

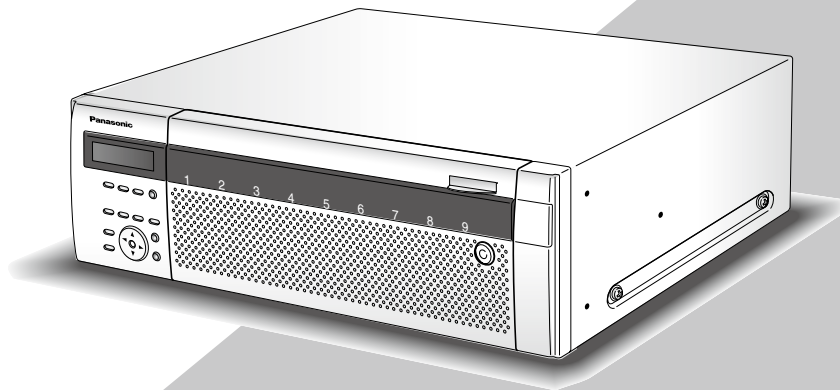
Panasonic

Инструкция по эксплуатации

Сетевой дисковый рекордер

Модели № **WJ-ND400K**

WJ-ND400K/G



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

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

Содержание

Предисловие.....	3	Отмена действия при возникновении ошибки.....	38
Об инструкции для пользователя.....	3	Включение/отключение блокировки клавиатуры.....	39
Требования к ПК для работы системы.....	3	Блокировка.....	39
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки.....	4	Разблокировка.....	39
Сокращения.....	4	Проверка журналов.....	40
Ограничения при работе с изображениями в формате JPEG-4.....	5	Проверка журнала ошибок.....	40
Об операционном окне.....	7	Проверка журнала доступа.....	41
Отображение/закрытие операционного окна.....	7	Проверка журнала событий.....	42
Основные органы управления и контроля и их функции.....	9	Проверка сетевого журнала.....	43
Главная страница.....	9	Копирование записанных изображений.....	44
Кнопка [Управление].....	10	Копирование.....	44
Кнопка [Выбор кам].....	12	Воспроизведение скопированных изображений.....	45
Кнопка [Установка].....	13	Удаление записанных изображений.....	46
Зона отображения состояния.....	14	Удаление записанных изображений, сохраненных на ЖД, вручную.....	46
Зона работы с точкой воспроизведения.....	15	Загрузка (скачивание) записанных изображений.....	47
Вкладка [HDD].....	15	Скачивание записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся.....	47
Вкладка [Камера].....	17	Воспроизведение скачанных изображений.....	48
Запись изображений/аудиосигналов.....	18	Скачивание программы просмотра.....	48
Ручная запись изображений/аудиосигналов.....	18	Инсталляция программы просмотра.....	49
Режим записи и уровень его приоритета.....	18	Деинсталляция программы просмотра.....	50
Запись аудиосигналов.....	18	Воспроизведение скачанных изображений с использованием программы просмотра.....	50
Воспроизведение.....	19	Сохранение скачанных изображений.....	51
Воспроизведение записанных изображений.....	19	Распечатка скачанного изображения.....	52
Воспроизведение.....	20	Выполнение детектирования изменения.....	52
Воспроизведение записанных изображений путем назначения времени и даты.....	23	Передача изображений.....	54
Поиск и воспроизведение записанных изображений.....	23	Передача изображений с камер на FTP-сервер.....	54
Поисковые фильтры.....	24	Периодическая передача изображений с камер.....	54
Зона отображения списка (списка записей событий).....	24	Передача изображений с камер при возникновении события.....	54
Поиск и воспроизведение записей событий.....	25	Посылка почты.....	54
Поиск и воспроизведение изображений, записанных за счет функции VMD камер (Поиск по VMD).....	26	Проверка информации о системе/диске.....	55
Выбор зоны записи и воспроизведение изображений, записанных на выбранную зону записи.....	28	Информация о системе.....	55
Просмотр живых изображений.....	29	Информация о диске.....	55
Отображение на 1-сегментном экране.....	29	Извещение электронной почтой.....	56
Функции, доступные в процессе отображения прямых изображений.....	30	Тревога по электронной почте.....	56
Управление камерами.....	31	Предупредительная почта.....	56
Отображение на мультэкране (4-сегментном экране).....	33	Журнал ошибок.....	59
Последовательное отображение.....	34	О журнале ошибок.....	59
Действие при возникновении события.....	35	Журналы ошибок.....	66
Как производить действие при возникновении события.....	35	Когда отображается журнал ошибок.....	66
Отмена/откладывание действия по тревоге.....	37	Параметр в вышеприведенных журналах.....	67
Отмена действия по тревоге.....	37	Дефектовка.....	68
Откладывание действия по тревоге.....	37	Сообщения, отображаемые на строке информации.....	74
		Глоссарий.....	76
		Индекс.....	80

Предисловие

Сетевой дисковый рекордер мод. (WJ-ND400K, WJ-ND400K/G) предназначен для применения в системе сторожевого наблюдения и записи изображений/звука от подсоединенных сетевых камер на жесткие диски. К прибору можно подключить до 64 камер через сеть.

Жесткие диски, помещенные в их контейнеры (далее HDD-модули), могут легко установиться в данном приборе и сняться с него.

Можно осуществить задание уставок или управление рекордером с использованием веб-браузера, установленного на ПК, подключенный к сети. (Для управления настоящим прибором с использованием ПК необходимо конфигурировать сетевые уставки ПК.)

Доступ к данному прибору для задания уставок и управления им можно осуществлять одновременно с 16 ПК (веб-браузеров). (Максимальное число ПК, которые могут иметь доступ к рекордеру, варьируется в зависимости от сети.)

Об инструкции для пользователя

Для мод. WJ-ND400K, WJ-ND400K/G предусмотрены 4 вида инструкции, которые приведены ниже.

Руководство по монтажу:	Содержит информацию о методике монтажа/соединения настоящего прибора и методике управления им с помощью кнопок на передней панели.
Инструкция по установке (PDF):	Содержит информацию о методике конфигурирования требуемых уставок и методике соединения с другими устройствами.
Инструкция по эксплуатации (PDF) (настоящая инструкция):	Содержит информацию о методике управления настоящим прибором с ПК.
Краткое справочное руководство:	Содержит информацию о методике конфигурирования основных уставок и методике использования главных функций.

Для чтения файлов PDF на приложенном CD-ROM требуется Adobe® Reader®.

Если на ПК не установлена программа Adobe® Reader®, то следует скачать Adobe® Reader® новейшей версии с веб-сайта Adobe для ее инсталляции на ПК.

"WJ-ND400" или "ND400", фигурирующие в текстовых и иллюстрированных описаниях в инструкции по эксплуатации, указывают WJ-ND400K, WJ-ND400K/G.

Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к NTSC-модели.

Подробнее об опционном специализированном ПО, совместимых камерах и их версиях см. "readme.txt" на предусмотренном CD-ROM.

Требования к ПК для работы системы

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

ОС:	Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-бит) Microsoft® Windows® XP Professional SP2, SP3* Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, SP3*
Язык операционной системы:	English (английский), French (французский), Spanish (испанский), German (немецкий), Italian (итальянский), Russian (русский), Chinese (китайский)
ЦП (центральный процессор):	Pentium® 4 3.0 и последующих версий
Память:	1 Гб и больше (512 Мб и больше требуется при использовании Microsoft® Windows® XP.)
Монитор:	Разрешение: 1 024 x 768 пикселей и более Цвет: 24 бит True colour и лучше
Сетевой интерфейс:	Порт Ethernet 10/100/1 000 Мбит/с x 1
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 7.0 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2, SP3*
Аудиоинтерфейс:	Звуковая плата (при применении функции аудио)

Проч.: Дискковод CD-ROM: Необходимо смотреть инструкцию по эксплуатации и использовать программное обеспечение, предусмотренное на поставленном CD-ROM.
DirectX® 9.0c и последующих версий
Adobe® Reader® : Необходимо смотреть инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM.

* При использовании Microsoft® Windows® XP Professional SP2/SP3 или Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2/SP3 необходим браузер Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2/SP3.

Важно:

- Использование ПК, не соответствующего вышеуказанным системным требованиям, может повлечь за собой проблемы, такие как медленная загрузка изображений в компьютер или неуправляемость браузера.
- Аудио не прослушивается, если звуковая карта не смонтирована на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевой среды (условий).
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition не поддерживается.

Примечание:

- Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft® Windows® Vista® см. "Notes on Vista®" (PDF)

Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации "Adobe Systems Incorporated" в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании "Microsoft Corporation" в США и/или других странах.
- Intel и Pentium являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании "Intel Corporation" или ее дочерних компаний в США и других странах.
- Прочие наименования компаний и изделий, встречаемые в инструкции по эксплуатации, могут быть торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих их владельцев.

Сокращения

В настоящей инструкции по эксплуатации приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-бит) обозначается как Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP Professional SP2, SP3 и Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, SP3 обозначаются как Windows XP.

Ограничения при работе с изображениями в формате MPEG-4

Когда в качестве метода сжатия изображений с камеры "NW камера" по пункту "Камера" в меню установки выбрано "MPEG-4", то имеются следующие ограничения.

1. Когда отображаются прямые изображения

(1) При выполнении нижеуказанных операций в процессе отображения прямых изображений может появляться черный экран на первых несколько секунд (*).

- Когда отображаются прямые изображения MPEG-4 (при переключении канала камеры и др.)
- Когда увеличивается изображение MPEG-4 (или увеличенное изображение MPEG-4 уменьшается до первоначального размера).

(2) При отображении изображений на 4-сегментном экране интервал обновления изображений MPEG-4 может занимать несколько секунд (*).

Пример: Когда на камере в качестве интервала обновления выбрано "3 секунды", то изображение MPEG-4 обновляется через каждые 3 секунды.

2. При последовательном отображении изображений

Если в качестве метода сжатия изображений с камеры выбрано "MPEG-4" для соответствующего канала камеры, то соответствующий шаг цикла будет пропущен.

3. При воспроизведении записанных изображений

(1) Когда выполняют следующие операции при воспроизведении записанных изображений, воспроизведение на экране идет быстро в течение нескольких секунд (*).

- Когда воспроизводятся записанные изображения MPEG-4 (при переключении канала камеры и др.)
- Когда увеличивается изображение MPEG-4 (или увеличенное изображение MPEG-4 уменьшается до первоначального размера).

(При увеличении/уменьшении масштаба приостановленного записанного изображения MPEG-4 может произойти увеличение масштаба изображения, следующего за приостановленным изображением на несколько секунд позднее.)

- Когда снова щелкают по кнопке [ВОСПР] в процессе воспроизведения изображения MPEG-4
- Когда при щелчке по кнопке [СЛЕД ИЗОБР] во время паузы отображается первый кадр

(2) Когда выполняются следующие операции в процессе воспроизведения изображения MPEG-4, то может произойти воспроизведение с интервалом на несколько секунд (*). О способе управления воспроизведением см. параг. "Воспроизведение" на странице 20.

- Обратное воспроизведение
- Ускоренное воспроизведение/ускоренное обратное воспроизведение
- Обратное покадровое воспроизведение

Пример: Когда на камере в качестве интервала обновления выбрано "3 секунды", то изображение MPEG-4 обновляется через каждые 3 секунды.

(3) Когда две записи воспроизводятся последовательно, то последних несколько кадров первой записи и первых несколько кадров второй записи могут воспроизводиться с наложением друг на друга.

(4) При воспроизведении изображения MPEG-4 в назначенную дату и время воспроизведение может инициироваться через несколько секунд после назначенной даты и времени, либо же с первого кадра следующей записи.

4. При записи изображений

(1) Время и дата, представляемые в списке записей событий (действительное стартовое время записей), могут неточно отображать действительное время инициации записи (время возникновения события, время инициации записи по расписанию и т.д.), а также может быть уменьшена продолжительность записи на столько-то секунд в пределах двукратной величины интервала обновления, заданного по камере.

Пример: Когда продолжительность записи и интервал обновления, заданные по камере, равны 10 секундам и 1 секунде соответственно

$$10 - (1 \times 2) = 8 \text{ (сек)}$$

Действительная минимальная продолжительность записи равна 8 секундам.

(2) Когда задано выполнение записи перед возникновением события, то продолжительность записи перед возникновением события может быть больше заданной.

Пример: В зависимости от объема видеоданных продолжительность записи перед возникновением события может составлять порядка 10 секунд даже при заданной продолжительности в 5 секунд.

5. При копировании изображений

При копировании изображений MPEG-4 оно может инициироваться через несколько секунд (*) после назначенной даты и времени. Для надежного копирования желаемых изображений следует назначить временем инициации время, на несколько секунд раннее, чем время записи желаемых изображений, и задать временной интервал копирования большим, чем интервал обновления, заданный по камере.

6. При скачивании записанных изображений

Скачивание записанных изображений может инициироваться за несколько секунд (*) до назначенного времени инициации. Задают временной интервал скачивания большим, чем интервал обновления, заданный по камере.

7. При передаче изображений, записанных при возникновении события, на FTP-сервер

Длительность передачи изображений, записанных при возникновении события, на FTP-сервер может неточно равняться заданной для "Пред-длительность" и "После-длительность". Задают "Пред-длительность" и "После-длительность" большими, чем интервал обновления, заданный по камере.

8. Проч.

Изображения MPEG-4 не будут прилагаться к почтовому сообщению о тревоге.

Даже если изображения должны периодически передаваться на FTP-сервер, изображения MPEG-4 не будут передаваться.

- * Время (в секундах) различается в зависимости от интервала обновления, заданного по камере (от 0,2 до 5 секунд). Для уменьшения задержки во времени задают более короткий интервал обновления по камере. О способе конфигурации интервала обновления см. инструкцию по эксплуатации камеры.

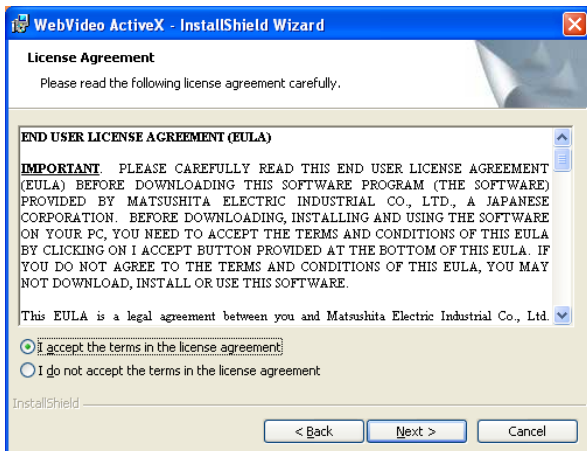
5 Конфигурируют уставки и выполняют операции, щелкая по кнопкам и вкладкам в операционном окне.

Важно:

- Если на строке информации появляется сообщение, см.стр.74.

Примечание:

- Когда отображается главная страница в первый раз, то на экране появляется инсталляционный мастер для инсталляции ActiveX, который требуется для отображения изображений с камеры. Следуют соблюдать инструктивные указания мастера.



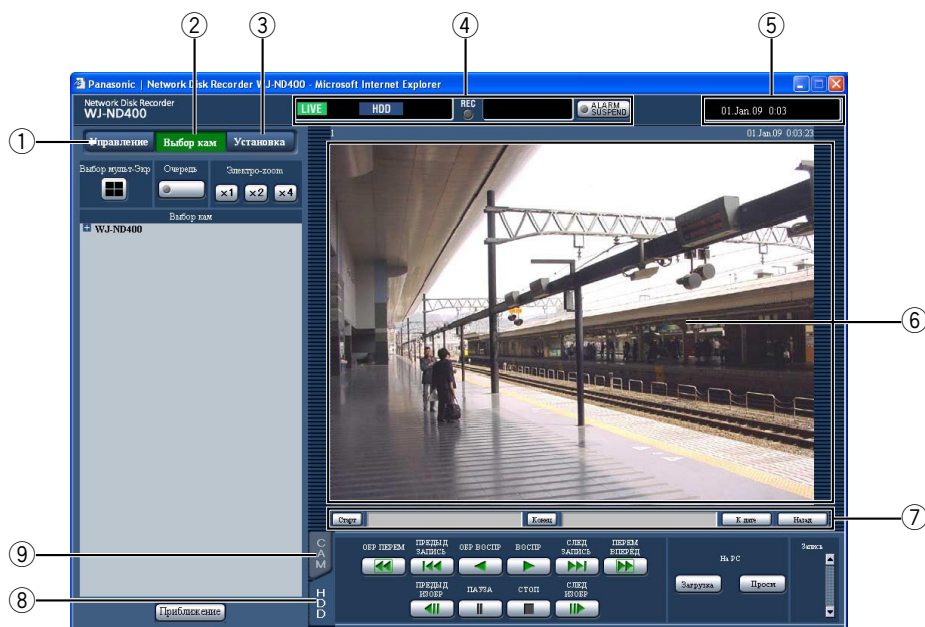
- При инсталляции ActiveX для WJ-ND200/WJ-ND300 удаляют "WebVideo ActiveX" с использованием панели управления "Добавить или удалить программы". Убедившись, что "WebVideo ActiveX" удалено, инсталлируют ActiveX для WJ-ND400.
- Когда мастер установки представляется снова даже после завершения инсталляции ActiveX, перезапускают ПК.

6 Если больше не требуется выполнять операции/конфигурацию уставок, то закрывают веб-браузер.

Щелкают по кнопке [X] в верхней правой части окна, либо же останавливают браузер.

Основные органы управления и контроля и их функции

Главная страница



① Кнопка [Управление] (стр. 10)

При щелчке по данной кнопке появляется панель управления и с нее можно осуществлять управление операциями, такими как поиск изображений, записанных на ЖД, и копирование изображений, записанных на зону копирования на ЖД. С панели управления можно также выводить на дисплей изображения путем переключения каналов камеры, как переключение экрана отображения прямых изображений с 1-сегментного на 4-сегментный и последовательное отображение. На данной панели отображаются также и результаты поиска или информация в журнале.

② Кнопка [Выбор кам.] (стр. 12)

На данной странице может осуществляться управление функциями переключения, такими как переключение каналов камеры.

③ Кнопка [Установка] (стр. 13)

Уставки рекордера могут быть конфигурированы на страницах меню установки, отображаемых при щелчке по данной кнопке.

④ Зона отображения состояния (стр.14)

Отображается состояние рекордера, такое как состояние записи, состояние воспроизведения и др.

⑤ Зона отображения текущего времени

Отображается текущее время.

⑥ Зона отображения изображения

Отображаются записанные изображения и прямые изображения. В верхней левой части отображается имя камеры, а в верхней правой – время и дата (текущее время и дата по часам камеры при отображении прямых изображений и время и дата при воспроизведении записанных изображений). При щелчке по имени камеры в процессе отображения изображений на 4-сегментном экране отображаются изображения с соответствующего канала камеры на 1-сегментном экране.

⑦ Зона работы с точкой воспроизведения (стр.15)

Можно назначить точку воспроизведения, либо перейти с пропуском к записанному в последний раз изображению.

⑧ Вкладка [HDD] (стр.15)

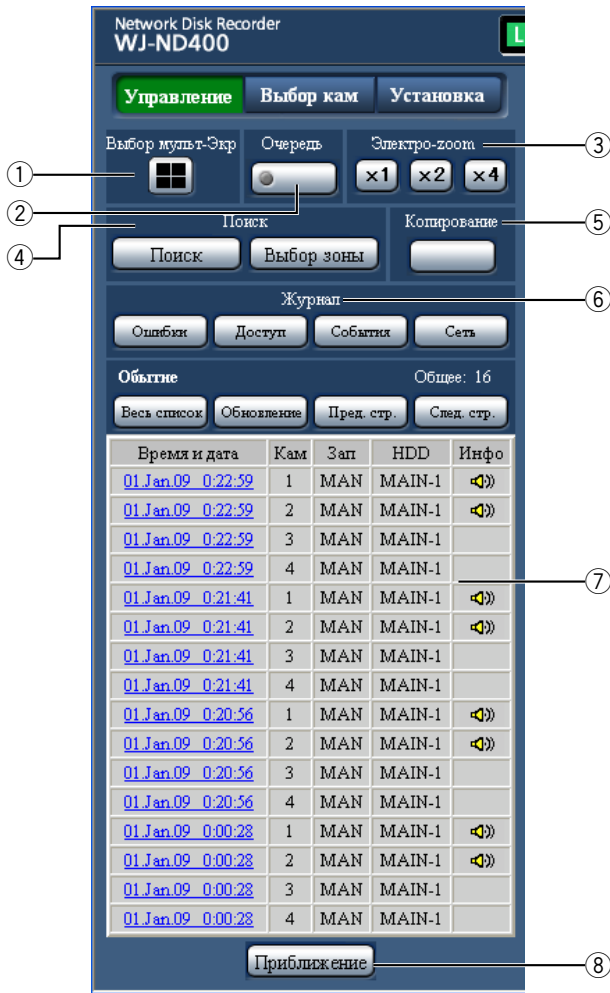
По данной вкладке можно осуществить воспроизведение и скачивание записанного изображения на ПК.

⑨ Вкладка [CAM] (стр.17)

По данной вкладке можно осуществить управление камерой, такое как зуммирование, фокусировка, функции автоматической работы и др.

Кнопка [Управление]

При щелчке по кнопке [Управление] отображается нижеуказанная панель управления.



1 Блок [Выбор мульт-Экр]

На мультиэкране могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер. При каждом щелчке по кнопке на 4-сегментном экране отображаются изображения с 4 камер, предварительно зарегистрированных в качестве группы камер. (Можно зарегистрировать до 8 групп.)

См. инструкцию по установке (PDF).

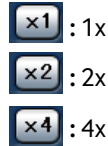
2 Блок [Очередь]

При щелчке по этой кнопке происходит переключение отображаемых изображений с камер. Изображения по камерам представляются последовательно по предварительно заданным уставкам. В процессе последовательного отображения контрольная лампочка кнопки остается светящейся (ровным зеленым светом).

(См. инструкцию по установке (PDF).)

3 Блок [Электро-zoom]

При нажатии кнопки кратности масштаба изображения отображаются изображения с камер в пропорции кратности изменения масштаба.



4 Блок [Поиск]

Кнопка [Поиск]

Используют кнопку для поиска записанных изображений. Результаты поиска выводятся на дисплей в виде списка в зоне отображения списка. (стр.25, стр.26)

Кнопка [Выбор зоны]

Этой кнопкой выбирают диск, подлежащий воспроизведению/поиску. (стр. 28)

5 Блок [Копирование]

При щелчке по этой кнопке появляется окно "Копирование данных". Окно "Копирование данных" применяется для копирования записанных изображений на зону копирования ЖД. (стр. 44)

6 Блок [Журнал]

Журналы отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

Кнопка [Ошибки]

Журналы ошибок отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

Кнопка [Доступ]

Отображаются время логина в рекордер/логаута из него, имя пользователя и IP-адрес. Журналы доступа отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

Кнопка [События]

Отображаются журналы событий (значения времени возникновения событий и их детали). Журналы событий отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

Кнопка [Сеть]

Сетевые журналы отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

7 Зона отображения списка

Число данных в списке (записей событий или журналов)

Отображается общее число данных в списке (записей событий или журналов). Если общее число данных в списке превышает 10 000, то отображается ">10000".

Кнопка [Весь список]

Служит для отмены фильтрации и перечисления всех записанных событий.

Кнопка [Обновление]

Обновляет список.

Кнопка [Пред. стр.]

Служит для отображения предыдущей страницы списка.

Кнопка [След. стр.]

Служит для отображения следующей страницы списка.

[Время и дата]

Отображается время инициации записи.

[Кам]

Отображается канал камеры, используемый для записи.

[Зап]


Отображается режим записи. (стр. 23)

[HDD]

Отображается номер ЖД, на котором сохранены соответствующие записанные изображения.

[Инфо]

Отображается дополнительная информация.

 : К изображениям прилагается звуковое сопровождение.

⑧ Кнопка [Приближение]

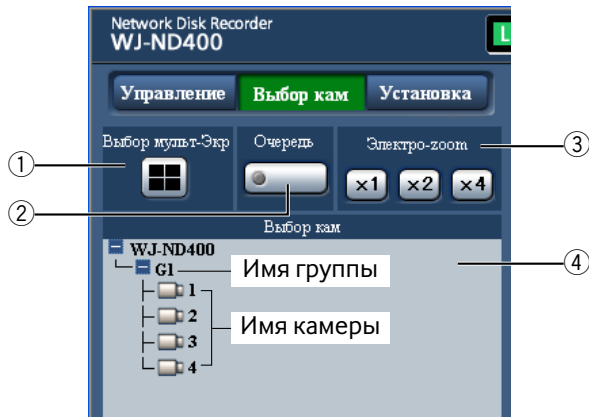
Служит для увеличения прямых или записанных изображений, отображенных в зоне отображения изображений.

Примечание:

- При щелчке по кнопке [Обновление], либо при осуществлении поиска (стр. 25 и 26) или выборе зоны (стр. 28) отображается список записей событий.
 - В процессе воспроизведения кнопка [Весь список] не может применяться. Для отображения списка всех записей событий прекращают воспроизведение, а затем щелкают по кнопке [Весь список].
 - В случае использования множества камер список записей событий может не отображаться по порядку времени инициации записи по каждому каналу камер.
-

Кнопка [Выбор кам]

При щелчке по кнопке [Выбор кам] отображается нижеуказанная панель управления.



④ Блок [Выбор кам]

При щелчке по "WJ-ND400" отображается имя группы (имя группы, состоящей из 4 зарегистрированных камер).

О порядке регистрации камер в качестве группы см. инструкцию по установке (PDF).

При щелчке по имени группы отображается список камер, составляющих группу. При щелчке по имени камеры на 1-сегментном экране в зоне отображения изображений отображаются изображения с выбранного канала камеры.

① Блок [Выбор мульт-Экр]

На мультиэкране могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер. При каждом щелчке по кнопке на 4-сегментном экране отображаются изображения с 4 камер, предварительно зарегистрированных в качестве группы камер. (Можно зарегистрировать до 8 групп.)
(См. инструкцию по установке (PDF).)

② Блок [Очередь]

При щелчке по этой кнопке происходит переключение отображаемых изображений с камер. Изображения по камерам представляются последовательно по предварительно заданным уставкам. В процессе последовательного отображения контрольная лампочка кнопки остается светящейся (ровным зеленым светом).
См. инструкцию по установке (PDF).

③ Блок [Электро-zoom]

При нажатии кнопки кратности масштаба изображения отображаются изображения с камер в пропорции кратности изменения масштаба.

 : 1x

 : 2x

 : 4x

Кнопка [Установка]

При щелчке по кнопке [Установка] появляется нижеуказанная панель управления.

Подробнее об этом см. инструкцию по установке (PDF).



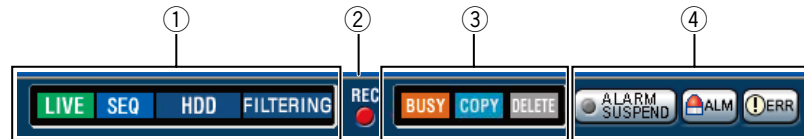
- ① **Кнопка [Быстрая установка]**
Выводит на дисплей страницу "Быстрая установка", которая содержит необходимый минимум конфигурируемых уставок для управления рекордером.
- ② **Кнопка [Основное]**
Выводит на дисплей страницу "Основное", которая содержит основные уставки системы и уставки времени и даты.
- ③ **Кнопка [Аварийная запись]**
Выводит на дисплей страницу "Аварийная запись", которая содержит уставки, связанные с аварийной записью.

- ④ **Кнопка [Событие]**
Выводит на дисплей страницу "Событие", которая содержит уставки, связанные с действиями, производимыми при возникновении события по типам событий (тревога на месте, тревога по входу, тревога по команде).
- ⑤ **Кнопка [Расписание]**
Выводит на дисплей страницу "Расписание", которая содержит уставки, связанные с записью по расписанию.
- ⑥ **Кнопка [Камера]**
Выводит на дисплей страницу "Камера", которая содержит сетевые уставки камер и уставки, связанные с групповым и последовательным отображением.
- ⑦ **Кнопка [Сервер]**
Выводит на дисплей страницу "Сервер", которая содержит уставки NTP-сервера, FTP-сервера, почтового сервера и прокси-сервера.
- ⑧ **Кнопка [Сеть]**
Выводит на дисплей страницу "Сеть", которая содержит сетевые уставки.
- ⑨ **Кнопка [Управление пользователем]**
Выводит на дисплей страницу "Управление пользователем", которая содержит уставки, связанные с аутентификацией.
- ⑩ **Кнопка [Обслуживание]**
Выводит на дисплей страницу "Обслуживание", которая содержит страницы отображения информации (о рекордере, дисках и сети) и уставки, связанные с ЖД и сохранением/загрузкой уставок.
- ⑪ **Кнопка [Конфигурация]**
Выводит на дисплей страницу "Конфигурация диска", которая содержит страницу отображения информации о разделе диска и уставки, связанные с шифрованием данных и форматированием ЖД.
- ⑫ **Кнопка [Помощь]**
Отображается страница "Помощь".

Важно:

- После того, как зафиксирована любая из отредактированных уставок, осуществляется принудительный логат всех пользователей, которые произвели логин.
-

Зона отображения состояния



① Отображается состояние рекордера, такое как состояние записи, состояние воспроизведения и др.

LIVE : Указывает, что отображаются прямые изображения.

▶ : Указывает, что отображаются воспроизводимые изображения.

◀ : Указывает, что отображаются воспроизводимые в обратном направлении изображения.

▶▶ : Указывает, что отображаются изображения, воспроизводимые в режиме ускоренного воспроизведения.

◀◀ : Указывает, что отображаются изображения, воспроизводимые в режиме ускоренного обратного воспроизведения.

|| : Указывает, что отображается изображение в режиме паузы.

DL : Указывает, что идет скачивание записанных изображений/аудиосигналов.

END : Указывает, что завершается скачивание записанных изображений/аудиосигналов.

[Step 1] - [Step 7] : Указывает скорость воспроизведения.

Step 1 : Скорость обычного воспроизведения

Step 2 : Приблизит. 4X скорость воспроизведения

Step 3 : Приблизит. 8X скорость воспроизведения

Step 4 : Приблизит. 16X скорость воспроизведения

Step 5 : Приблизит. 32X скорость воспроизведения

Step 6 : Приблизит. 48X скорость воспроизведения

Step 7 : Приблизит. 96X скорость воспроизведения

SEQ : Указывает, что идет последовательное отображение.

HDD : Указывает, что идет выбор воспроизведения записанных изображений, которые хранятся в зоне нормальной записи или зоне записи события на ЖД рекордера.

HDD COPY : Указывает, что идет выбор зоны копирования в HDD.

SD ▶ HDD : Указывает, что идет получение данных из памяти SD.

RECOVER : Указывает, что идет процесс восстановления данных в режиме RAID.

FILTERING : Указывает, что идет процесс фильтрации записанных событий. Подробнее о фильтрации записей событий см. стр. 25.

② Контрольная лампочка [REC]

Указывает состояние записи.

REC (красная лампочка) : Указывает, что идет запись.

REC (серая лампочка) : Указывает, что запись не

③ Указывает следующие состояния:

BUSY : Указывает, что камера вышла из-под контроля вследствие того, что в текущий момент ей управляет пользователь с более высоким приоритетом.

COPY : Указывает, что идет процесс копирования.


DELETE : Указывает, что идет процесс удаления записанных изображений.

④ Указывает информацию о событиях и ошибках. Кнопка [ALARM SUSPEND]


ALARM SUSPEND (серая кнопка) : При щелчке по данной кнопке становится временно невозможным производить действия по тревоге. (стр. 37)

ALARM SUSPEND (красная кнопка) : Указывает, что идет процесс откладывания тревоги.

Кнопка [ALM]

 : Указывает возникновение события. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по тревоге. (стр. 37)

Кнопка [ERR]

 : Указывает возникновение ошибки. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по ошибке. (стр. 38)

Примечание:

- Раз началась аварийная запись, так она не прекращается даже при щелчке по кнопке [ALM]. Запись прекращается только тогда, когда в пункте "Длительность записи" на странице "Аварийная запись" выбирается "Продолжить". Подробнее о странице "Аварийная запись" см. инструкцию по установке (PDF).

Зона работы с точкой воспроизведения



① Указывает время инициации и время окончания скачивания записанных изображений. (стр. 47)

[Старт]: Назначают время инициации скачивания записанных изображений.

[Конец]: Назначают время окончания скачивания записанных изображений.

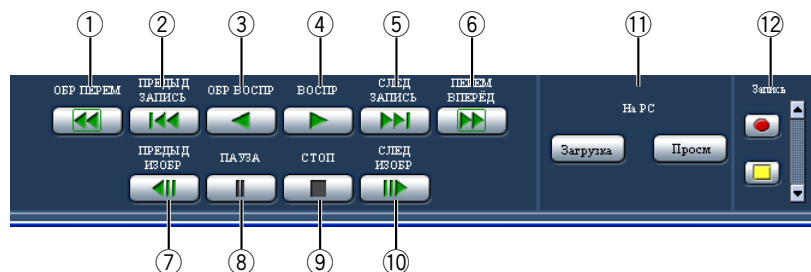
② [К дате]

Назначают желаемое время и дату инициации воспроизведения записанных изображений. (стр. 23)

③ [Назад]

При щелчке по данной кнопе происходит переход с пропуском к точке инициации воспроизведения записанного в последний раз изображения с канала камеры, по которому изображение отображено, с началом воспроизведения.

Вкладка [HDD]



① Кнопка [OBR PEREM]

Служит для обратного воспроизведения записанных изображений с высокой скоростью.

При каждом щелчке по этой кнопке скорость ускоренного обратного воспроизведения изменяется в следующем порядке: Step 2 (приблизит. 4x) → Step 3 (приблизит. 8x) □ Step 4 (приблизит. 16x) → Step 5 (приблизит. 32x) → Step 6 (приблизит. 48x) → Step 7 (приблизит. 96x)

② Кнопка [ПРЕДЫД ЗАПИСЬ]

Служит для перехода с пропуском к предыдущему записанному изображению и его воспроизведения.

③ Кнопка [OBR ВОСПР]

Служит для воспроизведения записанных изображений в обратном направлении.

④ **Кнопка [ВОСПР]**

Служит для воспроизведения записанных изображений.

⑤ **Кнопка [СЛЕД ЗАПИСЬ]**

Служит для перехода с пропуском к следующему записанному изображению и его воспроизведения.

⑥ **Кнопка [ПЕРЕМ ВПЕРЁД]**

Служит для воспроизведения записанных изображений с высокой скоростью. При каждом щелчке по этой кнопке скорость воспроизведения на режиме ускоренного воспроизведения изменяется в следующей последовательности: Step 2 (приблизит. 4x) → Step 3 (приблизит. 8x) → Step 4 (приблизит. 16x) → Step 5 (приблизит. 32x) → Step 6 (приблизит. 48x) → Step 7 (приблизит. 96x)

⑦ **Кнопка [ПРЕДЫД ИЗОБР]**

При щелчке по этой кнопке во время воспроизведения/паузы отображается предыдущий кадр.

⑧ **Кнопка [ПАУЗА]**

Воспроизведение приостанавливается при щелчке по этой кнопке в процессе воспроизведения. При щелчке по этой кнопке во время паузы воспроизведение возобновляется.

⑨ **Кнопка [СТОП]**

Служит для прекращения воспроизведения и отображения прямых изображений.

⑩ **Кнопка [СЛЕД ИЗОБР]**

При щелчке по этой кнопке во время воспроизведения/паузы отображается следующий кадр.

⑪ **Блок [На РС]**


Используется для скачивания воспроизводимых в текущий момент записанных изображений на ПК.

Кнопка [Загрузка]: Производится скачивание записанных изображений и аудиосигналов.

Кнопка [Просм]: Производится скачивание программы просмотра, обеспечивающей воспроизведение скачанных изображений.

⑫ **Блок [Запись]**

При щелчке по кнопке  отображаются кнопка записи и кнопка прекращения записи.

При щелчке по кнопке  скрываются кнопка записи и кнопка прекращения записи.



Кнопка записи: Служит для инициации ручной записи.



Кнопка прекращения записи: Служит для прекращения ручной записи.

Важно:

- Чтобы вывести на дисплей кнопку записи и кнопку прекращения записи, нажимают и удерживают кнопку Вверх в нажатом положении до тех пор, пока они не появятся на дисплее.

Примечание:

- При воспроизведении изображений MPEG-4 результаты управления некоторыми кнопками будут следующими.

Кнопка [К дате]: Воспроизведение иногда может иницироваться через несколько секунд после назначенного времени и даты.

Кнопка [ОБР ВОСПР]: Некоторые кадры записанных изображений не отображаются. Обратное воспроизведение производится с заданным интервалом обновления по камере.

Кнопка [ВОСПР] (во время воспроизведения): При щелчке по кнопке [ВОСПР] во время воспроизведения будут пропущены изображения на несколько секунд.

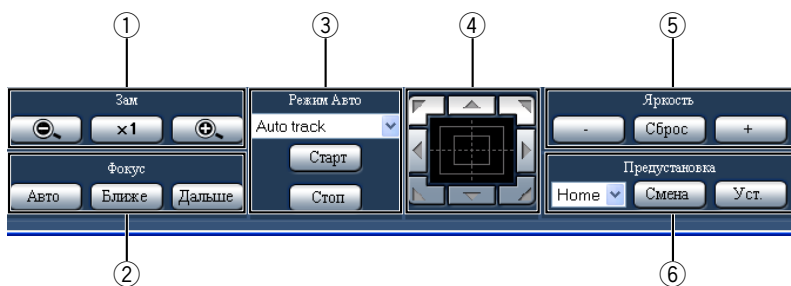
Кнопка [ПРЕДЫД ИЗОБР]: Некоторые кадры записанных изображений не отображаются. Покадровое обратное воспроизведение производится с заданным интервалом обновления по камере.

Кнопка [ПЕРЕМ ВПЕРЁД]/[ОБР ПЕРЕМ]: Некоторые кадры записанных изображений не отображаются. Ускоренное воспроизведение вперед/назад производится с заданным интервалом обновления по камере.

Кнопка [Загрузка] (во время воспроизведения): Скачивание может иницироваться за несколько секунд до назначенного времени и даты и заканчиваться через несколько секунд после назначенного времени окончания скачивания.

Вкладка [CAM]

При отображении прямых изображений с камеры с функцией панорамирования/наклона возможно управлять камерой (панорамированием/наклоном, зуммированием, фокусировкой, яркостью, предустановленным положением и функцией автоматической работы). В зависимости от модели камеры может оказываться невозможным управление камерой или некоторыми функциями.



① Блок [Зум]

Зуммирование можно регулировать, щелкая по кнопке [-] или кнопке [+]. Для сброса зуммирования щелкают по кнопке [x1].

② Блок [Фокус]

Фокусировку можно регулировать, щелкая по кнопке [Ближе] или кнопке [Дальше]. Функция автофокусировки может быть включена щелчком по кнопке [Авто].

③ Блок [Режим Авто]

Включают назначенную функцию автоматической работы камеры. Выбирают функцию автоматического режима работы (автоматическое слежение, автоматическое панорамирование, предустановленный цикл, сортировку или патрулирование) камеры, щелкая сначала по кнопке [V], затем по кнопке [Старт]. Для отключения функции автоматической работы щелкают по кнопке [Стоп].

④ Панель/кнопки управления

Щелчок по кнопкам по периферии кнопочной панели позволяет перемещать камеру (производить панорамирование/наклон) в направлении, указываемом нажатой кнопкой.

Щелчок по внутренней (центральной) части кнопочной панели позволяет регулировать положение по вертикали/горизонтали (панорамирование/наклон) отображаемого изображения. Скорость панорамирования/наклона становится тем больше, чем дальше удаляется точка щелчка от середины кнопочной панели.

⑤ Блок [Яркость]

Яркость можно регулировать, щелкая по кнопке [-] (уменьшение) или кнопке [+] (увеличение). Заданную яркость можно сбросить, щелкая по кнопке [Сброс].

⑥ Блок [Предустановка]

Кнопка [Смена]

Предназначена для перемещения камеры к заблаговременно зарегистрированному предустановленному положению. Выбирают номер предустановленного положения (Home, 1 - 256), щелкая сначала по кнопке [V], а затем по кнопке [Смена].

Для перемещения камеры к предустановленным положениям необходимо заблаговременно зарегистрировать предустановленные положения.

Кнопка [Уст.]

Регистрируют положение камеры как предустановленное положение, назначая желаемый номер предустановленного положения. После перемещения камеры к положению, регистрируемому как предустановленному положению, щелчком по кнопке [V] выбирают номер предустановленного положения (от 1 до 256), а затем щелкают по кнопке [Уст.]. (Зарегистрировать положение как "Home" нельзя.)

Запись изображений/аудиосигналов



Ручная запись изображений/аудиосигналов

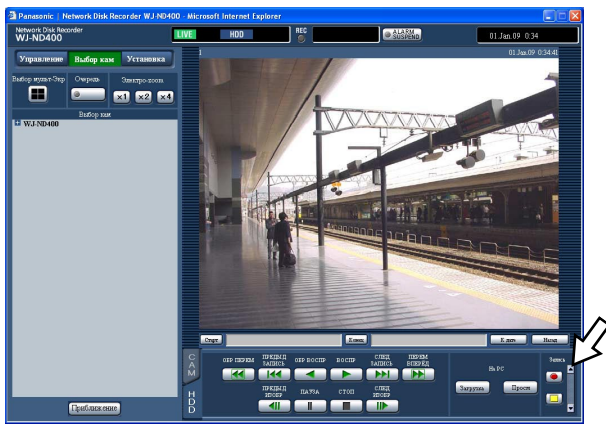
Можно записать изображения и аудиосигналы в ручном режиме.

За информацией об уставках, связанных с ручной записью, следует обращаться к системному администратору.

1 Щелкните по вкладке [HDD].

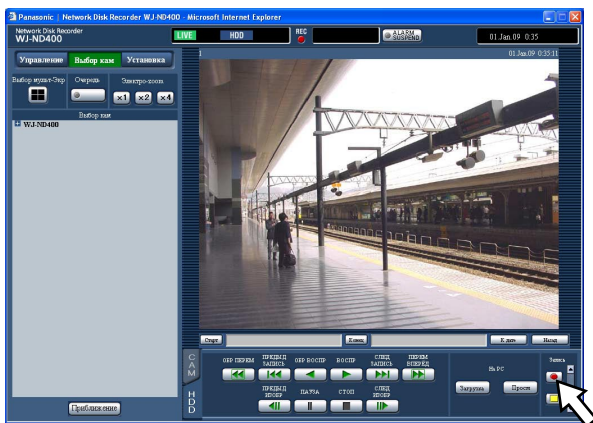
2 Щелкают по кнопке Up (вверх) в блоке [Запись].


Продолжают щелкать по кнопке Up (вверх) до тех пор, пока не появятся кнопка записи  и кнопка прекращения записи .



3 Щелкают по кнопке записи .

Начинается запись и контрольная лампочка [REC] в зоне отображения состояния загорается ровным светом.



4 Щелкают по кнопке прекращения записи .

Прекращается запись и контрольная лампочка [REC] в зоне отображения состояния гаснет.

Примечание:

- В процессе записи с приоритетом, высшим, чем при ручной записи, ручная запись откладывается, пока запись с высшим приоритетом не завершится.

Подробнее см. параг. "Режим записи и уровень его приоритета" на следующей странице.

- При прекращении ручной записи в процессе записи в ином режиме записи (аварийной записи, записи события или записи по расписанию) контрольная лампочка [REC] остается светящейся и запись в ином режиме записи продолжается.
- Если изображения не поступают с камер, то не может быть произведена запись изображений.

Режим записи и уровень его приоритета

Существуют 5 режимов записи. Режимы записи и уровни их приоритета следующие. В случае одновременной инициации двух и более процессов записи в разных режимах записи начинается только процесс записи в режиме с высшим приоритетом.

Уровень приоритета	Режим записи
1	Аварийная запись
2	Запись пост-события
3	Ручная запись
4	Запись по расписанию
5	Запись пред-события

Запись аудиосигналов

Аудиосигналы могут быть записаны вместе с изображениями. Можно определить, записывать ли аудиосигналы по каждому каналу камер или нет.

Подробнее об этом см. инструкцию по установке (PDF).

Примечание:

- Аудиосигналы могут быть записаны вместе с изображениями. Нельзя записать аудиосигналы без изображений.
- Нельзя выполнить одновременно запись аудиосигналов и запись на память SD.

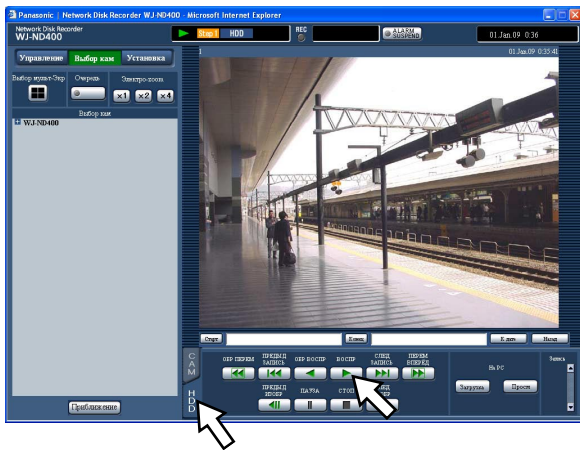
Воспроизведение

Воспроизведение записанных изображений

Можно воспроизвести записанные изображения. Существуют 3 способа воспроизведения записанных изображений.

- Воспроизведение записанных изображений путем назначения времени и даты
- Поиск и воспроизведение записанных изображений
- Выбор зоны записи и воспроизведение изображений, записанных на выбранную зону записи

1 Щелкните по вкладке [HDD].



2 Щелкните по кнопке [ВОСПР].

Начинается воспроизведение записанных изображений. Отображаются сообщения "Воспроизведение" и "Step 1".

Воспроизведение начинается с конечной точки (времени и даты) последнего воспроизведения.

3 Щелкают по кнопке [СТОП] во вкладке [HDD].









Прекращается воспроизведение и сообщения "Воспроизведение" и "Step 1" исчезают.

- Представляются прямые изображения.

Примечание:

- При воспроизведении записанных изображений на 1-сегментном экране прослушиваются аудиосигналы, записанные с изображениями.
- При отображении записанных изображений на мультиэкране прослушиваются аудиосигналы с камеры, изображения с которой отображаются на экране в верхнем левом углу.
- При первой инициации воспроизведения после логина воспроизводится последнее записанное изображение. В состоянии по умолчанию воспроизведение иницируется за 30 секунд до времени инициации воспроизведения последнего записанного изображения. Доступны следующие значения времени инициации воспроизведения: 5сек/10сек/30сек/1мин/5мин (до записанного в последний раз изображения). За информацией о настройке и уставках следует обращаться к администратору системы.
- Когда веб-браузер и программа просмотра работают параллельно, то может случиться, что аудиосигналы не прослушиваются нормально.
Для воспроизведения аудиосигналов должен работать веб-браузер или программа просмотра.
- Скорость воспроизведения может уменьшаться или воспроизведение может прекращаться на некоторое время при увеличении обрабатываемой нагрузки (в том случае, когда подсоединено множество камер, либо же когда прямые/записанные изображения со множества камер отображаются на мультиэкране).
- При воспроизведении изображений на мультиэкране изображения воспроизводятся с пропуском кадров.
- При одновременном воспроизведении изображений, записанных с разными скоростями записи (с большей скоростью для одного изображения и с меньшей скоростью для другого) увеличивается разница во времени воспроизведения между изображениями, отображаемыми на сегментах экрана.
- Для воспроизведения данных в памяти SD фильтруют данные за счет функции поиска записей событий и выбирают воспроизводимые данные из списка результатов. (стр. 25)
- Иногда может случиться, что воспроизводимые изображения и аудиосигналы точно не синхронизируются.
- В процессе воспроизведения можно изменить каналы камер, щелкая по желаемому имени камеры в списке.
- Можно переключить 1-сегментный экран на мультиэкран в процессе воспроизведения путем щелчка по кнопке [Выбор мульт-Экр].
- При щелчке по имени камеры в процессе воспроизведения на мультиэкране отображаются изображения с камеры, соответствующей нажатому имени камеры, на 1-сегментном экране.

Воспроизведение

Воспроизведение/ Обратное воспроизведение	 	<ul style="list-style-type: none">• Служит для воспроизведения записанных изображений.• Служит для воспроизведения записанных изображений в обратном направлении.
<hr/> Примечание: <ul style="list-style-type: none">• При щелчке по кнопке [ВОСПР] или кнопке [ОБР ВОСПР] в процессе записи с малой скоростью иногда может случаться, что не осуществляется воспроизведение или обратное воспроизведение. <hr/>		
Стоп		<ul style="list-style-type: none">• При щелчке по данной кнопке в процессе воспроизведения прекращается воспроизведение с отображением прямых изображений.
Пауза		<ul style="list-style-type: none">• При щелчке по данной кнопке в процессе воспроизведения происходит приостановка воспроизведения.• При щелчке по этой кнопке во время паузы воспроизведение возобновляется.
Покадровое воспроизведение/ Покадровое обратное воспроизведение	 	<ul style="list-style-type: none">• При щелчке по этой кнопке во время воспроизведения/паузы отображается следующий кадр.• При щелчке по данной кнопке во время воспроизведения/паузы отображается предыдущий кадр.
<hr/> Примечание: <ul style="list-style-type: none">• Когда воспроизводятся MPEG-4 изображения, некоторые кадры записанных изображений могут быть не отображаться. Покадровое обратное воспроизведение производится с заданным интервалом обновления по камере. <hr/>		
Пропуск/Обратный пропуск	 	<ul style="list-style-type: none">• При щелчке по кнопке [СЛЕД ЗАПИСЬ] точка воспроизведения переходит с пропуском на точку инициации воспроизведения следующих записанных изображений.• При щелчке по кнопке [ПРЕДЫД ЗАПИСЬ] точка воспроизведения переходит с пропуском на точку инициации воспроизведения предыдущих записанных изображений.• Если нет следующего/предыдущего записанного изображения, к которому происходит переход с пропуском, то текущее воспроизведение продолжается. В таком случае может случиться, что воспроизведение иницируется с точки примерно за минуту до точки последнего прекращения воспроизведения.

Ускоренное
воспроизведение вперед/
Ускоренное обратное
воспроизведение



- При каждом щелчке по этой кнопке скорость ускоренного воспроизведения изменяется в следующей последовательности: Step 2 (приблизит. 4x) → Step 3 (приблизит. 8x) → Step 4 (приблизит. 16x) → Step 5 (приблизит. 32x) → Step 6 (приблизит. 48x) → Step 7 (приблизит. 96x)
- При каждом щелчке по этой кнопке скорость ускоренного обратного воспроизведения изменяется в следующем порядке: SStep 2 (приблизит. 4x) → Step 3 (приблизит. 8x) → Step 4 (приблизит. 16x) → Step 5 (приблизит. 32x) → Step 6 (приблизит. 48x) → Step 7 (приблизит. 96x)
- При щелчке по кнопке [ВОСПР] или кнопке [ОБР ВОСПР] в процессе ускоренного воспроизведения/ускоренного обратного воспроизведения скорость воспроизведения становится равной нормальной скорости воспроизведения.

Примечание:

- Когда воспроизводятся MPEG-4 изображения, некоторые кадры записанных изображений могут быть не отображаться. Ускоренное воспроизведение вперед/назад производится с заданным интервалом обновления по камере.
-

Переход с пропуском к
записанному в последний
раз изображению

[Назад]

- При щелчке по данной кнопке происходит переход с пропуском к точке инициации воспроизведения записанного в последний раз изображения с канала камеры, по которому изображение отображено, с началом воспроизведения. В состоянии по умолчанию при щелчке по данной кнопке происходит переход с пропуском к точке воспроизведения, соответствующей точке за 30 секунд до инициации воспроизведения записанного в последний раз изображения.

Возможен переход с пропуском к следующим точкам.

5s/10s/30s/1мин/5мин (до инициации воспроизведения записанного в последний раз изображения)

За информацией о порядке конфигурирования уставок следует обращаться к администратору системы.

Примечание:

- При щелчке по кнопке [Назад] в процессе записи изображений с меньшей скоростью может приостанавливаться воспроизведение записанных в последний раз изображений, либо не могут отображаться изображения.
-

Воспроизведение на
мультэкране



- Воспроизводимые изображения отображаются на мультэкране (4-сегментном экране).
- Изображения, записанные с использованием 4 (макс.) камер, могут быть отображены одновременно на мультэкране. При каждом щелчке по кнопке [Выбор мульт-Экр] осуществляется переключение и воспроизведение записанных изображений на 4-сегментном экране в соответствии с уставками группы камер. О порядке регистрации камер в качестве группы см. инструкцию по установке (PDF).
- Для повторного отображения на 1-сегментном экране щелкают по имени камеры в списке, отображаемому при щелчке по кнопке [Выбор кам], или по имени камеры, отображаемому на воспроизводимом изображении.

Примечание:

- При воспроизведении записанных изображений на мультэкране иногда может возникать разница во времени воспроизведения между изображениями, отображаемыми на сегментах экрана. В таком случае щелкают по кнопке [ВОСПР] после щелчка по кнопке [ПАУЗА] и тем самым корректируют разницу во времени между каналами.
- При покадровом воспроизведении в процессе воспроизведения записанных изображений на мультэкране иногда может случаться, что не происходит одновременный переход приостановленных отображенных изображений (кадров) на сегментах экрана к следующему/предыдущему кадру.

Электронное
масштабирование



- Увеличиваются отображенные воспроизводимые изображения.
- Когда идет воспроизведение записанных изображений на 1-сегментном экране, то при щелчке по кнопке в блоке [Электрон-zoom] увеличиваются отображенные воспроизводимые изображения.

Кнопка [x1]: Отображаются воспроизводимые изображения в исходном размере.

Кнопка [x2]: Отображаются воспроизводимые изображения в размере, увеличенном на x2.

Кнопка [x4]: Отображаются воспроизводимые изображения в размере, увеличенном на x4.

- При щелчке по точке в масштабированном изображении происходит его перемещение на основе щелкнутой точки как центра.

Приближение

[Приближение]

- Увеличиваются отображенные воспроизводимые изображения.
- Щелчком правой кнопкой мыши по воспроизводимым изображениям выбирают "Приближение" из появившегося всплывающего меню.
- Для возврата масштабированного изображения к исходному размеру щелкают правой кнопкой мыши по масштабированному изображению и выбирают "НАЗАД" из появившегося всплывающего меню.

Примечание:

- При воспроизведении изображений MPEG-4 щелкают по кнопке [Приближение] (или выбирают "Приближение" из меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши), при этом может отображаться масштабированное воспроизводимое изображение в точке воспроизведения, соответствующей точке через несколько секунд.

Воспроизведение записанных изображений путем назначения времени и даты

Начинают воспроизведение, назначив желаемые время и дату воспроизведения записанного изображения. Воспроизведение может быть осуществлено и во время записи.

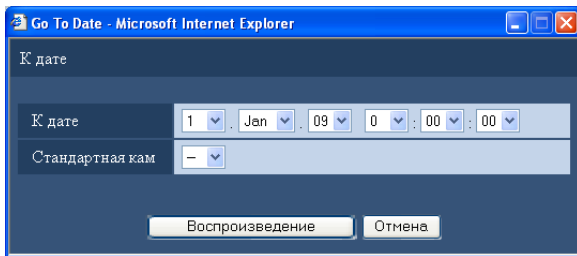
1 Щелкают по кнопке [Выбор кам].

В блоке [Выбор кам] отображается список зарегистрированных камер.

2 Выбирают желаемый канал камеры для записи.

3 Щелкают по кнопке [К дате] в зоне работы с точкой воспроизведения.

Отображается окно "К дате".

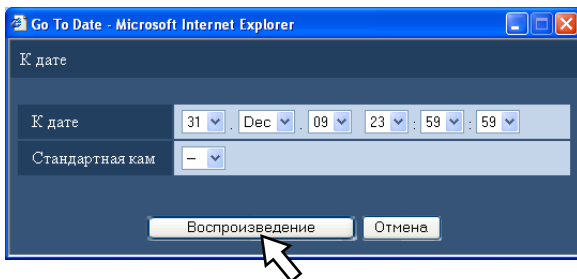


4 Щелкают по кнопке [V] и определяют желаемое время и дату.

• Стандартная кам

Определяют, какой из каналов камер используется в качестве стандартного часового пояса. (Если камеры установлены в двух и более странах, то необходимо определить первичное время и дату путем выбора канала камеры.)

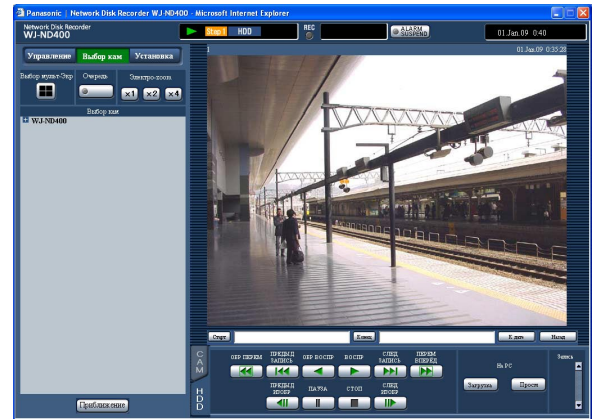
Когда рекордер и камеры установлены в зоне одного часового пояса, то выбирают "--".



5 Щелкают по кнопке [ВОСПР].

Воспроизведение инициируется в назначенное время и дату и отображаются сообщения "Воспроизведение" и "Step 1".

Информацию о воспроизведении см. на странице 20.



6 Щелкают по кнопке [Стоп] во вкладке [HDD].

Прекращается воспроизведение и сообщения "Воспроизведение" и "Step 1" исчезают.

- Представляются прямые изображения.

Примечание:

- При воспроизведении изображений MPEG-4 в назначенное время и дату может инициироваться воспроизведение с точки на несколько секунд раньше или позднее назначенного времени и даты.
- Не может быть осуществлен поиск и воспроизведение данных в памяти SD, сохраненных на рекордере, в режиме назначения времени и даты. (См. стр. 25.)
- Если не обнаруживаются записанные изображения в назначенное время и дату, то инициируется воспроизведение изображений, записанных после назначенного времени и даты, а также во время, наиболее близкое к назначенному времени и дате.

Поиск и воспроизведение записанных изображений

Производят поиск записанного события для его воспроизведения. (Поиск записанного события)

Примечание:

- Зона записи ЖД, подлежащая поиску записей событий, различается в зависимости от выбираемой зоны записи.

Подробнее о выборе зоны записи см. стр. 28.

Поисковые фильтры

Поисковые фильтры	Поиск
Время и дата	Назначают временной интервал и производят поиск изображений, записанных в назначенном временном интервале.
Событие	Поиск изображений, записанных в выбранном режиме записи. Можно выбрать следующие режимы записи. <ul style="list-style-type: none">• MAN: Ручная запись (стр. 18)• SCH: Запись по расписанию (См. инструкцию по установке (PDF).)• EMR: Аварийная запись (См. инструкцию по установке (PDF).)• CAM: Запись, инициируемая за счет тревоги на месте (См. инструкцию по установке (PDF).)• TRM: Запись, инициируемая за счет тревоги по входу (См. инструкцию по установке (PDF).)• COM: Запись, инициируемая за счет тревоги по команде (См. инструкцию по установке (PDF).)• SD: Запись на память SD (См. инструкцию по установке (PDF).)
Камера	Поиск изображений, записанных по выбранному каналу камеры.

Зона отображения списка (списка записей событий)

Время и дата	Кам	Зап	HDD	Инфо
01 Jan 09 0:22:59	1	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:22:59	2	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:22:59	3	MAN	MAIN-1	
01 Jan 09 0:22:59	4	MAN	MAIN-1	
01 Jan 09 0:21:41	1	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:21:41	2	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:21:41	3	MAN	MAIN-1	
01 Jan 09 0:21:41	4	MAN	MAIN-1	
01 Jan 09 0:20:56	1	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:20:56	2	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:20:56	3	MAN	MAIN-1	
01 Jan 09 0:20:56	4	MAN	MAIN-1	
01 Jan 09 0:00:28	1	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:00:28	2	MAN	MAIN-1	▶▶
01 Jan 09 0:00:28	3	MAN	MAIN-1	
01 Jan 09 0:00:28	4	MAN	MAIN-1	

Число данных в списке (записей событий):

Отображается общее число данных в списке (записей событий). Если общее число данных в списке превышает 10 000, то отображается ">10000".

Кнопка [Весь список]: Служит для отмены фильтрации и перечисления всех записанных событий.

Кнопка [Обновление]: Служит для обновления списка в новейшую версию.

Кнопка [Пред. стр.]: Служит для отображения предыдущей страницы списка.

Кнопка [След. стр.]: Служит для отображения следующей страницы списка.

[Время и дата]: Отображается время инициации записи.

[Кам]: Отображается канал камеры, используемый для записи.

[Зап]: Отображается режим записи.

[HDD]: Отображается номер ЖД, на котором сохранены соответствующие записанные изображения.

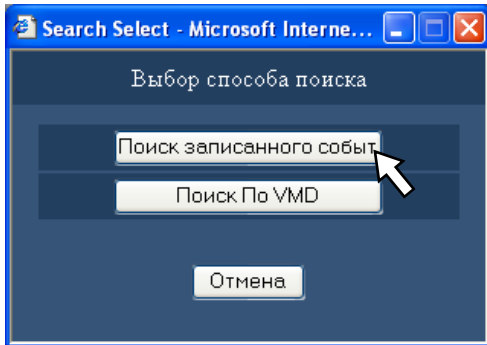
[Инфо]: Отображается дополнительная информация.

Примечание:

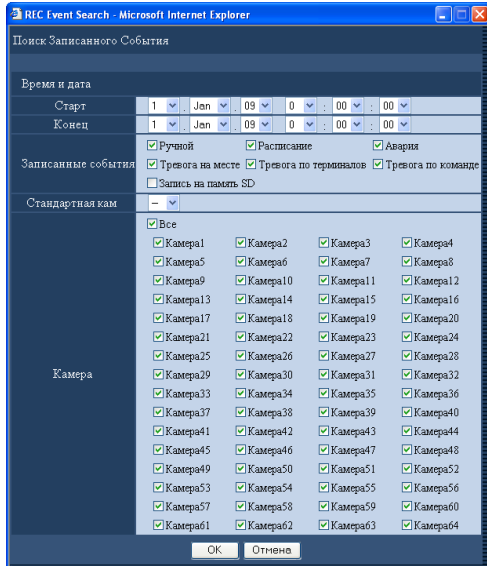
- Список записей событий отображается в следующих случаях.
 - При щелчке по кнопке [Весь список]
 - При щелчке по кнопке [Обновление]
 - При щелчке по кнопке [OK] на окне "Поиск записанного события" (стр. 25)
 - При щелчке по кнопке [OK] на окне "Поиск по VMD" (стр. 26)
 - При щелчке по кнопке [OK] на окне "Выбор зоны" (стр. 28)
- Кнопка [Весь список] не может применяться в процессе воспроизведения. Для отображения всех записей событий в списке прекращают воспроизведение, а затем щелкают по кнопке [Весь список].
- В случае использования множества камер список записей событий может не отображаться по порядку времени инициации записи по каждому каналу камер.

Поиск и воспроизведение записей событий

- 1 Щелкают по кнопке [Управление].
- 2 Щелкают по кнопке [Поиск] в блоке [Поиск].
Представляется окно "Выбор способа поиска".



- 3 Щелкают по кнопке [Поиск записанного событ].
Представляется окно "Поиск записанного событ".



- 4 Выбирают поисковые фильтры.
 - Время и дата
Фильтруют по времени и дате. Щелчком по кнопке [V] выбирают время инициации и время конца.
 - Записанные события
Фильтруют по типу записей событий. Устанавливают флажок для выбора желаемого типа записей событий, подлежащего поиску.

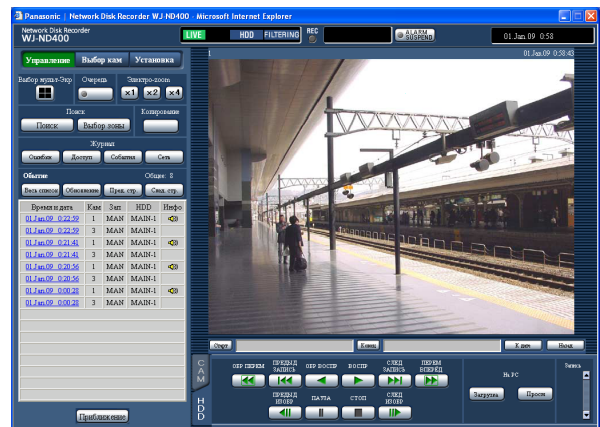
- При установке флажка "Запись на память SD" снимаются все установленные флажки, кроме флажка "Запись на память SD".
- Стандартный канал
Определяют, какой из каналов камер используется в качестве стандартного часового пояса. (Если камеры установлены в двух и более странах, то необходимо определить первичное время и дату путем выбора канала камеры.)
Когда рекордер и камеры установлены в зоне одного часового пояса, то выбирают "--".
- Камера
Фильтруют по каналам камер, используемым для записи. Устанавливают флажок для выбора желаемых каналов камер.

- 5 Щелкают по кнопке [OK].

В зоне отображения состояния представляется сообщение "FILTERING". Отображается результат фильтрации.

В зоне отображения списка представляется результат фильтрации.

Для отмены фильтрации щелкают по кнопке [Весь список]. Исчезает сообщение "FILTERING" и отображаются все записи событий в списке.



- 6 Щелкают по времени и дате желаемой записи события.

Начинается воспроизведение записанных изображений, соответствующих выбранному времени и дате записи события.

Информацию о воспроизведении см. на странице 20.

7 Щелкают по кнопке [Стоп] во вкладке [HDD].
Прекращается воспроизведение.

Примечание:

- Воспроизведение данных в памяти SD
Если записанные изображения, соответствующие записи события, не содержат большого количества кадров для плавного воспроизведения, то может отображаться черный экран, либо обновление изображений может занимать много времени. В таком случае выводят изображения на экран, осуществляя покадровое воспроизведение/ покадровое обратное воспроизведение.
- Воспроизведение данных в памяти SD на мультиэкране
Если данные в памяти SD могут быть воспроизведены на мультиэкране, то их следует воспроизводить на 1-сегментном экране.

Поиск и воспроизведение изображений, записанных за счет функции VMD камер (Поиск по VMD)

Производят поиск записанных изображений из изображений, записанных за счет функции VMD камер, путем назначения временного интервала. Щелкают по времени и дате в списке результатов для воспроизведения соответствующих записанных изображений.

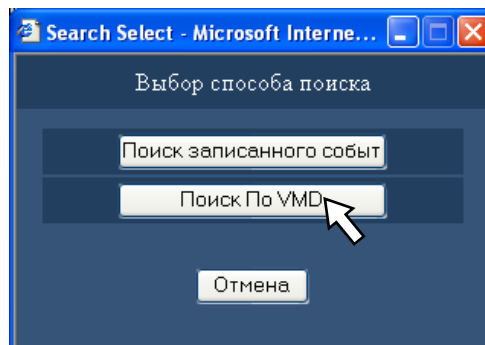
Важно:

- Для осуществления поиска по VMD необходимо предварительно конфигурировать установки подключенных камер, поддерживающих функцию поиска по VMD.
О моделях камер, поддерживающих функцию поиска по VMD, см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.

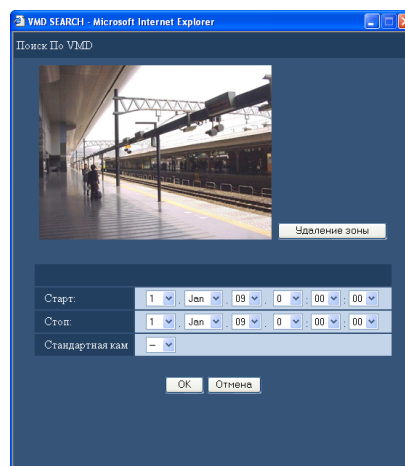
1 Щелкают по кнопке [Управление].

2 Выбирают желаемую камеру, пока идет отображение прямых изображений, либо воспроизводят изображения с желаемой камеры.

3 Щелкают по кнопке [Поиск] в блоке [Поиск].
Представляется окно "Выбор способа поиска".



4 Щелкают по кнопке [Поиск По VMD].
Представляется окно "Поиск По VMD".



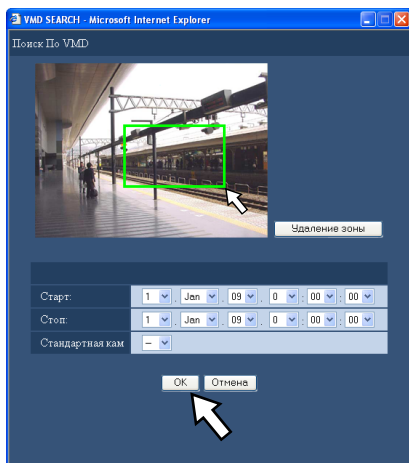
Примечание:

- Когда в текущий момент идет отображение прямых изображений, то они отображаются в зоне отображения изображений. Когда идет воспроизведение записанных изображений, то в зоне отображения изображений отображается приостановленное записанное изображение.

5 Назначают временной интервал поиска и стандартный канал для поиска по VMD путем щелчка по кнопкам [V].

6 Задают зоны VMD (видеодетектирования движения).

Назначают зону, задаваемую в качестве зоны VMD, перетаскивая мышью на экране.



7 Щелкают по кнопке [ОК].

Начинается поиск по VMD.

В зоне отображения списка представляется результат поиска.

Завершение поиска по VMD может занимать много времени.

Важно:

- В колонке "Инфо" в зоне отображения списка для результата поиска по VMD не отображается иконка аудио, даже если к изображениям приложены аудиосигналы.
- Поиск по VMD данных в памяти SD и данных, записанных в режиме записи пред-события, не осуществляется.

8 Щелкают по времени и дате желаемой записи события.

Начинается воспроизведение записанных изображений, соответствующих выбранному времени и дате записи события.

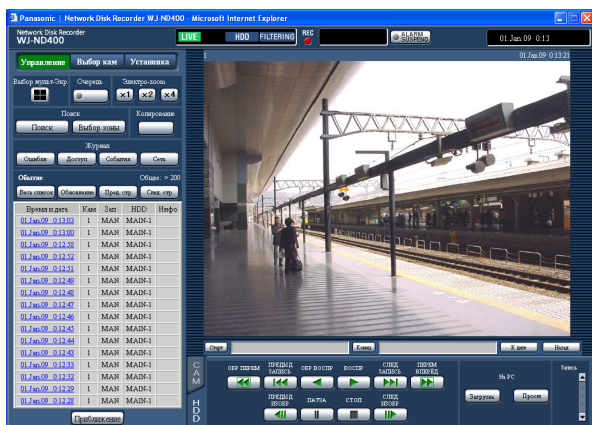
Информацию о воспроизведении см. на странице 20. Записанные изображения воспроизводятся на 1-сегментном экране. Для воспроизведения изображений на мультиэкране щелкают по кнопке [Выбор мульт-Экр] после инициации воспроизведения.

9 Щелкают по кнопке [Стоп].

Прекращается воспроизведение.

Примечание:

- При инициации поиска по VMD в процессе отображения изображений на мультиэкране канал камеры, изображения с которого отображаются в верхнем левом углу, подлежит поиску по VMD.
- При инициации поиска по VMD в процессе последовательного отображения прекращается последовательное отображение.



Просмотр живых изображений

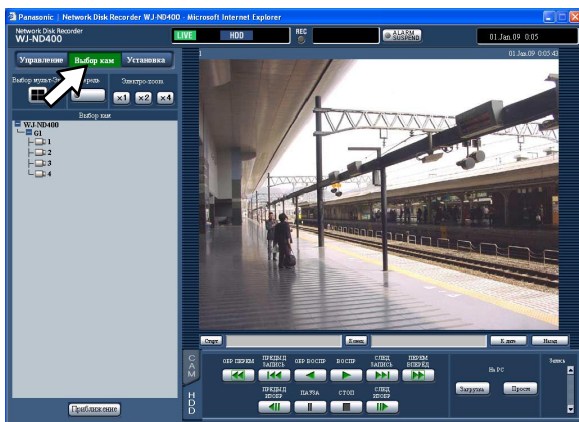
Живые (прямые) изображения отображаются в окне веб-браузера. Прямые изображения могут быть отображены на 1-сегментном экране или мультиэкране.

Можно также отобразить прямые изображения с камер, последовательно переключая каналы камер. (Последовательное отображение)

Отображение на 1-сегментном экране

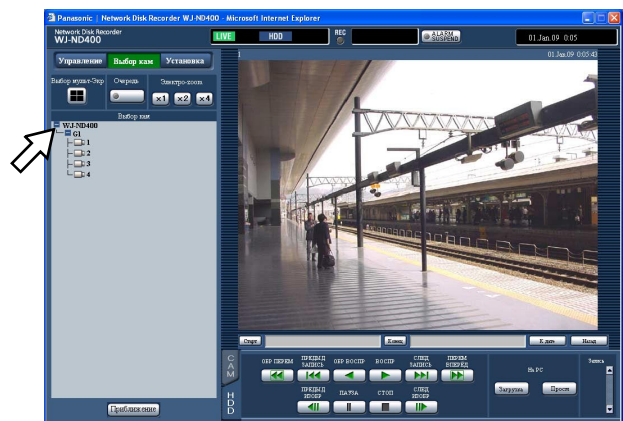
1 Щелкают по кнопке [Выбор кам].

В блоке [Выбор кам] отображается список зарегистрированных камер.



2 Щелкают по иконке "WJ-ND400", имени группы и имени камеры в этой последовательности.

Прямые изображения с выбранного канала камеры отображаются на 1-сегментном экране.



Примечание:

- **Выбор камеры**
При щелчке по "WJ-ND400" отображается имя группы (имя группы, состоящей из 4 зарегистрированных камер). При щелчке по имени группы отображается список камер, составляющих группу. При щелчке по имени камеры на 1-сегментном экране в зоне отображения изображений отображаются изображения с выбранного канала камеры.
- **Выбор камеры из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши**
При выборе камеры из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши, отображаются изображения по выбранному каналу камеры.

Функции, доступные в процессе отображения прямых изображений

Электронное масштабирование*



- Увеличивает отображенные прямые изображения. Когда идет отображение прямых изображений на 1-сегментном экране, то при щелчке по кнопке в блоке [Электро-zoom] увеличиваются отображенные прямые изображения.
Кнопка [x1]: Служит для отображения прямых изображений в исходном размере.
Кнопка [x2]: Служит для отображения прямых изображений в размере, увеличенном на x2.
Кнопка [x4]: Служит для отображения прямых изображений в размере, увеличенном на x4.
- При щелчке по точке в масштабированном изображении происходит его перемещение на основе щелкнутой точки как центра.

Приближение

[Приближение]

- Служит для увеличения отображенных прямых изображений.
- Щелчком правой кнопкой мыши по прямым изображениям выбирают "Приближение" из появившегося всплывающего меню.
Для возврата масштабированного изображения к исходному размеру щелкают правой кнопкой мыши по масштабированному изображению и выбирают "НАЗАД" из появившегося всплывающего меню.

Примечание:

- Во время отображения прямых изображений MPEG-4 может занимать некоторое время вывод увеличенных прямых изображений путем щелчка по кнопке [Приближение] (или выбора "Приближение" из меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши).

Переход с пропуском к записанному в последний раз изображению

[Назад]

При щелчке по данной кнопке происходит переход с пропуском к точке инициации воспроизведения записанного в последний раз изображения с канала камеры, по которому изображение отображено, с началом воспроизведения. Подробнее об этом см. стр. 15.

* Доступно только при отображении прямых изображений на 1-сегментном экране.

Управление камерами

При отображении прямых изображений с камеры с функцией панорамирования/наклона на 1-сегментном экране могут применяться следующие функции управления камерой. В зависимости от модели камеры может оказываться невозможным управление камерой или некоторыми функциями.

Панорамирования/наклона: Регулировка положения камеры по горизонтали/вертикали

Масштабирование: Приближение/Удаление отображаемого изображения.

Фокусировка: Регулировка фокальной точки

Яркость: Регулировка диафрагмы объектива (яркость)

Перемещение к предустановленному положению:

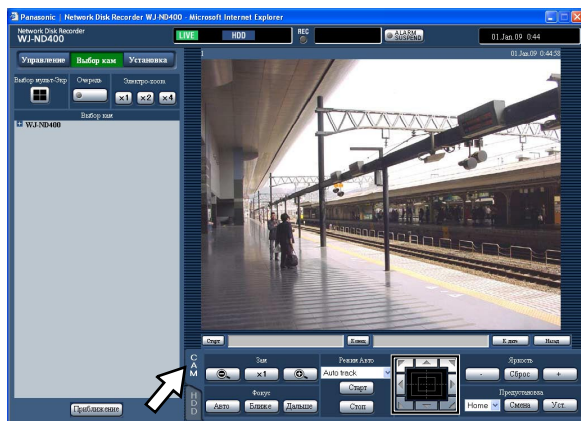
Перемещение камеры к предустановленному положению (которое определяется по меню установки камеры и регистрируется в рекордере)

Режим автоматической работы: Включают назначенную функцию автоматической работы камеры.

Панорамирование/Наклон

Регулировка положения камеры по горизонтали/вертикали

1 Щелкают по вкладке [CAM].



Кнопка Управление: Щелкают для перемещения (панорамирования/наклона) камеры в направлении, по которому произведен щелчок.

Кнопочная панель: Щелкают для перемещения (панорамирования/наклона) камеры в направлении, по которому произведен щелчок. Скорость панорамирования/наклона становится тем больше, чем дальше удаляется точка щелчка от середины кнопочной панели.

Зона представления изображения: Щелкают по желаемой точке, подлежащей размещению в центре углового поля зрения.

Камера перемещается, размещая точку, по которой произведен щелчок, как центр в зоне отображения изображения.

Зуммирование/фокусировка/регулировка яркости

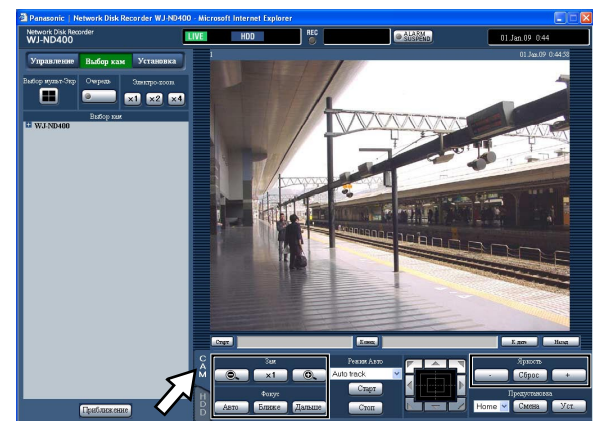
Регулируют масштабирование, фокусировку и яркость прямых изображений.

Масштабирование: Приближение/Удаление отображаемого изображения. Доступные значения коэффициента масштабирования могут варьироваться в зависимости от моделей подключаемых камер. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.

Фокусировка: Регулировка фокальной точки. Может применяться функция автоматической фокусировки.

Яркость: Регулировка диафрагмы объектива (яркость). Отрегулированная диафрагма объектива может быть сброшена.

1 Щелкают по вкладке [CAM].



Зам: Масштабирование можно регулировать, щелкая по кнопке [-] или кнопке [+].

Для сброса масштабирования щелкают по кнопке [x1].

Фокус: Фокусировку можно регулировать, щелкая по кнопке [Ближе] или кнопке [Дальше].

Функция автофокусировки может быть включена щелчком по кнопке [Авто].

Яркость: Яркость можно регулировать, щелкая по кнопке [-] (уменьшение) или кнопке [+] (увеличение).

Заданную яркость можно сбросить, щелкая по кнопке [Сброс].

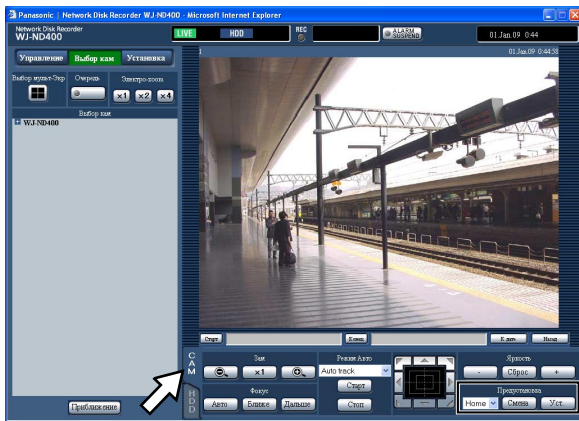
Примечание:

- Можно также отрегулировать коэффициент масштабирования, вращая колесо мыши.

Регистрация ориентировки камеры на предустановленное положение

Регистрируют текущее положение камеры как предустановленное положение. Предустановленные положения могут быть зарегистрированы только при использовании камеры, поддерживающей функцию предустановки положения.

1 Щелкают по вкладке [CAM].



2 Управляя панорамированием/наклоном камеры, перемещают ее к положению, подлежащему регистрации.

3 Для выбора номера предустановленного положения (от 1 до 256), подлежащего регистрации, щелкают по кнопке [V] в блоке [Предустановка]. Зарегистрировать положение как "Home" нельзя.

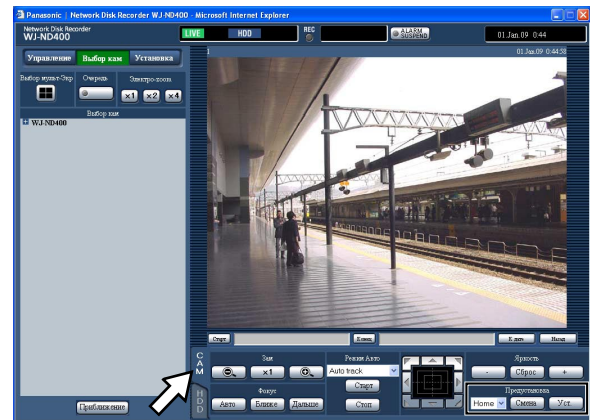
4 Щелкают по кнопке [Уст.].

Текущее положение камеры регистрируется как предустановленное положение с выбранным номером предустановленного положения.

Перемещение камеры к предустановленному положению

Предназначена для перемещения камеры к заблаговременно зарегистрированному предустановленному положению. Для перемещения камеры к предустановленным положениям необходимо заблаговременно зарегистрировать предустановленные положения.

1 Щелкают по вкладке [CAM].



2 Для выбора номера предустановленного положения (от 1 до 256) щелкают по кнопке [V] в блоке [Предустановка].

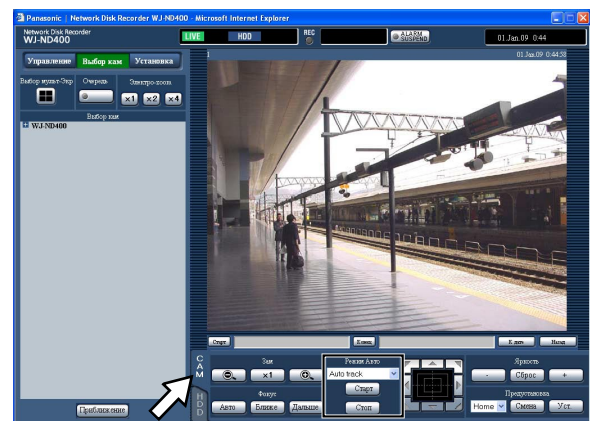
3 Щелкают по кнопке [Смена].

Камера перемещается к зарегистрированному предустановленному положению, соответствующему выбранному номеру предустановленного положения.

Функция автоматической работы (автоматическое панорамирование и пр.)

Включают назначенную функцию автоматической работы камеры.

1 Щелкают по вкладке [CAM].



2 Для выбора выполняемой функции режима автоматической работы (автоматического слежения, автоматического панорамирования, предустановленного цикла, сортировки или патрулирования) щелкают по кнопке [V] в блоке [Режим Авто].

3 Включают выбранную функцию режима автоматической работы путем щелчка по кнопке [Старт] в блоке [Режим Авто].

Для отключения функции режима автоматической работы щелкают по кнопке [Стоп].

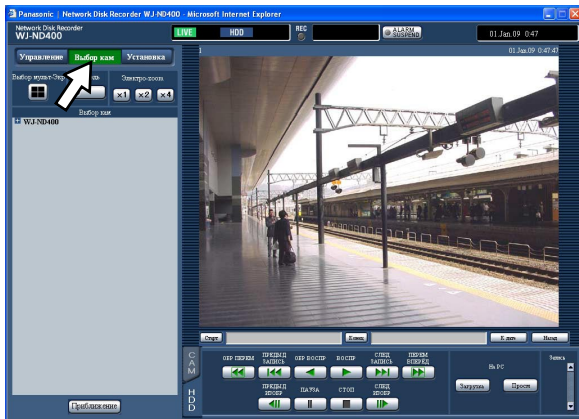
Примечание:

- Подробнее о функциях автоматической работы камеры см. инструкцию по эксплуатации подключенной камеры.

Отображение на мультиэкране (4-сегментном экране)

Прямые изображения с камер отображаются на 4-сегментном экране.

1 Щелкают по кнопке [Выбор кам].

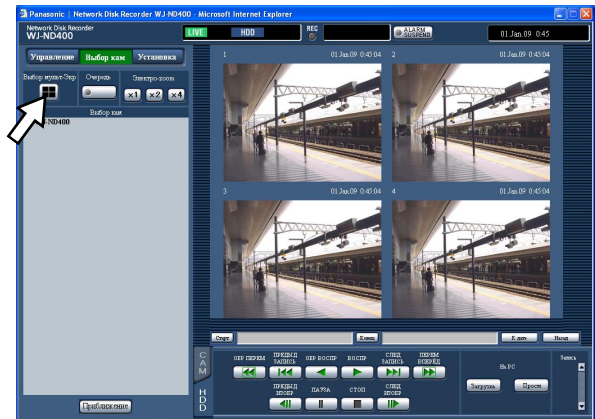


2 Щелкают по кнопке [Выбор мульт-Экр].

Прямые изображения с камер (зарегистрированных в качестве группы) отображаются на 4-сегментном экране.

При каждом щелчке по кнопке [Выбор мульт-Экр] каналы камер переключаются на каналы камер другой группы с отображением изображений с них на 4-сегментном экране.

(Можно зарегистрировать до 8 групп.) См. инструкцию по установке (PDF).



3 Для повторного вывода изображений на 1-сегментный экран щелкают по имени камеры в блоке [Выбор кам] или имени камеры, отображенному на изображении.

Примечание:

- Отображение изображений на мультиэкране из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши
При выборе "1 - 4" из всплывающего меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши, изображения отображаются на мультиэкране.
- Увеличение изображения из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши
При выборе "Zoom IN" из всплывающего меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши, увеличиваются изображения, отображенные на мультиэкране.
- При щелчке по кнопке [Назад] в процессе отображения прямых изображений начинается воспроизведение изображений, записанных в последний раз по выбранному каналу камеры. (В состоянии по умолчанию воспроизведение инициируется за 30 секунд до времени инициации воспроизведения изображения, записанного в последний раз.)
- При отображении записанных изображений на мультиэкране прослушиваются аудиосигналы с камеры, изображения с которой отображаются на экране в верхнем левом углу.
- При инициации поиска по VMD (стр. 26) в процессе отображения изображений на мультиэкране канал камеры, изображения с которого отображаются в верхнем левом углу, подлежит поиску по VMD.

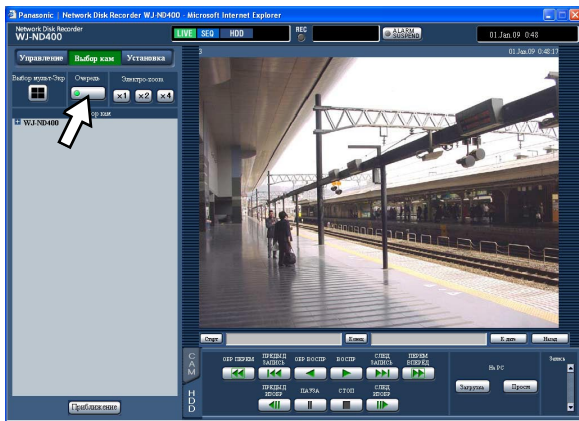
Последовательное отображение

Каналы камер автоматически переключаются и изображения с них отображаются последовательно. Изображения отображаются последовательно в соответствии с предварительно конфигурированными уставками. О доступных функциях в процессе последовательного отображения см. стр. 30.

1 Щелкают по кнопке [Выбор кам].

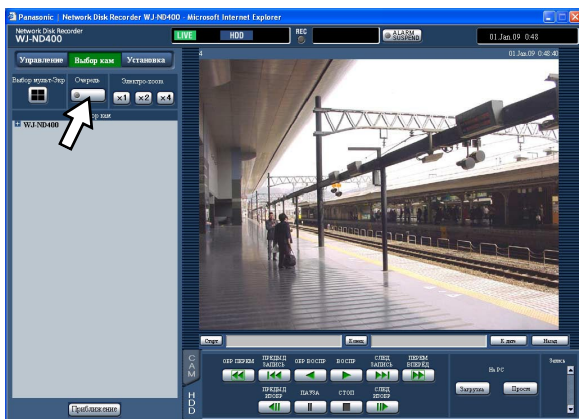
2 Щелкают по кнопке [Очередь].

Прямые изображения с камер отображаются последовательно в соответствии с предварительно конфигурированными уставками. Начинается последовательное отображение и контрольная лампочка кнопки остается светящейся (ровным зеленым светом) в процессе последовательного отображения. В зоне отображения состояния также загорается "SEQ".



3 Для прекращения последовательного отображения снова щелкают по кнопке [Очередь].

Прекращается последовательное отображение и контрольная лампочка кнопки [Очередь] гаснет.



Примечание:

- Последовательное отображение прекращается, если в процессе последовательного отображения выполняется любая из нижеуказанных операций.
 - Поиск по VMD (стр. 26)
 - Отображение изображений на 1-сегментном экране (стр. 29)
 - Отображение изображений на мультиэкране (стр. 33)
- Шаг цикла, недоступный для отображения изображений, пропускается. (Изображения в формате MPEG-4 также пропускаются.)
- При щелчке по кнопке [Назад] в процессе последовательного отображения инициируется воспроизведение изображений, записанных в последний раз по выбранному каналу камеры, изображения с которого в текущий момент отображаются. (В состоянии по умолчанию воспроизведение инициируется за 30 секунд до времени инициации воспроизведения изображений, записанных в последний раз.)
- Последовательное отображение из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши
 - При выборе "SEQ" из всплывающего меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши, начинается последовательное отображение. При выборе "SEQ" из всплывающего меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши, в процессе последовательного отображения прекращается последовательное отображение.
 - Увеличение изображения из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши
 - При выборе "Zoom IN" из всплывающего меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши, в процессе последовательного отображения происходит прекращение последовательного отображения с увеличением отображенных изображений.
- Воспроизведение аудиосигналов прекращается во время последовательного отображения.
- Вывод аудиосигналов прекращается во время последовательного отображения.

Действие при возникновении события

При возникновении нижеуказанного события рекордер производит действие при возникновении события в соответствии с предварительно конфигурированными уставками. О порядке конфигурирования уставок, связанных с действием при возникновении события, см. инструкцию по установке (PDF).

Как производить действие при возникновении события

О событиях

Для настоящего рекордера "событие" идентифицируется как явление, которое инициирует специфическое действие (действие при возникновении события) в рекордере.

Настоящий рекордер рассматривает прием тревоги по входу, тревоги по команде и тревоги на месте как "событие".

Так, рекордер, когда принимает тревогу на месте, поступающую с камеры, рассматривает ее прием как возникновение события.

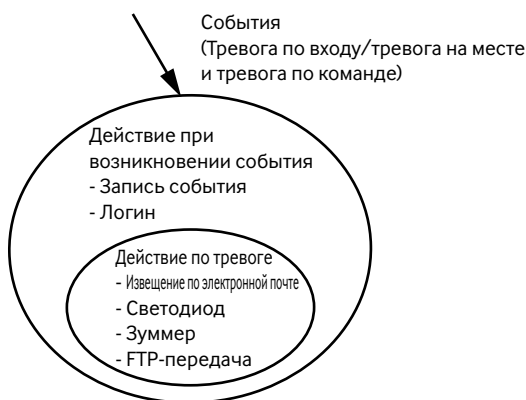
Действие при возникновении события

При возникновении события рекордер производит специальное действие.

При возникновении события рекордером производятся нижеуказанные действия в зависимости от уставок.

- Запись изображений/аудиосигналов
- Запись в журналы
- Извещение о возникновении события (по электронной почте, светодиоду, зуммеру, передаче изображений на FTP-сервер и др.)

Извещение о возникновении события представляется в инструкции по эксплуатации как "действие по тревоге".



Изображение событий/действие по тревоге

Рекордер производит действие при возникновении события, когда возникает нижеуказанное событие.

Тревога по входу: Когда сигнал с внешнего устройства тревожной сигнализации, такого как дверной датчик, подается на терминал входа тревоги (разъем ALARM на задней стенке рекордера), то он идентифицируется как тревога по входу.

Тревога по команде: При поступлении команды с ПК через сеть она идентифицируется как тревога по команде.

Тревога на месте: При поступлении протокола тревоги Panasonic с сетевой камеры он идентифицируется как тревога на месте.

Ниже приведены действия при возникновении события и их описания.

- Начинают запись.
Запись инициируется в соответствии с уставками, конфигурированными по меню установки, такими как скорость записи, длительность записи и др. См. инструкцию по установке (PDF).
Изображения, записанные до возникновения события, могут быть соотнесены с изображениями, записанными в соответствующем режиме записи события, таким образом, чтобы изображения, записанные при возникновении события, могли воспроизводиться, как будто запись началась до возникновения события. (Запись пред-события)
- Отображение окна извещения о событии
Отображается всплывающее окно, извещающее о возникновении события.
- Свечение контрольной лампочки тревоги мигающим светом
Контрольная лампочка тревоги на передней панели загорается мигающим светом.
- Включается зуммер
Зуммер начинает раздаваться на предустановленное время.
См. инструкцию по установке (PDF).
- Перемещение камеры к предустановленному положению
Предварительно зарегистрированная камера перемещается к предустановленному положению в соответствии с уставками. О порядке регистрации предустановленных положений см. параг. "Управление камерами" на стр. 31.
- Извещение о возникновении события по электронной почте
Передается электронная почта, извещающая о возникновении события с датой и временем возникновения. (Тревога по электронной почте)
К электронной почте о тревоге можно приложить изображение. (Тревога по изображению)
Можно зарегистрировать до 4 адресов адресатов почты о тревоге. О порядке конфигурирования уставок см. инструкцию по установке (PDF).

- Вывод сигналов с гнезда ALARM/CONTROL на задней стенке рекордера. (Выход тревоги)
При возникновении события сигнал выводится через разъем ALARM/CONTROL на задней стенке рекордера на включение внешнего тревожного зуммера и др. Длительность включения выходного сигнала может быть конфигурирована по меню установки. См. инструкцию по установке (PDF).
- Запись журнала
Производится запись журнала, содержащего тип событий и время и дату возникновения событий. (Журнал событий)
- Передача записанных изображений на FTP-сервер при возникновении события
При возникновении события передача записанных изображений на FTP-сервер будет продолжаться автоматически на протяжении заданного времени с момента возникновения события. О порядке конфигурирования уставок см. инструкцию по установке (PDF).
- Извещение ПК о возникновении события или ошибки с использованием протокола тревоги Panasonic
При возникновении события или ошибки информация о событии/ошибке автоматически передается на зарегистрированный ПК в соответствии с уставкой "Протокол тревоги Panasonic". Для приема информации и отображения ее содержания необходимо установить опционное специализированное ПО. О специальном ПО см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM.

Отмена/откладывание действия по тревоге

При возникновении события производится действие по тревоге (извещение о возникновении события) в соответствии с уставками. Подробнее о действии по тревоге см. стр. 35.

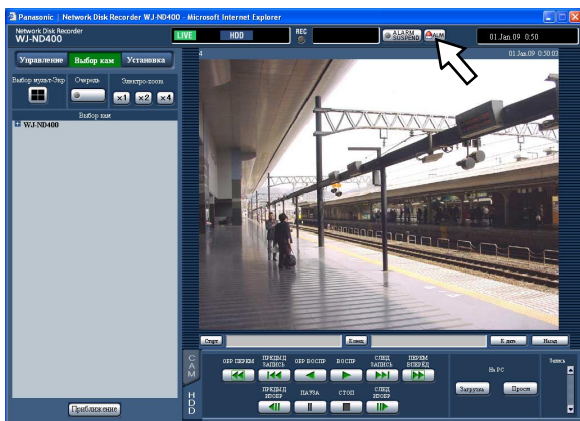
Примечание:

- Если изображения с камеры, подлежащие записи, в формате MPEG-4, то запись изображений инициируется через несколько секунд после возникновения события и длительность записи может оказываться меньше.

Отмена действия по тревоге

При возникновении события рекордер производит действие по тревоге в соответствии с предварительно конфигурированными уставками. Возможно отменить действие по тревоге вручную.

1 При возникновении события отображается кнопка [ALM] в зоне отображения состояния.



2 Щелкают по кнопке [ALM].

Отменяется действие по тревоге.

Примечание:

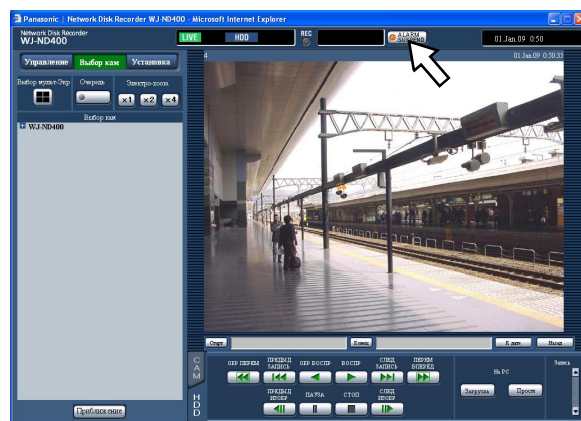
- Раз началась аварийная запись, так она не прекращается даже при щелчке по кнопке [ALM]. Запись прекращается только тогда, когда в пункте "Длительность записи" на странице "Аварийная запись" выбирается "Продолжить". Подробнее о странице "Аварийная запись" см. инструкцию по установке (PDF).

Откладывание действия по тревоге

Конфигурируют уставки для выполнения действия по тревоге при возникновении события. Полезно откладывать действие по тревоге при возникновении события, например, в том случае, когда производится техобслуживание рекордера в определенный период. Даже при откладывании действия по тревоге выполняются нижеуказанные действия.

- Инициация записи
- Запись журнала
- Перемещение зарегистрированной камеры к предустановленному положению
- Отображение кнопки [ALM]

1 Выводят операционное окно на экран.



2 Щелкают по кнопке [ALARM SUSPEND].

Откладывается действие по тревоге и загорается ровным светом контрольная лампочка кнопки [ALARM SUSPEND].

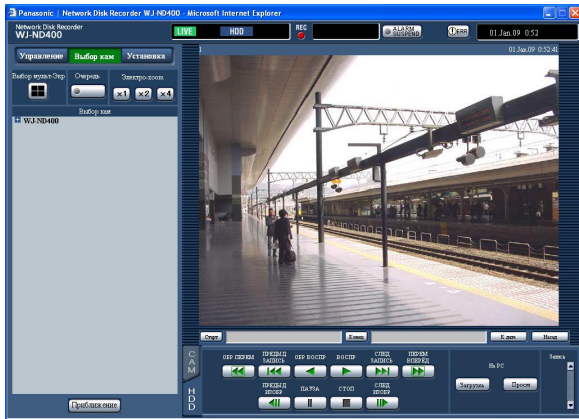
3 Щелкают по кнопке [ALARM SUSPEND].

Прекращается откладывание действия по тревоге и контрольная лампочка кнопки [ALARM SUSPEND] гаснет.

Отмена действия при возникновении ошибки

При возникновении ошибки рекордер производит действие при возникновении ошибки. Подробнее о действии при возникновении ошибки см. стр. 66. Для отмены действия при возникновении ошибки вручную проделывают нижеуказанные операции.

1 При возникновении ошибки отображается кнопка [ERR] в зоне отображения состояния.



2 Щелкают по кнопке [ERR].

Отменяется действие при возникновении ошибки.

Примечание:

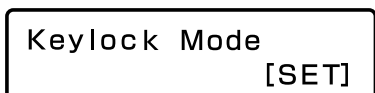
- В зависимости от типа ошибки контрольная лампочка ошибки на передней панели может не гаснуть даже после щелчка по кнопке [ERR].
-

Включение/отключение блокировки клавиатуры

Можно заблокировать кнопки на передней панели для исключения возможности их использования.

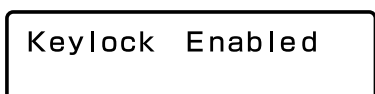
Блокировка

- 1** Продолжают нажимать кнопку стрелки (вверх или вниз) до тех пор, пока не будет отображаться "Keylock Mode".



Keylock Mode
[SET]

- 2** Нажимают кнопку [SET].
Отображается "Keylock Enabled" и кнопки на передней панели блокируются.



Keylock Enabled

Разблокировка

- 1** Продолжают нажимать кнопку стрелки (вверх или вниз) до тех пор, пока не будет отображаться "Keylock Mode".

- 2** Нажимают кнопку [SET].
Отображается "Locked", а затем появляется поле ввода пароля.

- 3** Вводят пароль. (По умолчанию: 12345)
Кнопкой стрелки (влево или вправо) перемещают знак подчеркивания, а затем вводят цифру (от 0 до 9) кнопкой стрелки (вверх или вниз).
Пароль можно изменить по меню установки. Подробнее об этом см. инструкцию по установке (PDF).

- 4** Нажимают кнопку [SET].
Снимается блокировка клавиатуры.

Проверка журналов

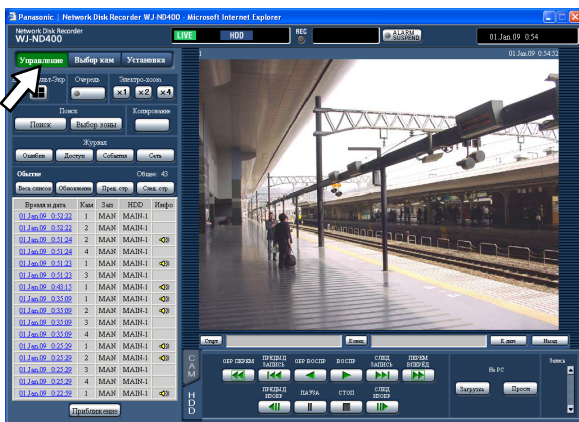
Можно проверить следующие журналы.

- Журнал ошибок
- Журнал доступа
- Журнал событий (времени возникновения событий и подробностей)
- Сетевой журнал

Проверка журнала ошибок

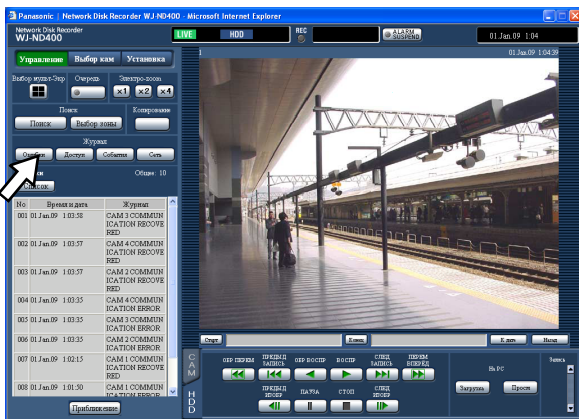
Журналы ошибок отображаются в форме списка.

1 Щелкают по кнопке [Управление].



2 Щелкают по кнопке [Ошибки] в блоке [Журнал].

Журналы ошибок отображаются в виде списка в зоне отображения списка. Подробнее о журналах ошибок см. стр. 59.



3 Для закрытия окна сетевых журналов щелкают по кнопке [Список].

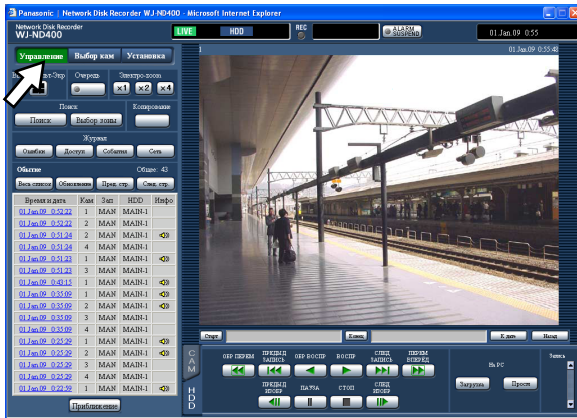
Примечание:

- Может быть сохранено до 100 журналов ошибок. Когда формируются более чем 100 журналов ошибок, то на более старые журналы ошибок перезаписываются более новые.
- Если вновь возникла та же ошибка, что и записанная в последнем журнале, то обновляется только время и дата последнего журнала.
- Пока идет обновление отображенных журналов, прямые изображения не обновляются правильно.

Проверка журнала доступа

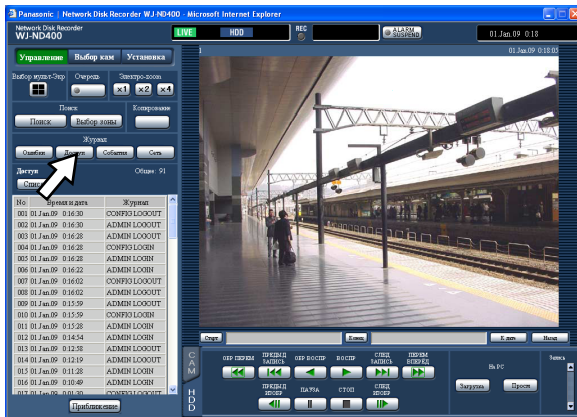
Отображается время логина в рекордер/логаута из него, имя пользователя или IP-адрес.

1 Щелкают по кнопке [Управление].



2 Щелкают по кнопке [Доступ] в блоке [Журнал].

Журналы доступа отображаются в виде списка в зоне отображения списка.



Описание журнала доступа

****LOGIN/**LOGOUT:** Пользователь или хост произвел логин в рекордер/логаут из него.

CONFIG LOGIN/CONFIG LOGOUT: Пользователь или хост произвел логин в страницу "Конфигурация диска"/логаут из нее.

USE BUTTON PUSHED: Пользователь удержал кнопку [USE] в нажатом положении более чем на 2 секунды.

** указывает имя пользователя или IP-адрес.

3 Для закрытия окна сетевых журналов щелкают по кнопке [Список].

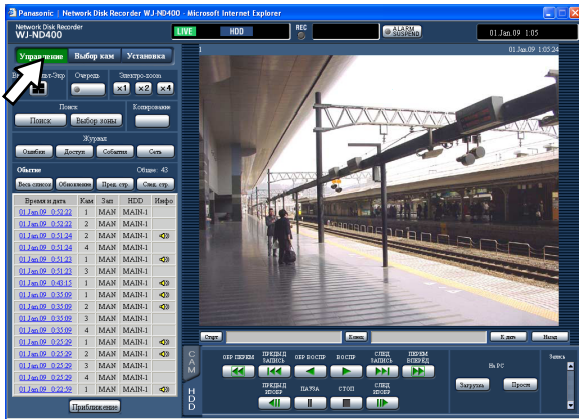
Примечание:

- Может быть сохранено до 100 журналов доступа. Когда формируются более чем 100 журналов доступа, то на более старые журналы доступа перезаписываются более новые.
- Пока идет обновление отображенных журналов, прямые изображения не обновляются правильно.

Проверка журнала событий

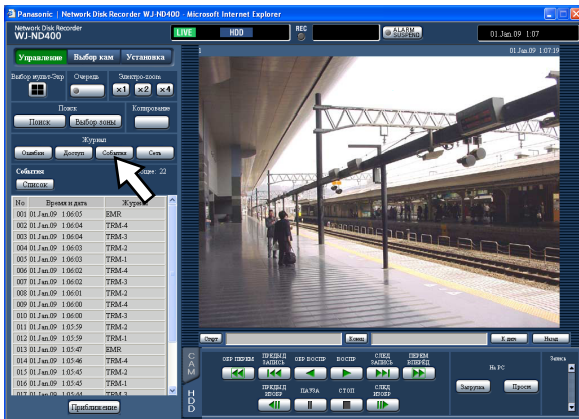
Отображаются время и дата возникновения события и их подробности. Подробнее о каждом событии см. стр. 35.

1 Щелкают по кнопке [Управление].



2 Щелкают по кнопке [События] в блоке [Журнал].

Журналы событий отображаются в виде списка в зоне отображения списка.



Описание журнала событий

COM: Тревога по команде

EMR: Аварийная запись

TRM: Тревога по входу

CAM: Тревога на месте

SCD: Тревога при детектировании смены сцены

EXT START: Инициация записи с помощью внешнего устройства

EXT STOP: Прекращение записи с помощью внешнего устройства

3 Для закрытия окна сетевых журналов щелкают по кнопке [Список].

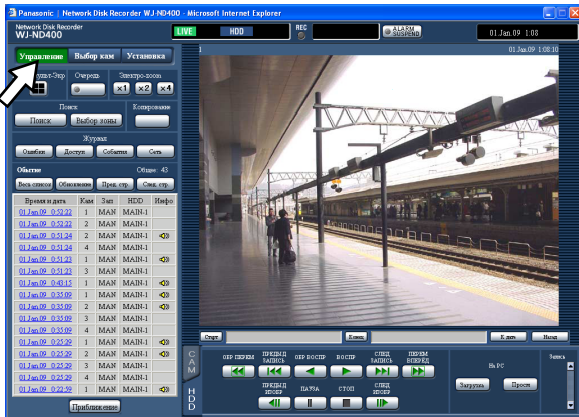
Примечание:

- Может быть сохранено до 750 журналов событий. Когда формируются более чем 750 журналов событий, то на более старые журналы событий перезаписываются более новые.
- Пока идет обновление отображенных журналов, прямые изображения не обновляются правильно.

Проверка сетевого журнала

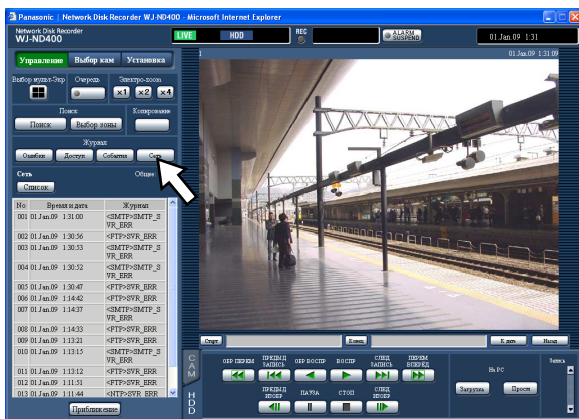
Отображаются время и дата возникновения ошибки сети и их подробности.

1 Щелкают по кнопке [Управление].



2 Щелкают по кнопке [Сеть] в блоке [Журнал].

Сетевые журналы отображаются в виде списка в зоне отображения списка. Подробнее о сетевом журнале см. стр. 59.



3 Для закрытия окна сетевых журналов щелкают по кнопке [Список].

Примечание:

- Может быть сохранено до 1 000 сетевых журналов. Когда формируются более чем 1 000 сетевых журналов, то на более старые сетевые журналы перезаписываются более новые.
- Если вновь возникла та же ошибка, что и записанная в последнем журнале, то обновляется только время и дата последнего журнала.
- Пока идет обновление отображенных журналов, прямые изображения не обновляются правильно.

Копирование записанных изображений

Записанные изображения могут быть скопированы на зону копирования на ЖД.

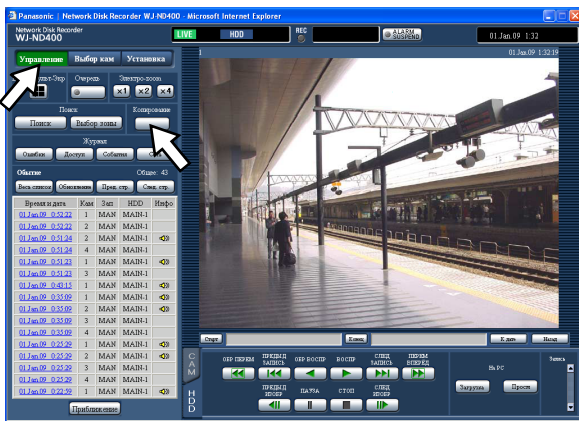
На неожиданную ситуацию, такую как неисправность жесткого диска, рекомендуется периодически делать резервные копии.

Копирование

Изображения, записанные на зону нормальной записи/зону записи событий, могут быть скопированы на зону копирования в следующих случаях.

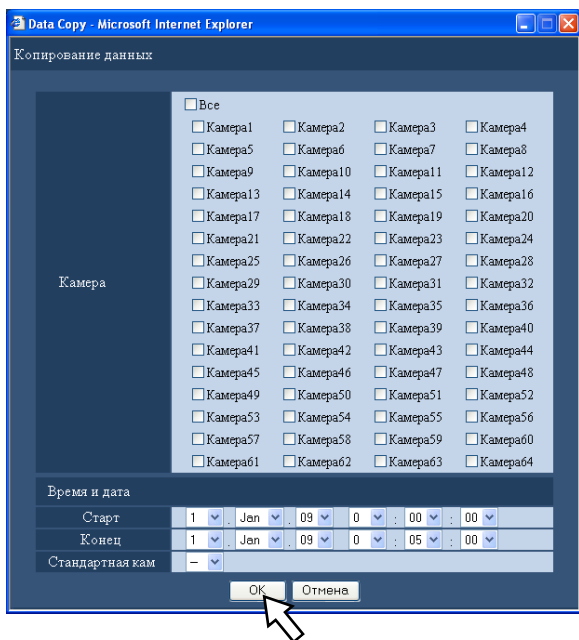
- Когда отображаются прямые изображения
- Во время приостановки воспроизведения записанных изображений

1 Щелкают по кнопке [Управление].



2 Щелкают по кнопке [Копирование].

Представляется окно "Копирование данных".



3 Щелкают для выбора желаемых каналов камер, применяемых для записи.

Можно выбрать два и более канала камер.

4 Щелчком по кнопке [V] выбирают время инициации и время конца копирования.

5 Определяют, какой из каналов камер используется в качестве стандартного часового пояса.

Если камеры установлены в двух и более странах, то необходимо определить первичное время и дату путем выбора канала камеры. Когда настоящий рекордер и камера, используемая в качестве "Стандартная кам", установлены в зоне одного часового пояса, то выбирают "--".

6 Щелкают по кнопке [OK].

Иницируется копирование и в зоне отображения состояния отображается "COPY".

Важно:

- Копируются сначала изображения, а затем аудиосигналы.
- В зависимости от назначенного временного интервала копирования могут не копироваться некоторые изображения и аудиосигналы.

Примечание:

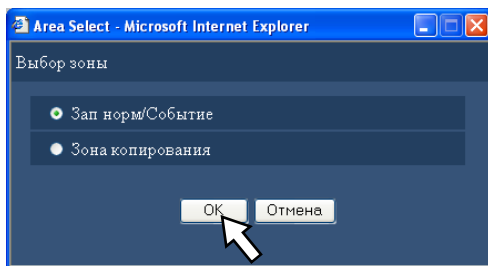
- Копирование прекращается в следующих случаях.
 - Когда другой пользователь редактировал уставки в процессе копирования
 - Когда веб-браузер закрыт пользователем, который начал копировать с помощью веб-браузера (прекращение копирования с момента закрытия веб-браузера будет занимать около 90 секунд)
- Нельзя скопировать записанные изображения в следующих случаях. При щелчке по кнопке в блоке [Копирование] появляется всплывающее окно.
 - Когда другой пользователь занимается копированием
 - Когда в окне "Выбор зоны" выбрано "Зона копирования"
- Отображается окно отмены копирования и, когда пользователь, который начал копировать, щелкает по кнопке в блоке [Копирование] в процессе копирования, отменяется копирование.

- При копировании изображений MPEG-4 оно может инициироваться через несколько секунд после назначенного времени инициации.
- Данные в памяти SD по выбранному каналу камеры и временному интервалу также копируются на зону копирования.

Воспроизведение скопированных изображений

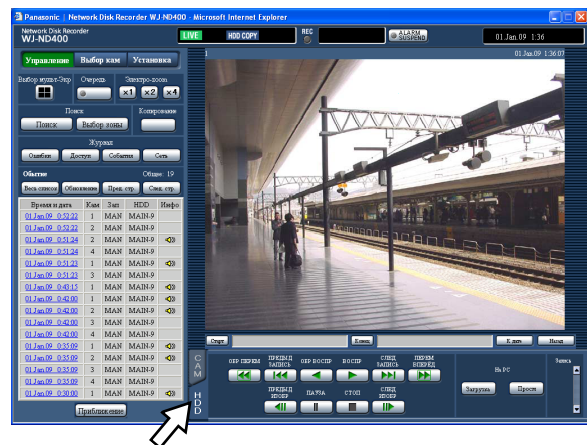
Скопированные изображения могут быть воспроизведены в следующем порядке.

- 1 Щелкают по кнопке [Управление].
- 2 Щелкают по кнопке [Выбор зоны] в блоке [Поиск]. Появляется окно "Выбор зоны".



- 3 Устанавливают флажок "Зона копирования".
- 4 Щелкают по кнопке [OK]. Журналы (время и дата, описание) скопированных изображений отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

5 Щелкают по вкладке [HDD].



- 6 Щелкают по времени и дате скопированных изображений, подлежащих воспроизведению. Иницируется воспроизведение записанных изображений, сохраненных в выбранной зоне записи, и отображаются сообщения "Воспроизведение" и "Step 1".

- 7 Щелкают по кнопке [СТОП]. Прекращается воспроизведение и сообщения "Воспроизведение" и "Step 1" исчезают. Представляются прямые изображения. При щелчке по кнопке [ВОСПР] после прекращения воспроизведения иницируется воспроизведение с точки, где прекращено последнее воспроизведение.

Удаление записанных изображений

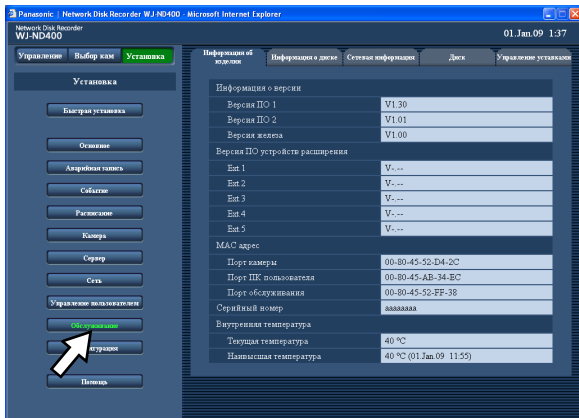
Удаление записанных изображений, сохраненных на ЖД, вручную

Удаляют записанные изображения и аудиосигналы, сохраненные в зоне нормальной записи, зоне записи событий или зоне копирования на ЖД, вручную. При назначении времени и даты удаляются все изображения и аудиосигналы, записанные до дня, предшествующего назначенному времени и дате.

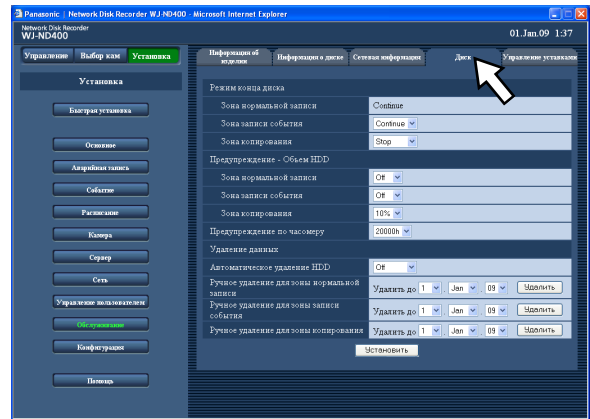
Важно:

- Нельзя возобновить удаленные изображения и аудиосигналы.
- Записанные изображения и аудиосигналы могут быть удалены автоматически по истечении заданных дней со дня записи изображений (Режим автоматического удаления с HDD). За более подробной информацией следует обращаться к администратору системы.
- Когда в параметре "Режим конца диска" на странице "Обслуживание" выбрано "Стоп", то доступное пространство на диске не увеличивается даже после выполнения операции по удалению.

1 Щелкают кнопку [Установка], а затем щелкают по кнопке [Обслуживание].



2 Щелкают по вкладке [Диск]. Отображается окно "Диск".

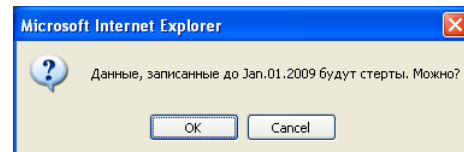


3 Выбирают зону, на которой изображения подлежат удалению, из опций "Ручное удаление для зоны нормальной записи", "Ручное удаление для зоны записи событий" и "Ручное удаление для зоны копирования", а затем назначают время и дату.

Удаляются все изображения и аудиосигналы, записанные до дня, предшествующего назначенному времени и дате.

4 Щелкают по кнопке [Удалить].

Появляется всплывающее окно подтверждения.



5 Щелкают по кнопке [OK].

Удаляются изображения и аудиосигналы.

Загрузка (скачивание) записанных изображений

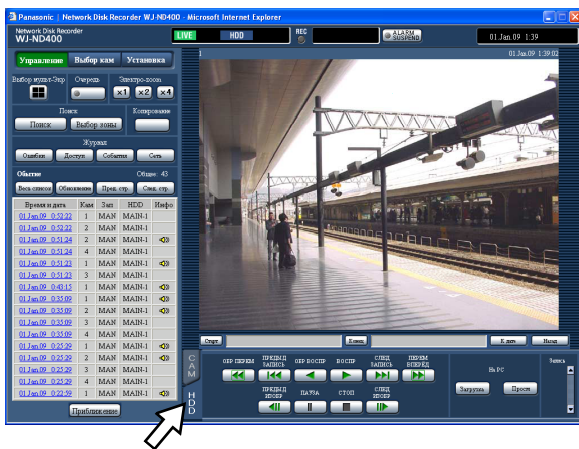
Скачивание записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся

Назначив стартовую и конечную точки записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся, скачивают изображения на ПК.

При скачивании записанных изображений осуществляется скачивание записанных изображений и аудиосигналов в качестве файла видеоданных (filename.n3r) и файла аудиоданных (filename.n3a) соответственно.

О порядке воспроизведения скачанных записанных изображений см. стр. 48.

1 Щелкают по вкладке [HDD].



2 Вводят желаемое стартовое время временного интервала скачивания в блок [Старт] в зоне работы с точкой воспроизведения.

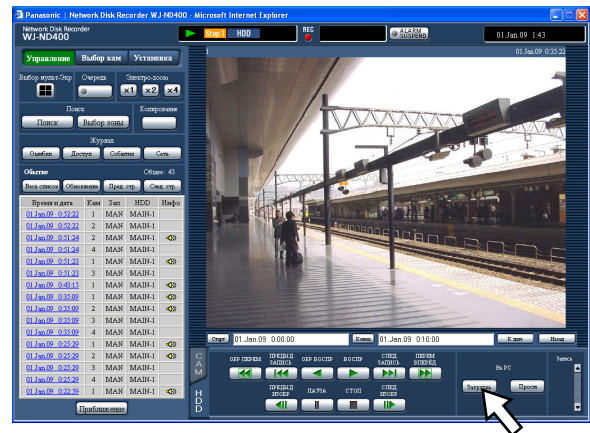
Можно также назначить стартовое время путем щелчка по кнопке [Старт] в желаемой точке, задаваемой в качестве стартовой точки скачиваемых записанных изображений. В зоне работы с точкой воспроизведения представляются время и дата стартовой точки.

3 Вводят желаемое конечное время временного интервала скачивания в блок [Конец] в зоне работы с точкой воспроизведения.

Можно также назначить конечное время путем щелчка по кнопке [Конец] в желаемой точке, задаваемой в качестве конечной точки скачиваемых записанных изображений. В зоне работы с точкой воспроизведения представляются время и дата конечной точки. Может быть назначен интервал времени до 20 минут на скачивание.

4 Щелкают по кнопке [Загрузка].

Появляется всплывающее окно "Загрузка". Назначенные стартовое время и конечное время отображаются в блоках [Старт] и [Конец] соответственно.



Примечание:

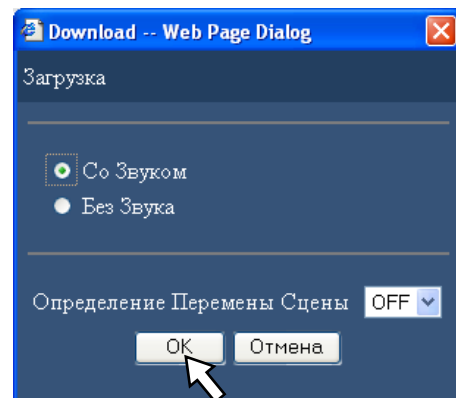
- Скачивание изображений MPED-4 может инициироваться за несколько секунд до назначенного времени и даты и заканчиваться через несколько секунд после назначенного времени окончания скачивания.

5 Щелкают по кнопке [OK], выбрав "Со Звуком" или "Без Звука" для того, чтобы определить, скачивать ли изображения со звуковыми сигналами или нет, а также "On" или "Off" в параметре "Определение Перемены Сцены" для того, чтобы определить, прилагать ли код детектирования изменения к скачиваемым записанным изображениям или нет

Представляется окно "File Download".

Примечание:

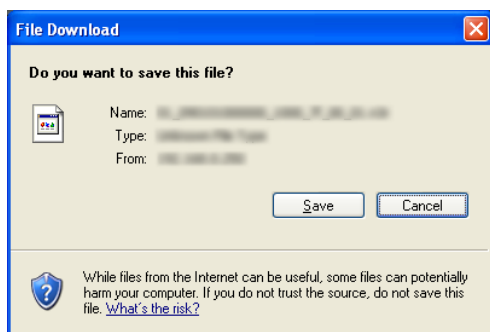
- Время скачивания будет оказываться больше, когда выбрано "Со Звуком", либо выбрано "Вкл." в параметре "Определение Перемены Сцены".



6 Щелкают по кнопке [Save].

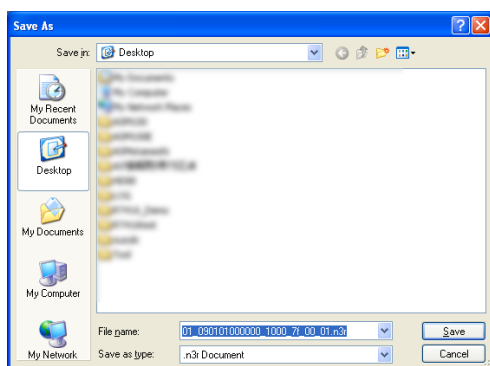
Представляется окно "Save As".

Когда в п. 5 выбрано "Со Звуком", то отображается окно "File Download" для скачивания файла аудиоданных после окончания скачивания изображений.



7 В желаемой директории создают новый фольдер (папку), затем щелкают по кнопке [Save].

Записанные изображения и аудиосигналы скачиваются в виде файла видеоданных (filename.n3r) и файла аудиоданных (filename.n3a) соответственно.



Важно:

- При скачивании доступное пространство на диске должно быть равно более чем 2-кратной величине размера скачиваемого файла*.
* Это особенность Microsoft® Internet Explorer.
- При отмене скачивания в процессе скачивания может оказаться невозможным правильное воспроизведение файла, скачанного на ПК.

Воспроизведение скачанных изображений

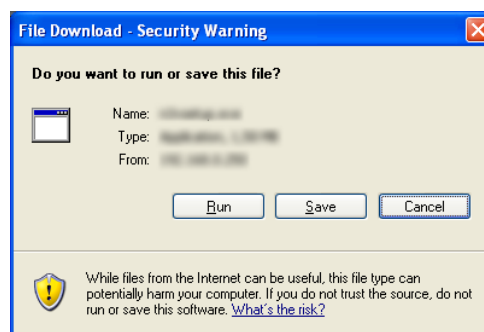
Записанные изображения и аудиосигналы скачиваются в виде файла видеоданных (filename.n3r) и файла аудиоданных (filename.n3a) соответственно.

Можно осуществить воспроизведение, сохранение и распечатку скачанных изображений с использованием программы просмотра, применяемой для скачивания с рекордера на ПК.

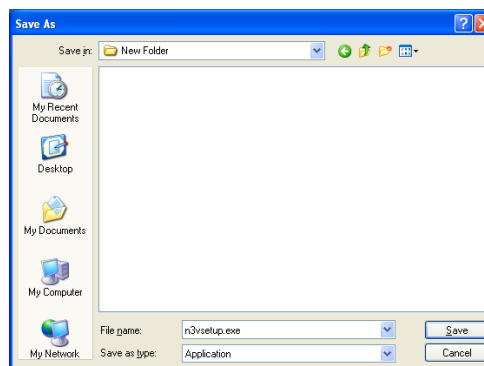
Скачивание программы просмотра

1 Щелкают по вкладке [HDD].

2 Щелкают по кнопке [Просм] в блоке [На PC]. Представляется окно "File Download".



3 Щелкают по кнопке [Save]. Представляется окно "Save As".



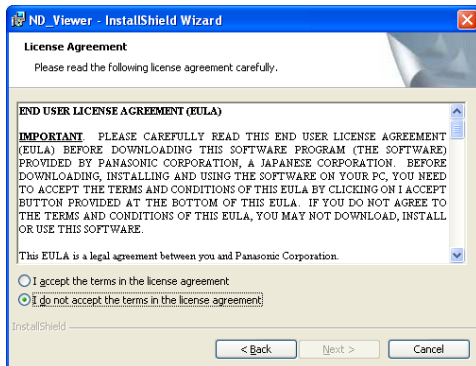
4 В желаемой директории создают новый фольдер (папку), затем щелкают по кнопке [Save]. Скачивается программа просмотра.

Инсталляция программы просмотра

Если инсталлирована программа просмотра старшей версии, то инсталляция может заканчиваться неудачно. Необходимо деинсталлировать программу просмотра старшей версии до начала инсталляции.

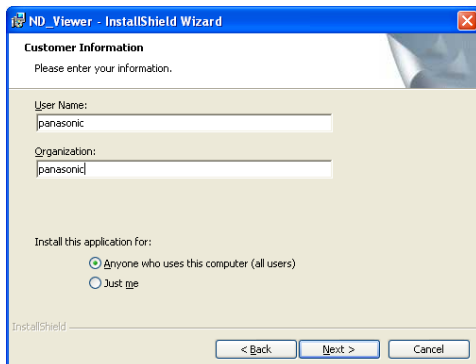
1 Делают двойной щелчок по скачанному файлу (n3vsetup.exe).

Представляется окно инсталляционного мастера.



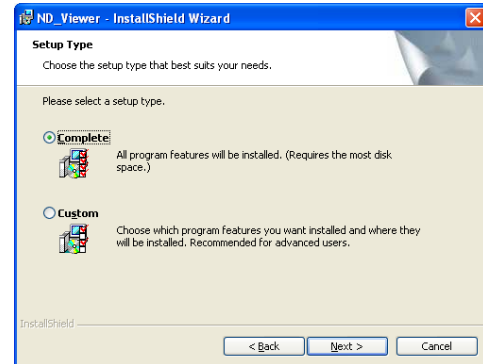
2 Для продолжения инсталляции после чтения "License agreement" щелкают по кнопке [Next] после выбора "I accept the terms in the license agreement."

Представляются поля для ввода информации о пользователе.



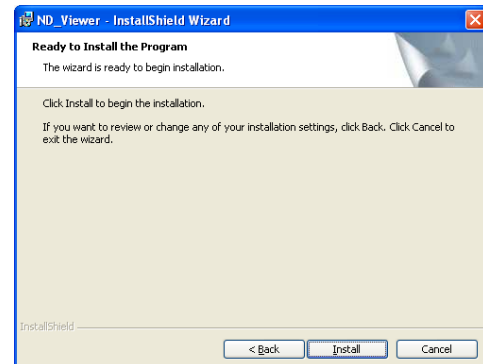
3 Завершают ввод информации в поля для ввода информации о пользователе.

Отпадает необходимость в вводе информации о пользователе.

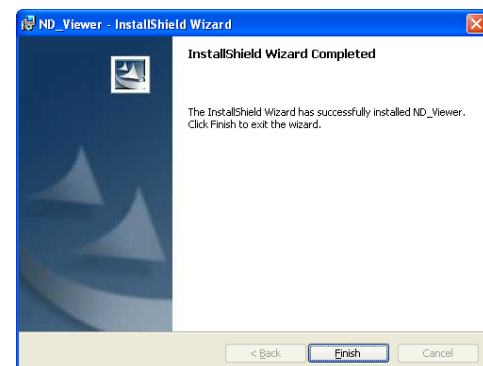


4 Щелкают сначала по переключателю "Anyone who uses this computer (all users)", а затем по кнопке [Next >].

Появляются переключатели секции типа установки. Инсталляционный мастер готов к инсталляции.



5 Щелкают по кнопке [Install].



6 Когда появляется сообщение о завершении инсталляции, то щелкают по кнопке [Finish].

Инсталляция программы просмотра завершена.

Деинсталляция программы просмотра Для Windows XP

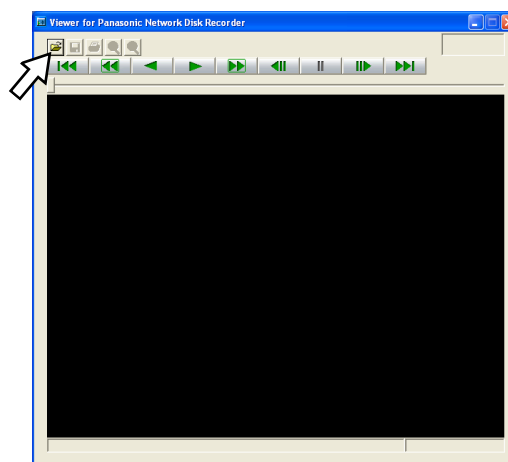
- 1 Открывают пункт "Добавить или Удалить Программы" в "Панели управления".
- 2 Выбирают "ND_Viewer" (удаляемую программу) из установленных программ, затем щелкают по кнопке [Удалить].
Программа деинсталляции включается и мастер представляется.
- 3 Деинсталлируют программу, соблюдая инструктивные указания в мастере.

Для Windows Vista

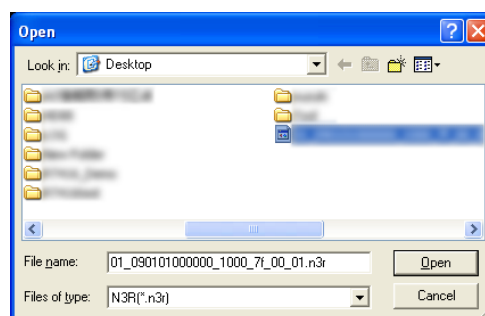
- 1 Открывают пункт "Деинсталлировать программу" в "Панели управления".
- 2 Выбирают "ND_Viewer" (удаляемую программу) из установленных программ с щелчком правой кнопкой мыши по нему. Выбирают "Деинсталлировать и Изменить" из всплывающего меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши.
Программа деинсталляции запускается и мастер представляется.
- 3 Деинсталлируют программу, соблюдая инструктивные указания в мастере.

Воспроизведение скачанных изображений с использованием программы просмотра

- 1 Запускают программу просмотра. Появляется следующее окно.



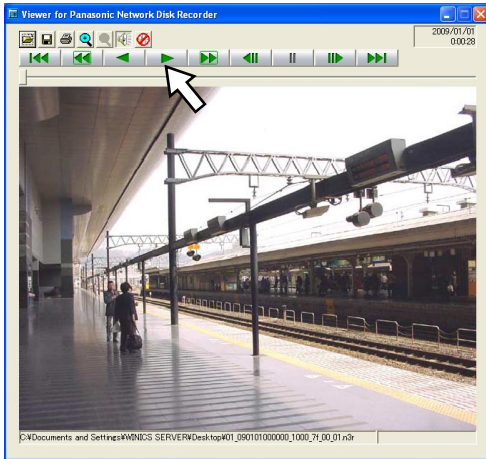
- 2 Щелкают по кнопке открывания файла.
Представляется окно "Open".



- 3 Выбирают скачанный файл видеоданных (filename.n3r).
Можно выбрать два или более файла (до 32 файлов) путем щелчка по желаемым файлам, удерживая кнопку [Ctrl] или кнопку [Shift] в нажатом положении. Для воспроизведения аудиоданных необходимо сохранить файл видеоданных "filename.n3r" и файл аудиоданных "filename.n3a" в одном фольдере.

4 Щелкают по кнопке [Open].

Отображается первый кадр файла видеоданных.



5 Щелкают по кнопке воспроизведения [*].

Примечание:

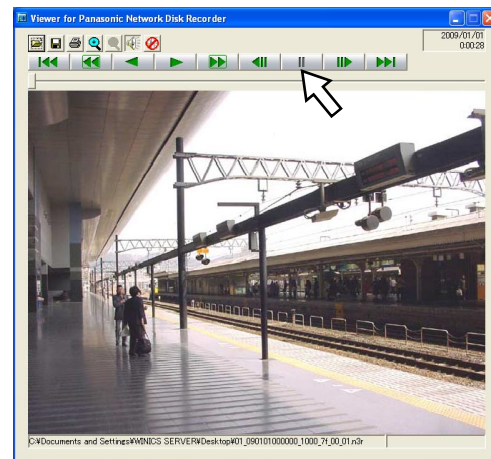
- Когда воспроизведение изображений доходит до конца, то появляется черный экран с паузой.
- Когда выбраны два и более файла, то можно перейти с пропуском к предыдущему/следующему файлу для воспроизведения путем щелчка по кнопкам [Previous file]/[Next file].
- При щелчке по кнопке [Приближение], представляемое изображение увеличивается в два раза.
- В случае применения ПК с низкой производительностью воспроизведение изображений может быть не плавным.
- Можно включить/отключить аудиосигналы путем щелчка по кнопке [Громкоговоритель (вкл. аудио)] и кнопке [Громкоговоритель (откл. аудио)].
- Когда веб-браузер, программа просмотра и программа просмотра HDD работают параллельно, то может случиться, что аудиосигналы не прослушиваются нормально.

Для воспроизведения аудиосигналов должен работать веб-браузер, программа просмотра или программа просмотра HDD.

Сохранение скачанных изображений

Можно сохранить приостановленное изображение как файл в формате JPEG (расширение: .jpg). Сохранение скачанного изображения возможно только во время паузы.

1 Начинают операции при воспроизведении скачанных изображений при помощи программы просмотра.

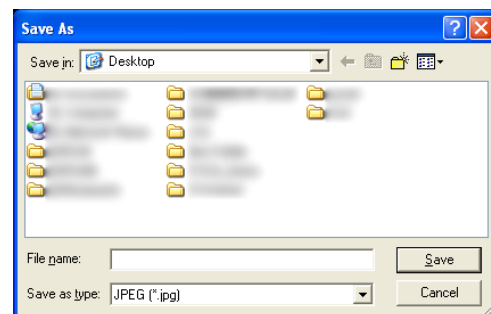


2 Щелкают по кнопке паузы.

3 Щелкают по кнопке сохранения.

Представляется окно "Save As".

4 Введите имя файла и выберите "JPG (*.jpg)" для "Save As type".

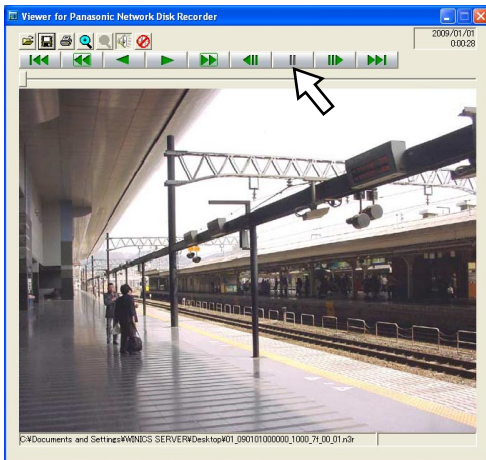


5 Выберите фольдер и щелкните по кнопке [Save]. Видеоданные сохраняются как файл в формате JPEG.

Распечатка скачанного изображения

Можно распечатать приостановленное изображение.

- 1 Начинают операции при воспроизведении скачанных изображений при помощи программы просмотра.



- 2 Щелкают по кнопке паузы.

- 3 Щелкают по кнопке распечатки.

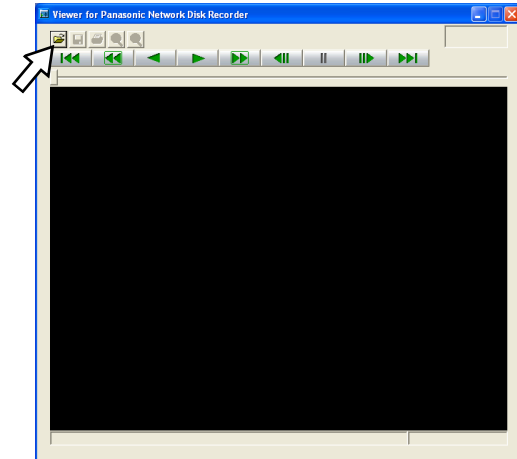
Примечание:

- При распечатке изображения из файла, чье расширение - ".n3r", также распечатываются время и дата приостановки на программе просмотра.

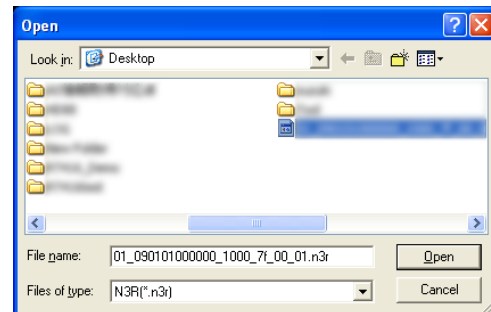
Выполнение детектирования изменения

Если скачанные данные снабжены кодом детектирования изменения, то можно детектировать изменение данных. О порядке приложения кода детектирования изменения см. стр. 47.

- 1 Запускают программу просмотра и выводят на экран следующее окно.



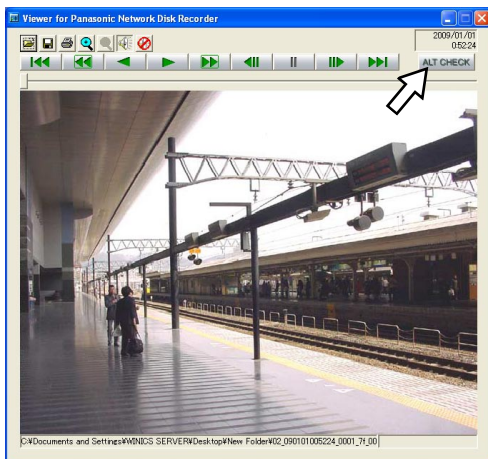
- 2 Щелкают по кнопке открывания файла. Представляется окно "Open".



- 3 Выбирают скачанный файл видеоданных (filename.n3r).

4 Щелкают по кнопке [Open].

Отображается и приостанавливается первый кадр скачанного изображения.



5 Щелкают по кнопке [ALT CHECK].

Начинается детектирование изменения.
После детектирования изменения появляется следующее всплывающее окно.

OK (Не изменено): Изменение не детектировано.

NG (Изменено): Изменение детектировано.

Примечание:

- Кнопка [ALT CHECK] появляется только при открывании файла видеоданных, снабженного кодом детектирования изменения.
-

Передача изображений

Передача изображений с камер на FTP-сервер

Можно передать изображения с камер на FTP-сервер. Передача изображений может осуществляться периодически в назначенное время (FTP-передача по таймеру), либо при возникновении события (FTP-передача изображений по тревоге).

Периодическая передача изображений с камер

Для периодической передачи изображений с камер на FTP-сервер необходимо предварительно задать уставки по меню установки.

Уставки, связанные с "Передача изображения по таймеру", такие как директория FTP-сервера, интервал передачи, канал камеры источника изображений и др., могут быть заданы по меню установки ("Сервер" - "FTP" - "Передача изображения по таймеру").

О порядке конфигурирования уставок см. инструкцию по установке (PDF).

Если метод сжатия изображений для камеры, используемой для канала камеры, выбранного в параметре "Канал для передачи" (под параметром "Передача изображений по таймеру" пункта "FTP" на странице "Сервер"), - "MPEG-4", то изображения передаваться не будут.

Передача изображений с камер при возникновении события

Для передачи изображений с камер на FTP-сервер при возникновении события необходимо предварительно задать уставки по меню установки.

Уставки, связанные с "FTP-передача изображения по тревоге", такие как имя FTP-сервера, "Пред-длительность", "Пост-длительность" и др., могут быть заданы по меню установки ("Сервер" - "FTP" - "Передача изображения по тревоге").

О порядке конфигурирования уставок см. инструкцию по установке (PDF).

Посылка почты

Передается электронная почта, извещающая о возникновении события с датой и временем возникновения. (Тревога по электронной почте)

Для пересылки почты о тревоге при возникновении события следует предварительно конфигурировать уставки. См. инструкцию по установке (PDF).

Примечание:

- К электронной почте о тревоге можно приложить изображение. (Тревога по изображению)
 - Можно зарегистрировать до 4 адресов адресатов почты о тревоге.
-

Проверка информации о системе/диске

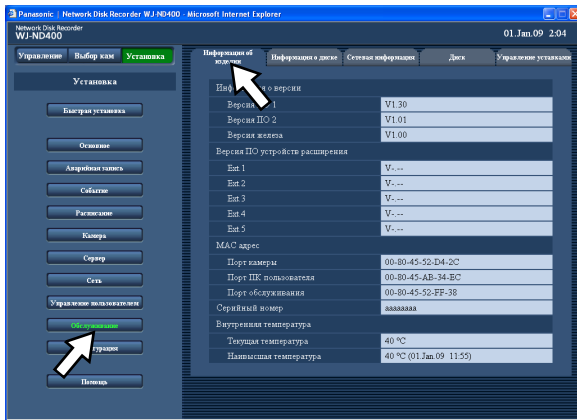
Проверяют информацию о системе и ЖД рекордера.

Информация о системе

Отображаются версии ПО и железа (настоящего рекордера), MAC-адрес, заводской (серийный) номер, температура внутри рекордера и версия ПО подключенного устройства расширения.

1 Щелкают по кнопке [Установка].

2 Щелкают сначала по кнопке [Обслуживание], а затем по кнопке [Информация об изделии].

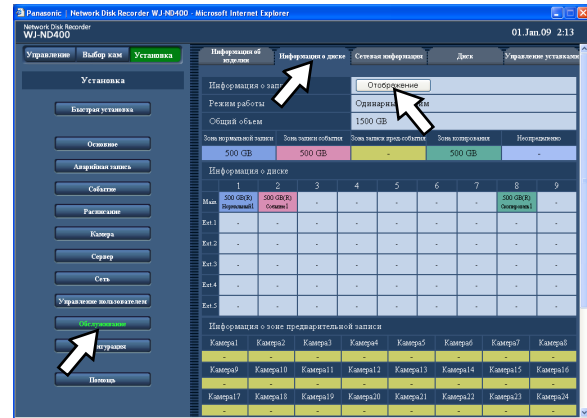


Информация о диске

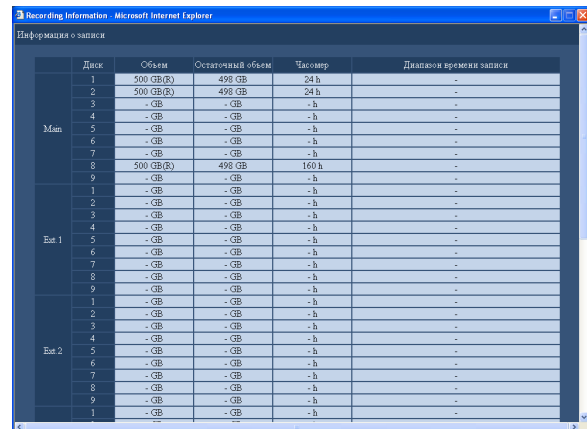
Отображаются размер диска и доступная емкость ЖД рекордера и устройства расширения (EXT1-5). Можно также проверить временной интервал изображений, записанных на выбранный ЖД. Подробнее о ЖД в рекордере см. инструкцию по установке (PDF). Задание уставок времени предупреждения о сроке службы жесткого диска (по часомеру) может осуществляться по данному меню.

1 Щелкают по кнопке [Установка].

2 Щелкают сначала по кнопке [Обслуживание], а затем по вкладке [Информация о диске]. Отображается страница "Информация о диске".



3 Щелкают по кнопке [Отображение] на странице "Информация о диске". Отображаются емкость каждого ЖД, часомер и интервал времени и даты записанных изображений, сохраненных на каждом ЖД.



Извещение электронной почтой

Тревога по электронной почте

Почта о тревоге содержит URL изображения по тревоге, сохраненного на рекордере, как описано ниже. Содержание сообщения о тревоге

ND400 (192.168.0.250), возникла тревога.

Дата возникновения тревоги: xx-xxx-xxxx xx:xx:xx GMT xx:xx (Например:01-JAN-2008 GMT+0:00)

Причина возникновения тревоги: Отображается тип события и канал камеры или номер тревоги (Пример: COMMAND ALARM 5CH)

Имя файла изображения по тревоге: К почте приложено имя файла изображения.

URL:http://192.168.0.250/

Предупредительная почта

При возникновении проблемы будет посылаться нижеуказанная почта, сообщающая зарегистрированному адресу о возникновении проблемы.

ND400 (192.168.0.250) STATUS REPORT.

DATE: 1-JAN-2008 12:00:00 GMT+0:00

STATUS: Отображается описание проблемы. (Пример: MAIN THERMAL ERROR)

Отображение	Описание
DATE	Отображается время и дата возникновения проблемы.
STATUS	Отображается описание проблемы. Предупреждение об емкости HDD*1: <Любое, кроме FULL> NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS **% EVENT-HDD CAPACITY REMAINS **% COPY-HDD CAPACITY REMAINS **% ** указывает остаточную емкость (%) <FULL> EVENT-HDD FULL COPY-HDD FULL POWER LOSS Детектирование перерыва в подаче электроэнергии: Восстановление подачи электроэнергии: POWER RECOVERED Детектирование ошибки NW камеры: CAM** COMMUNICATION ERROR ** указывает канал камеры. Устранение ошибки MW камеры: CAM** COMMUNICATION RECOVERED ** указывает канал камеры. Детектирование ошибки NW камеры (аудио): CAM** COMMUNICATION ERROR (AUDIO) ** указывает канал камеры. Устранение ошибки NW камеры (аудио): CAM** COMMUNICATION RECOVERED (AUDIO) ** указывает канал камеры. Предупреждение о HDD smart*2: Рекордер: MAIN-у SMART WARNING Устройство расширения: EXTx-у SMART WARNING x – номер устройства, y – номер диска. Предупреждение по часомеру HDD: Рекордер: MAIN-у HOUR METER WARNING Устройство расширения: EXTx-у HOUR METER WARNING x – номер устройства, y – номер диска.

Отображение	Описание
Удаление автоматической связи (на HDD):	Рекордер: MAIN-у LOGICALLY REMOVED Устройство расширения: EXTx-у LOGICALLY REMOVED x – номер устройства, y – номер диска.
Удаление автоматической связи (на устройство):	Рекордер: MAIN LOGICALLY REMOVED Устройство расширения: EXTx LOGICALLY REMOVED x – номер устройства.
Неудачное восстановление RAID5:	Рекордер: MAIN RAID5 RECOVERY FAILURE Устройство расширения: EXTx RAID5 RECOVERY FAILURE x – номер устройства.
Неудачное восстановление RAID6:	Рекордер: MAIN RAID6 RECOVERY FAILURE Устройство расширения: EXTx RAID6 RECOVERY FAILURE x – номер устройства.
Неисправность вентилятора:	Рекордер: MAIN FANy ERROR Устройство расширения: EXTx FANy ERROR x – номер устройства, y – номер вентилятора.
Тепловая неисправность:	Рекордер: MAIN THERMAL ERROR Устройство расширения: EXTx THERMAL ERROR x – номер устройства.
Ошибка связи с сетью:	NETWORK LINK ERROR
RAID5 1 DOWN:	Рекордер: MAIN RAID5 1 DOWN Устройство расширения: EXTx RAID5 1 DOWN x – номер устройства.
RAID5 2 DOWN:	Рекордер: MAIN RAID5 2 DOWN Устройство расширения: EXTx RAID5 2 DOWN x – номер устройства.
RAID6 1 DOWN:	Рекордер: MAIN RAID6 1 DOWN Устройство расширения: EXTx RAID6 1 DOWN x – номер устройства.
RAID6 2 DOWN:	Рекордер: MAIN RAID6 2 DOWN Устройство расширения: EXTx RAID6 2 DOWN x – номер устройства.
RAID6 3 DOWN:	Рекордер: MAIN RAID6 3 DOWN Устройство расширения: EXTx RAID6 3 DOWN x – номер устройства.
Ошибка в карте памяти SD камеры	CAM ** SD ERR ** указывает канал камеры.
Ошибка инициации записи на карту памяти SD камеры:	CAM ** SD START ERR ** указывает канал камеры.
Ошибка конца записи на карту памяти SD камеры:	CAM ** SD END ERR ** указывает канал камеры.
Ошибка запроса на список карты памяти SD камеры:	CAM ** GET LIST ERR ** указывает канал камеры.
Неудачное получение данных на карте памяти SD камеры:	CAM ** GET IMG ERR ** указывает канал камеры.
Неудачное детектирование данных на карте памяти SD камеры:	CAM ** DEL IMG ERR ** указывает канал камеры.
Детектирование потери видеосигнала:	CAM ** VIDEO LOSS ** указывает канал камеры.

Отображение	Описание
Восстановление потерянного видеосигнала:	CAM ** VIDEO RECOVERED ** указывает канал камеры.
Неудачное форматирование в режиме Single:	Рекордер: MAIN-у SINGLE FORMAT ERROR Устройство расширения: EXTx-у SINGLE FORMAT ERROR x – номер устройства, y – номер диска.
Неудачное форматирование в режиме RAID5:	Рекордер: MAIN RAID5 FORMAT ERROR Устройство расширения: EXTx RAID5 FORMAT ERROR x – номер устройства.
Неудачное форматирование в режиме RAID6:	Рекордер: MAIN RAID6 FORMAT ERROR Устройство расширения: EXTx RAID6 FORMAT ERROR x – номер устройства.
Ошибка в снятии HDD:	Рекордер: MAIN-у SWAP WARNING Устройство расширения: EXTx-у SWAP WARNING x – номер устройства, y – номер диска.
Изменение детектировано:	ALTERED **CH ** указывает канал камеры.

***1 Предупреждение о емкости HDD**

Когда доступная емкость диска стала меньше заданного значения в параметре "Предупреждение - Объем HDD" на странице по вкладке [Диск] в меню "Обслуживание", то посылается предупредительная почта с содержанием <excerpt FULL>. После отправки предупредительной почты при каждом уменьшении доступной емкости диска на 1% посылается предупредительная почта с содержанием <excerpt FULL>, и, когда доступная емкость диска стала равной нулю, отправляется предупредительная почта с содержанием <FULL>.

***2 Предупредительная почта HDD smart не посылается в режиме RAID 5 или RAID 6.**

Журнал ошибок

О журнале ошибок

Ниже приведено описание содержимого журнала ошибок и сетевого журнала.

Описание ошибки	Журнал ошибок	Сетевого журнал	ЖК-дисплей	Выход через разъем
Детектирование перерыва в подаче электроэнергии	POWER LOSS	—	ERR POWER FAILURE	Выход завершения подготовки к отключению от сети
Восстановление подачи электроэнергии	POWER RECOVERED	—	—	—
Детектирование изменения	ALTERED **CH	—	—	—
Отсутствие реакции от адреса протокола тревоги Panasonic, о котором произведено извещение	PANASONIC_ALM_RES_ERR	—	—	Выход ошибки сети
Неудачное разрешение адреса Протокола тревоги Panasonic от DNS	PANASONIC_ALM_ADD_ERR	—	—	Выход ошибки сети
Прочие ошибки адреса Протокола тревоги Panasonic	PANASONIC_ALM_OTHER_ERR	—	—	Выход ошибки сети
Ошибка инициализации параметра	—	—	Рекордер: MAIN ERR INITIAL ERR Устройство расширения: EXTu ERR INITIAL ERR	—
Предупреждение о вентиляторе	Рекордер: MAIN FANf ERROR Устройство расширения: EXTu FANf ERROR	—	Рекордер: MAIN-f ERR FAN ERROR Устройство расширения: EXTu-f ERR FAN ERROR	Выход ошибки
Предупреждение о тепловой ошибке	Рекордер: MAIN THERMAL ERROR Устройство расширения: EXTu THERMAL ERROR	—	Рекордер: MAIN-t ERR THERMAL ERROR Устройство расширения: EXTu-t ERR THERMAL ERROR	Выход ошибки
Перезапуск в связи с ошибкой системы	SYSTEM REBOOT	—	—	—
Ошибка удаления HDD*1	Рекордер: MAIN-d SWAP WARNING Устройство расширения: EXTu-d SWAP WARNING	—	Рекордер: MAIN-d ERR HDD SWAP ERR Устройство расширения: EXTu-d ERR HDD SWAP ERR	Выход ошибки HDD

Описание ошибки	Журнал ошибок	Сетевой журнал	ЖК-дисплей	Выход через разъем
Ошибка записи на HDD	Рекордер: MAIN-d WRITE ERR Устройство расширения: EXTu-d WRITE ERR	–	–	–
Ошибка чтения HDD	Рекордер: MAIN-d READ ERROR Устройство расширения: EXTu-d READ ERROR	–	–	–
Неудачное форматирование в режиме Single	Рекордер: MAIN-d SINGLE FORMAT ERROR Устройство расширения: EXTu-d SINGLE FORMAT ERROR	–	Рекордер: MAIN-d ERR HDD FORMAT FAIL Устройство расширения: EXTu-d ERR HDD FORMAT FAIL	Выход ошибки HDD
Неудачное форматирование в режиме RAID5	Рекордер: MAIN RAID5 FORMAT ERROR Устройство расширения: EXTu RAID5 FORMAT ERROR	–	Рекордер: MAIN ERR HDD FORMAT FAIL Устройство расширения: EXTu ERR HDD FORMAT FAIL	Выход ошибки HDD
Неудачное форматирование в режиме RAID6	Рекордер: MAIN RAID6 FORMAT ERROR Устройство расширения: EXTu RAID6 FORMAT ERROR	–	Рекордер: MAIN ERR HDD FORMAT FAIL Устройство расширения: EXTu ERR HDD FORMAT FAIL	Выход ошибки HDD
RAID5 1DOWN	Рекордер: MAIN RAID5 1DOWN Устройство расширения: EXTu RAID5 1DOWN	–	Рекордер: MAIN ERR RAID5 1down Устройство расширения: EXTu ERR RAID5 1down	Выход ошибки HDD
RAID5 2DOWN	Рекордер: MAIN RAID5 2DOWN Устройство расширения: EXTu RAID5 2DOWN	–	Рекордер: MAIN ERR RAID5 2down Устройство расширения: EXTu ERR RAID5 2down	Выход ошибки HDD
RAID6 1DOWN	Рекордер: MAIN RAID6 1DOWN Устройство расширения: EXTu RAID6 1DOWN	–	Рекордер: MAIN ERR RAID6 1down Устройство расширения: EXTu ERR RAID6 1down	Выход ошибки HDD

Описание ошибки	Журнал ошибок	Сетевой журнал	ЖК-дисплей	Выход через разъем
RAID6 2DOWN	Рекордер: MAIN RAID6 2DOWN Устройство расширения: EXTu RAID6 2DOWN	–	Рекордер: MAIN ERR RAID6 2down Устройство расширения: EXTu ERR RAID6 2down	Выход ошибки HDD
RAID6 3DOWN	Рекордер: MAIN RAID6 3DOWN Устройство расширения: EXTu RAID6 3DOWN	–	Рекордер: MAIN ERR RAID6 3down Устройство расширения: EXTu ERR RAID6 3down	Выход ошибки HDD
Предупреждение HDD S.M.A.R.T* ²	Рекордер: MAIN-d SMART WARNING Устройство расширения: EXTu-d SMART WARNING	–	Рекордер: MAIN-d ERR SMART WARNING Устройство расширения: EXTu-d ERR SMART WARNING	Выход ошибки HDD
Предупреждение по часомеру HDD	Рекордер: MAIN-d HOUR METER WARNING Устройство расширения: EXTu-d HOUR METER WARNING	–	Рекордер: MAIN-d ERR HDD HOUR METER WARNING Устройство расширения: EXTu- d ERR HDD HOUR METER WARNING	Выход ошибки HDD
Предупреждение о HDD SKIP* ³	Рекордер: MAIN-d HDD SKIP Устройство расширения: EXTu-d HDD SKIP	–	–	–
Удаление автоматической связи с HDD (на HDD)	Рекордер: MAIN-d LOGICALLY REMOVED Устройство расширения: EXTu-d LOGICALLY REMOVED	–	Рекордер: MAIN-d ERR HDD REMOVE ERROR Устройство расширения: EXTu-d ERR HDD REMOVE ERROR	Выход ошибки HDD
Удаление автоматической связи с HDD (на устройство)	Рекордер: MAIN LOGICALLY REMOVED Устройство расширения: EXTu LOGICALLY REMOVED	–	Рекордер: MAIN ERR HDD REMOVE ERROR Устройство расширения: EXTu ERR HDD REMOVE ERROR	Выход ошибки HDD
Ошибка связи с HDD	–	–	Рекордер: Link MAIN-d FAILURE Устройство расширения: Link EXTu-d FAILURE	–
Ошибка декомпозиции (на HDD)	Рекордер: MAIN-d PARTITION ERROR Устройство расширения: EXTu-d PARTITION ERROR	–	Рекордер: MAIN-d ERR PARTITION ERROR Устройство расширения: EXTu-d ERR PARTITION ERROR	–

Описание ошибки	Журнал ошибок	Сетевой журнал	ЖК-дисплей	Выход через разъем
Ошибка декомпозиции (на устройство)	Рекордер: MAIN PARTITION ERROR Устройство расширения: EXTu PARTITION ERROR	—	Рекордер: MAIN ERR PARTITION ERROR Устройство расширения: EXTu ERR PARTITION ERROR	—
Неудачное восстановление HDD RAID 5	Рекордер: MAIN RAID5 RECOVERY FAILURE Устройство расширения: EXTu RAID5 RECOVERY FAILURE	—	Рекордер: MAIN ERR RAID5 R-FAILURE Устройство расширения: EXTu ERR RAID5 R-FAILURE	Выход ошибки HDD
Неудачное восстановление HDD RAID 6	Рекордер: MAIN RAID6 RECOVERY FAILURE Устройство расширения: EXTu RAID6 RECOVERY FAILURE	—	Рекордер: MAIN ERR RAID6 R-FAILURE Устройство расширения: EXTu ERR RAID6 R-FAILURE	Выход ошибки HDD
Предупреждение о доступной емкости зоны нормальной записи	NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS **%	—	AREA ERR NORMAL-HDD **%	Выход предупредительного сигнала возможного пространства на диске
Предупреждение о доступной емкости зоны записи событий	EVENT-HDD CAPACITY REMAINS **%	—	AREA ERR EVENT-HDD **%	Выход предупредительного сигнала возможного пространства на диске
Предупреждение о доступной емкости зоны записи событий (FULL)	EVENT-HDD FULL	—	AREA ERR EVENT-HDD FULL	Выход предупредительного сигнала возможного пространства на диске
Предупреждение о доступной емкости зоны копирования	COPY-HDD CAPACITY REMAINS **%	—	AREA ERR COPY-HDD **%	Выход предупредительного сигнала возможного пространства на диске
Предупреждение о доступной емкости зоны копирования (FULL)	COPY-HDD FULL	—	AREA ERR COPY-HDD FULL	Выход предупредительного сигнала возможного пространства на диске
Ошибка копирования	NO DATA COPY	—	—	—
Ошибка связи с сетью	—	NETWORK LINK ERROR	NW ERR NW LINK ERROR	Выход ошибки сети
Детектирование ошибки NW камеры	CAM cc COMMUNICATION ERROR	—	NW ERR CAMERA cc ERROR	Выход ошибки камеры

Описание ошибки	Журнал ошибок	Сетевого журнал	ЖК-дисплей	Выход через разъем
Детектирование ошибки NW камеры (аудио)	CAM cc COMMUNICATION ERROR (AUDIO)	–	NW ERR CAMERA cc ERROR	Выход ошибки камеры
Устранение ошибки сетевой камеры	CAM cc COMMUNICATION RECOVERED	–	–	–
Устранение ошибки сетевой камеры (аудио)	CAM cc COMMUNICATION RECOVERED (AUDIO)	–	–	–
Детектирование потери видеосигнала*4	CAMcc VIDEO LOSS	–	NW ERR CAMERA cc ERROR	Выход ошибки камеры
Устранение потери видеосигнала*4	CAMcc VIDEO RECOVERED	–	–	–
Завершение передачи электронной почты	–	<SMTP>MAIL_SEND	–	–
Ошибка аутентификации электронной почты	–	<SMTP>SMTP_ATTEST_ERR	–	Выход ошибки сети
Неудачное разрешение адреса POP3-сервера от DNS	–	<SMTP>POP3_ADD_ERR	–	Выход ошибки сети
Не удалось найти POP3-сервер	–	<SMTP>POP3_SVR_ERR	–	Выход ошибки сети
Ошибка аутентификации POP3	–	<SMTP>POP3_ATTEST_ERR	–	Выход ошибки сети
Неудачное разрешение адреса SMTP-сервера от DNS	–	<SMTP>SMTP_ADD_ERR	–	Выход ошибки сети
Не удалось найти SMTP-сервер	–	<SMTP>SMTP_SVR_ERR	–	Выход ошибки сети
Ошибка команды MAIL FROM	–	<SMTP>MAIL_FROM_ERR	–	Выход ошибки сети
Ошибка команды RCPT TO	–	<SMTP>RCPT_TO_ERR	–	Выход ошибки сети
Прочие ошибки по SMTP	–	<SMTP>OTHER_ERR	–	Выход ошибки сети
Завершение передачи на FTP-клиента	–	<FTP>CLIENT_OK	–	–
Завершение передачи на FTP-сервер	–	<FTP>SVR_FWD_OK	–	–
Неудачное разрешение адреса FTP-сервера из DNS	–	<FTP>SVR_ADD_ERR	–	Выход ошибки сети
Не удалось найти FTP-сервер	–	<FTP>SVR_ERR	–	Выход ошибки сети
Ошибка закидывания на FTP	–	<FTP>UPLOAD_ERR	–	Выход ошибки сети
Ошибка пассивного режима FTP	–	<FTP>PASSIVE_ERR	–	Выход ошибки сети

Описание ошибки	Журнал ошибок	Сетевого журнала	ЖК-дисплей	Выход через разъем
Неудачный логин в FTP	–	<FTP>LOGIN_FAULT	–	Выход ошибки сети
Неудачный логат из FTP	–	<FTP>LOGOUT_FAULT	–	Выход ошибки сети
Прочая ошибка по FTP	–	<FTP>OTHER_ERR	–	Выход ошибки сети
Обновление IP-адреса DDNS	–	<DDNS>IP_ADD_UPDATE_OK	–	–
Отсутствие реакции DDNS-сервера	–	<DDNS>SVR_ERR	–	Выход ошибки сети
Ошибка пароля по имени пользователя DDNS	–	<DDNS>USER_PASS_ERR	–	Выход ошибки сети
Ошибка обновления IP-адреса DDNS	–	<DDNS>IP_ADD_UPDATE_ERR	–	Выход ошибки сети
Прочая ошибка по DDNS	–	<DDNS>OTHER_ERR	–	Выход ошибки сети
Завершение синхронизации с NTP-сервером	–	<NTP>GET_TIME_OK	–	–
Неудачное разрешение адреса NTP-сервера от DNS	–	<NTP>SVR_ADD_ERR	–	Выход ошибки сети
Неудачная коррекция времени	–	<NTP>SET_TIME_ERR	–	Выход ошибки сети
Отсутствие реакции NTP-сервера	–	<NTP>SVR_ERR	–	Выход ошибки сети
Неверное время от NTP-сервера	–	<NTP>TIME_INVALID	–	Выход ошибки сети
Прочие ошибки по NTP	–	<NTP>OTHER_ERR	–	Выход ошибки сети
Завершение передачи на SNMP	–	<SNMP>SEND_OK	–	–
Ошибка пароля по имени пользователя SNMP	–	<SNMP>USER_PASS_ERR	–	Выход ошибки сети
Неудачный запрос об объекте SNMP	–	<SNMP>OBJ_ERR	–	Выход ошибки сети
Прочие ошибки по SNMP	–	<SNMP>OTHER_ERR	–	Выход ошибки сети
Завершение получения IP-адреса	–	<DHCP>IP_ADD_OK	–	–
Потеря IP-адреса DHCP	–	<DHCP>IP_ADD_LOST	–	Выход ошибки сети
Неудачное обновление IP-адреса DHCP	–	<DHCP>IP_ADD_UPDATE_ERR	–	Выход ошибки сети
Неудачная регистрация IP-адреса DHCP	–	<DHCP>IP_ADD_ENT_ERR	–	Выход ошибки сети
Прочая ошибка по DHCP	–	<DHCP>OTHER_ERR	–	Выход ошибки сети

Описание ошибки	Журнал ошибок	Сетевой журнал	ЖК-дисплей	Выход через разъем
Ошибка пароля по имени пользователя HTTP	–	<HTTP>USER_PASS_ERR	–	Выход ошибки сети
Неудачное скачивание с HTTP	–	<HTTP>DOWN-LOAD_ERR	–	Выход ошибки сети
Недействительный запрос HTTP	–	<HTTP>REQUEST_ERR	–	Выход ошибки сети
Прочие ошибки по HTTP	–	<HTTP>OTHER_ERR	–	Выход ошибки сети
Перейти на конфигурацию	–	–	CONFIG	–
Ошибка в карте памяти SD камеры	CAM cc SD ERR	–	NW ERR CAMERA cc SD ERROR	Выход ошибки камеры
Отказ запроса об инициации записи на память SD камеры	CAM cc SD START ERR	–	NW ERR CAMERA cc SD ERROR	Выход ошибки камеры
Отказ запроса о завершении записи на память SD камеры	CAM cc SD END ERR	–	NW ERR CAMERA cc SD ERROR	Выход ошибки камеры
Отказ запроса о получении списка данных в памяти SD камеры	CAM cc GET LIST ERR	–	NW ERR CAMERA cc SD ERROR	Выход ошибки камеры
Отказ запроса о получении данных в памяти SD камеры	CAM cc GET IMG ERR	–	NW ERR CAMERA cc SD ERROR	Выход ошибки камеры
Отказ запроса об удалении данных в памяти SD камеры	CAM cc DEL IMG ERR	–	NW ERR CAMERA cc SD ERROR	Выход ошибки камеры

- *1 Под "Ошибкой удаления HDD" понимается ошибка, которая распознается при удалении ЖД без нажатия кнопки [USE] в процессе операции.
- *2 В режиме RAID 5 или RAID 6 отображается только "Ошибки", но ни "Отображение на ЖК-дисплее", ни "Выход через разъем на задней панели" не отображается.
- *3 "HDD SKIP" представляет собой функцию, которая позволяет продолжать запись даже при возникновении ошибки, такой как ошибка записи на HDD, путем записи изображений на следующий по ходу ЖД.
- *4 "Потеря видеосигнала" – это ошибка, которая может возникать между WJ-NT304, WJ-NT314 и камерой, подсоединенной к WJ-NT304. Для того, чтобы заставить WJ-ND400 детектировать потерю видеосигнала, необходимо конфигурировать уставки "Протокол тревоги Panasonic" WJ-NT304/WJ-NT314 и уставки "Тревога на месте" WJ-ND400. О параметрах, применяемых в таблице выше, см. стр. 67.

Журналы ошибок

Когда отображается журнал ошибок

Когда на ЖК-дисплее отображается журнал ошибок, то прodelывают следующие операции. Если отображенная на дисплее ошибка не найдется в нижеприведенных, то следует обращаться к вашему дилеру.

Журнал ошибок	Отображение на ЖК-дисплее	Описание	Мероприятие устранения
MAIN-d WRITE ERR (EXTu-d WRITE ERR)		Неудачная запись/чтение данных на HDD. По всей вероятности, возникла неисправность HDD.	Если данная ошибка возникает зачастую, то следует обращаться к дилеру за заменой HDD. *1
MAIN-d READ ERR (EXTu-d READ ERR)			
MAIN-d HDD SKIP (EXTu-d HDD SKIP)			
MAIN RAID5 1DOWN (EXTu RAID5 1DOWN)	MAIN ERR RAID5 1DOWN (EXTu ERR RAID5 1DOWN)	Ошибка одного или двух и более HDD RAID.	Следует обращаться к дилеру. После возобновления/замены дефектного(ых) диска(ов) отменяется состояние ошибки.
MAIN RAID5 2DOWN (EXTu RAID5 2DOWN)	MAIN ERR RAID5 2DOWN (EXTu ERR RAID5 2DOWN)		
MAIN RAID6 1DOWN (EXTu RAID6 1DOWN)	MAIN ERR RAID6 1DOWN (EXTu ERR RAID6 1DOWN)		
MAIN RAID6 2DOWN (EXTu RAID6 2DOWN)	MAIN ERR RAID6 2DOWN (EXTu ERR RAID6 2DOWN)		
MAIN RAID6 3DOWN (EXTu RAID6 3DOWN)	MAIN ERR RAID6 3DOWN (EXTu ERR RAID6 3DOWN)		
MAIN-d SMART WARNING (EXTu-d SMART WARNING)	MAIN-d ERR SMART WARNING (EXTu-d ERR SMART WARNING)		
MAIN-d HOUR METER WARNING (EXTu-d HOUR METER WARNING)	MAIN-d ERR HDD HOUR METER WARNING (EXTu-d ERR HDD HOUR METER WARNING)	Истекла заданная выдержка времени по часомеру. Срок службы HDD приближается к концу.	Если данная ошибка возникает зачастую, то следует обращаться к дилеру за заменой HDD. *1
NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS **%	AREA ERR NORMAL HDD **%	Когда в параметре "Режим конца диска" выбрано "Стоп", то HDD почти или полностью не имеет остаточной емкости.	Инициализировать или заменить HDD. *1
EVENT-HDD CAPACITY REMAINS **%	AREA ERR EVENT HDD **%		
EVENT-HDD FULL	AREA ERR EVENT HDD FULL		
COPY-HDD CAPACITY REMAINS **%	AREA ERR COPY HDD **%		
COPY-HDD FULL	AREA ERR COPY HDD FULL		

Журнал ошибок	Отображение на ЖК-дисплее	Описание	Мероприятие устранения
CAM cc COMMUNICATION ERROR	NW ERR CAMERA cc ERROR	Связь с сетевой камерой неустойчива, либо сетевая камера не подключена.	Проверить статус связи между настоящим прибором и сетевой камерой.
CAM cc COMMUNICATION ERROR (AUDIO)			
NETWORK LINK ERROR	NW ERR NW LINK ERROR	Рекордер отсоединен от сети.	Проверить соединение с сетью.
CAM cc SD ERR	NW ERR CAMERA cc SD ERROR	Возникла ошибка карты памяти SD. Не детектирована карта памяти SD, либо отсутствует доступная емкость на карте памяти SD на камере.	Проверить карту памяти SD и уставки камеры.
CAM cc SD START ERR	NW ERR	Возникла ошибка карты памяти SD.	Проверить карту памяти SD и уставки камеры.
CAM cc SD END ERR	CAMERA cc SD ERROR	Связь с сетевой камерой неустойчива, либо сетевая камера не подключена.	Проверить статус связи между рекордером и сетевой камерой.
CAM cc GET LIST ERR			
CAM cc GET IMG ERR			
CAM cc DEL IMG ERR			

*1 Обратиться к дилеру за заменой HDD.

Журналы ошибок в скобках являются журналами, отображаемыми на ЖК-дисплее устройства расширения (WJ-HDE400).

Параметр в вышеприведенных журналах

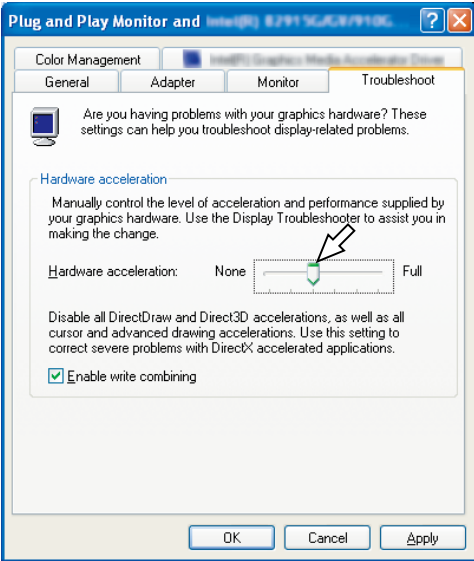
Параметр	Описание	Деталь
u	Номер устройства	1-5: Номер устройства расширения
f	Норме вентилятора	1-5: Номер вентилятора (FAN1-FAN5)
d	Номер диска	1-9: Номер диска (HDD1-HDD9)
cc	Номер камеры	01-64: Номер камеры

Дефектовка

Прежде чем обратиться к специализированной организации за ремонтом, следует проделать нижеуказанные проверочные операции. Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить проблему, либо если проблема не описана ниже, а также когда причина проблемы состоит в инсталляциях, следует обращаться к вашему дилеру.

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
Невозможен доступ через браузер.	▶ Надежно подсоединен ли кабель Ethernet к порту 10BASE-T/100BASE-TX? Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.	—
	▶ Горит ли контрольная лампочка подсоединения к порту 10BASE-T/-100BASE-TX? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Подтвердить, что контрольная лампочка подсоединения к порту 10BASE-T/100BASE-TX горит. Если лампочка не горит, то обратиться к администратору системы.	—
	▶ Обратиться к администратору системы, чтобы подтвердить, что задан эффективный IP-адрес.	Инструкция по установке (PDF)
	▶ Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом: >ping "IP-адрес рекордера" Если с рекордера поступает ответ, то соединение считается нормальным. Если нет, то проверить уставки IP-адреса и маски подсети.	—
	▶ Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? За более подробной информацией следует обращаться к администратору системы.	Инструкция по установке (PDF)
	▶ Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ?	Инструкция по установке (PDF)
	▶ Когда рекордер и клиент (ПК) находятся в одной подсети, установлена ли одна и та же подсеть на IP-адреса рекордера и ПК?	Инструкция по установке (PDF)
	▶ Установлен ли флажок "Использовать прокси-сервер" в пункте установки браузера? При доступе к рекордеру в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес рекордера в блок "Не использовать прокси-сервер для этих адресов"	Инструкция по установке (PDF)

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
Кнопки на браузере отображаются хаотично.	▶ Кнопки могут отображаться беспорядочно, если изменены уставки шрифтов для Windows с уставок по умолчанию. Использовать установки шрифтов по умолчанию.	—
Часть содержимого не отображается на браузере.	▶ Для запроса на изображения нажать [F5] на клавиатуре.	—
Изображение не обновляется.	▶ В зависимости от сетевого трафика может затрудняться отображение изображений. Для запроса на изображения нажать [F5] на клавиатуре.	—
	▶ Иногда не могут обновляться изображения, которые записаны с малой скоростью (менее 1 ips).	—
Прямые/записанные изображения в формате MPEG-4 не отображаются нормальным образом.	▶ Непосредственно после подключения данного рекордера к сети питания или после подсоединения LAN-кабеля к порту камеры, находящейся в работе, изображения могут не отображаться/записываться нормально в течение около минуты (макс.).	—
В зоне отображения списка данные в памяти SD не представлены.	▶ Не может осуществляться поиск данных в памяти SD с помощью других поисковых фильтров вместе с "SD". Произвести поиск данных в памяти SD только с помощью поискового фильтра "SD", выбрать и воспроизвести представленные данные в памяти SD.	—
	▶ Время и дата записи данных в памяти SD записываются исходя из показания часов камеры. Проверить часы камеры.	—
Невозможно воспроизвести данные в памяти SD.	▶ Если записанных кадров не так много для плавного воспроизведения, то может случиться, что данные в памяти SD не воспроизводятся. В таком случае вывести изображения на экран, осуществляя покадровое воспроизведение/покадровое обратное воспроизведение.	—

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
<p>При отображении изображений MPEG-4 на мультиэкране отображаются изображения с двух и более камер последовательно на одном сегменте из мультиэкрана.</p>	<p>Причиной этому может быть комбинация адаптера дисплея и драйвера. Когда возникло это явление, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии.</p> <p>Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулировать ускорение железа следующим образом. Нижеприведенное описание относится к операциям при использовании Windows XP.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. После закрытия всех окон браузера щелкнуть правой кнопкой мыши по рабочему столу, а затем выбрать "Свойства" по появившемуся всплывающему меню. 2. Выбрать "Уставки" в параметре "Свойства дисплея", а затем щелкнуть по кнопке [Расширенное]. 3. Щелкнуть по вкладке [Дефектовка], а затем отключить ускорение DirectDraw путем регулирования уровня "Ускорения железа". 	<p>—</p>
<p>Не может быть закрыто окно аутентификации, которое открыто при попытке отобразить окно основных операций.</p>	<p>Подтвердить правильность имени и пароля пользователя.</p>	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
<p>Невозможно воспроизвести скачанный файл изображений.</p>	<p>Если во время скачивания файла были изменены какие-либо уставки в меню установки, то скачивание будет автоматически прекращено. В таком случае скачанный файл будет неполным, в связи с чем его воспроизведение будет невозможно. Снова скачивают.</p>	<p>47</p>
<p>На экране отображается сообщение "Пожалуйста подождите".</p>	<p>На ПК не инсталлирована программа "ActiveX control". Инсталлировать "ActiveX control", следуя инструктивным указаниям на следующей странице.</p>	<p>74</p>

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
<p>Не предусмотрен аудиовыход. Аудиосигналы не могут быть правильно воспроизведены.</p>	<p>Правильно ли заданы уставки аудиовыходов камеры?</p>	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
	<p>Задана ли скорость передачи аудиосигналов камеры равной "32 кб/сек"? Проверить уставку скорости передачи аудиосигналов камеры.</p>	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
	<p>При инициации воспроизведения новейших изображений во время записи может случиться, что аудиосигналы не слышны. В таком случае прекратить воспроизведение, а затем снова инициировать его.</p>	<p>—</p>
<p>Аудиосигналы не могут быть воспроизведены с помощью программы просмотра.</p>	<p>Сохранены ли файл видеоданных "filename.n3r" и файл аудиоданных "filename.n3a" в одном фольдере? Проверить фольдер.</p>	<p>50</p>
<p>Не отображается никакого прямого изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли конфигурированы подключенные сетевые камеры? Проверить уставки в меню установки ("Камера" - "Установка сетевой камеры"). 	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли конфигурированы уставки в меню установки? Проверить уставки в меню установки ("Расписание" - "Программа" - "Живое видео"). 	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли конфигурированы сетевые уставки камер и рекордера? Проверить уставки IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию. 	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
	<p>Когда в качестве метода сжатия изображений для камеры выбрано M-JPEG, то в следующих случаях прямые изображения могут не отображаться в зоне отображения изображений, и будет отображаться черный экран на несколько минут.</p> <ul style="list-style-type: none"> Когда зачастую проверяют, заданы ли соответствующие значения в качестве уставок записи, путем щелчка по кнопке [Measurement] Когда сохранение уставок рекордера производится неоднократно <p>Подождать около 10 минут, не выполняя никаких операций. Рекордер функционирует нормально.</p>	<p>—</p>

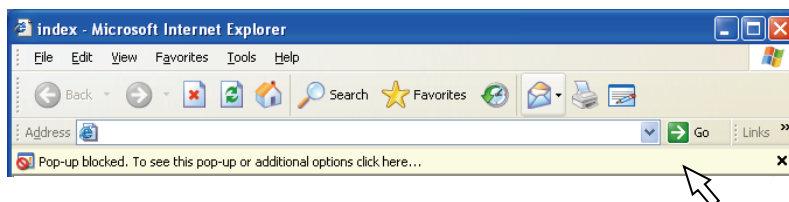
Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
<p>При попытке отобразить изображения MPEG-4 через Интернет изображения могут не отображаться.</p>	<p>На отображение изображений MPEG-4 через Интернет влияют конфигурации сетевых устройств, как маршрутизатор. За более подробной информацией обратиться к администратору сеть.</p>	<p>—</p>
<p>Воспроизведение записанных изображений прекращается и через некоторое время возобновляется.</p>	<p>Воспроизведение записанных изображений может прекращаться, когда автоматическая коррекция часов рекордера вызывает разницу во времени между показанием часов и воспроизведением. В таком случае выждать на время, пока не возобновится воспроизведение.</p>	<p>—</p>
<p>Не отображаются прямые/записанные изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При логине с использованием "Ограниченной" учетной записи пользователя ОС Windows изображения не отображаются в силу того, что программа Active X control не может быть правильно инсталлирована. Произвести логин с использованием учетной записи "Администратора ПК". • При логине в сеть, требующую аутентификации за счет Active Directory, инсталляция ActiveX может заканчиваться неудачей. <ol style="list-style-type: none"> 1. Зарегистрировать URL рекордера как надежный узел. 2. Запустив Microsoft Internet Explorer, щелкнуть по "Сервис" на строке меню. 3. Выбрать "Свойства обозревателя". 4. Щелкнуть по вкладке "Безопасность" на отображенном окне, а затем выбрать "Надежные узлы". 5. Выбрать "Низкий" в параметре "Уровень безопасности для данной зоны". (Это может снизить уровень безопасности ПК, находящегося в действии). 6. Щелкнуть по параметру "Узел". Зарегистрировать URL рекордера, щелкая по "Добавить". Убедиться, что не установлен флажок "Необходимо установить флажки всех серверов узлов (http:) в данной зоне". 	<p>—</p>

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
<p>Обновление прямых изображений нестабильно. Веб-браузер отсоединяется. Низкая производительность сети. Поврежден файл изображения, скачанный с FTP-сервера. Изображения не могут быть правильно отображены/записаны/воспроизведены.</p>	<p>▶ Если метод сжатия изображений у всех используемых камер неодинаков, то производительность может снизиться. (Обновление изображений будет нестабильным.)</p>	<p>–</p>
	<p>▶ Может случиться, что уставки конфигурированы так, чтобы потребовали производительность, превышающую возможности линии сети и сетевой функции рекордера. Уменьшить относящиеся к сети уставки, такие как скорость передачи, скорость записи и др.</p>	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
	<p>▶ Уставки скорости линии, может быть, отличаются между рекордером и концентратором, например, 100BASE-TX Полнодуплекс для рекордера и 100BASE-TX Полудуплекс и т.п. Скорость линии иногда может различаться в зависимости от концентратора. Проверить уставки скорости линии рекордера и концентратора и конфигурировать уставки так, чтобы они совпали друг с другом.</p>	<p>–</p>
<p>Невозможно управлять камерой.</p>	<p>▶ Проверить модель камеры по меню настройки ("Камера" - "NW-камера").</p>	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>
	<p>▶ Проверить, правильно заданы ли имя и пароль пользователя по меню установки ("Камера" - "NW камера").</p>	<p>Инструкция по установке (PDF)</p>

Сообщения, отображаемые на строке информации

В зависимости от ОС, находящейся в работе, может возникать следующее явление. При возникновении нижеуказанного явления следует руководствоваться нижеприведенными инструктивными указаниями. Выполнение следующих решений не может оказывать свое влияние на прочие приложения.

"Строка информации", выраженная в нижеуказанной таблице ненормальных признаков и мероприятий, отображается под строкой адреса только при наличии информации для связи.



Ненормальный признак

На строке информации отображается следующее сообщение.

"Всплывающее окно заблокировано. Чтобы просмотреть это всплывающее окно или другие возможности, щелкните здесь..."

На строке информации отображается следующее сообщение.

"Для этого узла могут потребоваться следующие элементы управления ActiveX: 'Wvasetup.exe' с 'Panasonic Corporation'. Щелкните здесь для выполнения установки..."

На строке информации отображается следующее сообщение.

"Чтобы помочь обеспечению безопасности, Internet Explorer заблокировал загрузку файлов на компьютер с этого веб-узла. Щелкните здесь для выбора параметров..."

Мероприятия

Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла..."

Отображается диалоговое окно: "Разрешить всплывающие окна от этого узла?". Щелкнуть по кнопке [Да].

Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Установить элемент управления ActiveX..."

Отображается окно "Предупреждение системы безопасности". Щелкнуть по кнопке "Установить" на отображенном окне "Предупреждение системы безопасности".

Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Загрузка файла..."

При скачивании файлов, даже если вы выбрали "Загрузка файла...", выполните следующую операцию. Затем щелкните по кнопке [Другой...]. Отображается окно "Параметры безопасности".

Под "Загрузка", выбрать "Разрешить" в параметре "Автоматические запросы на загрузку файлов". Щелкнуть по кнопке [ОК]. Отображается окно "Внимание!". Щелкнуть по кнопке [Да].

Ненормальный признак

При попытке открыть скачанный файл на строке информации отображается следующее сообщение. "Не удастся проверить издателя. Вы действительно хотите запустить эту программу?"

На всплывающем окне отображается ненужная строка состояния или линейка прокрутки.

Мероприятия

Щелкнуть по кнопке [Выполнить].

Щелкнуть по "Свойства обозревателя..." в меню "Сервис" браузера Internet Explorer, а затем щелкнуть по вкладке [Безопасность]. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна "Параметры безопасности".

Под "Разное" выбрать "Разрешить" в параметре "Разрешать запущенные сценарии окна без ограничений на размеры и положение". Щелкнуть по кнопке [ОК].

Отображается окно "Внимание!". Щелкнуть по кнопке [Да].

В настоящей инструкции приняты нижеуказанные слова (термины).

ActiveX Control

ПО-модуль, разработанный Microsoft. Применяется для добавления функций, скачанных с веб-сервера через Интернет или Интранет, в браузер Internet Explorer. Рекордер использует данное ПО для отображения видеоданных.

Скорость передачи в битах

Указывает, сколько битов данных может быть обработано и передано в единицу времени. Единицей измерения, как правило, может быть бит/сек, или биты в секунду. Применяется для обозначения степени сжатия видео- и аудиоданных и объема данных, которые линия связи может передать и получить в секунду.

Широкополосный маршрутизатор

Маршрутизатор, используемый для доступа в Интернет через высокоскоростные ADSL или волоконно-оптические линии.

Кабельный модем

Устройство, используемое для подключения к Интернету через CATV-линию. Название кабельного модема происходит от того, что он функционирует вроде модема на телефонной линии. Он отличается от обычных модемов, которые используют последовательный порт, т.е. подключается к ПК через Ethernet.

Управление камерой

Виды управления камерой, подключенной к рекордеру, такие как панорамирование и наклон камеры (по горизонтали и вертикали), зуммирование, фокусировка, контроль яркости, предустановленные движения (перемещение вперед по заданным горизонтальной и вертикальной плоскостям) и функции автоматической работы (автоматическое вращение камеры и др.).

DDNS

Технология динамической трансляции информации на DNS-сервере, позволяющая передавать только различия в информации между DNS-серверами (см. "DNS") Это сокращает объем передаваемых данных, необходимый для обновления информации на DNS-сервере, и уменьшает нагрузку в сети.

DHCP

Протокол, позволяющий ПК автоматически получать информацию с сервера, необходимую для доступа в сеть.

DHCP-сервер

Обслуживает информацию, связанную с сетью (присваивает IP-адреса серверам шлюза (по умолчанию) и клиентам), а также распределяет такую информацию, когда клиенты ее требуют.

DNS

Лонг-листы номеров или IP-адресов, используемых в сетевых условиях, трудно запоминать, что делает их непрактичными. Вот почему ПК присваивается удобочитаемое имя (имя домена), которое конвертируется в IP-адрес до вступления ПК в связь. DNS обеспечивает трансляцию между именами доменов и IP-адресами.

Шлюз по умолчанию

Сетевое устройство, используемое в качестве шлюза для сетей, таких как локальная сеть, для доступа к ПК во внешней сети. Данные передаются с помощью шлюза по умолчанию, если шлюз не выбран в IP-адресе назначения.

Конфигурация диска

Конфигурация HDD после замены, снятия или добавления HDD. Диск Конфигурация — это меню для конфигурирования HDD.

Электронное зуммирование

Увеличивает прямые изображения и отображаемые во время воспроизведения изображения. Электронное зуммирование увеличивает изображения на рекордере и отличается от функции масштабирования для увеличения изображений, входящей в функции камеры.

Аварийная запись

Отдает приоритет записи видео- и аудиоданных при возникновении аварийного события с помощью внешнего выключателя, подключенного к рекордеру.

Ethernet

LAN-связь, разработанная Хегех.

Событие

Указывает возникновение события, заставляющее рекордер производить действие при возникновении события. События включают тревоги по входу, тревоги по команде и тревоги на месте.

Запись события

Функция, автоматически иницилирующая запись видео- и аудиосигналов при возникновении события. Запись события включает запись пред-события, заключающуюся в записи изображений до возникновения события, и запись пост-события, заключающуюся в записи после возникновения события.

Режим записи с помощью внешнего устройства

С помощью внешнего выключателя, подключенного к рекордеру, осуществляется переключение на графики, такие как уставки записи и уставки действия при возникновении события.

FTP

Протокол, который, как правило, используется для передачи файлов по Интернету.

Брандмауэр

Разновидность защиты безопасности, применяемая при доступе во внешние сети, как Интернет. ПК используется для предотвращения доступа компьютеров вне локальной сети в сеть.

Полнодуплекс

Метод связи, позволяющий осуществлять одновременно передачу и прием в двух направлениях с использованием независимой передающей и принимающей линии.

Глобальный адрес

IP-адрес, присваиваемый каждому устройству, подключенному к Интернету, и эквивалентный адресу в Интернете. IP-адрес требуется для организации связи по Интернету.

HDD

Сокращение жесткого диска (или дисководов ЖД), тип устройства массового хранения. Изображения с камер записываются на ЖД.

HTML

HTML представляет собой язык описания документов, употребляемый для описания логической структуры документов и их внешнего вида. Ссылки на изображения, аудио-, видео- и прочие документы могут быть включены в документы. Для просмотра документов, выполненных в формате HTML, используется веб-браузер.

Полудуплекс

Метод связи, позволяющий осуществлять переключение между передачей и приемом с использованием одной линии связи.

IP-маскарадинг

Технология, позволяющая распределять единый глобальный адрес между двумя и более ПК. Обеспечивает одновременное подключение множества устройств к одному глобальному адресу для динамической конверсии NAT и разных номеров портов TCP/UDP.

IP-адрес

Идентификационный номер, присваиваемый ПК, подключенным через IP-сети, такие как Интернет или Интранет, или к отдельным устройствам связи. Не следует присваивать один и тот же адрес множеству устройств, особенно устройств, находящихся в Интернете.

Интернет

Сеть ПК, связывающая сети во всем мире. ПК разных типов могут установить связь по Интернету.

LAN

Сеть связи, позволяющая соединять ПК, принтеры и прочие сетевые устройства между собой в относительно ограниченной зоне, такой как здание или этаж здания, или территория учебных заведений, где производится обмен данными.

M-JPEG

Формат видеоданных, в котором камера непрерывно передает изображения JPEG.

В сравнении с одновременной передачей изображений с камеры этот метод позволяет сокращать нагрузку в сети. Тем не менее, скорость передачи может изменяться в зависимости от состояния камеры. Изображения могут быть представлены в качестве JPEG в зависимости от камеры.

MAC адрес

Фиксированный физический адрес, присвоенный сетевым устройствам. Устройства передают и принимают данные, основанные на данном адресе.

Ручная запись

Для инициации и прекращения ручной записи видео- и аудиоданных щелкают по кнопке [Запись] и кнопке [Прекращение записи].

Многоадресная передача

Способ передачи одних и тех же данных множеству пользователей, выбранных в сети.

Многоэкранное отображение

На настоящем рекордере могут отображаться одновременно прямые изображения с множества каналов камер или воспроизводимые изображения.

NAT (Трансляция сетевого адреса)

Технология, позволяющая распределять единый глобальный адрес между двумя и более ПК.

NTP (Протокол сетевого времени)

Протокол, разработанный для обеспечения аккуратного поддержания времени между хостами в Интернете.

POP 3

Протокол приема электронной почты, сохраненной на сервере в Интернете или Интранете.

Сервер POP 3

Сервер, поддерживающий POP3, в настоящее время наиболее широко в мире используемый протокол пересылки электронной почты.

Сменное или подключаемое ПО

Малые программы, используемые для добавления функций в приложения.

PoE (Power over Ethernet)

Технология, позволяющая передавать вместе с данными электроэнергию через кабель Ethernet. PoE была стандартизирована как "IEEE802.3af" в июне 2003 г.

Концентратор с PoE

Переключающий концентратор, предоставляющий функциональность PoE. Макс. 48 В
Мощность 15,4 Вт может подаваться на камеры и прочие устройства.

Номер порта

Субадрес, устанавливаемый под IP-адресом, для одновременно подключения множества сторон для связи (TCP, UDP и др.) в Интернете.

Первичный сервер

DNS-серверы, как правило, имеют более чем 2 системы и первичный сервер является главной системой.

Частный адрес

IP-адрес, присваиваемый при первичном подключении к LAN. Частные IP-адреса могут присваиваться свободно в сети и не требуют формального назначения. Тем не менее, поскольку частные IP-адреса не могут применяться для доступа к Интернету, маршрутизатору или прочему устройству необходимо присвоить глобальный IP-адрес.

Протокол

Пакет правил, позволяющий осуществлять обмен данными между разными типами ПК с информацией. Интернет использует протокол TCP/IP как основу и информация передается по протоколам http и ftp в зависимости от назначения.

Прокси-сервер

ПК или ПО, которые подключаются в Интернет как прокси для компьютера в локальной сети. Прокси-сервер позволяет установить специальную связь с внутренней сетью и заблокировать неавторизованный доступ с внешних сетей.

RAID (RAID5)

Сокращение Redundant Arrays of Inexpensive Дисков 5 (массива независимых дисков с избыточностью 5), который представляет собой высоконадежный массив дисков, обеспечивающий распределение доступа на множество ЖД и увеличение скорости и емкости. Даже если на одном HDD возникли ошибки, данные могут быть восстановлены на основе записи данных с скорректированными ошибками на другие HDD. (RAID5 применяется в том случае, когда подключены 3 и более HDD. Тем не менее, если ошибки возникли одновременно на 2 и более HDD, восстановление данных не может быть осуществлено.)

RAID (RAID6)

Сокращение Redundant Arrays of Inexpensive Дисков 6 (массива независимых дисков с избыточностью 6), который представляет собой высоконадежный массив дисков, обеспечивающий распределение доступа на множество ЖД и увеличение скорости и емкости. Даже если на двух HDD возникли ошибки, данные могут быть восстановлены на основе записи данных с скорректированными ошибками на другие HDD. (RAID6 применяется в том случае, когда подключены 4 и более HDD. Тем не менее, если ошибки возникли одновременно на 3 и более HDD, восстановление данных не может быть осуществлено.)

Скорость записи (ips, I-Frame)

Единица измерения, определяющая плавность воспроизведения записанных изображений. "ips" указывает число кадров, записанных в секунду. Чем выше скорость записи, тем более плавно происходит воспроизведение, но возможное время записи становится меньше. I-Frame указывает скорость обновления, заданную по камере.

Разрешение

Указывает уровень качества изображений и размер изображений, записанных с камеры. Указывает число точек изображения, отображаемого на экране. Разрешение по горизонтали 720 точек и по вертикали 480 точек выражается как 720-480.

Маршрутизатор

Размещается между разными сетями и передает данные на соответствующего клиента через сеть. Если данные в сети адресуются внешней сети, то маршрутизаторы передают данные на внешнюю сеть после оценки оптимального маршрута передачи.

Запись на память SD, данные в памяти SD

Запись на память SD является одной из функций камеры, которая позволяет сохранить изображения во внутренней памяти SD камеры при разрыве связи с камерой в пределах времени записи по графику, заданному по рекордеру. Данные в памяти SD подразумевают изображения, записанные на карту памяти.

SMTP

Протокол пересылки электронной почты по Интернету или Интранету. Используется при передаче почты между серверами или пересылке почты клиентами серверу.

SMTP-аутентификация

Протокол пересылки электронной почты SMTP, снабженный функцией аутентификации пользователя. Он аутентифицирует пароли и учетные записи между SMTP-серверами и клиентами. SMTP-серверы и клиенты должны поддерживать SMTP-аутентификацию.

SMTP-сервер

Сервер, поддерживающий SMTP, в настоящее время наиболее широко в мире используемый протокол пересылки электронной почты.

SNMP

Протокол мониторинга и управления устройствами связи в сети, такими как маршрутизаторы, ПК, камеры и сетевые дисковые рекордеры, через сеть.

Запись по расписанию

Функция, позволяющая автоматически инициировать запись видео- и аудиоданных по предустановленному расписанию.

Вторичный сервер

NS-серверы, как правило, имеют более чем 2 системы и вторичный сервер является вспомогательной системой. При возникновении проблемы с первичным сервером вторичный сервер заменяет его.

Последовательное отображение

Функция, позволяющая автоматически переключать изображения с камер в предустановленном порядке. Последовательное отображение может осуществляться на рекордере при выводе прямых изображений на экран.

Подсеть

Малая сеть, используемая как средство администрации при разделении большей сети на меньшие сети. Крупные сети в корпорациях, например, сеть может быть разбиты на меньшие сети, называемые "подсетями", для того, чтобы сделать сеть более оперируемой и использовать линии более эффективно. В таком случае меньшие сети называются подсетями.

Маска подсети

Маска подсети состоит из 32-битного числа. В зависимости от числовых значений устройства могут определить, какая часть из адреса принадлежит сетевому адресу, а какая часть — адресу хоста.

Администратор системы

Лицо, ответственное за установку и мониторинг рекордера.

TCP/IP

Стандартный сетевой протокол для Интернет и Интранета.

URL

Адрес для определения местонахождения информационных ресурсов, таких как документы, изображения и др., в Интернете.

Одноадресная передача

Способ передачи данных на единый IP-адрес в сети.

VPN

Услуги, используемые для того, чтобы сделать публичные линии частными. Многие компании пользуются данными услугами как новым медиа связи вместо дорогостоящих частных линий. В зависимости от вида услуг VPN также предлагают надежную линию с использованием технологии аутентификации и шифрования.

Видеодетектирование движения

Функция, обеспечивающая автоматическое детектирование движения объектов в виде видеоизображения. Главный блок записывает VMD-информацию, поступающую с камеры, и имеет функцию VMD-поиска (*) для нахождения изображений только в течение времени и даты, когда движение было детектировано.

* Об информации о камерах, поддерживающих функцию VMD-поиска см. "readme.txt".

WAN

Позволяет физически разделенным ПК, таким как ПК между штаб-квартирой и филиалом, соединяться через телефонную линию или частную линию для обмена данными.

Веб-браузер

Приложение, необходимое для просмотра веб-страниц. ПО позволяет скачивать HTML, видео- и аудиофайлы с Интернет и выводить их на экран после анализа. Microsoft Internet Explorer является одним из веб-браузеров.

Индекс

Б		
Блокировка.....	39	
Вкладка [CAM].....	17	
Вкладка [HDD].....	15	
Включение/отключение блокировки клавиатуры.....	39	
Воспроизведение	19	
Воспроизведение	20	
Воспроизведение записанных изображений	19	
Воспроизведение записанных изображений путем назначения времени и даты	23	
Воспроизведение скачанных изображений.....	48	
Воспроизведение скачанных изображений с использованием программы просмотра.....	50	
Воспроизведение скопированных изображений.....	45	
Восстановление подачи электроэнергии	59	
Выбор зоны записи и воспроизведение изображений, записанных на выбранную зону записи.....	28	
Выполнение детектирования изменения	52	
Г		
Главная страница.....	9	
Глоссарий.....	76	
Д		
Деинсталляция программы просмотра.....	50	
Действие при возникновении события.....	35	
Детектирование изменения	59	
Детектирование ошибки NW камеры	62	
Детектирование ошибки NW камеры (аудио).....	62	
Детектирование перерыва в подаче электроэнергии ..	59	
Детектирование потери видеосигнала	63	
Дефектовка.....	68	
Ж		
Журнал ошибок.....	59	
Журналы ошибок.....	66	
З		
Завершение передачи на FTP-клиента.....	63	
Завершение передачи на FTP-сервер.....	63	
Завершение передачи на SNMP.....	64	
Завершение передачи электронной почты.....	63	
Завершение получения IP-адреса	64	
Завершение синхронизации с NTP-сервером	64	
Загрузка (скачивание) записанных изображений.....	47	
Запись аудиосигналов.....	18	
Запись изображений/аудиосигналов.....	18	
Зона отображения состояния.....	14	
Зона отображения списка (списка записей событий) ..	24	
Зона работы с точкой воспроизведения.....	15	
И		
Извещение электронной почтой.....	56	
Индекс	80	
Инсталляция программы просмотра.....	49	
Информация о диске.....	55	
Информация о системе.....	55	
К		
Как производить действие при возникновении события	35	
Кнопка [Выбор кам]	12	
Кнопка [Управление].....	10	
Кнопка [Установка].....	13	
Когда отображается журнал ошибок.....	66	
Копирование.....	44	
Копирование записанных изображений.....	44	
Н		
Не удалось найти FTP-сервер	63	
Не удалось найти POP3-сервер	63	
Не удалось найти SMTP-сервер.....	63	
Неверное время от NTP-сервера	64	
Недействительный запрос HTTP	65	
Неудачная коррекция времени	64	
Неудачная регистрация IP-адреса DHCP	64	
Неудачное восстановление HDD RAID 5	62	
Неудачное восстановление HDD RAID 6	62	
Неудачное обновление IP-адреса DHCP xx%.....	64	
Неудачное разрешение адреса FTP- сервера из DNS....	63	
Неудачное разрешение адреса NTP-сервера от DNS....	64	
Неудачное разрешение адреса POP3-сервера от DNS.....	63	
Неудачное разрешение адреса SMTP-сервера от DNS.....	63	
Неудачное разрешение адреса Протокола тревоги Panasonic от DNS.....	59	
Неудачное скачивание с HTTP	64	
Неудачное форматирование в режиме RAID5	60	
Неудачное форматирование в режиме RAID6	60	
Неудачное форматирование в режиме Single	60	
Неудачный запрос об объекте SNMP.....	64	
Неудачный логгаут из FTP	63	
Неудачный логин в FTP	63	
О		
О журнале ошибок	59	
Об инструкции для пользователя	3	
Об операционном окне.....	7	
Обновление IP-адреса DDNS.....	64	
Ограничения при работе с изображениями в формате MPEG-4	5	
Основные органы управления и контроля и их функции.....	9	

Отказ запроса о завершении записи на память SD камеры.....	65	Последовательное отображение.....	34
Отказ запроса о получении данных в памяти SD камеры.....	65	Посылка почты.....	54
Отказ запроса о получении списка данных в памяти SD камеры.....	65	Потеря IP-адреса DHCP.....	64
Отказ запроса об инициации записи на память SD камеры.....	65	Предисловие.....	3
Отказ запроса об удалении данных в памяти SD камеры.....	65	Предупредительная почта.....	56
Откладывание действия по тревоге.....	37	Предупреждение HDD S.M.A.R.T.....	61
Отмена действия по тревоге.....	37	Предупреждение о HDD SKIP.....	61
Отмена действия при возникновении ошибки.....	38	Предупреждение о вентиляторе.....	59
Отмена/откладывание действия по тревоге.....	37	Предупреждение о доступной емкости зоны записи событий.....	62
Отображение на 1-сегментном экране.....	29	Предупреждение о доступной емкости зоны записи событий (FULL).....	62
Отображение на мультиэкране (4-сегментном экране) ..	33	Предупреждение о доступной емкости зоны копирования.....	62
Отображение/закрытие операционного окна.....	7	Предупреждение о доступной емкости зоны копирования (FULL).....	62
Отсутствие реакции DDNS-сервера.....	64	Предупреждение о доступной емкости зоны нормальной записи.....	62
Отсутствие реакции NTP-сервера.....	64	Предупреждение о тепловой ошибке.....	59
Отсутствие реакции адреса Протокола тревоги Panasonic.....	59	Предупреждение по часомеру HDD.....	61
Ошибка аутентификации POP3.....	63	Проверка журнала доступа.....	41
Ошибка аутентификации электронной почты.....	63	Проверка журнала ошибок.....	40
Ошибка в карте памяти SD камеры.....	65	Проверка журнала событий.....	42
Ошибка декомпозиции (на HDD).....	61	Проверка журналов.....	40
Ошибка декомпозиции (на устройство).....	61	Проверка информации о системе/диске.....	55
Ошибка закачивания на FTP.....	63	Проверка сетевого журнала.....	43
Ошибка записи на HDD.....	59	Просмотр живых изображений.....	29
Ошибка инициализации параметра.....	59	Прочая ошибка по DDNS.....	64
Ошибка команды MAIL FROM.....	63	Прочая ошибка по DHCP.....	64
Ошибка команды RCPT TO.....	63	Прочая ошибка по FTP.....	63
Ошибка копирования.....	62	Прочие ошибки адреса Протокола тревоги Panasonic.....	59
Ошибка обновления IP-адреса DDNS.....	64	Прочие ошибки по HTTP.....	65
Ошибка пароля по имени пользователя DDNS.....	64	Прочие ошибки по NTP.....	64
Ошибка пароля по имени пользователя HTTP.....	64	Прочие ошибки по SMTP.....	63
Ошибка пароля по имени пользователя SNMP.....	64	Прочие ошибки по SNMP.....	64
Ошибка пассивного режима FTP.....	63		
Ошибка связи с HDD.....	61	Р	
Ошибка связи с сетью.....	62	Разблокировка.....	39
Ошибка удаления HDD.....	59	Распечатка скачанного изображения.....	52
		Режим записи и уровень его приоритета.....	18
П		Ручная запись изображений/аудиосигналов.....	18
Параметр в вышеприведенных журналах.....	67		
Передача изображений.....	54	С	
Передача изображений с камер на FTP-сервер.....	54	Скачивание записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся.....	47
Передача изображений с камер при возникновении события.....	54	Скачивание программы просмотра.....	48
Перезапуск в связи с ошибкой системы.....	59	Содержание.....	2
Перейти на конфигурацию.....	65	Сокращения.....	4
Периодическая передача изображений с камер.....	54	Сообщения, отображаемые на строке информации.....	74
Поиск и воспроизведение записанных изображений... ..	23	Сохранение скачанных изображений.....	51
Поиск и воспроизведение записей событий.....	25		
Поиск и воспроизведение изображений, записанных за счет функции VMD камер (Поиск по VMD).....	26		
Поисковые фильтры.....	24		

Т	
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки	4
Требования к ПК для работы системы	3
Тревога по электронной почте	56

У	
Удаление автоматической связи с HDD (на HDD)	61
Удаление автоматической связи с HDD (на устройство).....	61
Удаление записанных изображений.....	46
Удаление записанных изображений, сохраненных на ЖД, вручную.....	46
Управление камерами	31
Устранение ошибки сетевой камеры	62
Устранение ошибки сетевой камеры (аудио).....	63
Устранение потери видеосигнала.....	63

Ф	
Функции, доступные в процессе отображения прямых изображений	30

А - Z	
CAM cc COMMUNI-CATION ERROR	67
CAM cc COMMUNI-CATION ERROR (AUDIO).....	67
CAM cc DEL IMG ERR.....	67
CAM cc GET IMG ERR.....	67
CAM cc GET LIST ERR	67
CAM cc SD END ERR	67
CAM cc SD ERR	67
CAM cc SD START ERR	67
COPY-HDD CAPACITY REMAINS **%.....	66
COPY-HDD FULL.....	66
EVENT-HDD CAPACITY REMAINS **%	66
EVENT-HDD FULL	66
HDD read error.....	60
MAIN RAID5 1DOWN (EXTu RAID5 1DOWN).....	66
MAIN RAID5 2DOWN (EXTu RAID5 2DOWN).....	66
MAIN RAID6 1DOWN (EXTu RAID6 1DOWN).....	66
MAIN RAID6 2DOWN (EXTu RAID6 2DOWN).....	66
MAIN RAID6 3DOWN (EXTu RAID6 3DOWN).....	66
MAIN-d HDD SKIP (EXTu-d HDD SKIP)	66
MAIN-d HOUR METER WARNING (EXTu-d HOUR METER WARNING)	66
MAIN-d READ ERR (EXTu-d READ ERR)	66
MAIN-d SMART WARNING (EXTu-d SMART WARNING).....	66
MAIN-d WRITE ERR (EXTu-d WRITE ERR)	66
NETWORK LINK ERROR	67
NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS **%.....	66
RAID5 1DOWN.....	60
RAID5 2DOWN.....	60
RAID6 1DOWN.....	60
RAID6 2DOWN.....	60
RAID6 3DOWN.....	61

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