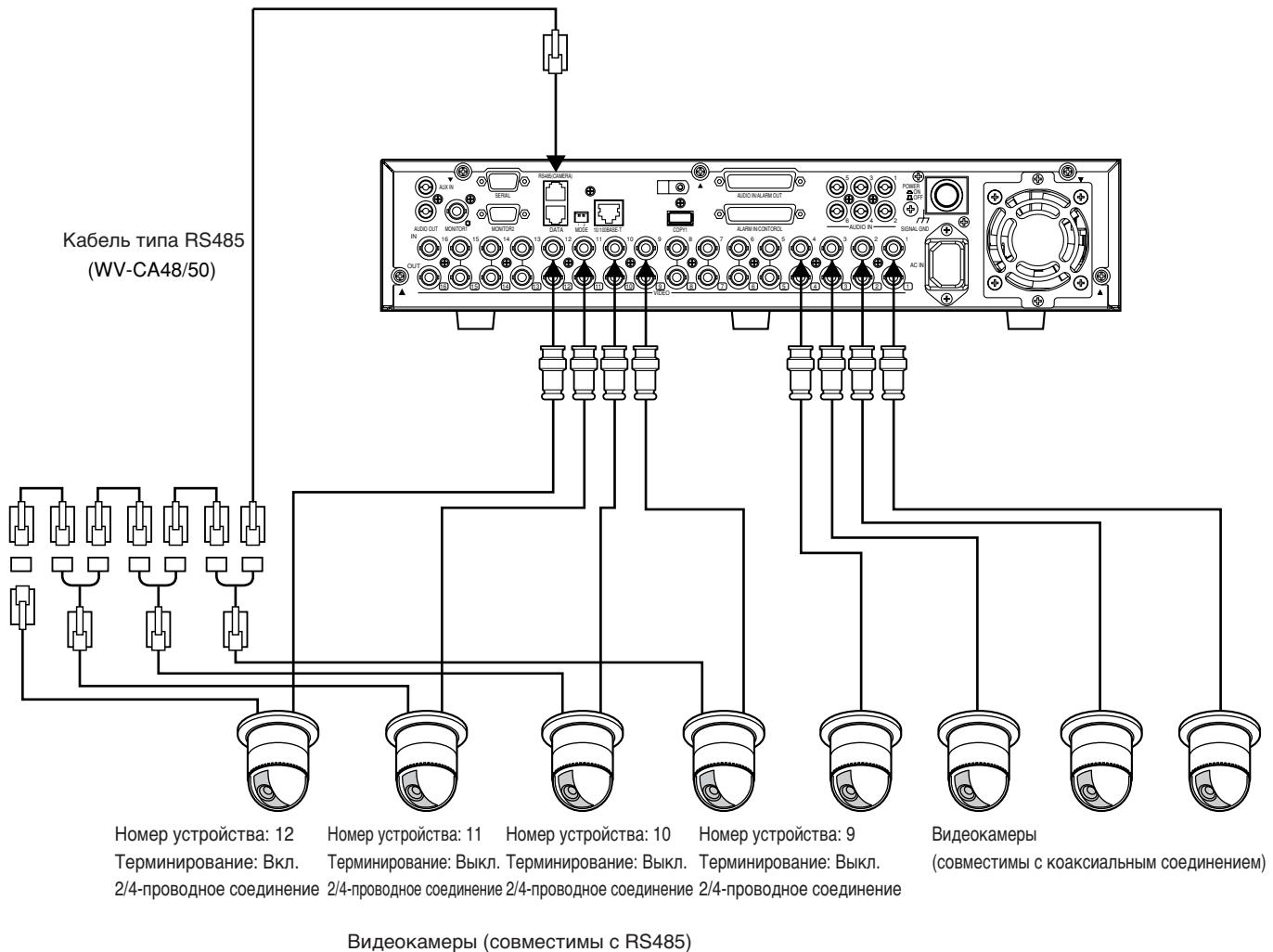
- Температура стойки должна быть ниже +45 °C {113 °F}.
- Установите записывающее устройство на стойку как можно ниже, и оставьте пространство для 1 устройства (44 мм, 1.73") между записывающим устройством и другими установленными устройствами.
- Не блокируйте переднюю сторону стойки, например дверной панелью и др.
- Рекомендуется устанавливать охлаждающие вентиляторы или эквивалентное оборудование для поддержания температуры стойки ниже +30 °C {86 °F}.

Подключение

Основное подключение



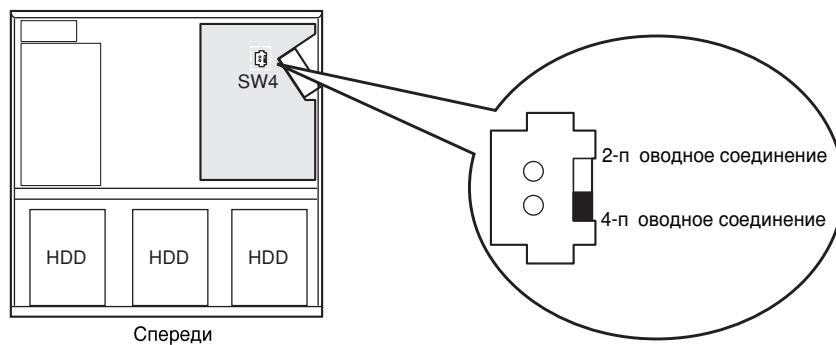
Подключение к камерам типа RS485



Примечание:

Значение по умолчанию для порта RS485 "4-wire connection" (4-проводное соединение).

Для изменения значения на "2-wire connection" (2-проводное соединение), откройте верхнюю крышку устройства и установите переключатель SW4 в позицию "2-wire connection" (2-проводное соединение).



Важно:

Максимальная длина кабеля, используемого для подсоединения камеры типа RS485 и записывающего устройства составляет 1 200 м.

Соединение систем с PS·Data

Это пример подключения устройства при использовании устройств PS·Data.

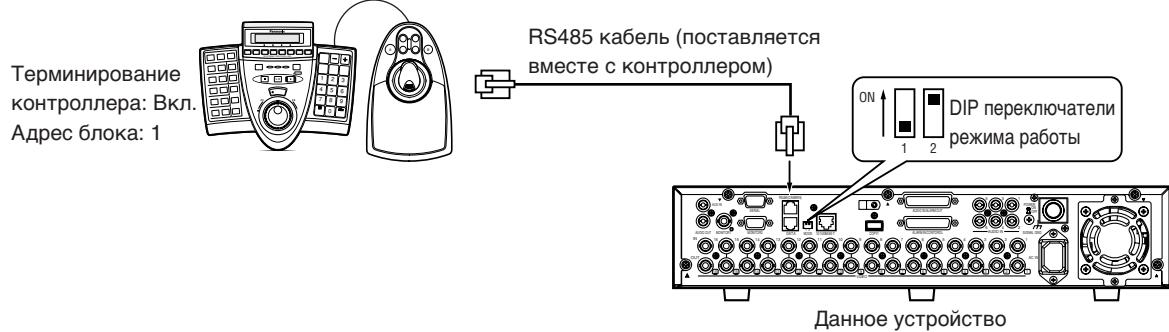
Если подключенный системный контроллер совместим с PS·Data, то можно работать с данным устройством или подключенными устройствами, используя системный контроллер.

Используйте кабель RS485, предоставленный вместе с системным контроллером.

Важно:

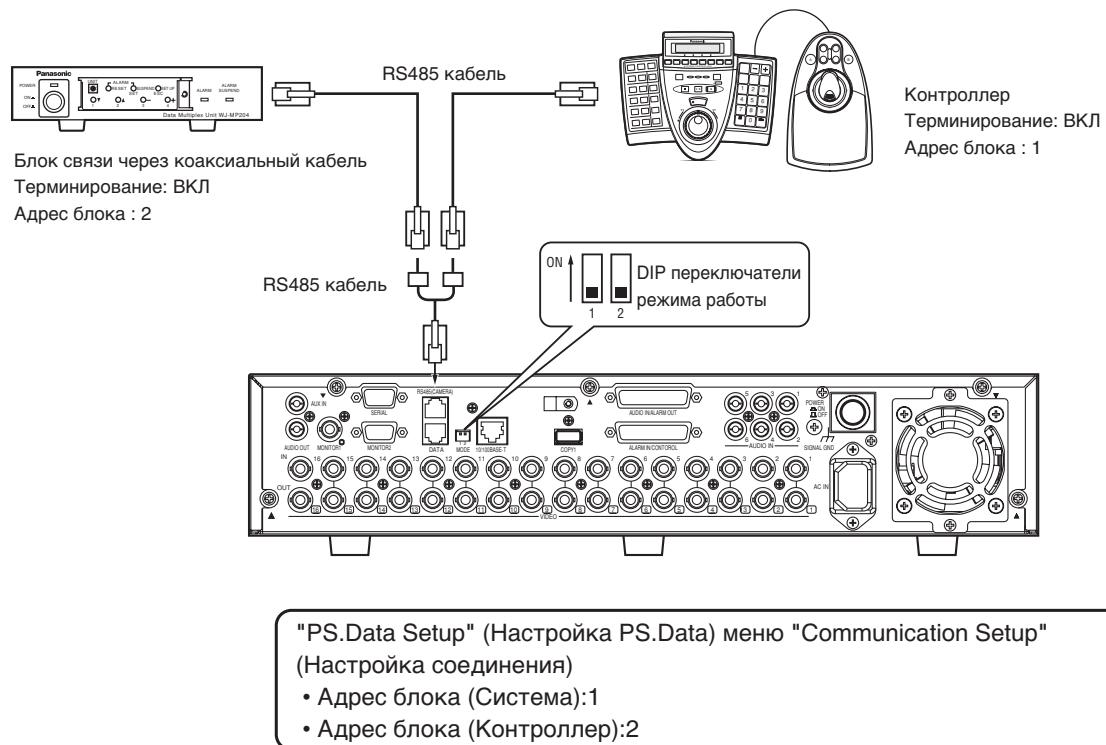
- Произведите терминирование оба конца обоих устройств соединения. Обратитесь к соответствующим инструкциям по эксплуатации для получения информации о терминировании. Терминирование этого блока может быть задано DIP переключателями режима работы на задней панели (Смотрите страницу 51.)
- При подключении PS·Data совместимого устройства необходимо установить все параметры в "PS. Data Setup" (Настройка PS.Data) меню "Communication Setup" (Настройка соединения) в соответствии с конфигурацией системы.
- Доступны следующие: PS·Data совместимые устройства.
 - Системный контроллер: WV-CU650 (Вер. 2.10 или более поздней)
 - Блок мультиплексора данных: WJ-MP204
 - Матричный коммутатор: WJ-SX650 (Вер. 3.00 или более поздней)(Никакие другие PS·Data совместимые устройства не должны подключаться)
- Адреса блоков, назначаемые записывающему устройству и PS·Data совместимым устройствам не должны быть одинаковыми.

При подключении одного блока к контроллеру



"PS.Data Setup" (Настройка PS.Data) меню
"Communication Setup" (Настройка соединения)
• Адрес блока (Система):1
• Адрес блока (Контроллер):2

При установке этого блока между контроллером и системным устройством



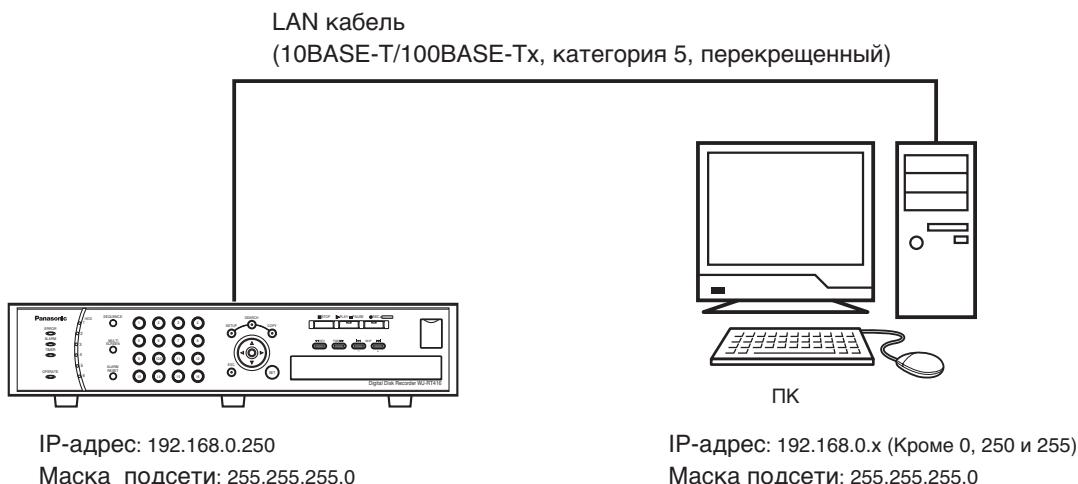
Соединение с ПК

Требуемые устройства и кабели могут различаться в зависимости от типа подключения. Перед подключением проверьте требуемые устройства и кабели в вашем случае (окружении). IP-адреса устройств записи в данных примерах подключения выставлены по умолчанию.

Соедините устройство записи непосредственно с ПК

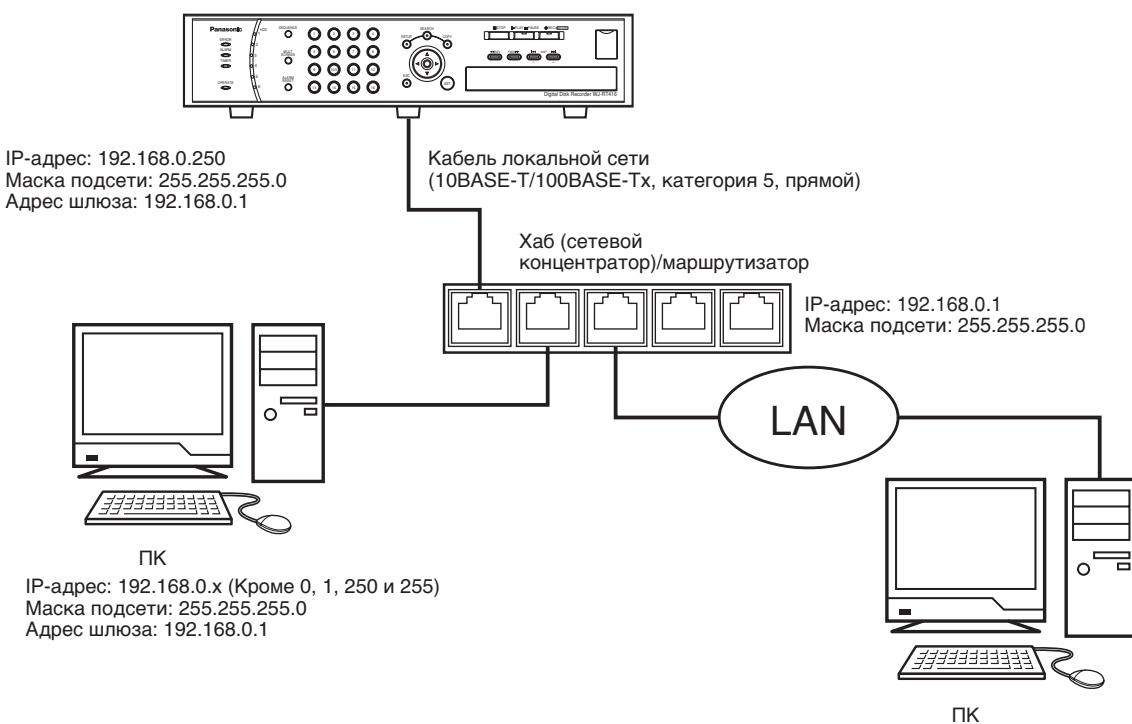
Важно:

При непосредственном соединении устройства записи и ПК, без использования хабов или маршрутизаторов, используйте для соединения перекрещенный LAN (сетевой) кабель.

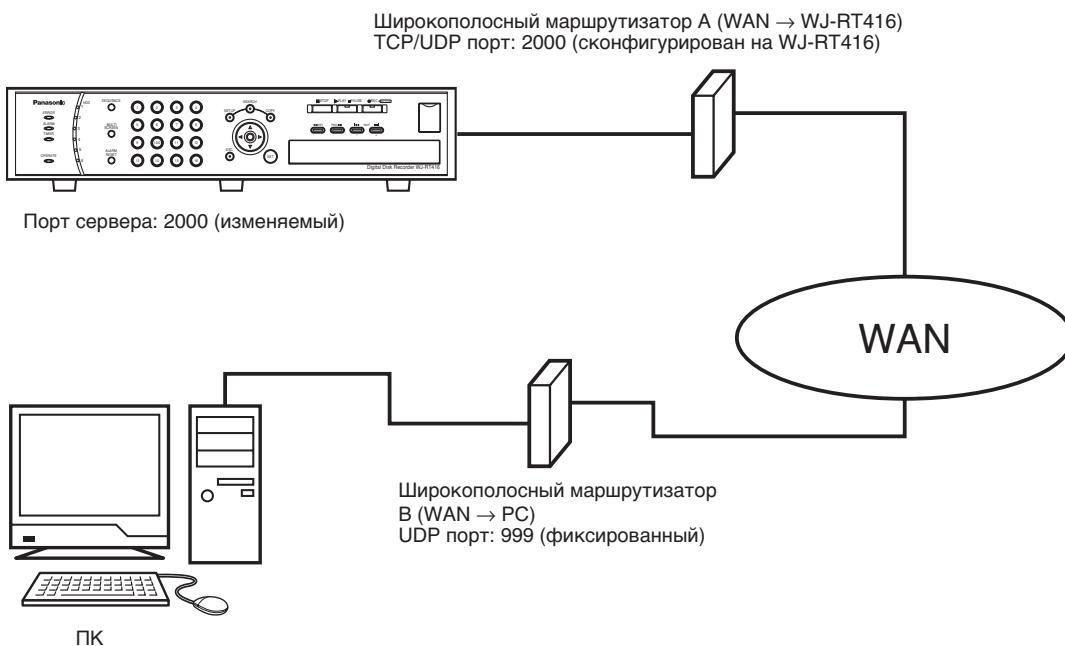


Добавьте устройство записи к существующей сети

Установите хаб или маршрутизатор между устройством записи и ПК. Используйте сетевой кабель для соединения устройства записи и хаба.



Добавьте записывающее устройство в широкополосную WAN (Глобальную Сеть)



Важно:

- Когда записывающее устройство подключено в WAN, максимально возможное количество будет следующим.

Работа	Доступный номер*
Отображение прямой трансляции	Всего из 16 областей
Воспроизведение записанных изображений	Всего из 4 областей
Отображение кадра	4 ПК (4 пользователя)
Загрузка записанных изображений	4 ПК (4 пользователя)
Передача / прием аудио (звука)	1 ПК (1 пользователь)

* "Доступное количество" это количество каналов камер, которые могут быть отображены на дисплее программы видеонаблюдения или веб-браузера.

- Перед началом воспроизведения / скачивания записанных изображений и передачи / приема аудио необходимо произвести вход в систему.
 - Если прямая трансляция производится посредством Multicast (многоадресной передачи), схема приведенная выше неприменима.
 - Только "Manager1" (Управляющий1) имеет право на голосовой вызов. (страница 70)
 - При отображении изображений от 5 или более каналов камер, либо при отображении записанных изображений в области на мультиэкране, во всех областях будет отображаться только I-frame*, при этом звук будет отсутствовать.
- *: Сокращенная форма от intra frame. I-frame обозначает кадр, вставляемый в период между измененными кадрами (стандарт кодирования MPEG).

Установки DIP переключателей

Если блок используется совместно с устройствами PS·Data, используйте RS485 кабель, поставляемый в комплекте с системным контроллером.

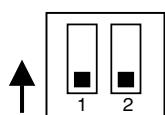
В этом случае необходимо терминировать оба устройства на обоих концах соединения, если они соединены RS485 кабелем.

Терминирование этого блока может быть задано DIP переключателями режима работы на задней панели, и установки DIP переключателей меняются в зависимости от роли блока (рессивер или системный контроллер).

При подключении к системному контроллеру, и в случае, если этот блок является конечным в PS·Data, установите DIP переключатель режима 2 в положение "On" (Вкл.).

При подключении к системному устройству, и в случае, если этот блок является конечным в PS·Data, установите DIP переключатель режима 1 в положение "On" (Вкл.).

DIP переключатели режима:

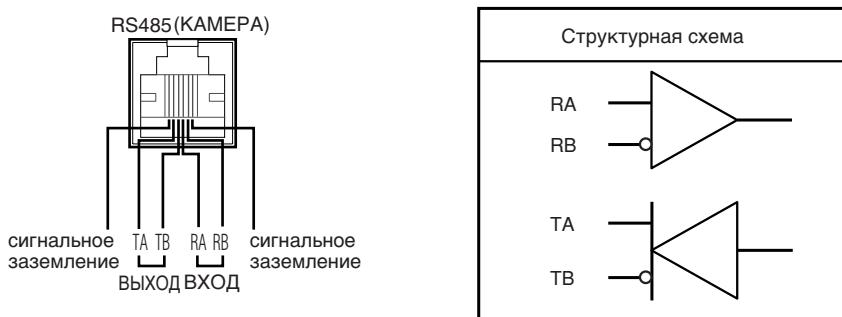


Положения светового переключателя определяются свойствами блока, подключенного к системному разъему DATA.

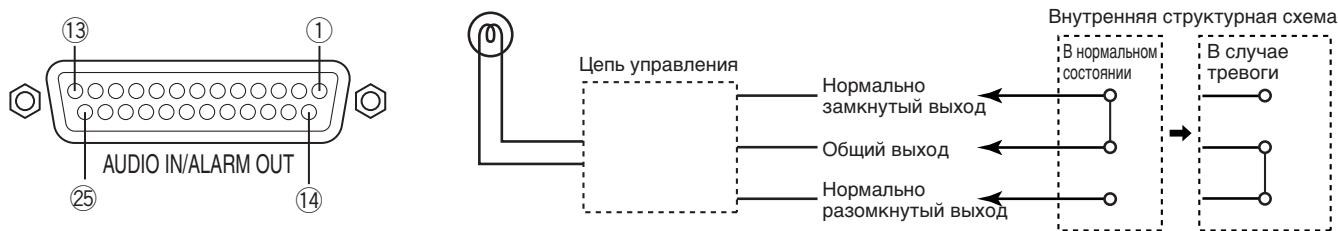
Устройство, подключенное к порту данных (DATA)	DIP переключатель 1	DIP переключатель 2
Контроллер	Off (Выкл.)	ON (ВКЛ.)
Системное устройство	ON (ВКЛ.)	OFF (ВЫКЛ.)

Разъем RS485 (КАМЕРА)

При подключении камеры RS485, подключите ее к разъему RS485 (КАМЕРА) на задней панели записывающего устройства.

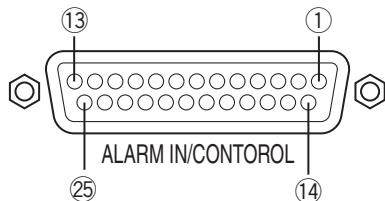


Разъем Вход аудио/выход тревоги



Номер контакта	Сигнал	Работа	Комментарий
①	Вход аудио CH7	Вход аудио (CH7)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
②	Вход аудио CH8	Вход аудио (CH8)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
③	Вход аудио CH9	Вход аудио (CH9)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
④	Вход аудио CH10	Вход аудио (CH10)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
⑤	Вход аудио CH11	Вход аудио (CH11)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
⑥	Вход аудио CH12	Вход аудио (CH12)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
⑦	Вход аудио CH13	Вход аудио (CH13)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
⑧	Вход аудио CH14	Вход аудио (CH14)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
⑨	Вход аудио CH15	Вход аудио (CH15)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
⑩	Вход аудио CH16	Вход аудио (CH16)	-10 dBv 51 kΩ, несимметричный
⑪	(сигнальное заземление)		
⑫	Выход Тревоги 1 (ОБЩИЙ)	Общий выход 1	1 A, 30 В пост. макс.
⑬	Выход Тревоги 1 (HP)	Выход 1, Нормально с открытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
⑭	Выход Тревоги 1 (НЕТ)	Выход 1, Нормально с закрытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
⑮	Выход Тревоги 2 (ОБЩИЙ)	Общий выход 2	1 A, 30 В пост. макс.
⑯	Выход Тревоги 2 (HP)	Выход 2, Нормально с открытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
⑰	Выход Тревоги 2 (НЕТ)	Выход 2, Нормально с закрытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
⑱	Выход Тревоги 3 (ОБЩИЙ)	Общий выход 3	1 A, 30 В пост. макс.
⑲	Выход Тревоги 3 (HP)	Выход 3, Нормально с открытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
⑳	Выход Тревоги 3 (НЕТ)	Выход 3, Нормально с закрытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
㉑	Выход Тревоги 4 (ОБЩИЙ)	Общий выход 4	1 A, 30 В пост. макс.
㉒	Выход Тревоги 4 (HP)	Выход 4, Нормально с открытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
㉓	Выход Тревоги 4 (НЕТ)	Выход 4, Нормально с закрытым коллектором	1 A, 30 В пост. макс.
㉔	(Сигнальное заземление)		
㉕	+12 В	+12 В выход	800 мА макс.

Разъем Вход тревоги / Управление



Номер контакта	Сигнал	Работа	Комментарий
①	Вход тревоги CH1 (канал 1)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
②	Вход тревоги CH2 (канал 2)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
③	Вход тревоги CH3 (канал 3)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
④	Вход тревоги CH4 (канал 4)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑤	Вход тревоги CH5 (канал 5)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑥	Вход тревоги CH6 (канал 6)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑦	Вход тревоги CH7 (канал 7)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑧	Вход тревоги CH8 (канал 8)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑨	Вход тревоги CH9 (канал 9)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑩	Вход тревоги CH10 (канал 10)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑪	Вход тревоги CH11 (канал 11)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑫	Вход тревоги CH12 (канал 12)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑬	Вход тревоги CH13 (канал 13)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑭	Вход тревоги CH14 (канал 14)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑮	Вход тревоги CH15 (канал 15)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑯	Вход тревоги CH16 (канал 16)	В случае события будет предпринято действие согласно установкам.	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑰	Вход подстройки времени	Время на записывающем устройстве будет установлено в 00 (мин) по входному сигналу.(Диапазон корректировки времени: ±15 минут)	Импульсный вход (без напряжения), ширина импульса: 100 мс или больше
⑱	Выход ошибки	Выходной сигнал в случае обнаружения ошибки (Ошибка при перегреве (47 °C {117 °F} или выше), ошибка вентилятора, ошибка потери видео, неверный ввод пароля (неверный ввод пароля 3 раза подряд), не обнаружен жесткий диск)	Выход с открытым коллектором, 100 mA или менее, 24 В пост. макс.
⑲	Ошибка жесткого диска	Выход сигнала в случае возникновения ошибки жесткого диска	Выход с открытым коллектором, 100 mA или менее, 24 В пост. макс.
⑳ - ㉔	(Сигнальное заземление)		
㉕	(N.C.)	Не доступен	

Меню настроек

Необходимо произвести установки в меню настроек, чтобы перейти к работе с записывающим устройством.
Отображение меню настройки на мониторе и произведение настроек.

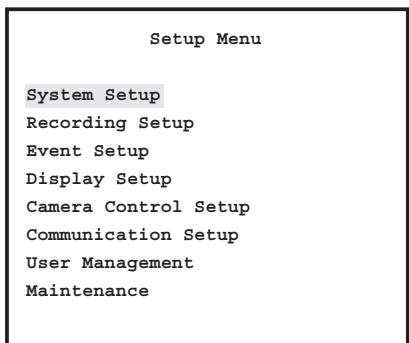
Схема меню настроек

Пункт настройки	Описание	Страница
System Setup (Настройка системы)	Произведите настройки системы, такие как текущее время, установки языка, автоматический вход в систему и т.д.	56
Recording Setup (Настройки записи)		
Common Setup (Общие настройки)	Произведите основные настройки, которые применяются независимо от типа записи (ручная запись, запись по таймеру, запись по сигналу тревоги).	58
Manual Rec. Setup (Настройки ручной записи)	Установите качество изображения и скорость записи для ручной записи.	60
Timer Rec. Setup (Настройка режима записи по командам таймера)	Установите расписание работы записи по таймеру.	60
Event Setup (Настройка события)		
Common Setup (Общие настройки)	Произведите основные настройки, касающиеся действий при событиях независимо от вида события.	61
Alarm Rec. Setup (Настройка режима ручной записи)	Произведите настройки записи по сигналу тревоги.	62
Display Setup (Настройка дисплея)		
Uстановите настройки, относящиеся к дисплею.		64
Camera Control Setup (Настройки управления камерой)	Установите тип связи для устройства управления камерой и настройки компенсации кабеля для каждого канала.	65
Communication Setup (Настройка соединения)		
Network Setup (Настройка сети)	Произведите основные настройки сетевого подключения.	66
RS485 Setup (Настройка RS485)	Произведите настройки RS485.	67
PS.Data Setup (Настройка PS.Data)	Произведите настройки PS-Data.	67
User Management (Администрирование пользователя)		
User Level Setup (Настройка уровня пользователя)	Настройте рабочий уровень "operator" (оператора) и "viewer" (наблюдателя) для каждого канала.	69
Password (Пароль)	Установите пароль для каждого пользовательского уровня.	70
Logout (Выход из системы)	Выход из системы управления записывающим устройством.	70
Maintenance (Обслуживание)		
Alarm Log (Журнал регистрации тревоги)	Журнал событий может быть проверен.	71
Error Log (Журнал регистрации ошибок)	Журнал ошибок может быть проверен.	71
System Information (Системная информация)	Информация о системе, такая как версия прошивки, MAC адрес и т.д. может быть проверен.	72
Current Recording Settings (Текущие настройки записи)	Текущие настройки записи для каждого канала камеры, такие как скорость записи, могут быть проверены.	72
Disk Management (Работа с диском)	Доступно форматирование встроенных жестких дисков и восстановление информации управления жесткими дисками (справка информации о записанных изображениях).	72
Online User Information (Информация о пользователе, вошедшем в систему)	Может быть получена информация и рабочий статус (имя пользователя и т.д.) пользователей, работающих в данный момент с записывающим устройством.	73
Factory Default (Настройки по умолчанию)	Сброс текущих настроек на настройки по умолчанию.	73
Reboot System (Перезагрузка системы)	Доступна перезагрузка системы.	73
Advanced Information (Дополнительная информация)	Может быть просмотрен журнал действий и доступа. Возможно также обновление кода прошивки.	74

Основные операции меню настроек

Снимок экран 1

Отобразите меню настроек нажатием кнопки SETUP (Настройка) установки.

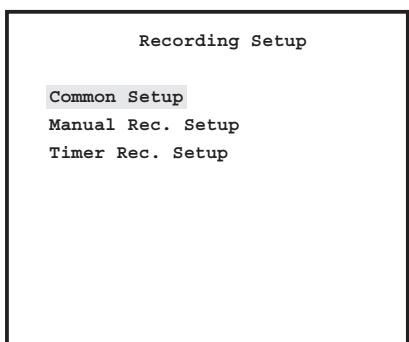


Шаг 1

Нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) после выбора желаемого пункта при помощи кнопок со стрелками (▼ или ▲).

Снимок экран 2

Отобразится подменю выбранного пункта (Например, когда выбран пункт "Recording Setup" (Настройка записи))

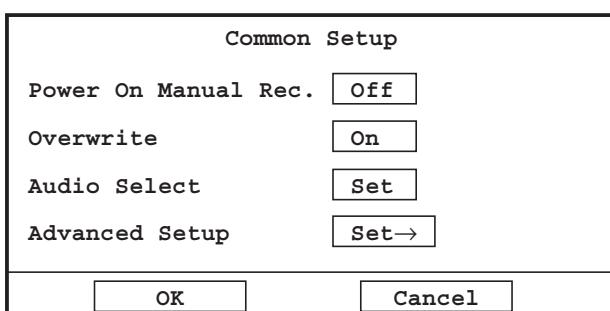


Шаг 2

Нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) после выбора желаемого подменю при помощи кнопок со стрелками (▼ или ▲).

Снимок экран 3

Отобразятся настройки выбранного подменю.
(Пример: выбран пункт "Common Setup" (Общие настройки))



Шаг 3

Произведите настройку каждого параметра в окне настроек.

Чтобы выбрать настраиваемый параметр: Наведите курсор на желаемый пункт при помощи клавиш со стрелками (▼ ▲ ◀▶).

Чтобы изменить параметр, чтобы перевести курсор на окно настроек: Нажмите кнопку пропуска [SKIP◀◀] (Переход вперед) или [SKIP▶▶] (Переход вперед).

Чтобы ввести число: Нажмите на кнопки выбора камеры.

Чтобы вернуться на предыдущую страницу: Нажмите кнопку [ESC] (Выход).

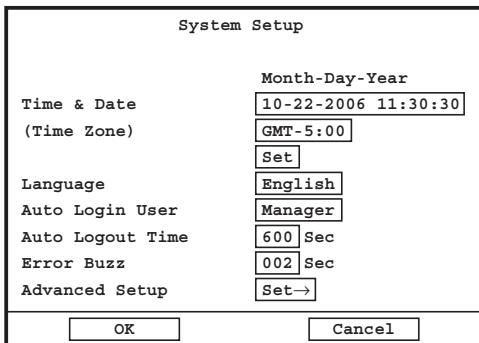
Шаг 4

Чтобы сохранить настройки наведите курсор на "OK" и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Чтобы отменить сделанные изменения наведите курсор на "Cancel" (Отмена) и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Произведение системных настроек [System Setup] (Настройки системы)

Произведите настройки системы, такие как текущее время, установки языка, автоматический вход в систему и т.д.



■ Time & Date Setup (Time Zone) (Настройки времени и даты (Часовой пояс))

Настройте часы на записывающем устройстве. Выберите часовой пояс в соответствии с расположением записывающего устройства. Смотрите страницу 17 с описанием процесса настройки часов.

По умолчанию: GMT -5:00 (модель NTSC)
GMT +0:00 (модель PAL)

Примечание:

В следующих случаях установите пункт "Summer Time (DST)" (Летнее время (DST)) в положение "Off" (Выкл.).

- При установке часов записывающего устройства на время, которое на 1 час ранее установленных начальных даты и времени по летнему времени (установленное время для "IN" (ВВОДА) "Summer Time (DST) Table" (Таблица летнего времени (DST)))
- При установке часов записывающего устройства на время, которое на 1 час позже установленных начальных даты и времени перехода на зимнее время летнему времени (установленное время для "OUT" (ВЫВОДА) "Summer Time (DST) Table" (Таблица летнего времени (DST)))

■ Language (Язык)

Выберите язык меню из следующего списка.

English (Английский) / Japanese (Японский) / Chinese (Китайский) / Custom (Другой)

При выборе "Custom" (Другой), буквы дисплея могут быть изменены по Вашему желанию. Обратитесь к инструкциям к ПО системы видеонаблюдения, находящегося на CD-ROM для дополнительной информации.

По умолчанию: English (Английский)

■ Auto Login User (Автоматический вход пользователя в систему)

Настройки автоматического входа пользователя в систему.

Disable (Отключить): пользователь не может входить в систему автоматически.

Viewer (Наблюдатель) / Operator (Оператор) / Manager (Управляющий): Вход в систему записывающего устройства со своим пользовательским уровнем.

По умолчанию: Manager (Управляющий)

■ Auto Logout Time (Время автоматического выхода из системы)

Если в течение указанного времени пользователем, вошедшем в систему (не используя автоматический вход) не выполняется никаких действий, будет произведен автоматический выход из системы.

005 - 999 (Сек)

По умолчанию: 600 (Сек)

■ Error Buzz (Сигнал ошибки)

Установите длительность сигнала, который звучит после возникновения ошибки.

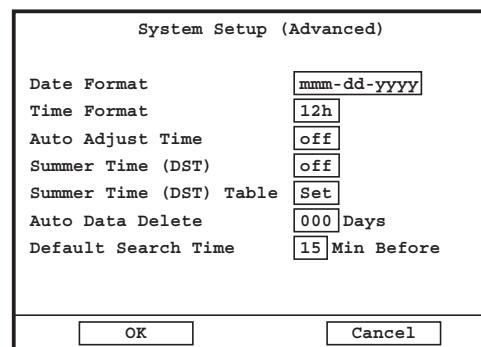
000 - 180 (сек)

Если выбрано "000", сигнал подан не будет.

По умолчанию: 002 (сек)

■ System Setup(Advanced) (Настройки системы (Дополнительные))

При наведении курсора на "Set→" и нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) отобразится следующее окно меню.



Date Format (Формат даты)

Выберите формат даты из следующих.
(Пример: Октябрь 5, 2006)

yyyy-mm-dd: 2006-10-05

mmm-dd-yyyy: Oct-05-2006

mm-dd-yyyy: 10-05-2006

dd-mm-yyyy: 05-10-2006

dd-mmm-yyyy: 05-Oct-2006

По умолчанию: mmm-dd-yyyy (модель NTSC)

dd-mm-yyyy (модель PAL)

Примечание:

Отображение месяца будет "mm (цифрами)" кроме случаев отображения изображений (страница 15) и "Highest Temperature" (Наивысшей температуры) в "System Information" (Системная информация) (страница 72). (Месяц не будет отображаться прописью (mmm).)

Time Format (Формат времени)

Выберите формат времени, отображаемый при воспроизведении прямой трансляции/записанных изображений из следующих.

(Пример для 3 часов дня)

12h: 3:00:00 PM

24h: 15:00:00

По умолчанию: 12h (модель NTSC)

24h (модель PAL)

Auto Adjust Time (Автоматическая подстройка времени)

При подаче сигнала на разъем постройки времени (страница 53) на задней панели записывающего устройства, время на нем будет установлено на "00" минут. Время будет установлено на "00" минут, только если входной сигнал появится в следующее время.

- Между 00 минут 00 секунд и 14 минут 59 секунд, каждый час
- Между 45 минут 00 секунд и 59 минут 59 секунд, каждый час

Часы будут установлены на "00 минут 00 секунд" ближайшего часа.

Пример:

Если "15:00" установлено как "Время"

Сигнал, пришедший в 14:50:00 (час:минута:секунда)
→Установит время на 15:00:00

Сигнал, пришедший в 15:14:45 → Установит время на 15:00:00

Сигнал, пришедший в 15:20:00 → Время не будет изменено.

On (Вкл.): Автоматическая подстройка часов.

Off (Выкл.): Автоматическая подстройка часов отключена.

По умолчанию: Off (Выкл.)

Summer Time (DST) (Летнее время (DST))

Выберите "Auto" (Авто) или "Off" (Выкл.) чтобы определить, осуществлять переход на летнее время либо нет.

Auto (Авто): Осуществлять автоматический переход на летнее время в соответствии с настройками перехода на летнее время.

Off (Выкл.): Не осуществлять переход на летнее время.

По умолчанию: Off (Выкл.)

Summer Time (DST) Table (Таблица летнего времени (DST))

Установите начало/конец действия летнего времени. После перемещения курсора на "Set" (НАСТРОИТЬ) и нажатия кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) отобразится следующее окно.

Summer Time (DST) Table			
IN	OUT	IN	OUT
Month-Day-Year	Time	Month-Day-Year	Time
1	03-25-2007 02 :00	10-28-2007 02 :00	
2	03-30-2008 02 :00	10-26-2008 02 :00	
3	03-29-2009 02 :00	10-25-2009 02 :00	
4	03-28-2010 02 :00	10-31-2010 02 :00	
5	03-27-2011 02 :00	10-30-2011 02 :00	

OK Cancel

По умолчанию: Как показано на рисунке выше.

Auto Data Delete (Автоматическое удаление данных)

Произведите настройку автоматического удаления записанных изображений по истечении определенного количества дней с момента записи.

000 - 200 (Days) (Дни)

Если выбрано "000" автоматическое удаление не будет производиться.

По умолчанию: 000 (Days) (Дни)

Default Search Time (Время поиска по умолчанию)

Можно автоматически устанавливать время поиска, выраженное в минутах в обратную сторону от текущего времени (времени для поиска) при отображении окна поиска, такого как "Time & Date Search" (Поиск по времени и дате)".

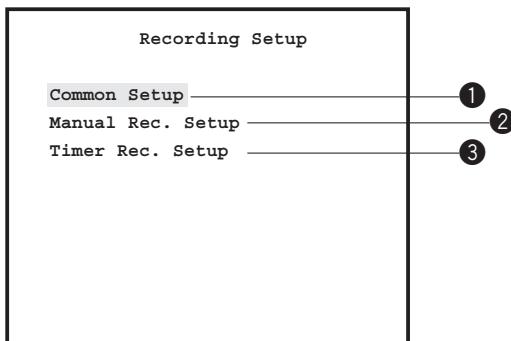
Например, если выбрано "15 (мин до)" в окне поиска отображенном в 10:00, в качестве стартового времени автоматически будет установлено "9:45".

00 - 60 (Мин До)

По умолчанию: 15 (Мин До)

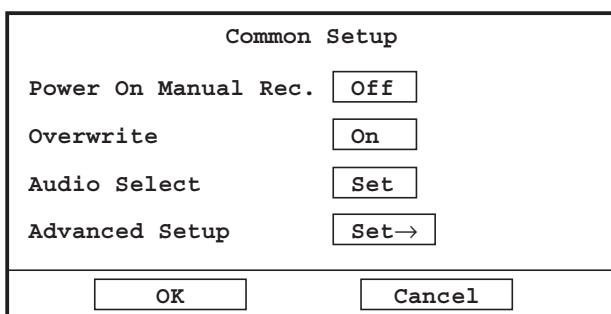
Произведите настройки записи [Recording Setup] (Настройки записи)

Произведите настройки записи (ручная запись, запись по таймеру, запись по сигналу тревоги).



① Произведите общие настройки записи [Common Setup] (Общие настройки)

Произведите основные настройки, которые применяются независимо от типа записи (ручная запись, запись по таймеру, запись по сигналу тревоги).



■ Power On Manual Rec. (Ручная запись при включении.)

Выберите "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.) чтобы определить включать ли автоматическую запись при включении питания записывающего устройства.

On (Вкл.): Автоматический старт записи.

Off (Выкл.): Автоматический старт записи отключен.

По умолчанию: Off (Выкл.)

■ Overwrite (Запись поверх)

Выберите "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.), чтобы определить производить ли запись поверх записанных ранее изображений в случае недостаточного свободного места.

On (Вкл.): Производить запись поверх.

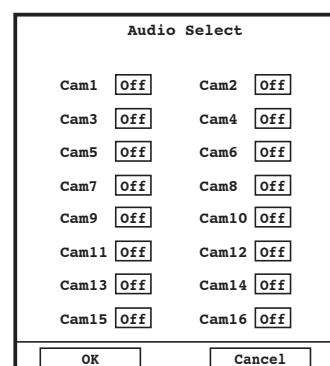
Off (Выкл.): Не производить запись поверх.

По умолчанию: On (Вкл.)

■ Audio Select (Выбор аудио)

Выберите "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.) для канала каждой камеры для того чтобы определить производить ли запись изображений со звуком.

При наведении курсора "Set" (НАСТРОИТЬ) и нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) отобразится следующее окно.



On (Вкл.): Записывать аудио одновременно с изображениями.

Off (Выкл.): Записывать только изображения.

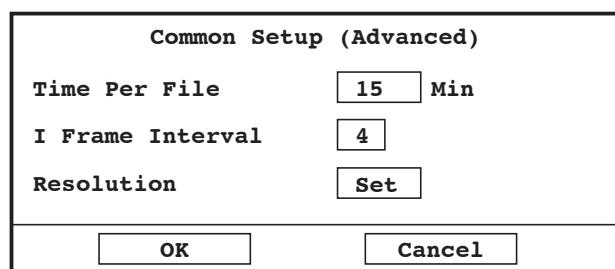
По умолчанию: Off (Выкл.)

Примечание:

Если выбрано "Off" (Выкл.), звук не будет слышен в данной программе.

■ Advanced Setup (Дополнительные настройки)

При наведении курсора "Set→" и нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) отобразится следующее окно.



Time Per File (Время на файл)

Определите время записи изображений, сохраняемых в файл. Записанные изображения будут разделены на файлы и длительность записи каждого файла будет равна выбранному времени.

05 - 60 (Мин)

По умолчанию: 15 (Мин)

I Frame Interval (Интервал кадра I)

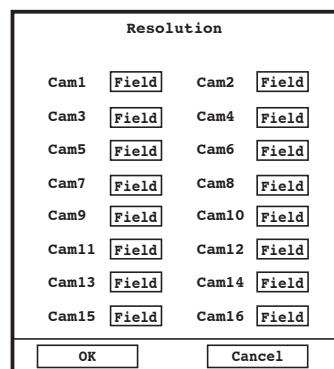
Определите интервал вставки I-кадра.

1 - 4 (Сек)

По умолчанию: 4 (Сек)

Resolution (Разрешение)

Определите разрешение записываемых изображений. При наведении курсора "Set" (НАСТРОИТЬ) и нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) отобразится следующее окно.



Выберите разрешение для каждого канала камеры из следующих.

Field (Стандартное): Стандартное (модель NTSC: 704 x 240, модель PAL: 704 x 288)

SIF: Низкое (модель NTSC: 352 x 240, модель PAL: 352 x 288)

---: Не выполняется запись и передача изображений.

По умолчанию: Field (Стандартное)

② Произведите настройки ручной записи [Manual Rec. Setup] (Настройка ручного режима записи)

Произведите настройки ручной записи, которая начинается при нажатии кнопки [REC].

Manual Rec. Setup		
Camera No.	01	
Rec. Quality	SP Fine	
Rec. Frame Rate	Full	
All	OK	Cancel

■ Camera No. (№ камеры.)

Выберите канал камеры, который будет использоваться для ручной записи.

Примечание:

Кнопки выбора камеры (1 - 10/0) также доступны для выбора канала камеры

■ Rec. Quality (Качество записи)

Выберите качество записываемых изображений из следующих.

SP Fine (Наивысшее качество): Наивысшее качество

Fine (Хорошее): Высокое качество

Normal (Нормальное): Стандартное качество

Extended (Экономичное): Низкое качество

По умолчанию: SP Fine (Наивысшее качество)

■ Rec. Frame Rate (Частота кадров записи)

Выберите частоту кадров при записи из следующих.

Full (Полная), 1/2F, 1/4F, 1/8F, 1/16F

(Когда выбрано "Full" (Полная), частота кадров будет равна 30 кадрам в секунду для модели NTSC и 25 кадрам в секунду для модели PAL.)

По умолчанию: Full (Полная)

Примечание:

Если нажать кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) после наведения курсора на "All" (Все), одинаковые настройки качества записи и частоты кадров будут применены для всех каналов камер.

③ Произведите настройку таймера записи [Timer Rec. Setup] (Настройка режима записи по командам таймера)

Назначьте день недели и время, когда начнется запись по таймеру (расписание записи по таймеру).

Timer Rec. Setup					
Camera No.	01 ▲	SP Fine	Full		
SUN	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
MON	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
TUE	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
WED	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
THU	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
FRI	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
SAT	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
DAILY	00: 00	24: 00	Off	00: 00	24: 00
All	OK	Cancel			

■ Camera No. (Номер камеры), Rec. Quality (Качество записи), Rec. Frame Rate (Частота кадров записи)

Данные настройки можно изменить тем же способом, что и настройки в "Manual Rec. Setup" (Настройка ручного режима записи). Смотрите раздел "Manual Rec. Setup" (Настройка ручного режима записи).

■ Recording time range (Интервал времени записи)

Установите время начала и время окончания для желаемого дня недели и выберите "On" (Вкл.).

В расписании записи по таймеру можно установить до 2 интервалов.

Для того, чтобы задать одинаковый интервал для каждого дня недели введите время начала и время окончания для "DAILY" (ЕЖЕДНЕВНО).

В случае если для двух разных расписаний в одно и то же время будут стоять настройки "On" (Вкл.) и "Off" (Выкл.) запись по таймеру будет производиться согласно расписанию, в котором выбрано "On" (Вкл.).

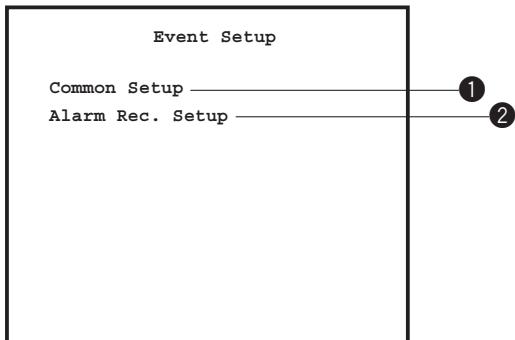
Примечание:

Если нажать кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) после наведения курсора на "All" (Все), одинаковые настройки "Rec. Quality" (Качества записи), "Rec. Frame Rate" (Частоты кадров) и "Recording time range" (Интервала времени записи) будут применены для всех каналов камер.

Произведите настройки действий при поступлении тревоги [Event Setup] (Настройка события)

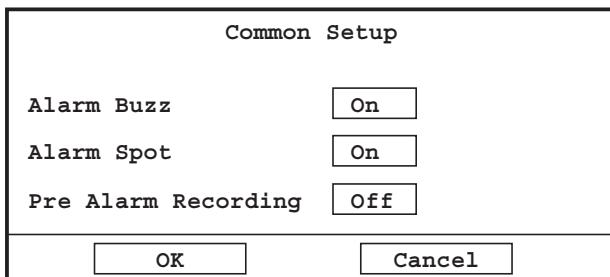
Произведите настройки действий, касающихся тревоги, при наступлении события.

Обратитесь к странице 28 для подробной информации о типах событий и действий при сигнале тревоги.



① Произведите общие настройки для записи по тревоге [Common Setup] (Общие настройки)

Произведите общие настройки, относящиеся к тревоге при наступлении событий (терминальная тревога, VMD тревога, командная тревога).



■ Alarm Buzz (Аварийный звуковой сигнал)

Выберите "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.), чтобы установить, будет ли звучать сигнал при наступлении события. Выбранная длительность в пункте "Alarm Duration" (Продолжительность сигнала тревоги) меню "Alarm Rec. Setup" (Настройка режима ручной записи) (страница 63) будет использована в качестве длительности звучания сигнала тревоги.

On (Вкл.): Сигнал включен

Off (Выкл.): Сигнал выключен

По умолчанию: On (Вкл.)

■ Alarm Spot (Точка тревоги)

Выберите "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.), чтобы установить будет ли отображаться изображение от камеры, выбранной в качестве "Alarm Spot Camera No." (Номера камеры точки срабатывания сигнализации) меню "Alarm Rec. Setup (Advance)" (Настройка режима ручной записи (Расширенная)) (страница 63) в одноэкранном режиме при наступлении события.

On (Вкл.): Отображать изображения от выбранной камеры.

Off (Выкл.): Не отображать изображения от выбранной камеры.

По умолчанию: On (Вкл.)

Примечание:

После окончания тревоги экран вернется к виду, который был непосредственно перед наступлением тревожного события.

■ Pre Alarm Recording (Предварительная запись при тревоге)

Выберите "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.), чтобы установить начинать ли запись за определенное количество секунд до наступления события (Предварительная запись при тревоге).

On (Вкл.): Начинать предварительную запись при тревоге.

Off (Выкл.): Не начинать предварительную запись при тревоге.

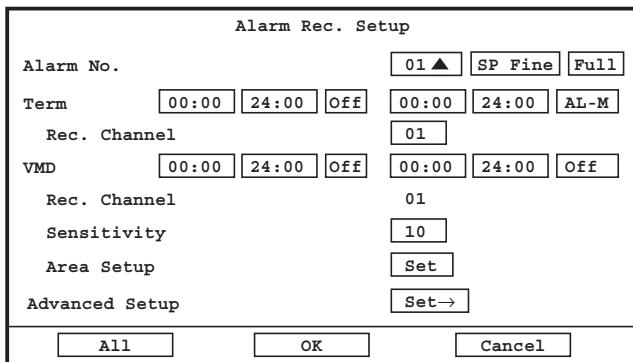
По умолчанию: Off (Выкл.)

Примечания:

- Максимальная длительность предварительной записи при тревоге составляет приблизительно 5 секунд. Длительность предварительной записи при тревоге может меняться в зависимости от установки "I Frame Interval" (Интервал кадра I) и времени наступления события.
- В процессе длительность предварительной записи при тревоге звук не записывается.

② Сконфигурируйте настройки записи тревоги [Alarm Rec. Setup] (Настройка режима ручной записи)

Сконфигурируйте настройки, относящиеся к записи тревоги, которая начинается при наступлении события.



■ Alarm No. (Номер устройства, которое будет использоваться по тревоге)

В зависимости от вида события этот номер указывает на следующее.

Terminal input (Сигнал с терминала): Терминал, используемый для записи терминального сигнала тревоги.

VMD: Канал камеры

Command alarm reception (Прием команды тревоги): Канал камеры

Примечание:

Кнопки выбора канала (1 - 10/0) доступны для выбора канала камеры.

■ Rec. Quality (Качество записи)

■ Rec. Frame Rate (Частота кадров записи)

Эти настройки могут быть сконфигурированы таким же образом, как и "Manual Rec. Setup" (Настройки ручного режима записи). Обратитесь к странице 60 для получения более подробной информации

■ Term (Alarm Duration) (Период (Продолжительность тревоги)) Задайте действие по сигналу тревоги и его продолжительность при поступлении сигнала тревоги на терминал или при получении команды тревоги. Можно задать следующие действия по сигналу тревоги.

AL-M: Все заданные в настройках действия по тревоге будут выполнены при поступлении сигнала тревоги на терминал.

AD-M: При поступлении сигнала тревоги на терминал будет выполнена только определенные действия по тревоге.

(Обратитесь к разделу "Action at an event occurrence (alarm action)" (Действия при возникновении события (действия по тревоге)) на странице 28.)

Off (Выкл.): Действия по тревоге не будут выполняться.

По умолчанию: Длительность сигнала тревоги 1: 00:00 - 24:00, Off

Длительность сигнала тревоги 2: 00:00

- 24:00, AL-M

Примечание:

Когда "AL-M" и "AD-M" 2 различной длительности сигнала тревоги установлены в одинаковое время, будет применено действие по срабатыванию сигнала тревоги в соответствии с настройкой длительности сигнала тревоги с "AL-M".

■ Term (Rec. Channel) (Продолжительность (Канал записи))

Настройте канал используемой камеры для записи сигнала тревоги в случае ввода терминала или получения командной тревоги.

00 - 16

Когда выбрано "00", изображения всех каналов камер будут записаны.

По умолчанию: (Соответствует значению, установленному для "Alarm No." (Номер устройства, которое будет использоваться по тревоге))

■ VMD (Alarm Duration) (Сигнал видеодетектора движения (Продолжительность тревоги))

Задайте действие по тревоге и его продолжительность при поступлении сигнала от видеодетектора движения. Можно задать следующие действия по сигналу тревоги: AL-M, AD-M, Off

По умолчанию: 00:00 - 24:00, Off (Выкл.) (и для Alarm Duration 1 (Продолжительность тревоги 1) и для Alarm Duration 2 (Продолжительность тревоги 2))

■ VMD (Rec. Channel) (Сигнал видеодетектора движения (Канал записи))

Отобразится канал камеры, используемый для записи сигнала тревоги в случае с VMD тревогой.

Отображаемый канал камеры имеет такой же номер канала камеры как "Alarm No." (Номер устройства, которое будет использоваться по тревоге) (номер канала камеры, с которого определяется VMD сигнал). Редактирование недоступно

■ VMD (Sensitivity (Чувствительность))

Настройте уровень чувствительности функции VMD.

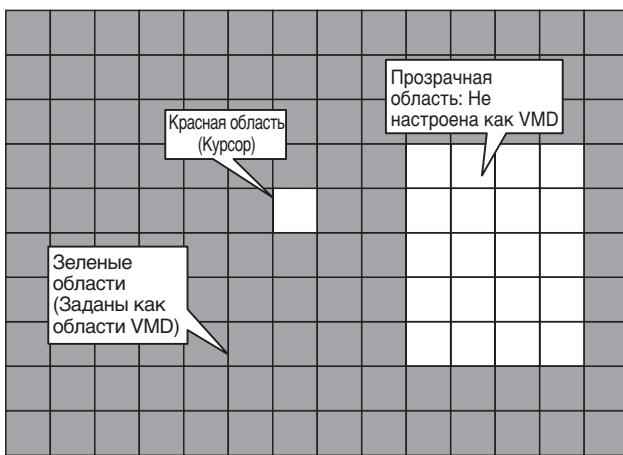
01 (Высокий) - 99 (низкий)

По умолчанию: 10

■ VMD Область настройки

Настройте область VMD.

Отобразится следующее окно, когда нажата кнопка [SET] (УСТАНОВИТЬ) после перемещения курсора на "Set" (НАСТРОИТЬ).



Зеленая область: Задана как область VMD.

Прозрачная область: Не настроена как VMD.

Красная область: Курсор

Светло-голубая область: Задана как область VMD и в ней в данный момент обнаружено движение.

Область VMD может настраиваться следующими кнопками

Кнопка со стрелкой: Выбор области

Кнопки [SKIP ►►]/[SKIP ◀◀] (пропуск): Определите настраивать или нет выбранную область как область VMD (зеленый: настроить область VMD, прозрачный: не настраивать как область VMD).

При завершении настройки области VMD, нажмите кнопку [ESC] (Выход).

Отобразится окно "Alarm Rec. Setup" (Настройка режима ручной записи).

Переместите курсор на "OK" и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) для применения настроек.

По умолчанию: Все области установлены как область VMD

Примечания:

- Цвета областей VMD могут выглядеть не так точно, как описано, в зависимости от яркости или контраста изображений, отображенных в областях.
- Область VMD не может быть установлена для "Alarm No." (Номер устройства, которое будет использоваться по тревоге), для которой не предоставляется видеосигнал.

■ Advanced Setup (Расширенная настройка)

Отобразится следующее окно при нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) после перемещения курсора на "Set→".

Сконфигурируйте следующие настройки в окне настройки каждого "Alarm No." (Номер устройства, которое будет использоваться по тревоге) (см. страница 62).

No.01 Alarm Rec. Setup(Advanced)	
Rec. Duration	060 Sec
Alarm Duration	030 Sec
Alarm Output Port	0
Alarm Spot Camera No.	01
Preset Camera No.	01
Preset Position	000
OK	Cancel

Rec. Duration (Продолжительность записи)

Установите продолжительность записи по тревоге.

000, 030 - 999 (сек)

Когда выбран "000", запись не начнется, пока не будет установлен сигнал тревоги.

По умолчанию: 030 (сек)

Alarm Duration (Длительность подачи сигнала тревоги)

Установите активную длительность действия сигнала тревоги (мигающий диод, звук вибрации, вывод сигнала тревоги из терминала на задней панели записывающего устройства).

001 - 999 (Сек)

По умолчанию: 030 (Сек)

Alarm Output Port (Порт вывода сигнала тревоги)

Выберите порт вывода сигнала тревоги.

0 - 4

Когда выбран "0", вывода сигнала не будет.

По умолчанию: 0

Alarm Spot Camera No. (Камера, сигнал от которой будет отображаться по тревоге)

Выберите канал камеры, с которой должны воспроизводиться изображения на 1-экране в случае возникновения события.

1 - 16

По умолчанию: (Соответствует значению, установленному для "Alarm No." (Номер устройства, которое будет использоваться по тревоге))

Preset Camera No. (Выбор камеры, которая по тревоге будет автоматически устанавливаться в заданном положении)

Выберите канал, камера которого будет автоматически по тревоге устанавливаться в заданное положение.

1 - 16

По умолчанию: (Соответствует значению, установленному для "Alarm No." (Номер устройства, которое будет использоваться по тревоге))

Preset Position (Задание положения камеры, в которое она будет автоматически установлена по тревоге)

Предварительно настройте положение, когда камера перемещается в заданное положение в случае возникновения события.

000 - 256

Когда выбран "000", камера не переместится в случае сигнала тревоги.

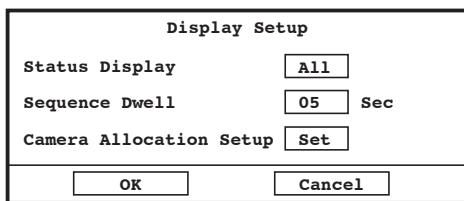
По умолчанию: 000

Кнопка [All] (Все)

Когда кнопка нажата [SET] (УСТАНОВИТЬ) после перемещения курсора на "All" (Все), такие же настройки будут установлены такие же наборы значений указанных ниже параметров для всех "Alarm No." (Устройств, используемых по тревоге).

- Rec. Quality (Качество записи)
- Rec. Frame Rate (Частота кадров записи)
- Time range of each schedule (Продолжительность каждого графика)
- Sensitivity (Чувствительность)
- Rec. Duration (Advanced Setup) (Длительность записи (Расширенная настройка))
- Alarm Duration (Advanced Setup) (Длительность сигнала тревоги (Расширенная настройка))
- Alarm Output Port (Advanced Setup) (Порт вывода сигнала тревоги (Расширенная настройка))

Сконфигурируйте настройки дисплея [Display Setup] (Настройка дисплея)



■ Status Display (Отображение служебной информации)

Определите, какая информация должна отображаться.

All (Все): Отобразится вся информация.

Status (Статус): Отобразится статус иконок, время и дата.

Name (Название): Отобразится название камеры, время и дата.

Play (Воспроизведение): Отобразится время и дата записанных изображений, проигрываемых в данный момент.

Off (Выкл.): Никакая информация не будет отображена.

По умолчанию: All (Все)

Примечание:

Информация об ошибке отобразится независимо от настройки.

■ Sequence Dwell (Выдержка последовательности)

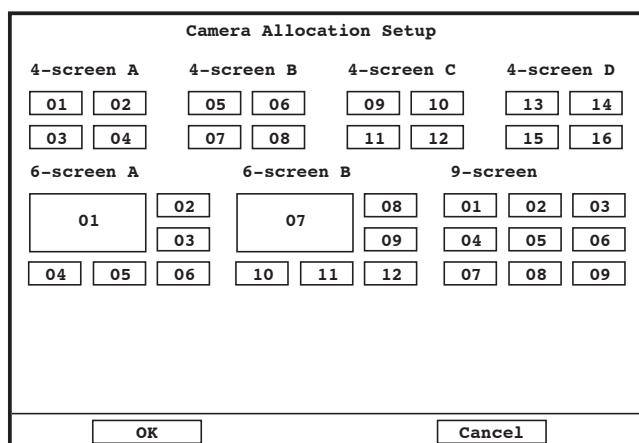
Установите время выдержки последовательного экрана (интервал переключения с канала на канал камеры).

5 - 30 (сек)

По умолчанию: 5 (сек)

■ Camera Allocation Setup (Настройка размещения каналов камер по зонам экрана)

Расположите каналы камеры в многоэкранных областях (4/6/9). Переместите курсор в желаемую область мульти-экрана и определите канал камеры для расположения в выбранной области при помощи кнопок выбора камеры (1-10/0).



По умолчанию: Как показано на изображении выше.

Важно:

- Невозможно изменить область, предназначенную для канала камеры 1.
- Такой же канал камеры не может располагаться в двух или более областях такого же мультиэкрана.

Сконфигурируйте настройки, относящиеся к управлению камерой [Camera Control Setup] (Настройка управления камерой)

Сконфигурируйте тип связи для управления камерой и настройки компенсации затухания в кабеле для каждого канала.

Camera Control Setup		
Type	Protocol	Compensation
Cam 1	Coax	Panasonic
Cam 2	Coax	Panasonic
Cam 3	Coax	Panasonic
Cam 4	Coax	Panasonic
Cam 5	PSD	Panasonic
Cam 6	PSD	Panasonic
Cam 7	PSD	Panasonic
Cam 8	PSD	Panasonic
9 - 16		OK Cancel

Camera Control Setup	
Type	Protocol
Cam 9	PSD
Cam 10	PSD
Cam 11	PSD
Cam 12	PSD
Cam 13	PSD
Cam 14	PSD
Cam 15	PSD
Cam 16	PSD
1 - 8 OK Cancel	

■ Type (Вид управления камерой)

Выберите из следующего материала метод управления камерой.

Coax (Коакс.): Регулируйте камеру, используя коаксиальный тип связи. (Камеры 1 - 8 доступны (Камеры 5-8 are доступны, только когда установлена дополнительная плата).)

RS485: Регулируйте камеры, используя RS485 связь.

Off (Выкл.): Не регулируйте камеры.

По умолчанию: Coax (Коаксиальный) (Камеры 1 - 4), PSD (Камеры 5 - 16)

■ Protocol (Протокол)

Если установлен вид управления "RS485", выберите протокол "Panasonic".

По умолчанию: Panasonic

■ Compensation (Компенсация затухания в кабеле)

Выберите длину кабеля, когда выбран "Coax." (Коакс.) для "Type" (Тип). (Cam 1 - 8 are available (Камеры 1 - 8 доступны (Камеры 5-8 доступны, когда установлена дополнительная плата).)

Необходима сконфигурировать управление камерой, используя коаксиальную связь.

S: Пригоден, когда общая длина кабеля между камерой и записывающим устройством короче 500 м.

M: Пригоден, когда общая длина кабеля между камерой и записывающим устройством составляет 500 - 900 м

L: Пригоден, когда общая длина кабеля между камерой и записывающим устройством составляет 900 - 1 200 м

По умолчанию: S

Примечания:

- Чтобы отобразить страницу "Camera Control Setup" (Настройка управления камерой) для каналов камер 9-16, щелкните на кнопку [9-16].
- Настройка компенсации (затухания в кабеле) не будет действовать при получении сигнала тревоги с камер во время установки связи.

Важно:

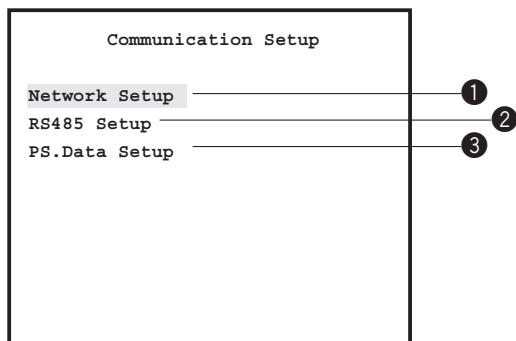
Остановите запись перед изменением настроек, относящихся к управлению камерой. Иначе настройки компенсации затухания в кабеле могут быть не сохранены.

Настройка параметров связи с другими устройствами [Communication Setup] (Настройка соединения)

Необходимо подтвердить такую настройку, как протокол связи и скорость линии при подключении такого внешнего устройства, как системный контролер, к порту DATA или порт RS485.

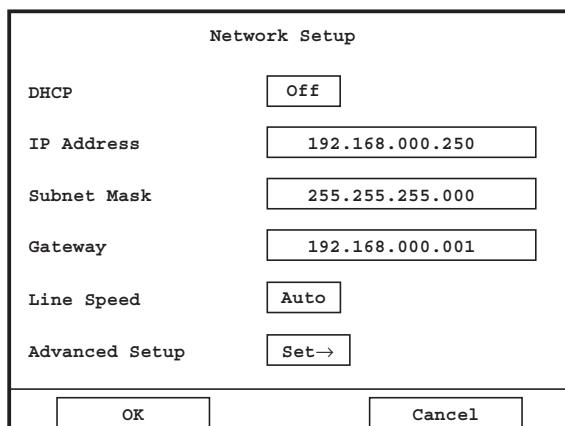
Также необходимо сконфигурировать настройки сети, такие как IP адрес, межсетевой адрес, чтобы работать с записывающим устройством при помощи ПК по сети.

Следующая настройка требуется для связи с внешними устройствами.



① Сконфигурируйте настройки сети [Network Setup] (Настройка сети)

Чтобы работать с записывающим устройством при помощи ПК по сети, сконфигурируйте основные настройки сети.



■ DHCP (Протокол динамического конфигурирования узла)

Выберите "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.), чтобы определить, работать с DHCP сервером или нет.

Выберите "On" (Вкл.), при введении значений для "IP Address" (IP-адреса), "Subnet Mask" (Маски подсети) и "Gateway" (Межсетевой шлюз) от DHCP сервера.

Выберите "Off" (Выкл.), при введении значений для "IP Address" (IP-адреса), "Subnet Mask" (Маски подсети) и "Gateway" (Межсетевой шлюз) вручную.

On (Вкл.): Используйте DHCP сервер

Off (Выкл.): Не используйте DHCP сервер

По умолчанию: Off (Выкл.)

■ IP Address (IP-Адрес)

Введите IP-адрес. Для записывающего устройства, введите 4 группы цифр (0 - 255).

По умолчанию: 192.168.0.250

■ Subnet Mask (Маска подсети)

Введите маску подсети в соответствии с конфигурацией сети.

По умолчанию: 255.255.255.000

■ Gateway (Адрес шлюза)

Введите адрес шлюза в соответствии с конфигурацией сети.

По умолчанию: 192.168.0.1

■ Line Speed (Скорость передачи данных по линии связи)

Для скорости линии передачи доступно следующее.

Auto (Авто): Скорость линии передачи будет установлена автоматически

100M-Half: 100 Mbps полудуплексный

10M-Half: 10 Mbps полудуплексный

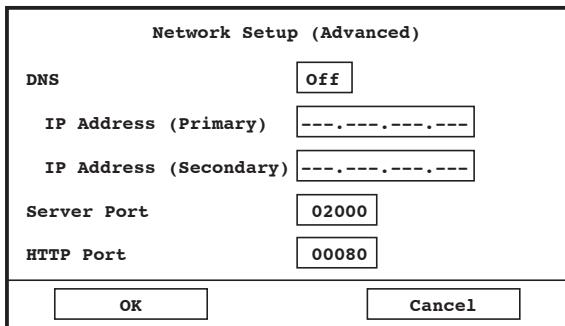
100M-Full: 100 Mbps полный дуплекс

10M-Full: 10 Mbps полный дуплекс

По умолчанию: Auto (Авто)

■ Advanced Setup (Расширенная настройка)

Отобразится следующее окно при нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) после перемещения курсора на "Set→".



■ DNS

Выберите "Manual" (Вручную) или "Auto" (Авто), чтобы активировать поиск IP-адреса по имени хоста, используя DNS.

Выберите "Off" (Выкл.), когда не используется DNS.

Выбор "Auto" (Авто) доступен только когда выбрано "On" (Вкл.) для "DHCP" (используя DHCP сервер).

Когда выбран "Manual" (Вручную) для DNS, введите адреса DNS сервера в "IP Address (Primary)" (IP-адрес (Первичный)) и "IP Address (Secondary)" (IP-адрес (Вторичный)).

Введите 4 значения для десятичных чисел (0-255) в соответствии с конфигурацией сети.

По умолчанию: Off (Выкл.)

■ Server Port (Порт сервера)

Настройте номер порта сервера записывающего устройства (требуется использование программного обеспечения контроля).

1 - 65535

По умолчанию: 2000

■ HTTP Port (HTTP порт)

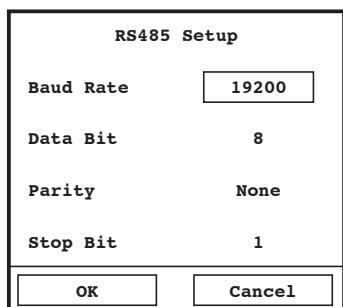
Настройте номер HTTP порта записывающего устройства (требуется использование веб-браузера).

1-65535

По умолчанию: 80

② Настройка параметров RS485 [RS485 Setup] (Настройка RS485)

Сконфигурируйте RS485 настройки.



■ Baud Rate (Скорость передачи данных)

Выберите скорость линии передачи для передачи данных при связи с подключенным устройством из следующего.

2 400/4 800/9 600/19 200/38 400 (bps)

По умолчанию: 19 200 (bps)

■ Data Bit (Информационный бит)

Отобразится информационный бит. Невозможно изменить значение.

■ Parity (Контроль четности)

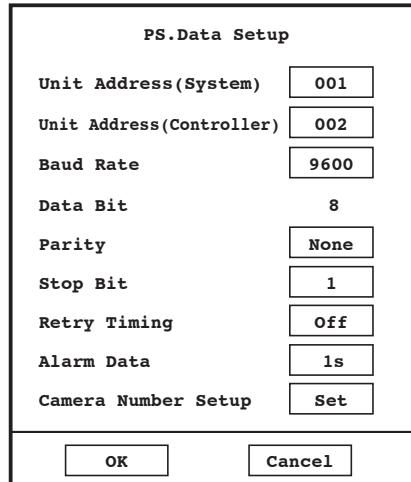
Отобразится метод проверки ошибок функционирования передачи. Невозможно изменить значение.

■ Stop Bit (Стоповый бит)

Отобразится тип стопового бита. Невозможно изменить значение.

③ Настройка параметров PS.Data [PS.Data Setup] (Настройка PS.Data)

Сконфигурируйте настройки PS.Data .



■ Unit Address (System) (Адрес устройства (Система))

Адрес устройства (Sys) является уникальным номером, назначенным для PS.Data устройств.

Адреса должны быть уникальными, чтобы определять устройства системы при подключении множества устройств, совместимых с PS.Data.

Номера, "001"- "099", должны распределяться для устройств системы.

По умолчанию: 001

■ Unit Address (Controller) (Адрес устройства (Контроллер))

Адрес устройства (Контроллер) является адресом устройства, назначенным для управления PS.Data устройствами.

По умолчанию: 002

■ Baud Rate (Скорость передачи данных)

Выберите скорость связи для передачи данных подключенными устройствами из приведенных ниже.
2 400/4 800/9 600/19 200/38 400 bps

По умолчанию: 9 600

■ Data Bit (Информационный бит)

Будет отображен информационный бит. Данный параметр невозможно изменить.
8 (бит)

■ Parity (Контроль четности)

Выберите способ проверки ошибки передачи при связи из следующих.

Без контроля четности: Без проверки четности

Четность: Проверка на четность

Нечетность: Проверка на нечетность

По умолчанию: Без контроля четности

■ Stop Bit (Стоповый бит)

Выберите стоповый бит из следующих.

1 бит/2 бит

По умолчанию: 1 (бит)

■ Retry Timing (Тайминг повторной попытки)

Выберите интервал повторной передачи, в случае отсутствия подтверждения приема из следующих.

Off (Выкл.)/100 мс/200 мс/400 мс/1 000 мс

По умолчанию: Off (Выкл.)

■ Alarm Data (Вариант оповещения о тревожном событии)

Выберите метод оповещения подключенного контроллера о наступлении события из следующих

Off (Выкл.): Не функционирует.

0s: Информирует контроллер каждый раз при обнаружении события.

1s/5s: Информирует контроллер через указанное время после обнаружения события.

По умолчанию: 1 с

■ Camera Number Setup (Присвоение номеров камера姆)

Возможно присвоение номера каждой камере при работе с камерами посредством контроллера совместимого с PS.Data.

Для присвоения номера камере сделайте следующее.

(1) Наведите курсор на "Set" (НАСТРОИТЬ) рядом с "Channel No." (Номер канала камеры) и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

Отобразится меню "Channel No." (Номер канала камеры).

Camera Number Setup			
Port	Cam	Port	Cam
1	001	2	002
3	003	4	004
5	005	6	006
7	007	8	008
9	009	10	010
11	011	12	012
13	013	14	014
15	015	16	016

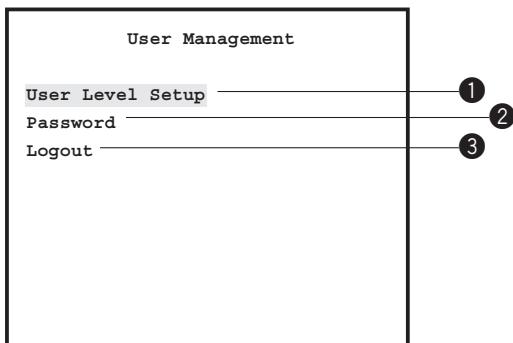
ok **Cancel**

(2) Присвойте номер камере (работы с которыми будет осуществляться посредством контроллера) для каждого порта камеры, используя кнопки выбора камеры.

(3) После завершения присвоения номеров наведите курсор на [OK] и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

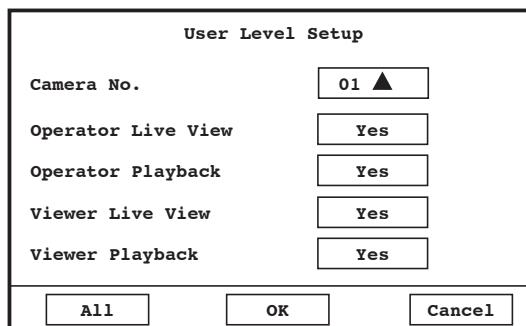
Произведите настройки информации пользователя [User Management] (Администрирование пользователя)

Можно регистрировать, редактировать, удалять данные пользователя, такие как уровень пользователя, пароль и т.д.



① Ограничение рабочих функций [User Level Setup] (Настройка уровня пользователя)

Произведите настройки операционного уровня "operator" (оператора) и "viewer" (наблюдателя) для каждого канала.



Шаг 1

Выберите канал камеры, к которому будут применены настройки. (Camera No. (Номер камеры))

→ После выбора канала камеры будет отображена текущая информация пользователя для выбранной камеры.

Примечание:

Для выбора канала камеры могут быть использованы кнопки выбора камеры (1 - 10/0).

Шаг 2

Произведите настройки операционного уровня "operator" (оператора) и "viewer" (наблюдателя) для выбранного канала камеры. Для разрешения действия выберите "Да". Для запрета действия выберите "Нет".

Прямая трансляция: Мониторинг изображений прямой трансляции

Воспроизведение: Воспроизведение записанных изображений

Кнопка [All] (Все)

При нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) после наведения курсора на "All" (Все) одинаковые настройки будут применены ко всем каналам камеры.

② Установка пароля [Password] (Пароль)

Установите пароль для каждого уровня пользователя. Ввод пароля будет необходим при входе в систему записывающего устройства.

Password (Confirm)			
Manager 1	*****	*****	
Manager 2	*****	*****	
Manager 3	*****	*****	
Manager 4	*****	*****	
Operator	Viewer	OK	Cancel

Password			
Viewer 1	****	Viewer 2	****
Viewer 3	****	Viewer 4	****
Viewer 5	****	Viewer 6	****
Viewer 7	****	Viewer 8	****
Viewer 9	****	Viewer 10	****
Viewer 11	****	Viewer 12	****
Viewer 13	****	Viewer 14	****
Viewer 15	****	Viewer 16	****
Viewer 17	****	Viewer 18	****
Viewer 19	****	Viewer 20	****
Manager	Operator	OK	Cancel

Password (Confirm)			
Operator 1	*****	*****	
Operator 2	*****	*****	
Operator 3	*****	*****	
Operator 4	*****	*****	
Operator 5	*****	*****	
Operator 6	*****	*****	
Operator 7	*****	*****	
Operator 8	*****	*****	
Manager	Viewer	OK	Cancel

Введите пароль для каждого уровня пользователя. Повторите ввод пароля в окне "Confirm" (Подтверждение) чтобы установить пароль для "Manager" (Управляющий) или "Operator" (Оператора). Количество знаков для пароля приведены ниже. Введите пароль при помощи кнопок выбора камеры (0 - 9).

Manager (Управляющий): До 8 знаков

Operator (Оператор): До 6 знаков

Viewer (Наблюдатель): До 4 знаков

Отобразите желаемой окно ввода пароля, используя кнопки [Operator] (Оператор), [Viewer] (Наблюдатель) и [Manager] (Управляющий) внизу окна.

Важно:

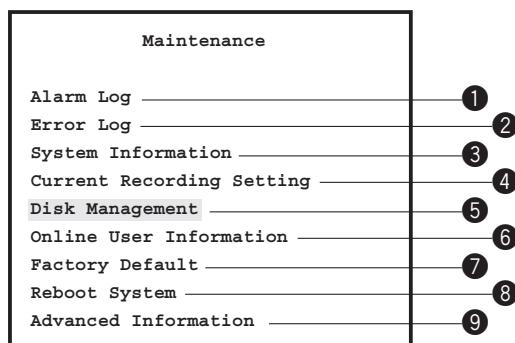
Установите уникальный пароль, который не может быть легко отгадан посторонним человеком. Пароль должен быть легко запоминаемым.

③ Выход из системы записи [Logout] (Выход из системы)

Обратитесь к странице 32 за информацией о выходе из системы записи устройства.

ФУНКЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ [Maintenance] (Обслуживание)

Доступна конфигурация настроек, относящихся к жесткому диску, проверка системной информации, проверка журналов и инициализация настроек.



① Проверка журнала регистрации тревоги [Alarm Log] (Журнал регистрации тревоги)

Журнал тревоги (время и дата наступления события и событие) будут отображены в виде списка.

За дополнительной информацией о событиях обратитесь к странице 28.

Возможна запись до 9 900 событий тревоги, при этом наиболее старые события заменяются новыми.

Ниже приведено описание журнала тревоги.

Port=n Terminal input: Поступление команды на терминал

Cam=n VMD: Поступил сигнал тревоги от VMD - видеодетектора движения

Cam=n Command alarm reception: Поступила команда тревоги

* n: Alarm No. (Номер устройства).

② Проверка журнала регистрации ошибок [Error Log] (Журнал регистрации ошибок)

Журнал ошибок (время и дата наступления события и событие) будут отображены в виде списка.

Возможна запись до 500 ошибок, при этом наиболее старые события заменяются новыми.

Ниже приведено описание записи журнала ошибок.

Thermal Error (Температура выше нормы)

Fan=a Error (Неисправность вентилятора №a)

HDD Full (Жесткий диск заполнен)

Full Records (Reached the maximum number of files possible to keep.) (Достигнуто максимально допустимое количество записанных файлов.)

HDD=n Access Error (Ошибка доступа к диску n)

HDD=n SMART Warning (Предупреждение SMART диска n)

Cam=m Loss Signal (Пропадание сигнала от камеры m)

Cam=m Get Signal (Получен сигнал от камеры m)

Password Error (Incorrect password has been entered three times in a row.) (Ошибка при вводе пароля. Три раза подряд был введен неправильный пароль.)

No Disk (Нет диска)

HDD=n Write Error (Ошибка записи на диске n)

* a: Номер вентилятора (1 - 5)

* n: Номер жесткого диска (1 - 6)

* m: Номер камеры (1 - 16)

③ Просмотр системной информации [System Information] (Системная информация)

Возможен просмотр информации о системе, такой как версия прошивки, MAC адрес и т.д.

System Information	
Firmware Version	*.**
MAC Address	AA:BB:CC:DD:EE:FF
Video Format	NTSC
Optional Board	Coax1
Current Temperature	28 degC/82 degF
Highest Temperature	37 degC/98 degF
	10-05-2006 10:00:00
Web Data	***

[Return](#)

Возможно посмотреть следующую информацию

Firmware Version (Версия прошивки)

MAC Address (MAC адрес)

Video Format (Формат видео)

Optional Board (Дополнительная плата)

Будет отображена информация о плате коаксиальной связи (опционально).

Coax1, Coax2: Установлены 2 платы коаксиальной связи.

Coax1: Установлена единственная плата коаксиальной связи

--: Платы коаксиальной связи не установлены.

Current Temperature (Температура в данный момент времени)

Highest Temperature (Самая высокая температура)

Будут отображены текущая температура внутри записывающего устройства, наивысшая зафиксированная температура, ее время и дата.

Web Data (Данные сети)

Будет отображена версия данных сети.

④ Проверьте текущие настройки записи [Current Recording Settings] (Текущие настройки записи)

Могут быть проверены текущие настройки записи, такие как качество изображения и частота кадров для каждого типа записи (ручная запись / запись по таймеру / запись по тревоге) и для каждого канала.

Current Recording Settings				
No.	Title	Manual	Timer	Alarm
1	Cam1	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full
2	Cam2	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full
3	Cam3	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full
4	Cam4	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full
5	Cam5	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full
6	Cam6	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full
7	Cam7	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full
8	Cam8	NQ/Full	NQ/Full	NQ/Full

p 1 / 2

[Prev](#) [Next](#) [Return](#)

Настройки "Title" (Заглавие) могут быть изменены при помощи программы мониторинга. За дополнительной информацией обратитесь к инструкциям программы мониторинга (PDF) на CD-ROM диске, идущем в комплекте.

⑤ Работа с жесткими дисками [Disk Management] (Работа с диском)

Доступно форматирование встроенных жестких дисков, а также восстановление информации управления жесткими дисками (список информации о записанных изображениях).

За подробной информацией обратитесь к страницам 34 - 38.

⑥ Проверка информации о пользователе, находящемся в данный момент в системе [Online User Information] (Информация о пользователе, вошедшем в систему)

При помощи программы мониторинга можно проверить информацию о пользователе, вошедшем в систему, такую как имя пользователя, рабочий статус и IP-адрес.

Online User Information			
No.	User Name	Type	IP Address
1	Manager 1	Control	192.168.0.10
2	Operator 1	Monitor	192.168.0.12
3	Viewer 1	Monitor	192.168.0.11
4	Manager 1	Playback	192.168.0.10
5		No Online User	

[STOP]:Disconnect Online User p 1 / 6

Prev Next Return

В колонке "Type" (Статус) будет отображена следующая информация.

- Monitor (Монитор): Отображенные изображения прямой трансляции от камер при использовании программы мониторинга
- Control (Управление): Вход в систему записывающего устройства при использовании программы мониторинга
- Backup (Резервное копирование): Записанные изображения, загруженные при использовании программы мониторинга
- Talk (Голосовая связь) : Голосовая связь с использованием программного обеспечения системы видеонаблюдения
- Frame (Кадр): Отображение I-кадра с использованием программного обеспечения системы видеонаблюдения
- Playback (Воспроизведение): Воспроизведение записанных изображений с использованием программного обеспечения системы видеонаблюдения

Лъ

Для того чтобы принудительно отключить пользователя от системы сделайте следующее.

Шаг 1

Выберите пользователя, которого хотите отключить от системы и нажмите кнопку [STOP] (ОСТАНОВИТЬ).

→ Отобразится окно с подтверждением.

Шаг 2

Наведите курсор на "OK", и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

→ Выбранный пользователь будет принудительно отключен от системы.

⑦ Сбросьте текущие настройки на настройки по умолчанию [Factory Default] (Настройки по умолчанию)

Возможно произвести сброс всех настроек на настройки по умолчанию, кроме установок даты и времени.

Если нажать кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) после выбора "Factory Default" (Настройки по умолчанию) отобразится окно с подтверждением.

Все настройки за исключением времени и даты будут сброшены на настройки по умолчанию при нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ) после выбора "OK".

Важно:

Если устройство использовалось с измененным значением настройки порта, перед сбросом к настройкам по умолчанию не забудьте изменить значение порта после осуществления сброса.

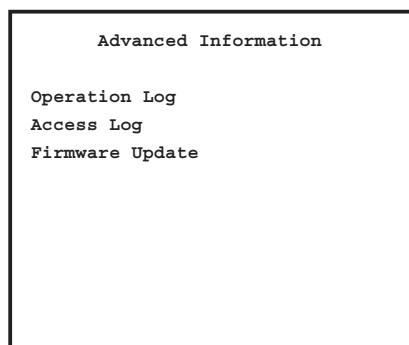
⑧ Перезагрузите записывающее устройство [Reboot System] (Перезагрузка системы)

Если после выбора пункта "Reboot System" (Перезагрузка системы) нажать кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) будет отображено окно подтверждения. Записывающее устройство будет перезагружено после выбора "OK" и нажатии кнопки [SET] (УСТАНОВИТЬ).

⑨ Проверка дополнительной информации [Advanced Information] (Дополнительная информация)

Журнал работы и журнал доступа можно проверить, также можно произвести обновления прошивки.

При наведении курсора на "Set" (НАСТРОИТЬ) и нажатии на кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) отобразиться следующее окно.



■ Operation Log (Журнал регистрации работы)

Журнал работы записывающего устройства (время и дата событий) будет отображен в виде списка.

Возможна запись до 500 событий, при этом наиболее старые события заменяются новыми.

Ниже приведено описание журнала работы.

Старт системы:

[L] Обновление системы:

[R] Обновление системы:

[L] Перезагрузка системы:

[R] Перезагрузка системы:

[L] Настройки обновления:

[R] Настройки обновления:

Изменение таймера записи:

Изменение записи по тревоге:

Изменение настроек сети:

Изменение параметров автоматического удаления:

[&_] Изменение пароля:

[L] TC YYYY-MM-DD HH:MM:SS:

[R] TC YYYY-MM-DD HH:MM:SS:

Возврат к настройкам по умолчанию:

HDD=n Форматирование:

HDD=n Восстановление директории:

HDD=n Замена:

Разрешена перезапись пользователя:

[&_] Отключить пользователя:

Безопасный режим жесткого диска:

[&_] Копирование данных:

Резервная копия через сеть:

* [L]: Управление с использованием кнопок на записывающем устройстве

* [R]: Управление с использованием ПК через сеть

* n: Номер жесткого диска

* &: Имя пользователя (M: Управляющий, O: Оператор, V: Наблюдатель)

* %: Номер пользователя (1 - 20, A: Автоматический вход пользователя в систему)

■ Access Log (Журнал регистрации доступа)

Журнал доступа к записывающему устройству (время и дата событий) будет отображен в виде списка.

Возможна запись до 100 событий, при этом наиболее старые события заменяются новыми.

Ниже приведено описание журнала доступа.

[L] Manager# ([L] Управляющий#)

[([IP address]) Manager# ([([IP-адрес]) Управляющий#)]

[L] Operator# ([L] Оператор#)

[([IP address]) Operator# ([([IP-адрес]) Оператор #)]

[L] Viewer# ([L] Наблюдатель#)

[([IP address]) Viewer# ([([IP-адрес]) Наблюдатель#)]

Manager Auto Login (Автоматический вход управляющий)

Operator Auto Login (Автоматический вход оператора)

Viewer Auto Login (Автоматический вход наблюдателя)

* #: Номер пользователя (1 - 20)

■ Firmware Update (Обновление прошивки)

Обновите прошивку как описано ниже. Обратитесь к поставщику за обновлениями прошивки.

Шаг 1

Сохраните прошивку в следующей директории внешнего носителя информации, затем подключите внешний носитель информации к данному записывающему устройству.

[Привод] (Копировать данные):\Panasonic\RT\Firmware\rt4flash.img

Шаг 2

Наведите курсор на "Firmware Update" (Обновление прошивки) и нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

→ Отобразятся версии текущей и новой прошивок.

Шаг 3

Наведите курсор на "OK", и затем нажмите кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ).

→ После завершения обновления прошивки записывающее устройство автоматически выполнит перезагрузку.

Примечания:

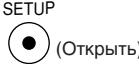
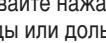
- Перед началом обновления прошивки остановите запись, воспроизведение и программу мониторинга.
- После обновления прошивки вернуться к старой версии прошивки будет невозможно.
- В случае использовании внешнего жесткого диска либо USB-накопителя предварительно осуществите их форматирование в системе FAT32 используя ПК.

Управление с использованием системного контроллера

Приведенные ниже описания относятся к управлению устройством при помощи контроллера WV-CU650.

Чтобы управлять устройством при помощи контроллера WV-CU650, предварительно произведите настройки, необходимые для использования PS.Data-совместимого системного контроллера

■ Управление при помощи WV-CU650

Управление	WJ-RT416	WV-CU650	Примечание
Открыть / закрыть "Setup Menu" (Меню настроек)	SETUP  ESC 	После отображения подменю "System Setup (301)" (Настройка системы (301)) для WV-CU650, возможно отобразить подменю "System Setup (301)" F1 Откройте "Setup Menu" (Настройка системы (301)) нажав кнопку [F1]  (Меню настроек) F2 Закройте "Setup Menu" (СМЕЩЕНИЕ)  (Меню настроек)	По умолчанию для WV-CU650, возможно отобразить подменю "System Setup (301)" button, удерживая при этом нажатой кнопку [SHIFT].
Выберите пункт			
Измените устанавливаемый параметр			
Введите значение	Кнопки выбора камеры 1 - 10/0		
Измените позицию курсора			
Нажмите кнопку, чтобы перейти к следующему меню			
Вернитесь к предыдущему меню	ESC 		
Отобразите окно со списком поиска	SEARCH 	SEARCH 	
Отобразите окно поиска по дате и времени	SEARCH 	SEARCH 	
Закройте окно поиска	ESC 		
Отложите тревогу	-	SHIFT  ALARM  ALM SUSPEND	Действие такое же, как в случае, когда установлен параметр "AD-M" для "Alarm Duration" (Продолжительность тревоги) от "Terminal" (Сигнала терминала) и в процессе задержки тревоги получен сигнал "VMD" (Видеодетектор движения).
Сброс тревоги	ALARM RESET 	ALM RESET  ALM ALL RESET	
Ручная запись	 REC 	 REC 	
Остановка записи	 REC 	 REC 	Возможно только во время записи
	Удерживайте нажатой 2 секунды или дольше	Удерживайте нажатой 2 секунды или дольше	

Управление	WJ-RT416	WV-CU650	Примечание
Воспроизвести	►PLAY/■PAUSE 	PLAY/PAUSE 	
Остановить воспроизведение	■STOP 	STOP 	
Ускоренная перемотка вперед/ Замедленное воспроизведение / Ускоренная перемотка назад	◀REV FWD ▶ 	◀▶ 	
Приостановить воспроизведение	►PLAY/■PAUSE 	PLAY/PAUSE 	Доступно только во время воспроизведения
Пропустить следующий кадр	◀REV FWD ▶ 	◀▶ 	Доступно только во время паузы
Перейти к следующей / предыдущей записи	◀ SKIP ▶ - + 	◀▶ 	
Выбрать камеру	Кнопки выбора камеры 1 - 16	Номер камеры → 	
Выбрать мульти-экранный режим	MULTI SCREEN 	MULTISCREEN 	
Выбрать канал камеры	◀ △ ▶ 8 0 1 8 1 6 	→ SHIFT CAM FUNC SYS FUNC 	Доступно только в мульти-экранном режиме 801: CH1, 802: CH2, 816: CH16
Последовательное отображение ВКЛ	SEQUENCE 	TOUR SEQ GROUP SEQ 	Последовательный режим можно остановить нажатием на кнопку [SEQ PAUSE/SEQ STOP] (ПАУЗА В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ/ОСТАНОВКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ) удерживая нажатой кнопку [SHIFT] (СМЕЩЕНИЕ)
Отобразить окно копирования	COPY 	Во время отображения окна поиска F4 	Доступно только во время отображения окна поиска
Закрыть окно копирования	ESC 	MON (ESC) 	
Приглушить звук Вкл / Выкл	ESC 	8 0 0 → SHIFT CAM FUNC SYS FUNC 	

Неисправность

Перед обращением в сервис проверьте неполадки по данной таблице.

Свяжитесь с поставщиком, если проблема не решена после проверки и попытки решения, либо проблема не описана ниже, а также в случае возникновения трудностей с установкой.

Симптом	Причина/решение	Страницы для справки
Невозможно включить записывающее устройство.	• Надежно ли подключен шнур питания к сети? Убедитесь, что шнур питания надежно подключен.	–
	• Надежно ли подключен шнур питания к записывающему устройству? Убедитесь, что шнур надежно подключен.	–
Не отображаются изображения прямой трансляции.	• Снята ли защитная крышка с объектива камеры? Убедитесь, что защитная крышка снята с объектива камеры.	–
	• Включено ли питание камеры и подключенных устройств? Убедитесь, что питание камеры и подключенных устройств включено.	–
	• Все ли кабели подключены правильно и надежно? Убедитесь, что все кабели подключены правильно и надежно	–
	• Правильно ли установлена яркость и контрастность на мониторе? Проверьте настройки.	–
	• Позволяет ли уровень доступа текущего пользователя системы просматривать изображения прямой трансляции? Проверьте уровень доступа текущего пользователя системы.	33, 69
	• Возможная причина – количество эффективных пикселей используемого монитора. Это не является неисправностью.	–
Отображаемые изображения не помещаются на экране.		
Отображаются расплывчатые изображения.	• Нет ли на объективах грязи или пыли? Проверьте объективы.	–
Невозможно выбрать пункт в меню настроек	• Некоторые из пунктов меню настроек не могут быть выбраны / изменены в зависимости от уровня доступа пользователя. Проверьте уровень доступа текущего пользователя системы.	33, 69
При воспроизведении записанных изображений на них появляется шум, иногда искажения.	• Иногда такое может случиться по причине быстродействия записывающего устройства.	–

Симптом	Причина/решение	Страницы для справки
Записывающее устройство стартует в безопасном режиме жесткого диска при включении.	<ul style="list-style-type: none"> При включении питания записывающее устройство всегда начинает работу в безопасном режиме жесткого диска. Это не является неисправностью. 	41
Невозможно начать запись.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, имеется ли свободное место на жестком диске. 	34, 35
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки расписания. 	60
Невозможно воспроизвести записанные изображения.	<ul style="list-style-type: none"> Разрешено ли данному пользователю воспроизводить записанные изображения? Проверьте уровень доступа пользователя, находящегося в данный момент в системе. 	33
Невозможно управлять камерой.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключение камеры, которой необходимо управлять. Управление через коаксиал возможно для камер, подключенных к разъемам VIDEO IN (ВИДЕОВХОД) 1 – 4. 	46
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, является ли камера, которой необходимо управлять видеокамерой. 	–
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки управления камерой. 	65
Не выполняются действия при тревоге.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте правильность подключения выходных сигналов тревоги к разъемам AUDIO IN/ALARM OUT (АУДИОВХОД/ВЫХОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ) или ALARM IN (CONTROL/ВВОД СИГНАЛА ТРЕВОГИ/УПРАВЛЕНИЕ) на задней панели записывающего устройства. 	13, 52, 53
	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки меню "Event Setup" (Настройка события). 	61-63
Не отправляются письма с уведомлениями.	<ul style="list-style-type: none"> В случае если тревога случалась несколько раз в течение короткого промежутка времени, письма с уведомлением о последних событиях могут быть не отправлены. 	–
Таймер неточно показывает время.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте износ встроенных батарей. Срок службы батареи составляет приблизительно 5 лет. (Срок службы батареи зависит от условий работы и может быть другим.) Обратитесь к поставщику для замены встроенных батарей. 	–
Начало воспроизведения после осуществления поиска занимает некоторое время.	<ul style="list-style-type: none"> Жесткий диск, на котором хранятся воспроизводимые изображения, может находиться в режиме ожидания. Выход жесткого диска из режима ожидания и начало воспроизведения может занять некоторое время. Это не является неисправностью. 	–

Периодически проверяйте шнур питания, вилку и разъемы

Симптом	Причина/решение
Нельзя копировать записанные изображения на диск при помощи внутреннего CD/DVD привода. (Только при использовании WJ-RT416V.)	<ul style="list-style-type: none">• Не является ли диск несовместимым с внутренним приводом CD/DVD?• Правильно ли помещен диск в лоток?• Не подключено ли к портам COPY1 (КОПИЯ1) или COPY2 (КОПИЯ2) какое-либо внешнее записывающее устройство?
Нельзя управлять устройством при помощи системного контроллера.	<ul style="list-style-type: none">• Связь PS.Data может оказаться нестабильной во время скачивания изображений. Попробуйте использовать системный контроллер для управления записывающим устройством после завершения скачивания.
Записывающему устройству требуется много времени для включения.	<ul style="list-style-type: none">• Увеличенный объем данных на жестком диске удлиняет время включения и поиска.
Повреждена изоляция шнура питания.	
Шнур питания и разъемы нагреваются в процессе эксплуатации.	<ul style="list-style-type: none">• Шнур питания и разъемы изношены. Это может привести к поражению электрическим током или пожару. Немедленно отключите шнур питания от питающей сети и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.
Шнур питания нагревается в согнутом или растянутом состоянии.	

Спецификации

Общие

Электропитание	120 V AC, 60 Hz (модель NTSC), 220 - 240 V AC, 50 Hz (модель PAL)
Потребляемая мощность	WJ-RT416, WJ-RT416K: 110 W WJ-RT416V, WJ-RT416VK: 120 W
Рабочая температура окружающей среды	5 °C - 45 °C {41 °F - 113 °F}
Рабочая влажность	WJ-RT416, WJ-RT416K: 5 % - 90 % (не конденсирующийся) WJ-RT416V, WJ-RT416VK: 10 % - 80 % (не конденсирующийся)
Размеры	430 mm (W) x 88 mm (H) x 459 mm (D) {16-15/16" (W) x 3-7/16" (H) x 18-1/16"(D)} (за исключением резиновых ножек и выступающих частей)
Вес	WJ-RT416K, WJ-RT416VK: 11 kg {24.28 lbs.} WJ-RT416, WJ-RT416V: 12 kg {26.49 lbs.}

Вход/Выход

Видео	Разъемы ВХОД ВИДЕО (VIDEO IN)	Композитный входной видео сигнал 1 V[P-P]/75 Ом, x16 вход (BNC) Входной сигнал управления мультиплексный x4 (CH1-CH4) *CH5 - CH8 (в случае установки дополнительной платы)
	Разъем МОНИТОР1 (MONITOR1)	Композитный выходной видео сигнал 1 V[P-P]/75 Ом, x1 выход (BNC)
	Разъемы ВЫХОД ВИДЕО (VIDEO OUT)	Активный сквозной выход 1V[P-P]/75 ή x4 выход (CH1 - CH4) Проходной выход (автозавершение) 1V[P-P]/75 Ом x12 выход (CH5 - CH16) (BNC) * В случае установки опциональной платы Активный сквозной выход 1V[P-P]/75 Ом x8 выход (CH1 - CH8) Проходной выход (автозавершение) 1V[P-P]/75 Ом x8 выход (CH9 - CH16)
	Терминал МОНИТОР2 (MONITOR2)	RGB выход x1 (D-SUB, 15штырьковый), разрешение 1024 x 768
Аудио	Разъемы ввода звукового сигнала	-10 dBv 51 Ом, несимметричный, x16 (CH1 - 6: RCA, CH7 - 16, D-SUB 25-штырьковый)
	Разъем для подключения внешнего аудио AUDIO IN	-52dBv 2.2 КОм, несимметричный, x1 вход (RCA)
	Разъем выхода звукового сигнала	-10 dBv 1 КОм, несимметричный, x1 выход (RCA)
Тревога	ALARM IN (Вход тревоги)	Замыкающий контакт без напряжения, длительность импульса 100 ms или более, x16 ввод (D-SUB, 25-штырьковый)
	ALARM OUT (Выход тревоги)	Нормально разомкнутый / нормально замкнутый / Общий, 1A 30 V пост. макс., каждый из 4 выходов (D-SUB, 25-штырьковый)
Сетевой порт (10/100BASE-T)	10BASE-T/100BASE-TX x1 (RJ-45)	
Порт RS485 (КАМЕРА)	RS485 x1 (RJ-11)	
Порт данных (DATA)	RS485 x1 (RJ-11)	
Порт КОПИРОВАНИЯ (COPY)	WJ-RT416, WJ-RT416K: Интерфейс SERIAL/СЕРИЙНЫЙ x2 WJ-RT416V, WJ-RT416VK: Интерфейс SERIAL x2, внутренний привод CD/DVD x1 (совместимый с CD-R, DVD-R)	

Функция

Метод сжатия изображения	MPEG-4
Разрешение	Модель NTSC: Область (704 x 240), Входной формат источника (352 x 240) Модель PAL: Область (704 x 288), Входной формат источника (352 x 288)
Частота кадров записи	Модель NTSC: макс. 30 ips (для каждого канала) Модель PAL: макс. 25 ips (для каждого канала)

Стандартные принадлежности

CD-ROM*	1 шт.
Руководство по установке (данная книга)	1 шт.
Гарантия (только для модели NTSC)	1 набор

* На CD-ROM вы найдете следующее.

- Инструкции по работе с сетью (PDF)
- Программное обеспечение системы видеонаблюдения (RT4Client)
- Пакетный файл для удаления компонента ActiveX (RT4WebClear)

Перечисленные ниже изделия необходимы при установке.

Шнур питания для модели NTSC	1 шт.
Шнур питания для модели PAL	2 шт.
Винты для крепления жесткого диска, втулки, прокладки для WJ-RT416K	24 шт. каждого
Винты для крепления жесткого диска, втулки, прокладки для WJ-RT416	20 шт. каждого
Винты для крепления жесткого диска, втулки, прокладки для WJ-RT416VK	20 шт. каждого
Винты для крепления жесткого диска, втулки, прокладки для WJ-RT416V	16 шт. каждого
Корзина (скоба) для монтажа в стойку	2 шт.
Фиксирующие шурупы для корзин (скоб)	8 шт.

Длительность времени записи

Приблизительное возможное время записи (в днях) приведено ниже.

Возможное время записи изменяется в зависимости от объекта съемки.

- Каналы камеры: 16 каналов
- Аудио: Выкл.
- Интервал I-кадра: 4 (по умолчанию)
- Разрешение: Field

Частота кадров записи	Качество записи	Длительность записи: 10 часов/день			Длительность записи: 24 часа/день		
		Емкость жесткого диска			Емкость жесткого диска		
		500 GB* ¹	1000 GB* ²	1500 GB* ³	500 GB* ¹	1000 GB* ²	1500 GB* ³
Полное	SP Fine (Наивысшее качество)	3.0	6.0	9.0	1.2	2.5	3.7
	Full (Хорошее)	3.7	7.3	11	1.5	3.1	4.6
	Normal (Нормальное)	4.7	9.4	14	2.0	3.9	5.9
	Extended (Экономичное)	6.6	13	19	2.7	5.5	8.2

*1 Состоящий из двух 250 GB жестких дисков

*2 Состоящий из четырех 250 GB жестких дисков

*3 Состоящий из шести 250 GB жестких дисков

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>

Importer's name and address to follow EU rules:

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