

Panasonic

Сетевой дисковый рекордер

Инструкция по эксплуатации

Модель №: **WJ-ND200**



Прежде чем приступить к подключению или эксплуатации настоящего изделия, следует тщательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и сохранить ее для будущего применения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3	О функциях при наступлении учетных событий	33
Возможности	3	Действия при возникновении тревоги	33
О данных инструкциях по эксплуатации	4	Отмена действия по тревоге	35
Системные требования к компьютеру	4	Приостановка действия по тревоге	35
Торговые марки и зарегистрированные		Отмена статуса ошибки	36
торговые марки	5	Удаление записанных изображений с жесткого	
Сокращения	5	диска вручную	37
Термины, использованные в данном Инструкции		Вывод /Редактирование текстовой информации	38
по эксплуатации	5	Передача изображений с камеры на FTP-сервер	39
Запись/воспроизведение/непосредственная передача		Периодическая передача изображения с камеры ...	39
изображений	7	Передача изображения с камеры при наступлении	
Запись	7	учетного события	39
Воспроизведение	7	Журналы регистрации	40
Непосредственная передача изображений	7	Журнал регистрации ошибок	40
Ограничения при работе с изображениями		Журнал регистрации доступа	41
MPEG-4	8	Журнал регистрации событий	42
Режим операций	10	Журнал регистрации неисправностей в сети	43
Подтверждение текущего режима операций	10	Приобретение изображений на карте памяти SD	44
Переключение из режима одиночной работы в		Загрузка записанных изображений	45
режим зеркалирования	11	Воспроизведение загруженных изображений	47
Переключение из режима зеркалирования в режим		Загрузка программы просмотра	47
одиночной работы	12	Инсталляция программы просмотра	48
Управление дисководом жесткого диска	13	Инсталляция программы просмотра	50
Монтаж дисковода жесткого диска	13	Воспроизведение загруженных изображений	50
Снятие дисковода жесткого диска	13	Сохранение загруженных изображений	52
Форматирование (инициализация) жесткого диска		Печать выводимого изображения	53
(в режиме одиночной работы)	14	Обнаружение изменений	54
Восстановление данных на жестком диске		Рассылка уведомлений по электронной почте	55
(в режиме зеркалирования)	15	Уведомления о тревоге по электронной почте	55
Запись	17	Предупредительное сообщение по электронной	
Воспроизведение	19	почте	55
Воспроизведение по заданному времени и дате	23	Журнал ошибок	57
Поиск и воспроизведение записанного учетного		Если открылся журнал ошибок	60
события	24	Неисправности и их устранение	61
О фильтрах	24		
Окно перечня найденных режимов записи	24		
Как использовать данный режим	25		
Контроль «живых» изображений	27		
Вывод изображения с камеры в 1-сегментном			
формате	27		
Вывод изображения с камеры в 4-сегментном			
формате	28		
Вывод изображений последовательно	29		
Управление камерами	30		
Панорамирование по горизонтали/вертикали	30		
Операции масштабирования/фокусировки/			
регулировки яркости	31		
Регистрация направления камеры на			
предварительно заданное положение	31		
Перемещение камеры в заданное положение	32		
Функция в автоматическом режиме			
(Auto pan и др.)	32		

Введение

Возможности

Сетевой дисковый рекордер WJ-ND200 предназначен для применения в составе наблюдательной системы и осуществляет запись и воспроизведение изображений/звука, поступающих с сетевых камер такой системы. Сетевой дисковый рекордер представляет собой устройство, которое использует жесткий диск для записи изображений с камер, вместо того, чтобы записывать их на видеомagneитофонную ленту, благодаря чему, при многократной перезаписи поверх уже сделанной записи, качество изображения не снижается. К устройству можно подключить через сеть до 16 камер, с которых можно осуществлять запись изображения. Вы можете настраивать или эксплуатировать данное устройство (WJ-ND200) через веб-браузер, установленный на вашем персональном компьютере, подключенном к компьютерной сети. Доступ к данному устройству для его настройки и эксплуатации можно осуществлять одновременно с 4 ПК (веб-браузеров).

Функции записи

Многократная запись

Можно осуществлять многократную запись, используя один дисковый рекордер, даже при разных рабочих средах, например, запись изображений с камер, расположенных в разных местах в разные моменты времени.

Запись по заданной программе

Запись может выполняться автоматически, в заданное время в определенный день недели. Можно также осуществлять запись с разными скоростями в соответствии с заданным временным диапазоном.

Аварийная запись

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

Запись по внешнему таймеру

Можно выполнять автоматическую запись по команде внешнего таймера.

Запись учетных событий

В случае наступления учетного события, такого как поступление сигнала тревоги, режим записи (качество и скорость записи) может быть изменен, чтобы обеспечить более высокое качество получаемого изображения.

Звуковая запись

Можно записывать звук вместе с изображениями.

2,5-дюймовый съемный жесткий диск

Имеются два съемных жестких диска, которые можно легко и быстро снимать и вставлять с передней стороны устройства.

Когда используются два жестких диска, можно менять жесткий диск для записи без приостановки записи.

Загрузка/передача изображений

Можно загружать (сохранять) изображения, показываемые в данный момент в окне браузера, на жесткий диск компьютера. Создав FTP-сервер, вы сможете периодически передавать изображения на заданный FTP-сервер. В случае наступления учетного события, вы сможете передавать изображения с камеры, установленной в месте возникновения сигнала тревоги.

Функция оповещения об учетном событии

При наступлении учетного события, вы можете отправить сообщение по электронной почте на заданные адреса с целью оповещения о наступлении учетного события. Вы также можете отправлять по электронной почте сообщения с вложением изображения, записанного при наступлении учетного события.

Функция безопасности и надежность

- Функция идентификации пользователя (регистрации имя пользователя и пароля) обеспечивает доступ пользователей к predetermined выбору возможных функций. Можно ввести до 32 пользователей.
- Функция идентификации хоста предотвращает возможность использования данного устройства с устройств с неза-регистрированными IP-адресами.
- Функция зеркалирования позволяет предотвратить потерю записываемых изображений путем продолжения записи на другой жесткий диск в случае повреждения жесткого диска.

О данных инструкциях по эксплуатации

Для WJ-ND200 имеется три комплекта инструкций по эксплуатации.

- Руководство по монтажу (книга)
- Инструкция по эксплуатации (PDF, данная инструкция по эксплуатации)
- Инструкция по настройке (PDF)

Данное «Инструкция по эксплуатации» содержит описания эксплуатации данного устройства через подключенный к компьютерной сети персональный компьютер.

Инструкции по выполнению необходимых установок для эксплуатации данного устройства через ПК и по подключению других устройств см. в «Инструкции по настройке (PDF)». (Инструкциях по настройке предназначено для специалистов по инсталляции системы.)

Настройки устройства будут отличаться в зависимости от настроек локальной сети (LAN) или от провайдера Интернет-услуг. Более подробную информацию о соответствующей сети вы можете получить у администратора сети. Описание эксплуатации данного устройства с помощью кнопок на его передней панели, инсталляции и конфигурированию системы см. в «Руководство по монтажу (книга)».

Для чтения инструкций по эксплуатации, поставляемых на компакт-диске (в формате PDF) необходим Adobe® Reader®. Если Adobe® Reader не установлен на компьютере, загрузите последнюю версию Adobe® Reader с сайта Adobe и установите его.

Показанные на иллюстрациях в этих инструкциях "WJ-ND200" или "ND200" означают, что используется данный прибор или серия WJ-ND200.

О поддерживаемых версиях специализированного программного обеспечения см. файл "Readme.txt", содержащийся в поставленном CD-ROM.

Системные требования к компьютеру

Для работы с данным устройством мы рекомендуем использовать компьютер, соответствующий приведенным ниже системным требованиям. Использование компьютера, не соответствующего таким требованиям, может привести к возникновению таких проблем как медленная загрузка изображений или недоступность браузера.

ОС	32-битовая версия Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP Professional SP2 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2
ЦПУ	Pentium® 4 3.0 ГГц или выше
Память	1 Гб или более (512 Мб или более для Windows XP)
Монитор	1 024 x 768 пикселей или более, 24-битовая HIGH colour или лучше
Аудиосигналы	Звуковая плата (При применении функции аудио)
Сетевой интерфейс	Должна быть установлена карта сетевого интерфейса 10/100 Mbps
Веб-браузер	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1, 6.0 SP2 Другие веб-браузеры не совместимы с данным устройством.
Прочее	Дисковод CD-ROM: Требуется для чтения Инструкции по эксплуатации и использования программного обеспечения, поставленного на CD-ROM. DirectX® версии 9.0c или более поздней Adobe® Reader®: Требуется для чтения Инструкции по эксплуатации на поставленном CD-ROM.

Примечания:

- Использование компьютера, не соответствующего таким требованиям, может привести к возникновению таких проблем как медленная загрузка изображений или недоступность браузера.
 - Аудио не прослушивается, если звуковая карта не смонтирована на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевой среды.
 - В случае применения Microsoft® Windows Vista® см. «Notes on Vista» (PDF) за подробной информацией о требованиях к системе для ПК, мерах предосторожности и т.д.
-

Торговые марки и зарегистрированные торговые марки

- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Другие наименования компаний и их товаров, упомянутые в данном руководстве по эксплуатации, являются торговыми или зарегистрированными торговыми марками соответствующих собственников.
- Intel и Pentium являются торговыми или зарегистрированными торговыми знаками корпорации "Intel Corporation" в США и прочих странах и используются под лицензией.

Сокращения

В данном руководстве по эксплуатации используются следующие сокращения.

32-битовая версия Microsoft® Windows Vista® рассматривается как Windows Vista.

Microsoft® Windows® XP Professional SP2 и Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 обозначены как Windows XP.

Термины, использованные в данном Инструкции по эксплуатации

HDD

Жесткий диск (запоминающее устройство большой емкости). Данное устройство осуществляет запись изображений с камеры на жесткий диск вместо записи на видеопленку.

Скорость записи (ips, I-Frame)

Характеризует равномерность воспроизведения записанных изображений. "ips" отображает количество кадров, записываемых в секунду. Чем выше число, тем более равномерным будет воспроизведение, но при этом уменьшается доступная продолжительность записи. "I-Frame" используется для отображения частоты обновления представления изображения MPEG-4, установленной в камере.

Разрешение

Разрешение характеризует четкость и качество изображений, записываемых с камеры данным устройством. Разрешение измеряется в точках. Например, если количество точек по горизонтали составляет 640, а по вертикали 480, на дисплее будет показано разрешение 640 x 480.

M-JPEG

Видеокодк, который по запросу рекордера последовательно сжимает видеокadres с камеры в отдельные изображения в формате JPEG. Сетевая загрузка уменьшается по сравнению с получением изображений в формате JPEG непосредственно с камеры. Однако, скорость передачи будет зависеть от состояния камеры. Некоторые камеры обозначают этот кодек как "JPEG".

Ручная запись

Функция, позволяющая вручную начинать и останавливать запись путем нажатия кнопки [REC] или [REC STOP].

Запись по заданной программе

Функция, позволяющая начинать и заканчивать запись автоматически в заданное время.

Запись учетных событий

Функция автоматической записи при наступлении учетного события. Запись учетных событий подразделяют на запись до события (т.е. запись изображения непосредственно перед наступлением учетного события) и запись после события (т.е. запись изображения непосредственно после наступления учетного события).

Аварийная запись

Функция приоритетной записи в аварийных ситуациях и т.п., по сигналу, поступающему от внешнего переключателя, соединенного с данным устройством.

Запись по внешнему сигналу

Функция для изменения расписания при применении внешнего выключателя, подсоединенного к аппарату. Расписание будет в режиме внешней записи при включении внешнего выключателя.

Запись на карту памяти SD/Данные на карте памяти SD

Функция, предусмотренная в некоторых камерах марки Panasonic для сохранения изображений на карте памяти SD в камере в случае отказа коммуникации с камерой в период, установленный для записи по расписанию. Изображения, сохраненные на карте памяти SD, в данных инструкциях называются "SD memory data". Продолжительность записи на карте памяти SD считается по часам камеры.

Событие

Учетное событие – это явление, при наступлении которого включается специфический режим работы устройства (режим учетного события). Учетные события делятся на тревоги на конкретном периферийном устройстве, командные тревоги и тревоги на площадке.

Последовательность

Последовательность – это автоматическая смена изображений с камер в определенной последовательности. Воспроизведение последовательности возможно в том случае, если камеры передают изображение «вживую».

Электронное масштабирование

Функция увеличения «живых» и воспроизводимых записанных изображений. Если камера использует собственную функцию масштабирования для увеличения изображения, функция электронного масштабирования выполнит электронное увеличение изображения в данном устройстве и выведет его на дисплей.

Управление камерой

Управление камерой – это управление функциями камер, соединенных с данным устройством. К этим функциям относятся панорамирование/наклон, масштабирование, фокусировка, регулировка яркости, предустановки (изменение положения камеры в предварительно заданное горизонтальное/вертикальное положение) и автоматическое управление (например, автоматическое панорамирование).

Системный администратор

Человек, в обязанности и полномочия которого входит эксплуатация данного устройства и выполнение настроек.

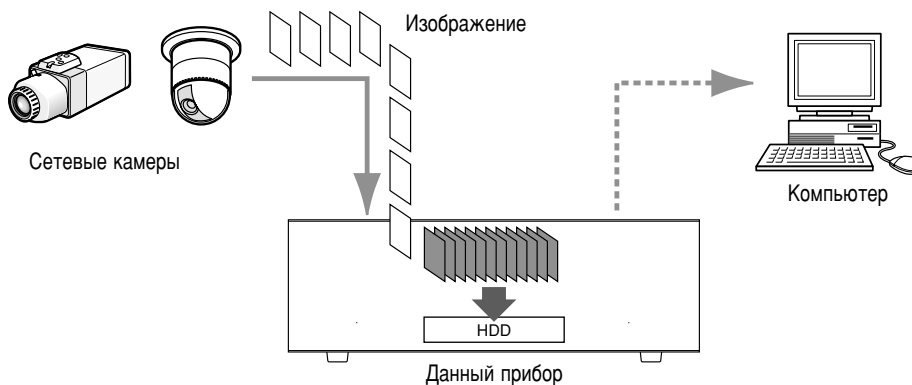
Выключатель защиты от записи

Данный выключатель расположен на пластмассовой крышке для жесткого диска и используется для включения/отключения защиты жесткого диска от случайной записи.

Запись/воспроизведение/непосредственная передача изображений

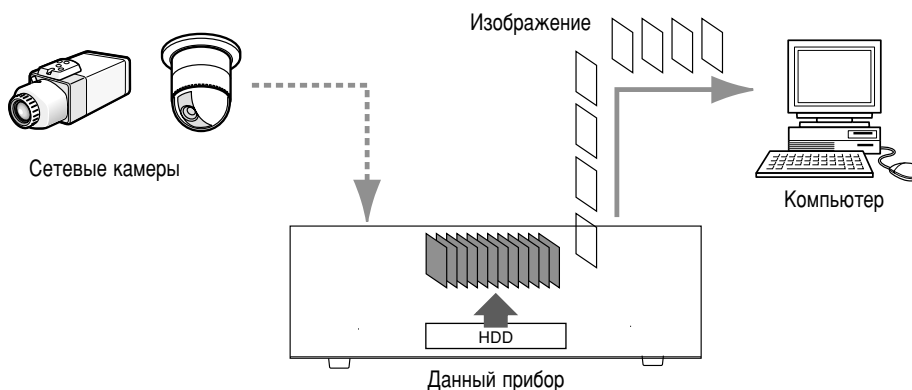
Запись

Изображения, передаваемые с камеры на данное устройство, записываются. Один сетевой дисковый рекордер позволяет записывать изображения максимум с 16 камер. Записанные изображения совместимы с форматами JPEG/M-JPEG и MPEG-4.



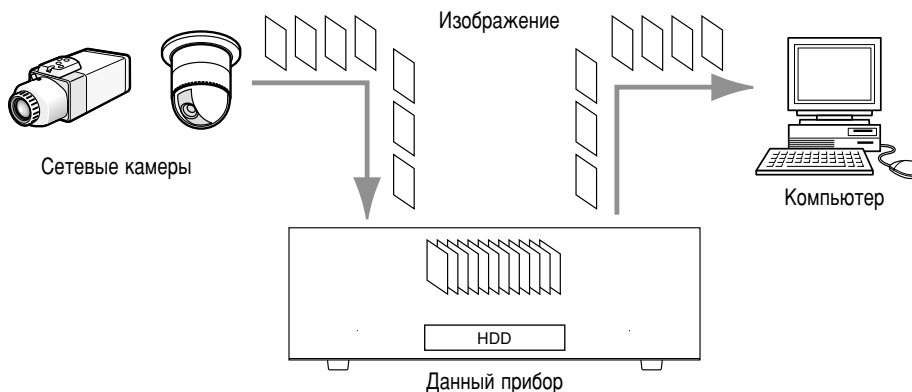
Воспроизведение

Изображения, записанные на жесткий диск данного устройства, могут передаваться на ПК и воспроизводиться. Один сетевой дисковый рекордер может передавать изображения максимум на 4 компьютеров (веб-браузеров). Для отображения записанных изображений необходимо использовать веб-браузер или опциональное программное обеспечение.



Непосредственная передача изображений

Изображения, отслеживаемые сетевыми камерами, могут непосредственно передаваться в компьютер через данное устройство. Возможна одновременная передача «живых» изображений максимум с 16 сетевых камер на максимум 4 компьютеров.



Ограничения при работе с изображениями MPEG-4

Когда в меню настройки ("Установка сетевой камеры" в меню "Камера") в качестве способа компрессии выбрано "MPEG-4", имеются следующие ограничения.

О способе редактирования настроек см. в инструкции по настройке (PDF).

1. При отображении «живого» видео

- ① Если при отображении «живого» видео выполняются следующие операции, в течении нескольких первых секунд (*) может отображаться черный экран.
 - Когда показываются изображения в формате MPEG-4 (путем переключения канала камеры и т.д.)
 - Когда изображение в формате MPEG-4 увеличивается (или увеличенное изображение в формате MPEG-4 уменьшается до первоначального размера)
- ② При отображении картинки на 4-оконном экране частота обновлений изображений в формате MPEG-4 может занимать нескольких секунд (*).
Пример: Когда частота обновления камеры установлена в "3 seconds", изображение в формате MPEG-4 будет обновляться каждые 3 секунды.

2. При последовательном показе изображений

Когда в меню настроек ("Установка последовательности" в меню "Камера") в качестве способа компрессии в камере для выбранного канала камеры указано "MPEG-4", соответствующая последовательность будет пропускаться.

3. При воспроизведении записанных изображений

- ① Продолжительность воспроизведения может ускориться на несколько секунд (*), когда во время воспроизведения записанных изображений выполняются следующие операции.
 - Когда воспроизводятся изображения в формате MPEG-4 (путем смены канала камеры и т.д.)
 - Когда изображение в формате MPEG-4 увеличивается (или увеличенное изображение в формате MPEG-4 уменьшается до первоначального размера)
(При увеличении/уменьшении изображения в формате MPEG-4, поставленного на паузу, может быть увеличена картинка, которая снята на несколько секунд позднее.)
 - Когда во время воспроизведения изображения в формате MPEG-4 повторно нажимается клавиша [ВОСПР]
 - Когда во время паузы при нажатии клавиши [СЛЕД ИЗОБР] отображается первый кадр
- ② Воспроизведение может выполняться с интервалом в несколько секунд (*), если во время воспроизведения изображений в формате MPEG-4 выполняются следующие операции.
 - Воспроизведение в обратном направлении
 - Ускоренное воспроизведение вперед/назад
 - Покадровое обратное воспроизведение**Пример:** Когда частота обновления камеры установлена в "3 seconds", изображение в формате MPEG-4 будет обновляться каждые 3 секунды.
- ③ Когда две записи воспроизводятся последовательно, последние несколько кадров первой записи и первые несколько кадров второй записи могут отображаться с наложением.
- ④ При воспроизведении изображений в формате MPEG-4 по заданному времени и дате воспроизведение может начинаться на несколько секунд (*) позднее указанных времени и даты или с первого кадра следующей записи.

4. При записи изображений

- ① Время и дата, показываемые в списке событий записи (текущее стартовое время записи) может неточно отображать действительное время срабатывания триггера записи (время происхождения события, стартовое время записи по расписанию, и т.д.), а также может быть уменьшена продолжительность записи на секунды в пределах двойной частоты обновления камеры.

Когда заданная продолжительность записи и заданная частота обновления камеры равны 10 секундам и 1 секунде, соответственно $10 - (1 \times 2) = 8$ (сек). Реальная минимальная продолжительность записи равна 8 секундам.

- ② Когда задано выполнение записи перед событием, продолжительность записи перед событием может быть больше заданной.

Пример: В зависимости от объема изображений продолжительность записи перед событием может составлять примерно 10 секунд при заданной продолжительности в 5 секунд.

5. При скачивании записанных изображений

Скачивание записанных изображений может начинаться на несколько секунд (*) ранее заданного времени. Устанавливайте продолжительность отрезка для скачивания больше, чем частота обновления камеры.

6. При передаче изображений, записанных по наступлении события, на сервер FTP

Продолжительность предназначенной для передачи на сервер FTP записи, которая выполнялась по наступлении события, может не равняться в точности заданной в настройках "Пре-длительность" и "После-длительность". Устанавливайте "Пре-длительность" и "После-длительность" на большую величину, чем частота обновления, установленная камере.

7. Прочее

- ① Изображения в формате MPEG-4 не могут быть присоединены к почтовому сообщению о тревоге.
- ② Даже если изображения должны периодически передаваться на сервер FTP, изображения в формате MPEG-4 не будут передаваться.

* Время (в секундах) различается в зависимости от частоты обновления, установленная камере (1 – 5 секунд). Для сокращения задержки времени установите частоту обновления камеры на меньшую величину. За информацией о настройке времени обновления камеры обратитесь к руководству по эксплуатации камеры.

Режим операций

Имеются два режима операций; режим зеркалирования и режим одиночной работы.

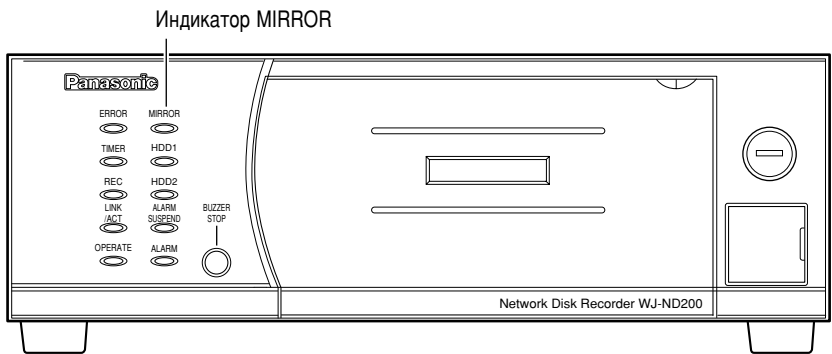
Режим зеркалирования: При выборе режима зеркалирования используются два дисководов жесткого диска, на которые одновременно осуществляется запись изображений с камеры. Даже если неисправность возникает с одним из дисководов, изображения с камеры записываются на другой диск.

Режим одиночной работы: Два дисководов жесткого диска используются в отдельности.

Когда данное устройство используется первый раз, рекомендуется выбрать режим зеркалирования. (При переключении в режим зеркалирования после работы в режиме одиночной работы удаляются изображения, записанные на жестких дисках.)

Подтверждение текущего режима операций

Индикатор MIRROR на передней панели устройства показывает текущий режим операций.



Индикатор MIRROR	Статус (Текущий режим операций)
Не горит	Режим одиночной работы
Горит зеленым светом	Режим зеркалирования
Мигает зеленым светом	Идет восстановление данных в режиме зеркалирования
Горит красным светом	Следующие явления в режиме зеркалирования • Один из дисководов жесткого диска неисправен • Смонтирован только один дисковод жесткого диска • Не смонтировано ни одного дисковода жесткого диска

Переключение из режима одиночной работы в режим зеркалирования

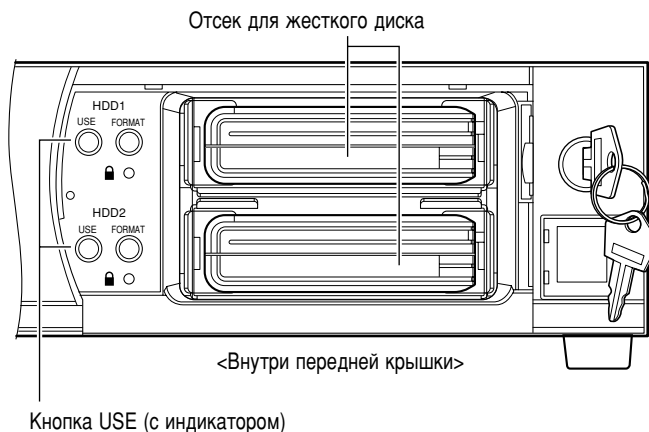
Переключение из режима одиночной работы в режим зеркалирования произведите в следующем порядке.

Для зеркалирования два жестких диска должны иметь одинаковый объем.

Когда применяют функцию зеркалирования, каждый диск в двух дисководов должен иметь одинаковый размер.

- 1 Открыв переднюю крышку, убедитесь, что кнопки USE мигают зеленым светом* (указывая, что два жестких диска смонтированы).

* Переключение из режима одиночной работы в режим зеркалирования возможно даже тогда, когда кнопки USE не мигают зеленым светом. Более подробную информацию см. в "Важно" на странице 12.



Примечания:

- Состояние кнопки USE меняется в зависимости от статуса соответствующего жесткого диска следующим образом.

Горит зеленым светом: Питание жесткого диска (отформатированного) включено.

Мигает оранжевым светом: Идет процесс монтажа или демонтажа (отключения) жесткого диска.

Мигает зеленым светом: Питание жесткого диска (неформатированного) включено.

Не горит: Одно из следующих

- Питание жесткого диска отключено.
- Никакой жесткий диск не соединен или смонтирован на соответствующем отсеке для жесткого диска.

Горит оранжевым светом: Идет процесс записи или приобретения данных на карте памяти SD (изображений на карте памяти SD)

Мигает красным светом: Статус предупреждения о замене жесткого диска

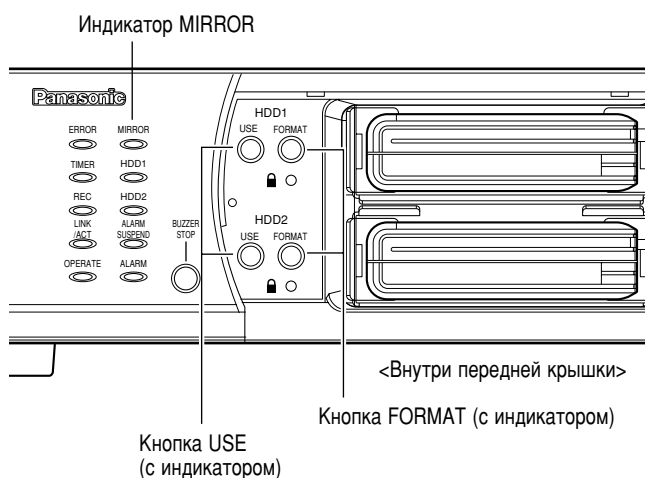
Горит красным светом: Статус предупреждения о емкости жесткого диска (свободного пространства жесткого диска мало)

Подробнее о предупреждении о замене диска и емкости жесткого диска см. инструкцию по настройке (PDF).

- О порядке монтажа дисководов жесткого диска см. страницу 13.

- 2 Удерживайте нажатыми кнопки FORMAT 5 секунд или более.

→ Форматирование дисководов жесткого диска в режиме зеркалирования начинается. (Зуммер зазвучает и кнопки FORMAT начинают мигать зеленым светом.) По завершении форматирования операция в режиме зеркалирования автоматически начинается. (Мигание кнопок FORMAT прекращается (кнопки гаснут) и кнопки USE и индикатор MIRROR загорается зеленым светом.)



Важно:

- В режиме зеркалирования можно форматировать только смонтированный жесткий диск. Невозможно форматировать несмонтированный жесткий диск или жесткий диск, находящийся в процессе монтажа.
- Когда кнопка USE не мигает зеленым светом (остается несвечивающимся или не мигает оранжевым светом), это указывает, что соответствующий жесткий диск уже отформатирован. При форматировании жесткого диска все данные на нем стираются.
- Жесткий диск, для которого защита от записи включена, не может быть отформатирован.
- При проведении следующих операций невозможно переключение из режима одиночной работы в режим зеркалирования.
 - Приобретение данных на карте памяти SD
 - Автоматическая регистрация камеры("Быстрая установка" – "Авто-регистрация камер")
 - Поиск камеры("Камера" – "Поиск камер")
- Когда идет форматирование жестких дисков в режиме зеркалирования, невозможно осуществлять соединение с FTP-сервером и передачу электронной почты.
- При работе в режиме зеркалирования реальное свободное пространство жесткого диска будет меньше, чем при работе в режиме одиночной работы.

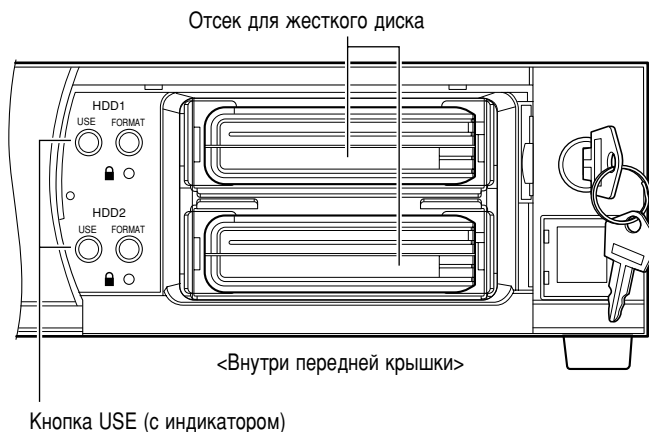
Переключение из режима зеркалирования в режим одиночной работы

Переключение из режима зеркалирования в режим одиночной работы произведите в следующем порядке.

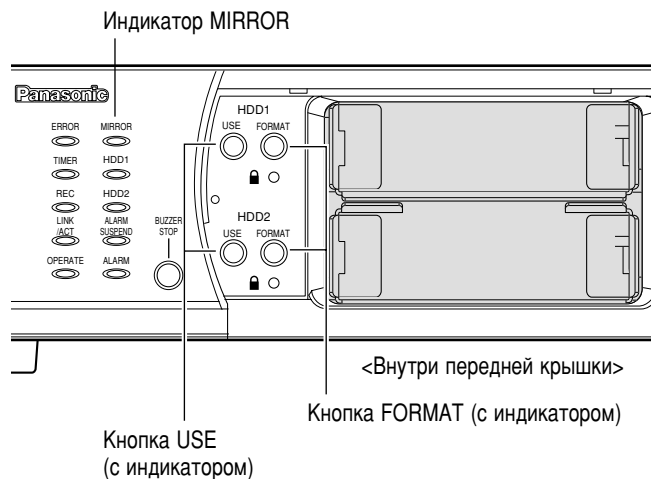
- 1** Открыв переднюю крышку, снимите дисководы жесткого диска. Затем убедитесь, что кнопки USE не светятся (указывая, что никакой дисковод не смонтирован).

Примечание:

О порядке снятия дисковода жесткого диска см. страницу 13.



- 2** Удерживайте нажатыми кнопки FORMAT 5 секунд или более. Переключение из режима зеркалирования в режим одиночной работы начинается. (Зуммер зазвучает и кнопки FORMAT начинают мигать зеленым светом.) Когда начинается работа в режиме одиночной работы, кнопки FORMAT и индикатор MIRROR гаснут.



Управление дисководом жесткого диска

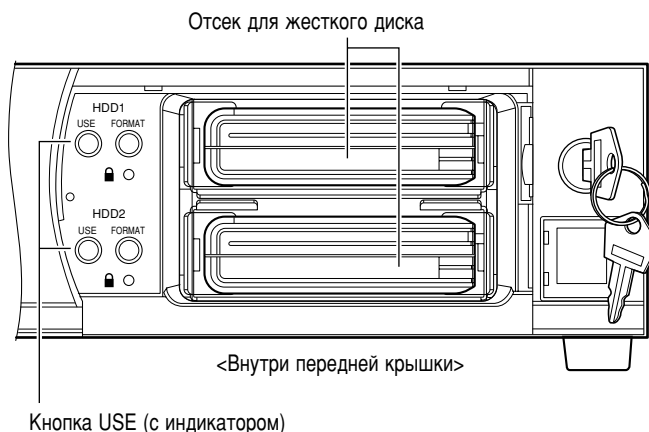
Далее описано, как монтировать дисковод жесткого диска или форматировать жесткий диск, а также как восстанавливать данные на диске (только при работе в режиме зеркалирования).

Монтаж дисковода жесткого диска

Монтаж дисковода жесткого диска производят в следующем порядке.

1 Вставьте дисковод жесткого диска стороной соединителя вперед в отсек для жесткого диска.

2 Удерживайте нажатой кнопку USE, соответствующую отсеку для жесткого диска, в который вставляется дисковод, 2 секунды или более.
→ Начинается монтаж. (Зуммер звучает и соответствующая кнопка USE начинают мигать оранжевым светом.)
По завершении монтажа кнопка USE загорается ровным или мигающим зеленым светом в зависимости от того, отформатирован ли жесткий диск. Горение ровным зеленым светом означает, что смонтированный жесткий диск отформатирован. Мигание зеленым светом означает, что смонтированный жесткий диск не отформатирован.



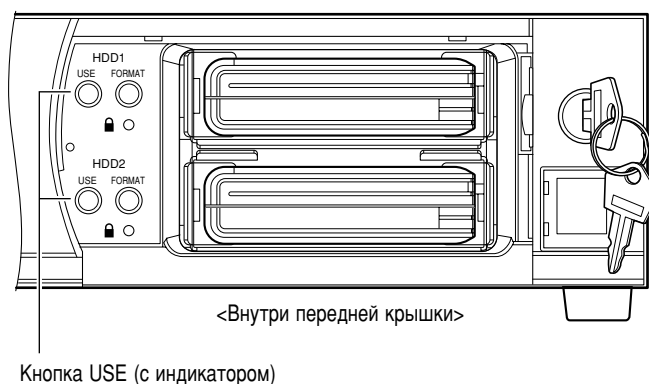
Снятие дисковода жесткого диска

Снятие дисковода жесткого диска производят в следующем порядке.

1 Открыв переднюю крышку, убедитесь, что обе кнопки USE горят зеленым светом* (указывая, что два жестких диска смонтированы).

* Снятие дисководов жесткого диска возможно даже тогда, когда кнопки USE не горят зеленым светом. Более подробную информацию см. в "Важно" на странице 14.

2 Удерживайте нажатой кнопку USE, соответствующую отсеку для жесткого диска, из которого снимается дисковод, 2 секунды или более.
→ Начинается отключение (демонтаж). (Соответствующая кнопка USE начинает мигать оранжевым светом.)
По завершении отключения кнопка USE гаснет.
Снимите дисковод жесткого диска, убедившись, что кнопка USE не горит ни ровным, ни мигающим светом.



Примечание:

Подробнее о статусе дисковода жесткого диска, узнаваемом по кнопке USE, см. страницу 11.

Важно:

- Когда кнопка USE для жесткого диска, на который в данный момент идет запись, удерживается нажатой 2 секунды или более в ходе работы в режиме одиночной работы, запись продолжается на другой диск. При этом некоторые изображения могут быть не записаны (за время, требуемое для переключения диска).
В случае применения только одного жесткого диска запись останавливается.
 - Когда кнопка USE для жесткого диска удерживается нажатой 2 секунды или более в ходе работы в режиме зеркалирования, жесткий диск, соответствующий нажатой кнопке USE, демонтируется и индикатор MIRROR загорается красным светом.
 - Когда устройство используется в режиме зерклирования, два дисководов жесткого диска должны иметь одинаковый размер.
 - Когда идет процесс приобретения данных на карте памяти SD, невозможно монтировать или снимать дисковод жесткого диска.
 - При проведении следующих операций невозможно монтировать или снимать дисковод жесткого диска.
 - Автоматическая регистрация камеры("Быстрая установка" – "Авто-регистрация камер")
 - Поиск камеры("Камера" – "Поиск камер")
 - Снимите дисковод жесткого диска, убедившись, что кнопка USE не горит ни ровным, ни мигающим светом. В противном случае данные на диске могут быть повреждены.
-

Форматирование (инициализация) жесткого диска (в режиме одиночной работы)

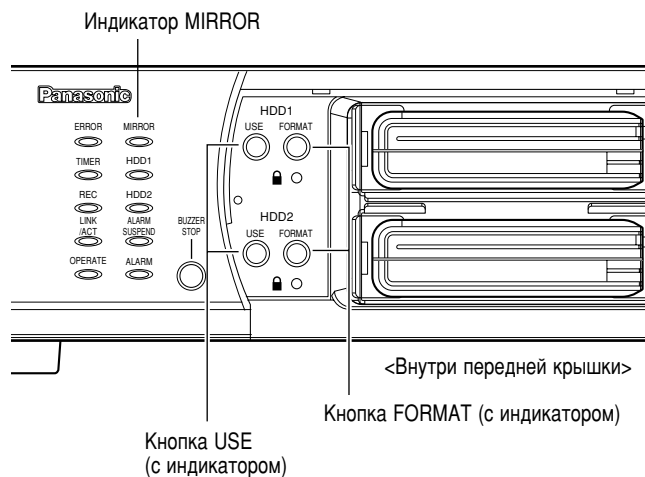
Форматирование жесткого диска производят в следующем порядке, когда устройство работает в режиме одиночной работы.

- 1** Открыв переднюю крышку, убедитесь, что кнопка USE мигает зеленым светом* (указывая, что дисковод жесткого диска смонтирован).

* Форматирование жестких дисков возможно даже тогда, когда кнопки USE не горят зеленым светом. Подробнее см. ниже "Важно".

- 2** Удерживайте нажатой кнопку FORMAT для форматирования жесткого диска 5 секунд или более.

→ Начинается форматирование жесткого диска. (Соответствующая кнопка FORMAT начинает мигать зеленым светом). По завершении форматирования кнопка FORMAT гаснет и соответствующая кнопка USE загорается зеленым светом.



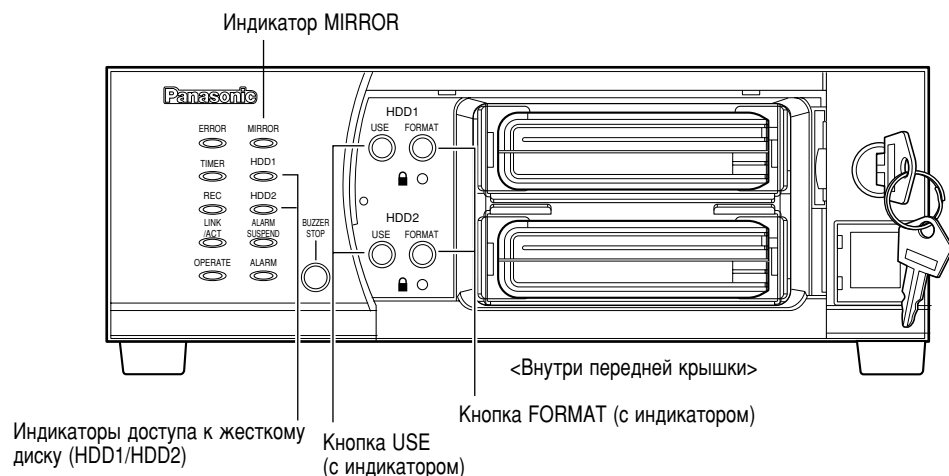
Важно:

- О способе форматирования жесткого диска в режиме зеркалирования см. стр.11.
 - В режиме одиночной работы можно форматировать только смонтированный жесткий диск. Невозможно форматировать несмонтированный жесткий диск или жесткий диск, находящийся в процессе монтажа.
 - Жесткий диск, для которого защита от записи включена, не может быть отформатирован.
 - В ходе приобретения данных на карте памяти SD невозможно осуществлять переключение из режима одиночной работы в режим зеркалирования.
 - При проведении следующих операций невозможно форматировать дисковод жесткого диска.
 - Автоматическая регистрация камеры("Быстрая установка" – "Авто-регистрация камер")
 - Поиск камеры("Камера" – "Поиск камер")
 - Когда идет форматирование жестких дисков в режиме зеркалирования, невозможно осуществлять соединение с FTP-сервером и передачу электронной почты.
-

Восстановление данных на жестком диске (в режиме зеркалирования)

Когда неисправность возникает с одним из дисководов жесткого диска в ходе работы в режиме зеркалирования, неисправный диск может быть замещен другим посредством функции зеркалирования (восстановление зеркалирования). Когда один из дисководов жесткого диска выходит из строя, соответствующая кнопка USE и кнопка MIRROR загораются красным светом.

Когда выходит из строя в ходе записи, допустим, жесткий диск 2, кнопка, соответствующая жесткому диску 1, загорается оранжевым светом (указывает, что на него сейчас идет запись) и кнопка для жесткого диска 2 загорается зеленым светом (т.е., на него сейчас не идет запись).



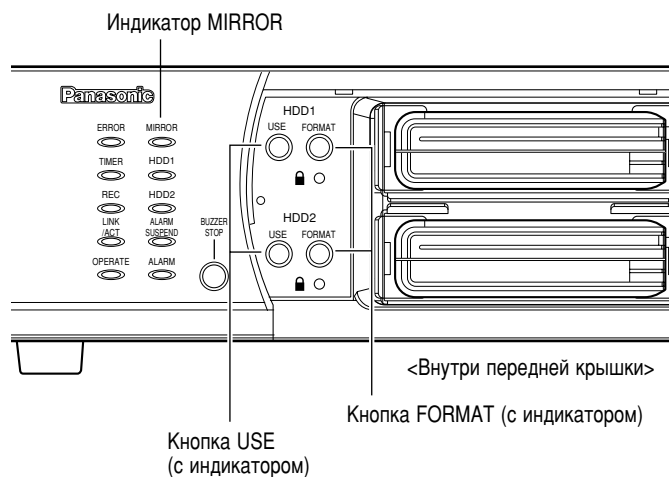
1 Снимите неисправный диск. (стр. 13)

2 Смонтируйте новый дисковод жесткого диска. (стр. 13)

→ По завершении монтажа кнопка USE начинает мигать зеленым светом.

3 Удерживайте нажатой кнопку FORMAT для заново смонтированного дисковода жесткого диска 5 секунд или более.

→ Начинается восстановление зеркалирования. (Зуммер зазвучает и кнопка FORMAT и индикатор MIRROR начинают мигать зеленым светом.) По завершении восстановления зеркалирования кнопка FORMAT гаснет и индикатор MIRROR загорается зеленым светом.



Важно:

- Восстановление зеркалирования не начинается, если кнопка FORMAT для нормального диска (т.е., незамененного диска) удерживается нажатой после монтажа нового диска.
 - Восстановление зеркалирования отменяется, если кнопка FORMAT для заново смонтированного диска удерживается 5 секунд или более в ходе восстановления зеркалирования.
 - Ничего не происходит, если кнопка FORMAT или кнопка USE для нормального диска (т.е., незамененного диска) удерживается нажатой в ходе восстановления зеркалирования.
 - Восстановление зеркалирования не может быть осуществлено для жесткого диска, для которого защита от записи включена.
 - Когда идет процесс приобретения данных на карте памяти SD, невозможно осуществлять восстановление зеркалирования.
 - При проведении следующих операций невозможно осуществлять восстановление зеркалирования.
 - Автоматическая регистрация камеры("Быстрая установка" – "Авто-регистрация камер")
 - Поиск камеры("Камера" – "Поиск камер")
 - Если размер заново смонтированный диск менее, чем размер диска-источника (т.е., незамененного диска), невозможно осуществлять восстановление зеркалирования.
-

Меры предосторожности при управлении диском

WJ-ND200 обычно находится в режиме готовности к записи.

Внимательно прочитайте следующее до установки/снятия/форматирования жесткого диска.

До установки дисковод жесткого диска

Когда устанавливают дисковод жесткого диска при выключенной защите от записи, старейшие записанные данные могут быть повреждены. Если устанавливаете дисковод жесткого диска только для воспроизведения, заранее убедитесь в включении защиты от записи.

До снятия/форматирования жесткого диска

Когда снимается или форматируется жесткий диск, на который идет запись, либо запись на который находится в состоянии паузы, запись продолжается на другой жесткий диск. В этом случае старейшие записанные данные могут быть повреждены.

Запись

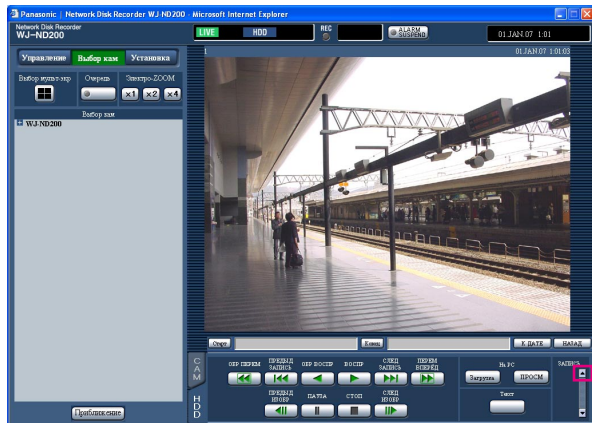
Начало/окончание записи вручную.

Необходимые настройки для ручной записи вы можете получить у системного администратора.

Инструкции по включению данного устройства и открытию рабочего окна см. в инструкции по настройке (PDF).

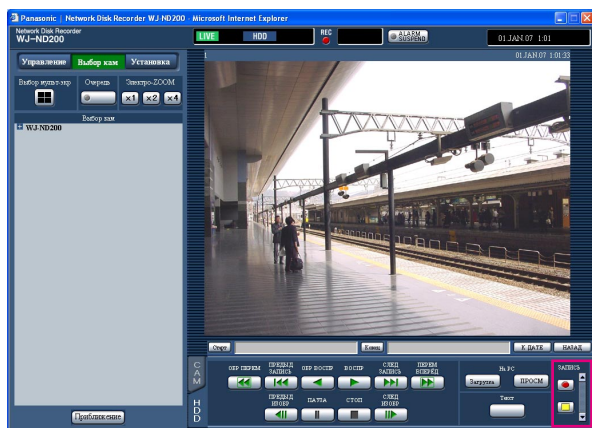
Экран 1

Откройте вкладку [HDD].



Экран 2

В поле [ЗАПИСЬ] появится кнопка записи.



Шаг 1

Щелкните по кнопке [▲] в поле [ЗАПИСЬ].

Примечание:

Удерживайте нажатой кнопку [▲], пока не появится кнопка записи и кнопка остановки записи.

Шаг 2

Начните запись, щелкнув по кнопке .

- Во время записи индикатор [REC] в области индикации состояний будет гореть красным.
- Если запись изображений с камеры осуществляется с более высоким приоритетом, чем ручная запись, ручная запись будет приостановлена до окончания записи с более высоким приоритетом. Более подробная информация о каждом из режимов записи приводится далее.

Шаг 3

Щелкните по кнопке , чтобы прекратить запись.
→ К Индикатор [REC] погаснет.

Примечания:

- Если ручная запись остановлена во время выполнения другой записи в другом режиме (например, запись учетных событий (→ следующую страницу)), индикатор [REC] будет продолжать гореть, а другая запись будет продолжаться.
- При отсутствии изображений, поступающих с камер, запись изображений производиться не может.

О режимах записи и приоритетах

Существуют 5 режимов записи. Каждому из этих режимов назначен свой приоритет.

В случае одновременного начала двух или более записей с разными режимами, начнется только запись с более высоким приоритетом.

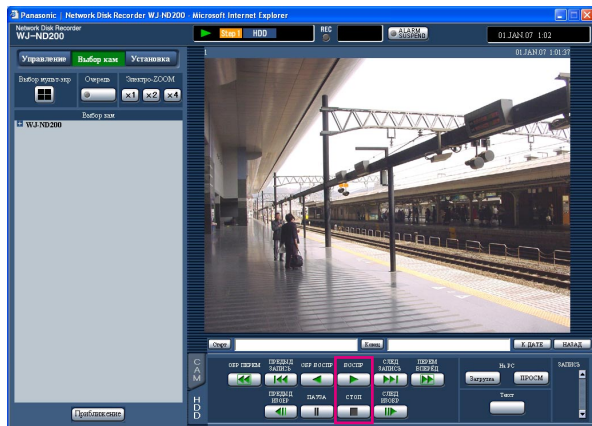
Режим записи	Описание	Приоритет
Аварийная запись	В случае возникновения аварийного события запись выполняется автоматически с помощью внешнего переключателя и др.	Высший
Запись после события	Запись выполняется автоматически при возникновении любого события.	2
Ручная запись	Начало/окончание записи вручную.	3
Запись по заданной программе	Запись может выполняться автоматически в заданное время в назначенный день недели.	4
Запись перед событием	Запись выполняется вручную в случае возникновения учетного события.	5

Воспроизведение

Записанное изображение можно воспроизвести. Воспроизведение возможно также во время осуществления записи.

Экран 1

Откройте вкладку [HDD].



Шаг 1

Щелкните по кнопке [ВОСПР].

→ Начинается воспроизведение записанных изображений. В области индикации состояния появится индикатор . Воспроизведение начнется с точки окончания (время и дата) последнего воспроизведения.

Примечания:

- Если воспроизведение включено впервые после входа в систему, будет воспроизводиться изображение, записанное последним. Воспроизведение будет начато с момента за 30 секунд до заданного по умолчанию времени последнего записанного изображения. Имеются следующие варианты времени начала воспроизведения:
5s/10s/30s/1min/5min
Более подробную информацию можно получить у системного администратора.
- Скорость воспроизведения может становиться очень низкой, когда возрастает нагрузка, которую надо обработать (например, подключено много камер или в многоэкранном режиме отображается «живое»/записанное видео).
- При воспроизведении изображений в 4-экранном режиме, изображения будут воспроизводиться с пропуском кадров.
- При одновременном воспроизведении в 4-экранном режиме изображений, записанных с разной скоростью (одно с более высокой, а другое – с более низкой скоростью), разность между временем воспроизведения для каждого канала будет увеличена.

- Для воспроизведения данных на карте памяти SD фильтруют данные с помощью функции поиска записанного мероприятия и выбирают нужные данные из перечисленных результатов поиска (стр. 24).
- Изображения и звук временами могут не синхронизироваться.
- Когда веб-браузер, программа просмотра и программа просмотра HDD работают одновременно, то воспроизведение аудиофайлов может не осуществляться правильно.
Для правильного воспроизведения аудиофайлов запускают только одну из вышеуказанных программ.

Шаг 2

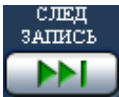
Для того чтобы остановить воспроизведение, щелкните по кнопке [СТОП].

→ Значок  в области индикации состояния погаснет, и начнется воспроизведение «живого» изображения.

Примечания:

- Во время воспроизведения вы можете переключать каналы камер, щелкнув по нужному каналу камеры во поле [Выбор кам.] в ходе воспроизведения.
- Вы можете установить 4-сегментный режим просмотра в одном экране, щелкнув по соответствующей кнопке [Выбор мульт-экран] во время воспроизведения.
- Если во время воспроизведения на 4-сегментном экране щелкнуть по названию камеры, выбранное изображение будет выводиться в полный экран.

Другие функции воспроизведения

Пауза		- Если щелкнуть по этой кнопке во время воспроизведения, воспроизведение будет остановлено. - Если щелкнуть по этой кнопке во время паузы, воспроизведение будет возобновлено.
Воспроизведение по кадрам вперед/назад	 	- Покадровое воспроизведение вперед/назад возможно только в режиме паузы. - Если щелкнуть по кнопке [СЛЕД ИЗОБР] (Следующее изображение), будет воспроизведен следующий кадр, затем включена пауза. - Если щелкнуть по кнопке [ПРЕДЫД ИЗОБР] (Предыдущее изображение), будет воспроизведен предыдущий кадр, затем включена пауза. Примечание: Когда воспроизводится изображение в формате MPEG-4, некоторые кадры записанных изображений не будут показываться. Покадровое обратное воспроизведение будет выполняться с установками частоты обновления камеры.
Ускоренное воспроизведение вперед/назад	 	- При каждом щелчке по кнопке [ПЕРЕМ ВПЕРЕД] скорость воспроизведения будет изменяться следующим образом: Шаг2 (примерно 4x) → Шаг3 (примерно 8x) → Шаг4 (примерно 16x) → Шаг5 (примерно 32x) → Шаг6 (примерно 48x) → Шаг7 (примерно 96x) - При каждом щелчке по кнопке [ОБР ПЕРЕМ] скорость воспроизведения в обратном направлении будет изменяться следующим образом: Шаг2 (примерно 4x) → Шаг3 (примерно 8x) → Шаг4 (примерно 16x) → Шаг5 (примерно 32x) → Шаг6 (примерно 48x) → Шаг7 (примерно 96x) - Если во время ускоренного воспроизведения вперед/назад щелкнуть по кнопке [ВОСПР] или [ОБР ВОСПР], будет установлена нормальная скорость воспроизведения. Примечание: Когда воспроизводится изображение в формате MPEG-4, некоторые кадры записанных изображений не будут показываться. Ускоренное/ускоренное обратное воспроизведение будет выполняться с установками частоты обновления камеры.
Переход вперед/назад	 	- Если щелкнуть по кнопке [СЛЕД ЗАПИСЬ], воспроизведение переходит к записанному изображению следующего события. - Если щелкнуть по кнопке [ПРЕДЫД ЗАПИСЬ], воспроизведение переходит к записанному изображению предыдущего события. - В случае отсутствия записанного изображения, к которому может быть совершен переход, будет продолжаться воспроизведение текущего изображения, но при этом воспроизведение может начаться с момента, расположенного приблизительно на минуту ранее последней точки воспроизведения.

Переход к последнему записанному изображению	• Осуществляется переход к последнему времени воспроизводимого в данный момент изображения, и начинается воспроизведение с этого места. Осуществляется переход в точку, расположенную на 30 секунд ранее времени последнего записанного изображения, в соответствии с установкой по умолчанию. Возможен переход в следующие точки: 5 s/10 s/30 s/1 min/5 min Более подробную информацию можно получить у системного администратора. • Если во время вывода «живого» изображения щелкнуть по кнопке [НАЗАД], начнется воспроизведение изображения с выбранной камеры, записанного самым последним. Примечание: Если во время записи изображений на пониженной скорости щелкнуть по кнопке [НАЗАД], может быть установлена пауза в воспроизведении последнего записанного изображения либо прекращен вывод изображения на экран.
Воспроизведение на многосегментном экране	• Воспроизведение изображений одновременно на одном экране, разделенном на 4 сегмента. • На 4-сегментном экране могут выводиться одновременно изображения с 4 камер. При каждом щелканье по этой кнопке изображения с 4 заданных заранее (при настройке дисплея монитора) каналов камеры (4A - 4D) будут включаться и последовательно отображаться на 4-сегментном экране. О способе проведения настройки дисплея монитора см. инструкцию по настройке (PDF). • Для возврата к полноэкранному формату щелкните по названию камеры в поле [Выбор кам] или по названию камеры, выводимому в области изображения. Примечания: • При воспроизведении изображений со звуком на многосекционном экране, воспроизводится звук для изображения, отображаемого в верхнем левом сегменте. • При отображении в многооконном режиме может произойти рассинхронизация между каналами. В этом случае для поправки синхронизации между каналами после нажатия клавиши [ПАУЗА] нажмите клавишу [ВОСПР]. • Если во время отображения в многооконном режиме выполняется покадровое воспроизведение, отображаемые в режиме паузы картинки каждого канала могут неодновременно переходить на следующий/предыдущий кадр.
Текст ( стр. 38)	• Если щелкнуть по этой кнопке во время паузы, на экран будет выведена «прикрепленная» текстовая информация. После включения паузы воспроизведения щелкните по кнопке [Текст]. • Отображение/редактирование текстовой информации возможно только при полноэкранном воспроизведении записанного изображения.

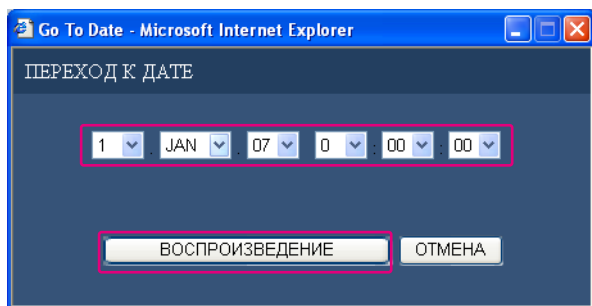
Электронное масштабирование	• Увеличение воспроизводимого изображения или выводимого на экран «живого» изображения. • Для того чтобы увеличить выводимое изображение, щелкните по кнопке в поле [Электро-ZOOM]. Кнопка [x1]: Возврат к оригинальному размеру (1-кратное увеличение). Кнопка [x2]: Воспроизведение изображения с 2-кратным увеличением. Кнопка [x4]: Воспроизведение изображения с 4-кратным увеличением. Если щелкнуть по какой-либо точке увеличенного изображения, оно будет смещено таким образом, чтобы эта точка располагалась в центре.
Масштабирование с увеличением	• Увеличение «живого» изображения с камеры и воспроизводимого изображения. (Изображение может быть увеличено при выборе "Приближение" в всплывающем меню, отображаемом путем щелканья правой кнопкой по изображению.) • Для возврата к исходному размеру изображения щелкните правой кнопкой по изображению и выберите "BACK" в появившемся всплывающем меню. Примечание: Во время воспроизведения изображений в формате MPEG-4 при нажатии кнопки [Приближение] может увеличиваться картинка на несколько секунд более поздняя, чем показываемая.

Воспроизведение по заданному времени и дате

Эта функция позволяет начать воспроизведение изображения, записанного в заданное время и дату. Воспроизведение возможно также во время осуществления записи.

Экран 1

Выберите нужный канал камеры, затем в области назначения точки воспроизведения щелкните по кнопке [К ДАТЕ], чтобы открыть окно "ПЕРЕХОД К ДАТЕ".



Примечание:

При воспроизведении изображений в формате MPEG-4 по заданному времени и дате воспроизведение может начинаться на несколько секунд позднее указанных времени и даты или с первого кадра следующей записи.

Шаг 1

Щелкните по кнопке [V] и введите требуемые дату и время, с которого нужно начать воспроизведение записанных изображений.

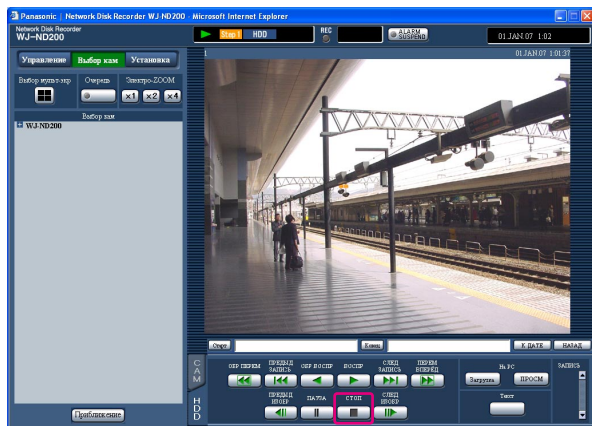
Шаг 2

Щелкните по кнопке [ВОСПР].

→ Начинается воспроизведение изображений, записанных в заданную дату в указанное время. В области индикации состояния появится индикатор . Если в заданную дату и время не было записано изображений, будет предпринято следующее действие. Если имеются изображения, записанные после введенного времени и даты, начнется воспроизведение ближайшего изображения, записанного после заданной даты и времени. Если имеются изображения, записанные после введенного времени и даты, начнется воспроизведение ближайшего изображения, записанного после заданной даты и времени.

Экран 2

Воспроизводятся записанные изображения.



Шаг 3

Для того чтобы остановить воспроизведение, щелкните по кнопке [СТОП] во вкладке [HDD].

→ Значок в области индикации состояния погаснет, и начнется воспроизведение «живого» изображения.

Поиск и воспроизведение записанного учетного события

Эта функция позволяет отыскивать записи, сделанные в определенных режимах и воспроизвести их (поиск режима записи).

Поиск режимов записи можно осуществлять путем фильтрации следующими способами.

О фильтрах

Условия фильтрации	Как выполняется поиск
Дата	Назначьте период времени и начните поиск изображений, записанных в заданный период, для воспроизведения.
Событие	Поиск изображений, сделанных только в заданном режиме записи. Вы можете выбрать следующие режимы записи. РУЧНОЙ: Ручная запись (☞ стр. 17) РАСПИСАНИЕ: Запись по расписанию (☞ Инструкция по настройке (PDF)) АВАРИЯ: Запись по расписанию (☞ Инструкция по настройке (PDF)) ТРЕВОГА: Запись по сигналу тревоги на площадке (☞ стр. 33) Тревога по терминалов: Запись по сигналу тревоги периферийного устройства (☞ стр. 33) Тревога по команде: Запись по команде тревоги (☞ стр. 33) SD-карта: Данные на карте памяти SD (☞ Инструкция по настройке (PDF))
Камера	Поиск изображений, сделанных в выбранном канале камеры.
Текст	Поиск только изображений, записанных с/без текстовой информации.

Окно перечня найденных режимов записи

Количество данных в перечне

СОБЫТИЕ				
Общее: 64				
Весь список Обновление Пред. Стр. След. Стр.				
Время и Дата	КАМ	ЗАП	HDD	Инфо
01 JAN.07 20:20:32	7	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:30	4	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:30	8	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:30	10	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:30	11	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:30	13	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:30	15	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:29	1	MAN	1	☞☞☞☞
01 JAN.07 20:20:29	2	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:29	3	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:29	6	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:29	12	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:28	5	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:28	9	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:28	14	MAN	1	☞☞
01 JAN.07 20:20:28	16	MAN	1	☞☞

Количество данных в перечне: Здесь выводится суммарное количество данных в перечне. Если суммарное количество данных превышает 10 000, здесь будет выводиться индикация ">10000".

Кнопка [Весь список]: Отменяет фильтрацию и выводит все события записи за исключением "SD-карта".

Кнопка [Обновление]: Осуществляет обновление выведенного перечня с целью включения в него последних данных.

Кнопка [Пред. Стр.]: Открывает предыдущую страницу перечня.

Кнопка [След. Стр.]: Открывает следующую страницу перечня.

Время и Дата: Показывает время начала записи.

КАМ: Показывает канал камеры, используемый в данное время для записи. Изображения, записанные с данного канала камеры, будут воспроизводиться в полно-экранном режиме.

ЗАП: Выводит режим записи.

MAN: Ручная запись

SCH: Запись по заданной программе

EMR: Аварийная запись

TRM: Запись по сигналу тревоги периферийного устройства

COM: Запись по команде тревоги

CAM: Тревога на площадке

PRE: Запись перед событием

SD: Данные на карте памяти SD

HDD: Номер диска, на котором находится записанное изображение.

Инфо: Представляется дополнительная информация.

 : Изображения сопровождаются звуком.

 : Текстовая информация прилагается к изображениям.

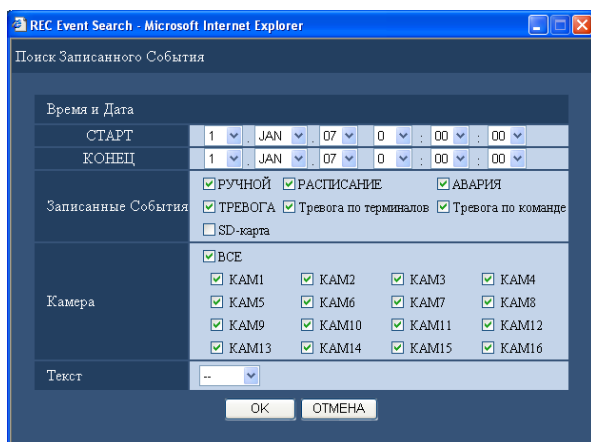
Примечание:

Кнопка [Весь список] не действует во время воспроизведения. Когда требуется щелкнуть по кнопке [Весь список], следует первым остановить воспроизведение.

Как использовать данный режим

Экран 1

Щелкните по кнопке в поле [Поиск] в операционной панели, отображаемой путем щелканья по кнопке [Управление]. Появляется окно "Поиск Записанного События".



Шаг 1

Выберите условия поиска.

"Время и Дата"

Фильтрация по дате и времени. Выберите время начала и окончания, щелкнув по кнопке [V].

"Записанные События"

Фильтрация по режимам записи. Щелкните здесь, чтобы выбрать, режимы записи, которые будут выводиться на экране при фильтрации по режимам записи.

Примечание:

Когда выбрано "SD-карта", выбранные условия кроме "SD-карта" отменяются.

Когда выбрано условие кроме "SD-карта", "SD-карта" отменяется.

"Камера"

Фильтрация по каналам камер. Поставьте отметку в нужном селекторном переключателе канала камеры, по которому будет осуществляться поиск.

"Текст"

Фильтрация по признаку наличия или отсутствия сопроводительной текстовой информации. Выберите "Added" или "Нет", щелкнув по кнопке [V].

Если выбрано "--", поиск будет производиться без фильтрации по признаку наличия или отсутствия сопроводительной текстовой информации.

Шаг 2

Щелкните по кнопке [OK].

→ Значок **FILTERING** появляется в области состояния, и отображается результат фильтрации.

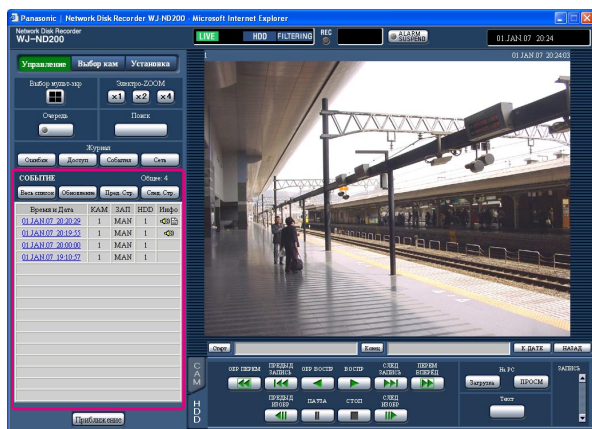
Примечание:

Для отмены фильтрации щелкните по кнопке [Весь список].

FILTERING гаснет и будет выведен перечень всех событий записи (кроме "SD-карта").

Экран 2

Результаты поиска (перечень событий записи) будет выведен в панели "Управление".



Шаг 3

Щелкните по времени требуемой записи.

→ Воспроизведите записанное изображение с выбранного момента времени.

Шаг 4

Для того чтобы остановить воспроизведение, щелкните по кнопке [СТОП].

Примечания:

- Воспроизведение данных на карте памяти SD
Если записанное изображение мероприятия содержит мало кадров и не может воспроизводиться плавно, то черный экран может появляться, либо требуется много времени для восстановления изображений. В таком случае представьте изображение с помощью функции покадрового воспроизведения/обратного покадрового воспроизведения.
- Воспроизведение данных на карте памяти SD на 4-сегментном экране.
При возникновении проблемы с воспроизведением изображений на 4-сегментном экране воспроизведите изображения на одном (полном) экране.

Контроль «живых» изображений

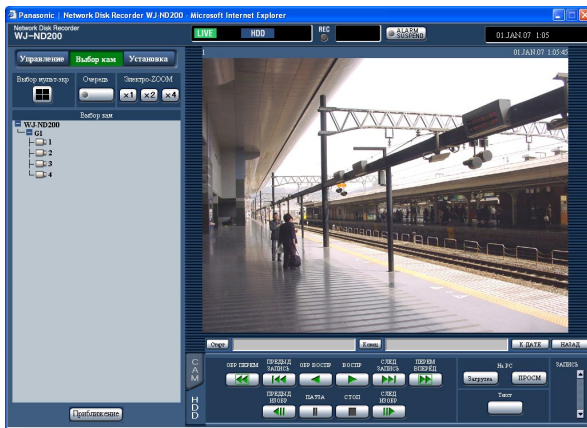
Передаваемые напрямую («живые») изображения отображаются в окне веб-браузера.

В окне веб-браузера можно отображать «живые» изображения в полноэкранном и многосегментном формате. Возможно также последовательное отображение «живых» изображений (последовательное отображение).

Вывод изображения с камеры в 1-сегментном формате

Экран 1

Отобразите панель "Выбор кам".



Шаг 1

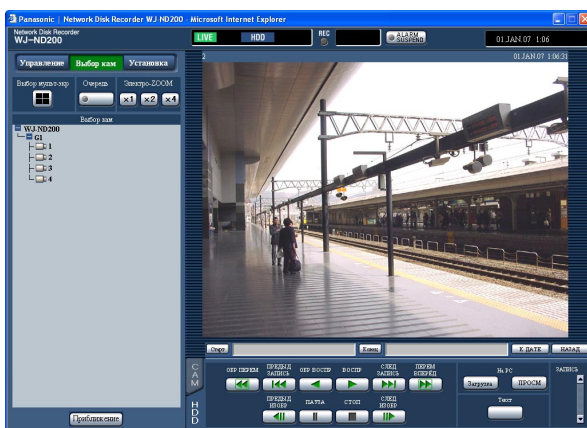
Щелкните по названию нужной камеры в перечне, показанном в поле выбора камеры [Выбор кам].

Примечания:

- Выбор камеры
При щелкании по иконке "WJ-ND200" отображается название группы. При щелчке по отображенному названию группы представляется перечень камер, относящихся к этой группе. Щелкните по имени камеры для отображения изображений с соответствующего канала камеры.
- Выбор камеры из всплывающего меню отображается щелчком правой кнопкой
Можно переключать канал камеры путем выбора нужного канала из всплывающего меню, отображаемого щелчком правой кнопкой по изображению, представляющемуся в текущее время.

Экран 2

Будет выводиться «живое» изображение с выбранной камеры.



Примечания:

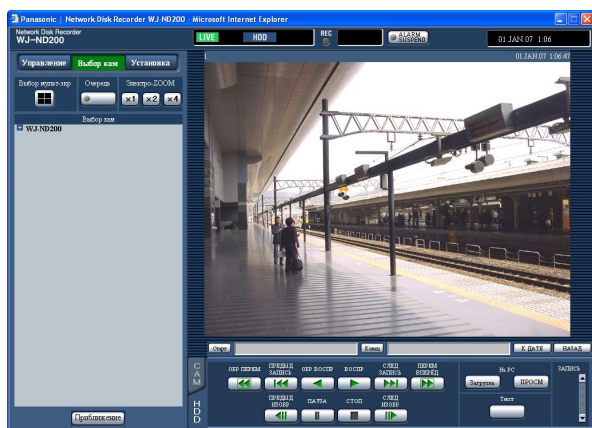
- Электронное увеличение
Если изображение выводится в полноэкранном формате, его можно увеличить. Для того чтобы увеличить выводимое изображение, щелкните по кнопке в поле [Электронно-ZOOM].
Кнопка [x1]: Возврат к оригинальному размеру (1-кратное увеличение).
Кнопка [x2]: Воспроизведение изображения с 2-кратным увеличением.
Кнопка [x4]: Воспроизведение изображения с 4-кратным увеличением.
Если щелкнуть по какой-либо точке увеличенного изображения, оно будет смещено таким образом, чтобы эта точка располагалась в центре.
- Если во время вывода «живого» изображения щелкнуть по кнопке [НАЗАД], начнется воспроизведение изображения с выбранной камеры, записанного самым последним.
- Живые изображения не сопровождаются звуком.

Вывод изображения с камеры в 4-сегментном формате

Изображения с камер будут выводиться на 4-сегментном экране.

Экран 1

Отобразите панель "Выбор кам".

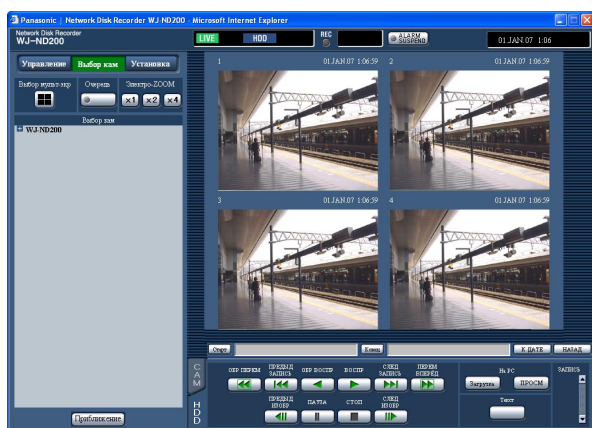


Шаг 1

Щелкните по кнопке в поле [Выбор мульт-экр].

Экран 2

Изображения с камер будут выводиться на 4-сегментном экране.



Шаг 2

На 4-сегментном экране могут выводиться одновременно изображения с 4 камер.

При каждом щелкании по этой кнопке, изображения с камер будут сменяться изображениями на 4-сегментном экране в соответствии с настройками, сделанными на странице "Монитор" ("Система" – "Основные установки" – "Монитор").

Шаг 3

Для возврата к полноэкранному формату щелкните по названию камеры в поле [Выбор кам] или по названию камеры, выводимому в области изображения.

Примечания:

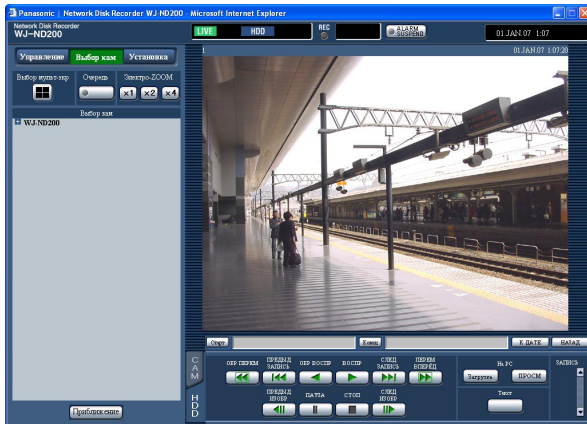
- Отображение изображений на 4-сегментном экране из всплывающего меню щелчком правой кнопкой. Можно переключаться в 4-сегментный экран путем выбора нужного канала из всплывающего меню, отображаемого щелчком правой кнопкой по изображению, представляющемуся в текущее время.
- Если во время вывода «живого» изображения щелкнуть по кнопке [НАЗАД], начнется воспроизведение изображения с выбранной камеры, записанного самым последним.

Вывод изображений последовательно

Переключение между камерами, с которых выводится изображение, выполняется автоматически. Изображения с камер будут выводиться последовательно, в соответствии с заранее выполненными настройками.

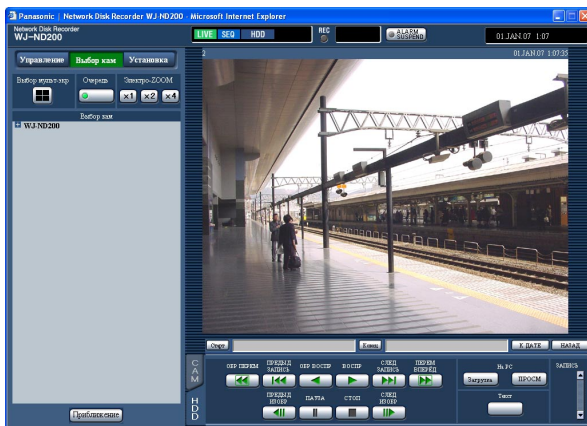
Экран 1

Отобразите панель "Выбор кам".



Экран 2

«Живые» изображения будут выводиться последовательно в соответствии с заранее выбранными настройками.



Шаг 1

Щелкните по кнопке в поле последовательности [Очередь].

→ Начнется выполнение последовательности, на протяжении которого лампочка в кнопке будет гореть зеленым цветом. В области индикации состояния появится индикация "SEQ".

Шаг 2

Для того чтобы прекратить последовательное воспроизведение, щелкните по кнопке еще раз. Лампочка в кнопке погаснет, а выполнение последовательности прекратится.

При выполнении операций вывода изображений в полноэкранный или 4-сегментном формате во время последовательного отображения, выполнение последовательности будет прекращено.

Примечания:

- Если какие-либо Шаги последовательности не могут быть выведены на экран, они будут пропущены. (Не отображается изображение в формате MPEG-4. Оно автоматически пропускается.)
- Если во время вывода «живого» изображения щелкнуть по кнопке [НАЗАД], начнется воспроизведение изображения с выбранной камеры, записанного самым последним.
- Начало последовательного отображения из всплывающего меню, отображаемого щелчком правой кнопкой

Можно начать последовательное отображение путем выбора "SEQ" из всплывающего меню, отображаемого щелчком правой кнопкой по изображению, представляющему в текущее время. Когда в ходе последовательного отображения выбрано "SEQ", последовательное отображение останавливается.

Управление камерами

Во время отображения на экране изображений, передаваемых напрямую с камеры, доступны следующие функции управления камерами:

Панорамирование по горизонтали/вертикали:

Масштабирование:

Фокусировка:

Яркость:

Установка в заданное положение:

Авто:

Перемещение объектива камеры в горизонтальной/вертикальной плоскости.

Увеличение/уменьшение изображения.

Регулировка фокуса.

Регулировка яркости.

Перемещение камеры в запрограммированное положение.

Перемещение камеры с использованием заранее заданной автоматической функции.

Примечания:

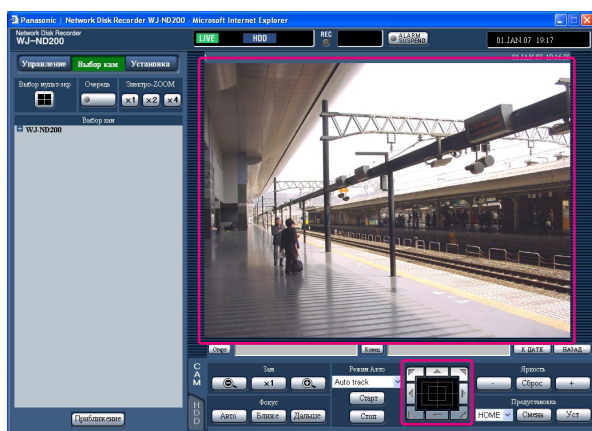
- В зависимости от моделей подключенных камер, управление камерами или некоторые функции могут быть недоступными.
- Управление камерами возможно только когда изображение выводится в полноэкранном формате.

Панорамирование по горизонтали/вертикали

Перемещение объектива камеры в горизонтальной/вертикальной плоскости.

Экран 1

Откройте вкладку [CAM].



Шаг 1

Перемещение камеры по горизонтали/вертикали следующими способами:

С помощью кнопок управления: Щелкните, чтобы переместить камеру.

С помощью контрольной площадки: Щелкните, чтобы переместить камеру. Скорость панорамирования по горизонтали/вертикали будет тем выше, чем дальше от центра площадки вы щелкнете.

В области вывода изображений: Щелкните по точке, которая должна стать центром угла поля зрения объектива на выводимом изображении. Камера переместится в такое положение, в котором эта точка будет располагаться в центре изображения.

Операции масштабирования/фокусировки/регулировки яркости

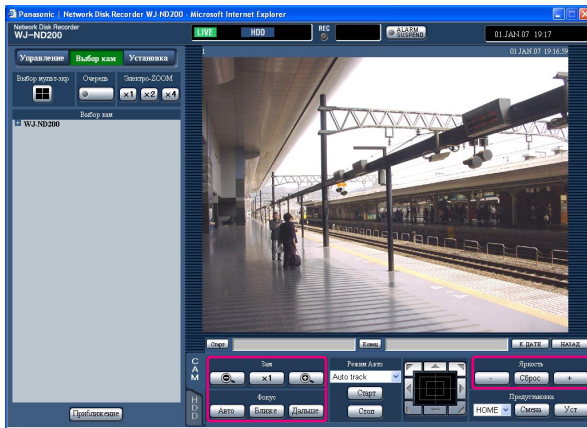
Масштабирование: Увеличение/уменьшение изображения. В зависимости от модели подключенных камер, степень увеличения изображения может быть разной. Более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации камеры.

Регулировка фокуса: Регулировка фокуса. Имеется также функция автоматической регулировки фокуса.

Яркость: Регулировка яркости. Яркость может быть сброшена по умолчанию.

Экран 1

Откройте вкладку [CAM].



Примечание:

Степень масштабирования можно регулировать с помощью колеса в колесной мыши.

Шаг 1

Масштабирование

Добейтесь нужного размера изображения, щелкая по кнопке [Зам] или [⊖] в поле [⊕].

При щелчке по кнопке [x1.0] степень масштабирования сбрасывается.

Регулировка фокуса

Отрегулируйте фокус, щелкая по кнопке [Ближе] или [Дальше] в поле [Фокус].

Функция автоматической фокусировки включается при щелчке по кнопке [Авто].

Регулировка яркости

Отрегулируйте яркость, щелкая по кнопке [-] (темнее) или кнопке [+] (светлее) в поле [Яркость].

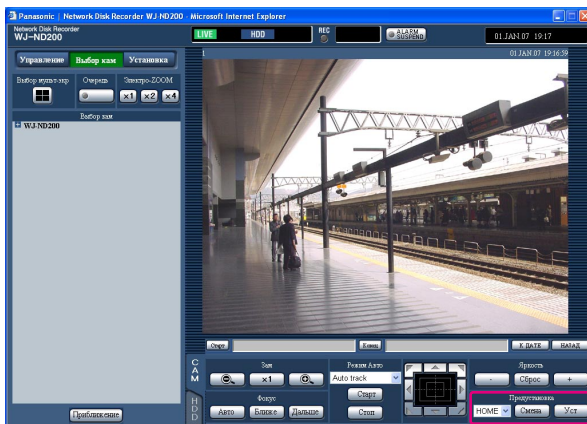
Щелкните по кнопке [Сброс] для сброса яркости в установку по умолчанию.

Регистрация направления камеры на предварительно заданное положение

Текущее направление камеры может быть зарегистрировано на предварительно заданное положение. Зарегистрированные предварительно заданные положения могут применяться для камеры, поддерживающей функцию предварительно заданного положения.

Экран 1

Откройте вкладку [CAM].



Шаг 1

Выполняя операцию панорамирования/наклона, установите камеру в положение, подлежащее регистрации.

Шаг 2

Щелкните по кнопке [✓] в поле [Предустановка] для выбора номера предварительно заданного положения (от 1 до 256), подлежащего регистрации.

Невозможно регистрировать исходное положение.

Шаг 3

Щелкните по кнопке [Уст].

→ Регистрация предварительно заданного положения произведена под выбранный номер.

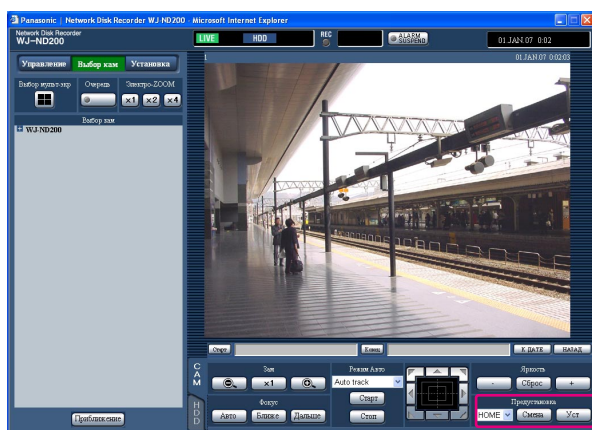
Перемещение камеры в заданное положение

Перемещение камеры в запрограммированное положение. Для реализации данной функции необходимо заранее зарегистрировать заданные положения камеры.

Инструкции по регистрации заданных положений см. в инструкции по эксплуатации камеры. Данное устройство не позволяет зарегистрировать заданные положения камеры.

Экран 1

Откройте вкладку [CAM].



Шаг 1

Щелкните по кнопке [✓] в поле [Предустановка], чтобы выбрать номер заданного положения (HOME, 1 - 256), в которое нужно установить камеру.

Шаг 2

Щелкните по кнопке [Смена].

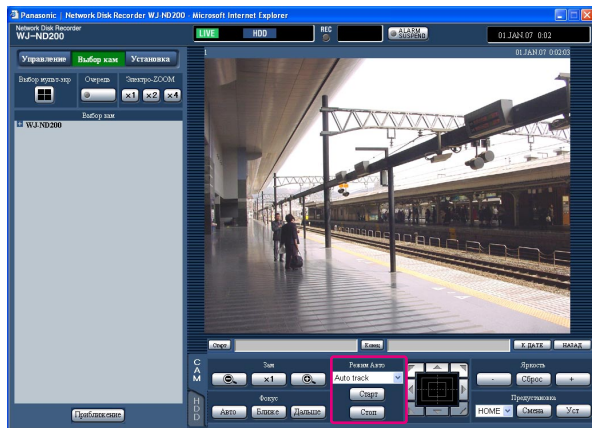
→ Камера переместится в зарегистрированное заданное положение, соответствующее выбранному номеру.

Функция в автоматическом режиме (Auto pan и др.)

Перемещение камеры с использованием заранее заданной автоматической функции.

Экран 1

Откройте вкладку [CAM].



Шаг 1

Щелкните по кнопке [✓] в поле [Режим Авто] для выбора операции (Auto pan и др.).

Шаг 2

Функция в автоматическом режиме может быть исполнена путем щелчка по кнопке [Старт] в поле [Режим Авто].

Щелкните по кнопке [Стоп] для остановки операции в автоматическом режиме.

Примечание:

Подробнее о функции в автоматическом режиме подсоединенной камеры см. инструкцию по эксплуатации камеры.

О функциях при наступлении учетных событий

Действия по событиям будут предприниматься при наступлении следующих учетных событий:

Тревога по терминалов:	Поступление на разъем ALARM сигнала тревоги от внешнего устройства, такого как дверной датчик, расценивается как тревога на периферийном устройстве.
Тревога по команде:	Получение команды тревоги, пересланной с компьютера по сети.
Зона тревоги:	Поступление тревоги по Протоколу Тревоги Panasonic (Panasonic Alarm Protocol) от сетевой камеры.

Действия при возникновении тревоги

Действия по событиям будут предприниматься при наступлении события.

Примечание:

Когда наступает событие, а метод сжатия соответствующей камеры установлен в "MPEG-4", запись по событию может начаться несколькими секундами после наступления события, и продолжительность записи может быть меньше на несколько секунд.

Начинается запись

Запись будет выполняться в соответствии с настройками (продолжительность записи, скорость записи, и т.д.) заданными в установочном меню. (Более подробную информацию см. в инструкции по настройке (PDF).) В зависимости от настроек, запись изображений может начинаться до начала события (Запись до наступления события).

Сообщение о тревоге

При наступлении учетного события появится всплывающее окно с уведомлением о событии.

Мигание индикатора тревоги

При наступлении учетного события начинает мигать индикатор тревоги на передней панели данного устройства.

Включается звуковая тревога

Включается звуковая сигнализация. Включается звуковая сигнализация. Продолжительность ее работы будет зависеть от настройки, заданной в установочном меню. (Более подробную информацию см. в инструкции по настройке (PDF).)

Перемещение камеры в заданное положение

При наступлении учетного события, камера переместится в зарегистрированное заданное положение. Инструкции по регистрации заданных положений см. в инструкции по эксплуатации камеры.

Выдача уведомления о событии по электронной почте

При наступлении учетного события данное устройство направит электронной почтой по зарегистрированным адресам уведомления с указанием времени и даты учетного события. Такое сообщение может содержать вложение с изображением. Когда возникает тревога и "MPEG-4" выбрано в качестве метода сжатия для соответствующей камеры, никаких изображений не прилагается к пересылаемому по электронной почте сообщению по тревоге. (Невозможно прилагать изображение в формате MPEG-4 к сообщению по тревоге.)

В качестве получателей таких сообщений о тревоге можно зарегистрировать до 4 адресов.

Для реализации этой функции необходимо заранее сделать соответствующие настройки в меню настройки. (Более подробную информацию см. в инструкции по настройке (PDF).)

Выдается сигнал с разъема ALARM или ALARM/CONTROL на задней панели данного устройства (Сигнал с разъема сигнала тревоги)

При возникновении события может выдаваться сигнал с разъема ALARM или разъема ALARM/CONTROL, расположенного на задней панели данного устройства, и включаться звуковая сигнализация. Длительность сигнала тревоги задают в установочном меню. (Более подробную информацию см. в инструкции по настройке (PDF).)

Событие вносится в журнал регистрации событий

В журнал регистрации заносится время, дата и тип события.

Передача записанных изображений на FTP-сервер при наступлении события

При наступлении учетного события, передача записанных изображений на FTP-сервер будет продолжаться автоматически на протяжении заданного времени от начала записи. Для реализации этой функции необходимо заранее сделать соответствующие настройки в меню настройки. (Более подробную информацию см. в инструкции по настройке (PDF).)

Выдается оповещение о тревоге в соответствии с настройками протокола тревоги Panasonic

Выберите "ON" или "OFF", чтобы включить или отключить функцию выдачи на компьютер оповещения о тревоге (или информации об ошибке) в соответствии с протоколом тревоги Panasonic установочного меню ("Сеть" – "Протокол тревоги Panasonic").

Для получения оповещения (или сообщения об ошибках) и вывода на экран содержимого оповещения, необходимо дополнительное программное обеспечение.

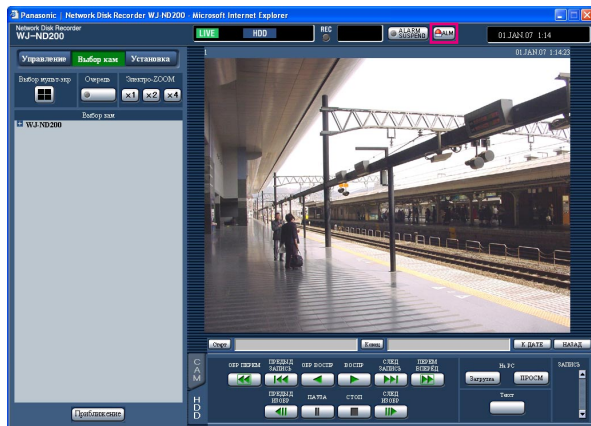
Отмена действия по тревоге

Действие по тревоге производится при обнаружении учетного события.

Для того чтобы отменить действие по тревоге вручную, необходимо сделать следующее.

Экран 1

При возникновении тревоги, в области индикации состояния появится [ALM].



Шаг 1

Щелкните по кнопке [ALM].

→ Действие по тревоге будет отменено.

Примечание:

При выборе "CONTINUE" для "Длительность записи" в "Запись по тревоге" проводящаяся в данный момент аварийная запись может быть остановлена путем щелканья по кнопке [ALM]. При выборе "РУЧНОЙ" для "Длительность записи" аварийная запись не останавливается щелчком по кнопке [ALM].

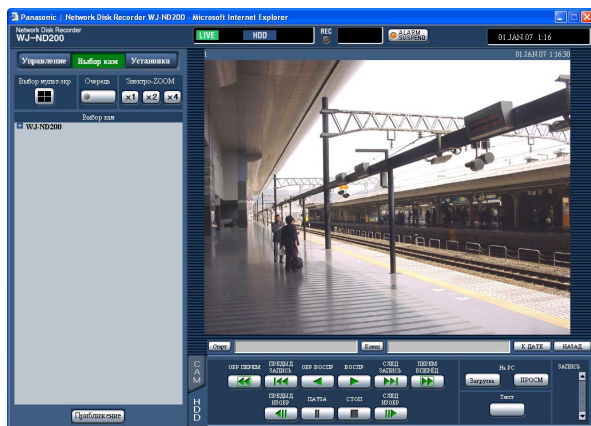
Приостановка действия по тревоге

Для того чтобы при наступлении учетного события не выполнялось действие по тревоге, необходимо сконфигурировать настройки. Приостановка действия по тревоге на некоторое время может быть полезна при таких событиях, как техническое обслуживание.

Даже в случае приостановки действия по тревоге будут выполняться запись изображений, регистрация событий в журнале, запрограммированные действия и отображение кнопки [ALM].

Экран 1

Отображение рабочего окна.



Шаг 1

Щелкните по кнопке [ALARM SUSPEND].

→ Действие по тревоге будет приостановлено.

На передней панели данного устройства загорится индикатор приостановки действия "ALARM SUSPEND".

Шаг 2

Для того чтобы отменить приостановку действия по тревоге, еще раз щелкните по кнопке [ALARM SUSPEND].

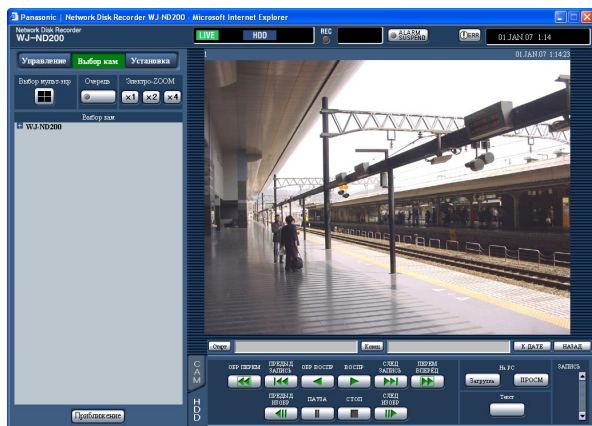
→ Индикатор "ALARM SUSPEND" на передней панели
выключится.

Отмена статуса ошибки

После возникновения ошибки устройство будет находиться в статусе ошибки.
Выход из статуса ошибки осуществите в следующем порядке.

Экран 1

При возникновении ошибки кнопка [ERR] отображается в области отображения статуса.



Шаг 1

Щелкните по кнопке [ERR].

→ Устройство выходит из статуса ошибки.

Примечание:

Индикатор ERROR на передней панели не гаснет, пока ошибка не сбросится, даже если кнопка [ERR] щелкнута.

Удаление записанных изображений с жесткого диска вручную

Удаление вручную записанных изображений, сохраненных на жестком диске.

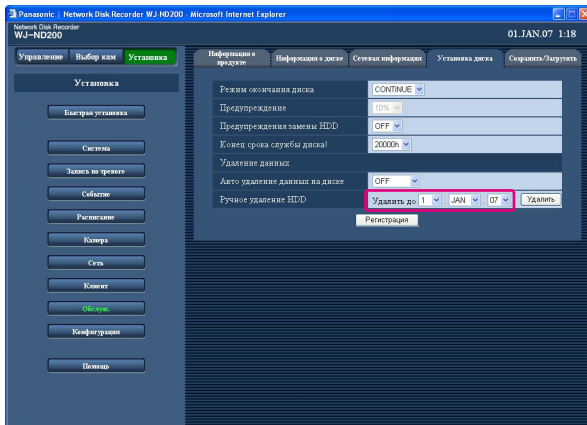
Если задать дату и время, будут удалены изображения, записанные за сутки до заданной даты и времени.

Важно:

- Удаленные изображения не подлежат восстановлению.
- Автоматическое удаление изображений будет возможным по прошествии заданного количества дней после записи изображения (функция «автоудаление» жесткого диска). Более подробную информацию можно получить у системного администратора.
- Если в пункте меню "Обслуж." для параметра "Режим окончания диска" выбрана настройка "СТОП", количество свободного места на диске не увеличится даже после удаления части изображений.

Экран 1

Отобразите панель "Установка", щелкая сначала по кнопке [Установка], затем по кнопке [Обслуж.]. Отобразите страницу "Установка диска", щелкая по вкладке [Установка диска].



Шаг 1

Задайте время и дату для "Ручное удаление HDD", щелкая по кнопке [✓].

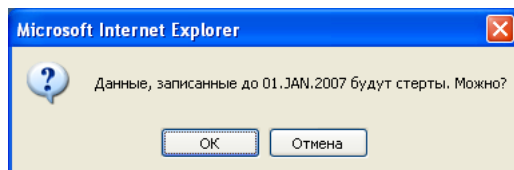
Будут удалены изображения, записанные до заданной даты и времени.

Шаг 2

Щелкните по кнопке [Удалить].

Экран 2

Представляется окно подтверждения.



Шаг 3

Щелкните по кнопке [ОК].

→ Начнется процесс удаления записанных изображений.

Вывод /Редактирование текстовой информации

Во время записи к изображениям можно «привязать» текстовую информацию.

Текстовая информация может содержать до 200 символов.

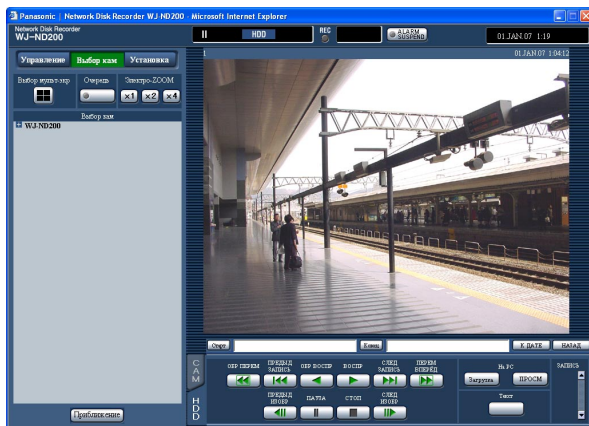
Ниже приведено описание процедуры вывода/редактирования текстовой информации, связанной с изображениями.

Примечание:

Вывод/редактирование текстовой информации возможны во время паузы при воспроизведении в полноэкранном формате.

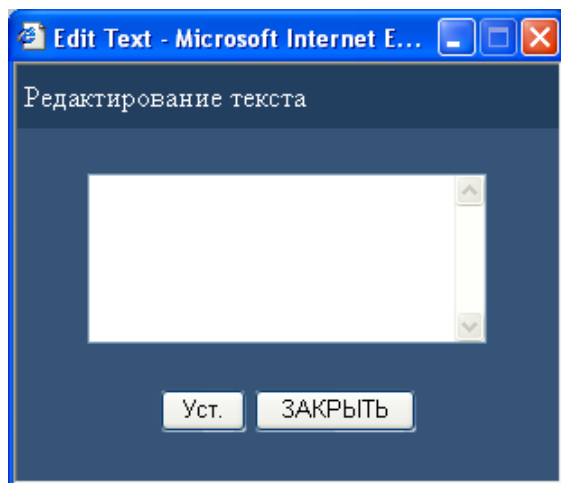
Экран 1

Начните операцию после начала воспроизведения записанных изображений в полноэкранном формате.



Экран 2

Появится окно редактирования текста "Редактирование текста".



Шаг 1

Включите паузу, щелкнув по кнопке [ПАУЗА].

Шаг 2

Щелкните по кнопке [Текст] во вкладке [HDD].

Шаг 3

Появится текстовая информация, сопровождающая записанное изображение.

Шаг 4

Отредактируйте текстовую информацию. Вы можете ввести до 200 символов (до 10 строк) текстовой информации.

• Доступные символы

Вы можете использовать следующие буквы, цифры и символы:

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y
Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4
5 6 7 8 9 ! @ [\] ^ _ ` | } ~ (пробел)

Шаг 5

Щелкните по кнопке [Уст.].

→ Текстовая информация будет зарегистрирована.

Шаг 6

Щелкните по кнопке [ЗАКРЫТЬ].

→ Окно "Редактирование текста" закроется.

Передача изображений с камеры на FTP-сервер

Эта функция позволяет передать изображения на FTP-сервер.

Передача изображений может осуществляться периодически в заданное время (Периодическая FTP-отправка по таймеру) или при наступлении события (FTP-отправка по тревоге).

Периодическая передача изображения с камеры

Для осуществления периодической передачи изображения с камеры на FTP-сервер, необходимо заранее задать в установочном меню нужные настройки.

Настройки функции "Периодическая FTP-отправка по таймеру ", такие как директория FTP-сервера, интервал передачи, канал камеры, с которой нужно передавать изображения, и т.п., задают в установочном меню ("Сеть" - "Установка FTP" - "FTP-отправка по тревоге").

Для включения или отмены периодической передачи изображений, выберите "ON" или "OFF" в меню расширенных настроек ("Расписание" - "График" - "Периодическая FTP-отправка по таймеру ").

О настройке см. инструкцию по настройке (PDF).

Если метод сжатия для камеры, использованной в канале камеры, выбранном для "Источник для отправки" (в "Периодическая FTP-отправка по таймеру" меню "Установка FTP"), установлен в MPEG-4, передача изображения не производится.

Передача изображения с камеры при наступлении учетного события

Для осуществления передачи изображения с камеры на FTP-сервер при наступлении учетного события, необходимо заранее задать в установочном меню нужные настройки.

Настройки функции "FTP-отправка по тревоге", такие как имя FTP-сервера, "Пре-длительность", "После-длительность" и т.п., можно сделать в установочном меню ("Сеть" - "Установка FTP" - "FTP-отправка по тревоге").

Для включения или отмены передачи изображений при наступлении учетного события, выберите "ON" или "OFF" в меню расширенных настроек ("Расписание" - "График" - "FTP-отправка по тревоге").

О настройке см. инструкцию по настройке (PDF).

Журналы регистрации

Вы можете создать следующие журналы регистрации:

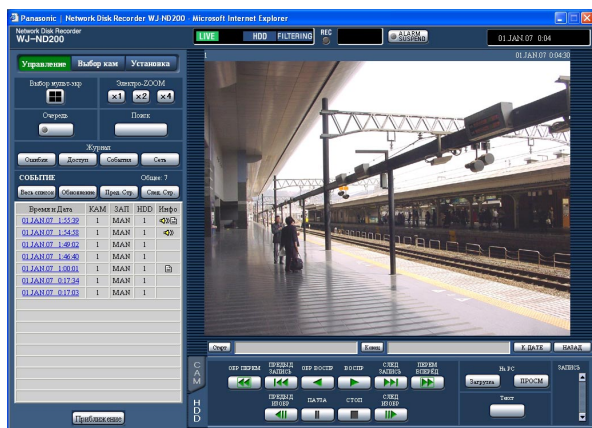
- Журнал ошибок
- Журнал регистрации доступа
- Журнал регистрации событий (время и условия возникновения события)
- Журнал регистрации неисправностей в сети

Журнал регистрации ошибок

Журнал регистрации ошибок выводится в виде перечня.

Экран 1

Отобразите панель "Управление", щелкая по кнопке [Управление].

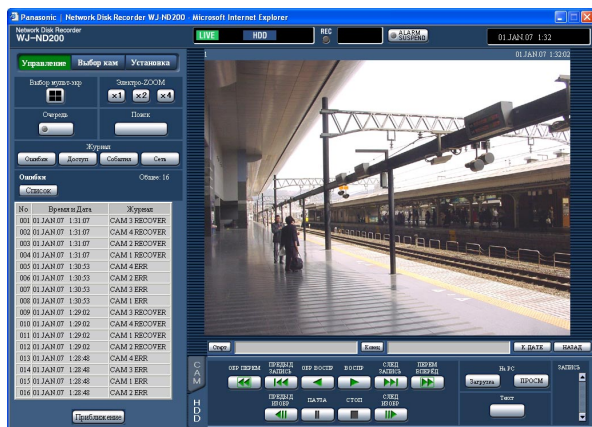


Шаг 1

Щелкните по кнопке [Ошибки] в поле [Журнал].

Экран 2

Журнал регистрации ошибок (окно журнала регистрации ошибок) отображается в виде перечня. Дальнейшая информация о журнале регистрации ошибок см. на стр. 57.



Шаг 2

Для того чтобы закрыть окно журнала регистрации ошибок, щелкните по кнопке [Список].

Примечания:

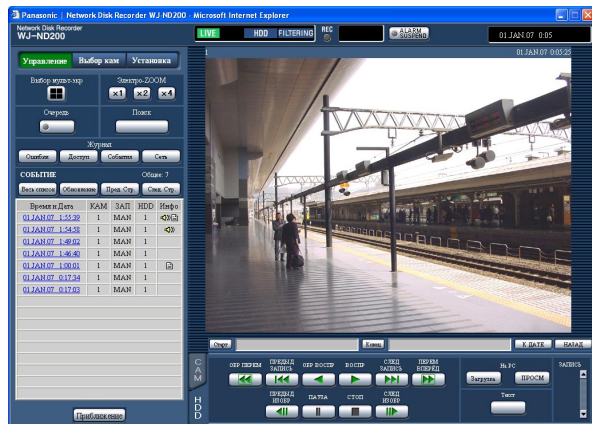
- Вы можете сохранить до 100 журналов регистрации ошибок. В случае сохранения более чем 100 журналов, новые журналы будут записываться поверх старых. Новые журналы будут записываться поверх старых, начиная с самого старого.
- В случае повторного возникновения зарегистрированной в последнем журнале неисправности, будет обновлена только последняя запись в последнем журнале.
- Живые изображения не будут восстановлены правильно, когда идет восстановление представленных журналов.

Журнал регистрации доступа

В этом журнале представлена такая информация как время входа в /выхода из системы данного устройства, имя пользователя или IP-адрес.

Экран 1

Отобразите панель "Управление", щелкая по кнопке [Управление].

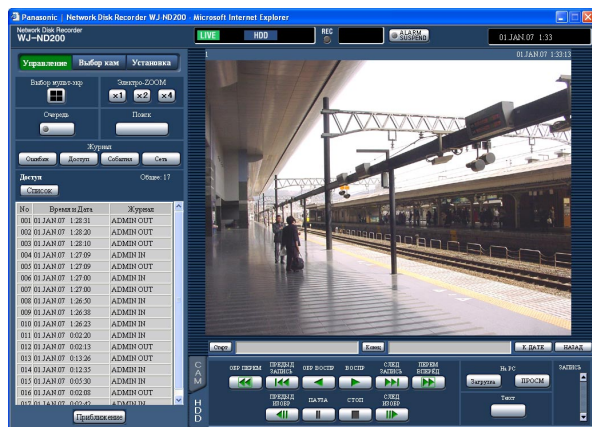


Шаг 1

Щелкните по кнопке [Доступ] в поле [Журнал].

Экран 2

Журнал регистрации доступа (окно журнала регистрации доступа) отображается в виде перечня.



Индикация в журнале регистрации доступа

****IN:** Имя пользователя или IP-адрес, стоящий перед "IN", показывает, какой пользователь/с какого хоста был осуществлен доступ.

****OUT:** Имя пользователя или IP-адрес, стоящий перед "OUT", показывает, какой пользователь/с какого хоста был осуществлен выход.

В части "***" будет показано имя пользователя или IP-адреса.

Шаг 2

Для того чтобы закрыть окно журнала доступа, щелкните по кнопке [Список].

Примечания:

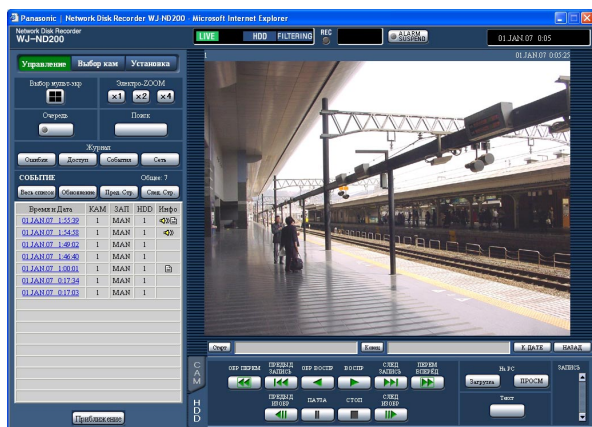
- Вы можете сохранить до 100 журналов регистрации доступа. В случае сохранения более чем 100 журналов, новые журналы будут записываться поверх старых. Новые журналы будут записываться поверх старых, начиная с самого старого.
- Живые изображения не будут восстановлены правильно, когда идет восстановление представленных журналов.

Журнал регистрации событий

Открывается журнал регистрации событий (с временем и условиями возникновения событий).
Дальнейшую информацию о каждом из событий см. на стр. 33.

Экран 1

Отобразите панель "Управление", щелкая по кнопке [Управление].

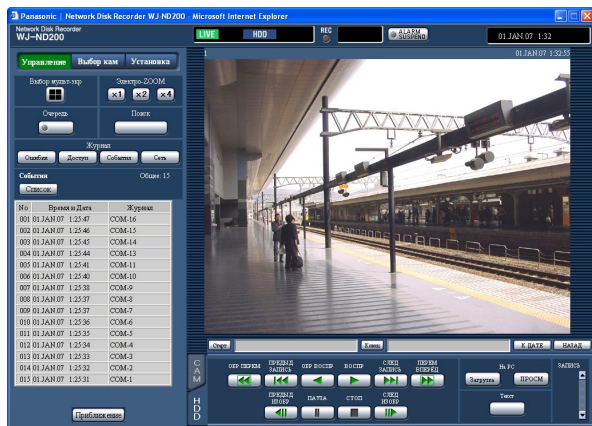


Шаг 1

Щелкните по кнопке [События] в поле [Журнал].

Экран 2

Журнал регистрации событий (окно журнала регистрации событий) отображается в виде перечня.



Индикация в журнале регистрации событий

- COM:** Тревога по команде
- EMR:** Аварийная запись
- TRM:** Тревога по терминалов
- CAM:** Зона тревоги
- SCD:** Тревога при смене сцены
- EXT:** Запись на внешнем устройстве
- HDDy ON/OFF**:** Число раз нажатия кнопки USE внутри передней крышки ("y" означает номер диска, а "*" – число раз).
- SD START:** Начать приобретение данных на карте памяти SD
- SD ABORT:** Прекратить приобретение данных на карте памяти SD
- SD END:** Завершить приобретение данных на карте памяти SD

Шаг 2

Для того чтобы закрыть журнал регистрации событий, щелкните по кнопке [Список].

Примечания:

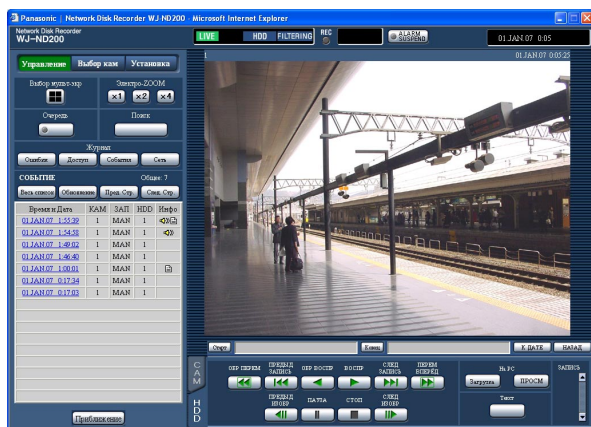
- Вы можете сохранить до 750 журналов регистрации событий. В случае сохранения более чем 750 журналов, новые журналы будут записываться поверх старых. Новые журналы будут записываться поверх старых, начиная с самого старого.
- Живые изображения не будут восстановлены правильно, когда идет восстановление представленных журналов.

Журнал регистрации неисправностей в сети

Журнал регистрации неисправностей в сети (учетных событий в сети) выводится в виде перечня.

Экран 1

Отобразите панель "Управление", щелкая по кнопке [Управление].

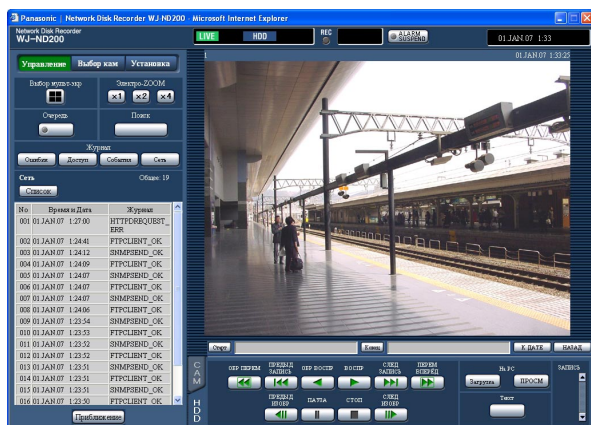


Шаг 1

Щелкните по кнопке [Сеть] в поле [Журнал].

Экран 2

Журнал регистрации неисправностей в сети (окно журнала регистрации неисправностей в сети) отображается в виде перечня. Дальнейшую информацию о журнале регистрации неисправностей в сети см. стр. 57.



Шаг 2

Для того чтобы закрыть журнал регистрации неисправностей в сети, щелкните по кнопке [Список].

Примечания:

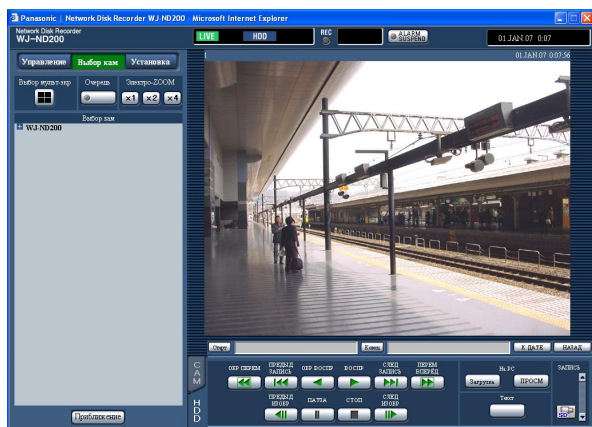
- Вы можете сохранить до 1 000 журналов регистрации неисправностей в сети. В случае сохранения более чем 1 000 журналов, новые журналы будут записываться поверх старых. Новые журналы будут записываться поверх старых, начиная с самого старого.
- В случае повторного возникновения зарегистрированной неисправности, будет обновлена только последняя запись в журнале.
- Живые изображения не будут восстановлены правильно, когда идет восстановление представленных журналов.

Приобретение изображений на карте памяти SD

Изображения, записанные на карте памяти SD в камере, могут быть приобретены следующим образом. Подробнее о записи на карте памяти SD и способе установки скорости такой записи см. инструкцию по настройке (PDF).

Экран 1

Когда скорость записи для "Поток на SD" задана, кнопка приобретения данных на карте памяти SD отображается.



Шаг 1

Щелкните по кнопке для приобретения данных на карте памяти SD.

→ Аппарат проверяет, находится ли какое-либо записанное изображение на карте памяти SD. Когда записанное изображение нашлось, буквы «SD» на кнопке для приобретения данных на карте памяти SD становятся красными и приобретение данных на карте памяти SD начинается. При завершении приобретения буквы «SD» на кнопке для приобретения данных на карте памяти SD становятся синими.

Важно:

- Щелкать по кнопке для приобретения данных на карте памяти SD может только пользователь, для которого флажок установлен в поле "Поток на SD" на странице "Уровень пользователя" ("Клиент" – "Уровень пользователя" – "Поток на SD").
- Невозможно приобрести данные на карте памяти SD, когда идет аварийная запись.
- Если скорость записи не задана для "Поток на SD", кнопка для приобретения данных на карте памяти SD не отображается.

Примечание:

Цвет букв «SD» на кнопке приобретения данных на карте памяти SD меняется в зависимости от состояния следующим образом.

Синий: На карте памяти SD не нашлось никаких записанных изображений.

Красный: Идет приобретение аппаратом записанных изображений на карте памяти SD.

Загрузка записанных изображений

Эта функция позволяет задать начальную и конечную точки воспроизводимых изображений и загрузить изображения в компьютер.

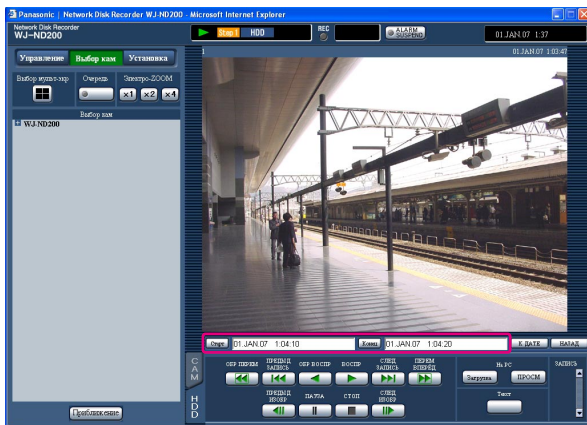
Записанные изображения загружаются в виде файлов видеоданных (расширение:n3r). Информацию о воспроизведении загруженных изображений см. на стр. 51.

Важно:

- Для загрузки изображения на диск должно иметься свободное место в 2 раза или более превышающее размер загружаемого файла. Данная функция реализуется при помощи Microsoft® Internet Explorer.
- Если загрузка отменяется в ходе ее выполнения, надлежащее воспроизведение загруженного на компьютер файла может быть невозможным.

Экран 1

Начните операцию после начала воспроизведения записанных изображений в полноэкранном формате. Откройте вкладку [HDD].



Шаг 1

Введите требуемое время начала загрузки в поле [Старт] в области точки воспроизведения.

Для того чтобы задать время начала загрузки изображения, можно также щелкнуть по кнопке [Старт] в нужном месте изображения, которое нужно загрузить.

→ В области индикации положения воспроизводимого изображения будут показаны время и дата, соответствующие начальной точке загрузки изображения.

Шаг 2

Введите требуемое время окончания загрузки в поле [Конец] в области точки воспроизведения.

Для того чтобы задать время окончания загрузки изображения, можно также щелкнуть по кнопке [Конец] в нужном месте изображения, которое нужно загрузить.

→ В области индикации положения воспроизводимого изображения будут показаны время и дата, соответствующие конечной точке загрузки изображения. Продолжительность одного загружаемого изображения может составлять до 20 минут.

Шаг 3

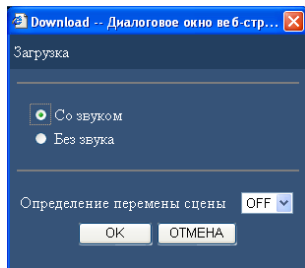
Щелкните по кнопке [Загрузка].

Примечание:

При загрузке изображений в формате MPEG-4 загрузка может начинаться с точки на несколько секунд позднее заданного времени начала и может закончиться в точке на несколько секунд позднее заданного времени окончания.

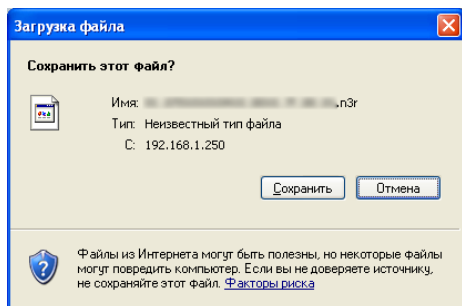
Экран 2

Появится всплывающее окно настройки загрузки изображения "Загрузка".



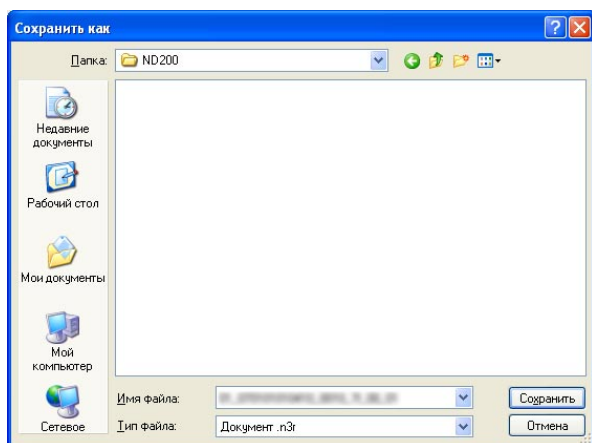
Экран 3

Откроется окно загрузки.



Экран 4

Откроется окно сохранения "Сохранить как".



Шаг 4

Щелкните по кнопке [ОК] после выбора "Со звуком" или "Без звука", и "ON" или "OFF" для "Определение перемены сцены", чтобы определить, придать скачиваемым изображениям код детектирования изменения или нет.

Примечание:

Если для параметра "Определение перемены сцены" выбрана настройка "ON", загрузка будет занимать больше времени.

Шаг 5

Щелкните по кнопке [Сохранить].

Примечание:

Когда на шаге 4 выбрана радиокнопка "Со звуком", повторно открывается окно скачивания по завершении скачивания изображений.

Шаг 6

Создайте новую папку в нужной директории, и щелкните по кнопке [Сохранить].

→ Данные-изображения (расширение:n3g) и звуковые данные (расширение:n3a) скачиваются.

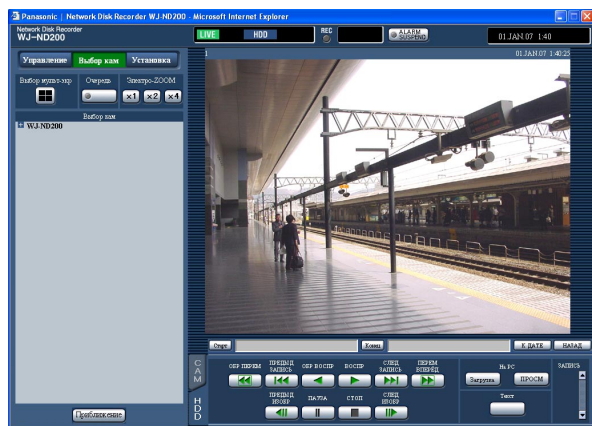
Воспроизведение загруженных изображений

Записанные изображения загружаются в виде файлов видеоданных (расширение:n3г). Программа просмотра, которую можно установить на компьютер с данного устройства, позволяет воспроизводить, сохранять и выводить на печать загруженные изображения.

Загрузка программы просмотра

Экран 1

Откройте вкладку [HDD].

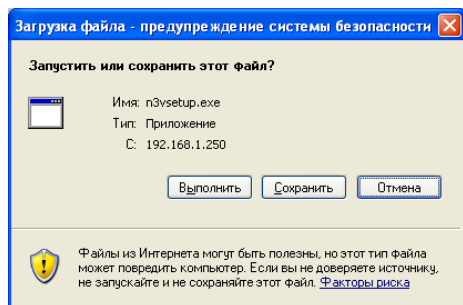


Шаг 1

Щелкните по кнопке [ПРОСМ] в поле [На PC].

Экран 2

Откроется окно загрузки.

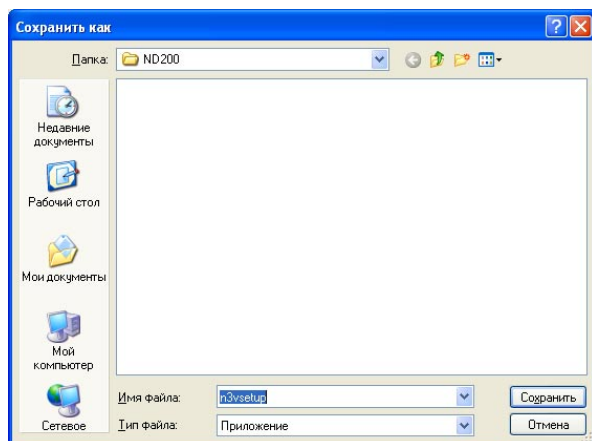


Шаг 2

Щелкните по кнопке [Сохранить].

Экран 3

Откроется окно сохранения "Сохранить как".



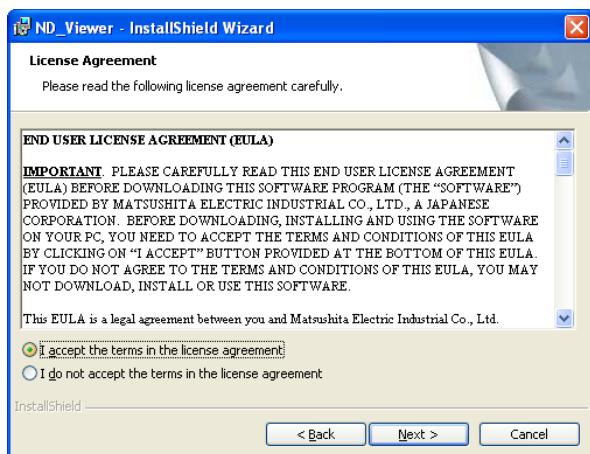
Шаг 3

Создайте новую папку в нужной директории, и щелкните по кнопке [Сохранить].
→ Программа просмотра будет загружена.

Инсталляция программы просмотра

Экран 1

Откроется окно мастера установки.



Шаг 1

Сделайте двойной щелчок на загруженном файле (n3vsetup.exe).

Примечание:

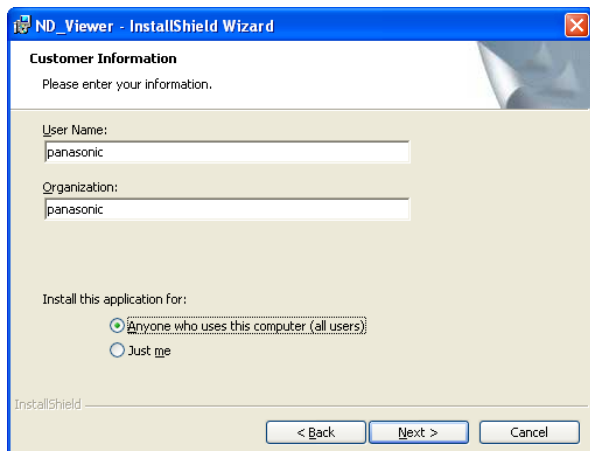
Если установлена более старая версия программы просмотра, установка не сможет быть выполнена успешно. Перед началом установки удалите предыдущую версию.

Шаг 2

Если вы согласны с показанным лицензионным соглашением, отметьте пункт "I accept the terms in the license agreement" и нажмите клавишу [Next].

Экран 2

Откроется экран ввода информации о пользователе.



Шаг 3

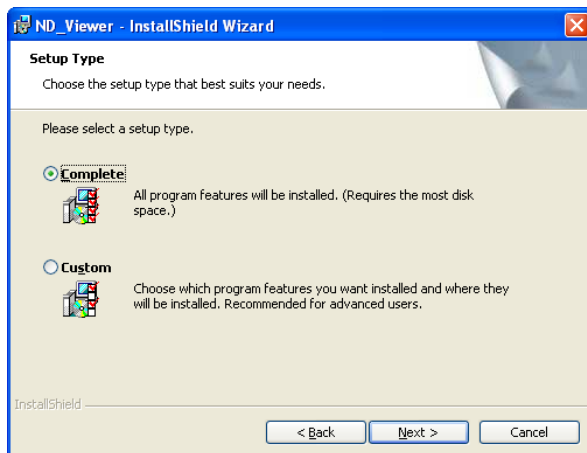
Заполните поля информации о пользователе и щелкните по кнопке [Next].

Примечание:

Для продолжения работы ввод информации о пользователе не является обязательным.

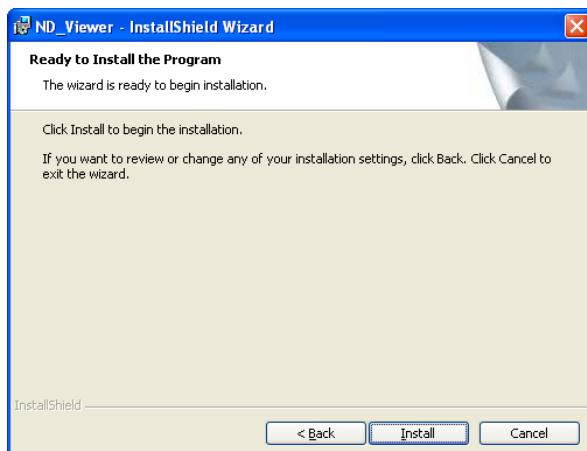
Экран 3

Откроется экран выбора типа инсталляции.



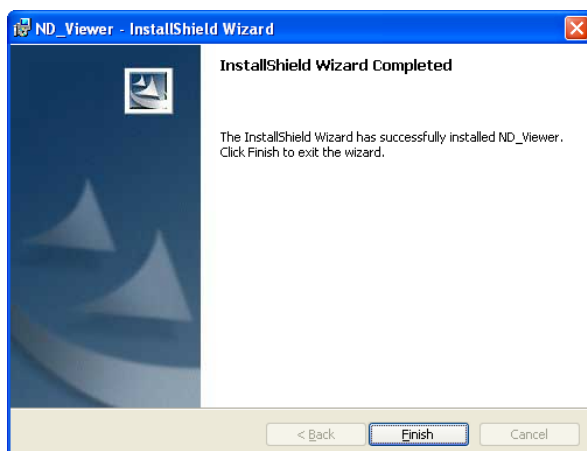
Экран 4

Программа готова к установке.



Экран 5

При удачном завершении инсталляции отображается следующее окно.



Шаг 4

Выберите "Complete" и щелкните по кнопке [Next].

Шаг 5

Щелкните по кнопке [Install].

Шаг 6

Щелкните по кнопке [Finish].

→ Инсталляция программы просмотра завершена.

Инсталляция программы просмотра

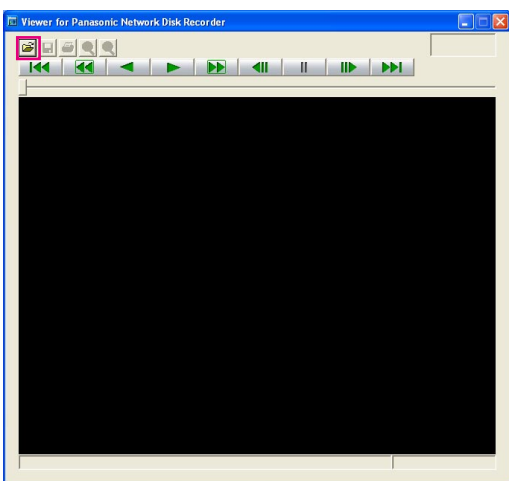
[Для Windows XP]

1. Откройте "Добавить или Удалить программы" в "Панель управления".
2. Выберите "ND_Viewer" (программу, которую нужно удалить) из установленных в данное время программ и щелкните по кнопке [Удалить].
Будет загружена программа деинсталляции и откроется окно мастера деинсталляции.
3. Деинсталлируйте программу, следуя инструкциям на мониторе.

Воспроизведение загруженных изображений

Экран 1

Запустите программу просмотра и дождитесь появления, показанного внизу окна.

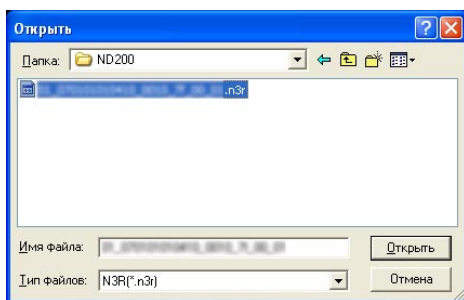


Шаг 1

Щелкните по кнопке [OPEN].

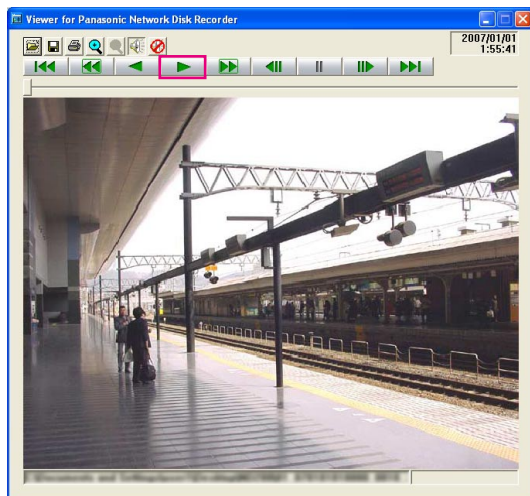
Экран 2

Откроется окно открытия файла "Открыть".



Экран 3

В этой области будут воспроизводиться записанные изображения.



Шаг 2

Выберите загруженный файл видеоданных (имя файла.n3r).

Примечания:

- Можно выбрать два и более файлов (до 32), щелкая по ним с нажатыми клавишами [Ctrl] или [Shift].
- При воспроизведении звука следует убедиться, что данные-изображения (расширение:n3r) и звуковые данные (расширение:n3a) находятся в одном и том же фольдере.

Шаг 3

Щелкните по кнопке [Открыть].

Шаг 4

Щелкните по кнопке [ВОСПР].

Примечания:

- Когда воспроизводимое изображение подходит к концу, появляется черный экран и устанавливается режим паузы.
- Когда выбрано два или более файла, можно перейти к воспроизведению предыдущего/следующего файла путем нажатия клавиш [◀] / [▶].
- Когда нажимается клавиша [🔍] показываемое изображение увеличивается в два раза.
- Если производительность компьютера низкая, изображения могут показываться неплавно.
- Возможно включать/отключать звук путем щелчка по кнопкам [🔊] / [🔇].
- Когда веб-браузер, программа просмотра и программа просмотра HDD работают одновременно, то воспроизведение аудиофайлов может не осуществляться правильно.

Для правильного воспроизведения аудиофайлов запускают только одну из вышеуказанных программ.

Сохранение загруженных изображений

Во время паузы можно сохранить изображение в виде файла jpeg (с расширением jpg). Сохранение загруженного файла возможно только в режиме включенной паузы.

Экран 1

Начните операцию во время воспроизведения загруженных изображений с помощью программы просмотра.



Шаг 1

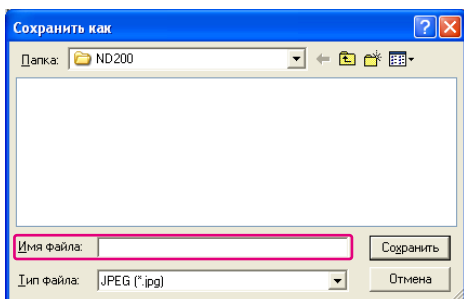
Щелкните по кнопке [PAUSE].

Шаг 2

Щелкните по кнопке [SAVE].

Экран 2

Откроется окно сохранения "Сохранить как".



Шаг 3

Введите имя файла и выберите "JPEG (*.jpg)" для "Тип файла".

Шаг 4

Укажите папку, в которую нужно сохранить файл, и щелкните по кнопке [Сохранить].

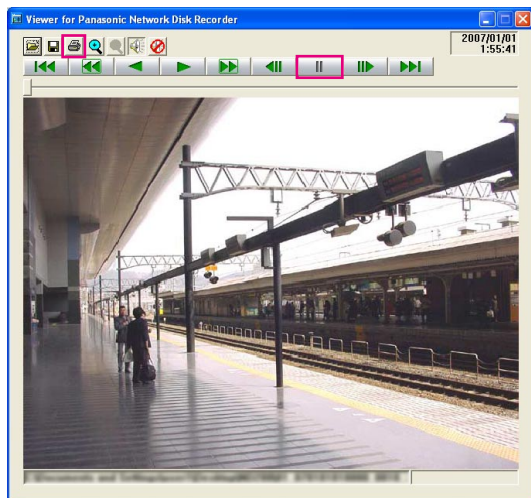
→ Видеоданные будут загружены и сохранены.

Печать выводимого изображения

Во время паузы можно распечатать выводимое изображение.

Экран 1

Начните операцию во время воспроизведения загруженных изображений с помощью программы просмотра.



Шаг 1

Щелкните по кнопке [PAUSE].

Шаг 2

Щелкните по кнопке [PRINT].

Примечание:

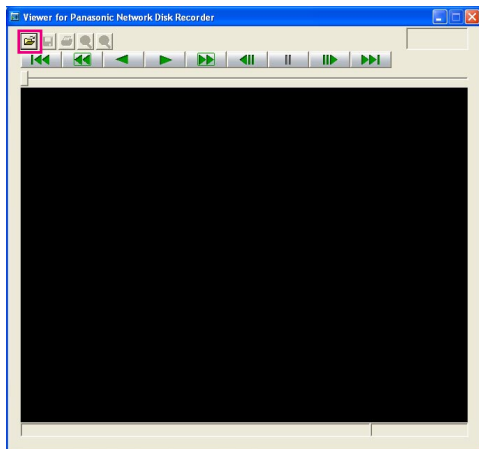
Распечатанное изображение будет также содержать выводимые программой просмотра во время паузы дату и время.

Обнаружение изменений

Если загруженные данные сопровождаются кодом для определения изменений, это позволяет обнаруживать изменение данных. Информацию о том, как присоединить к данным код обнаружения изменений см. на стр. 46.

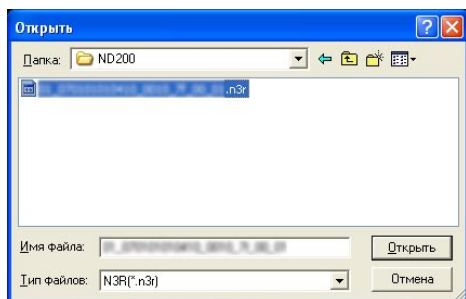
Экран 1

Запустите программу просмотра и дождитесь появления, показанного внизу окна.



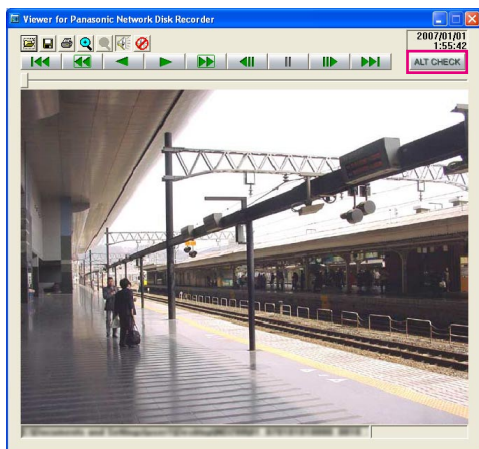
Экран 2

Откроется окно открытия файла "Открыть".



Экран 3

Будет показан первый кадр загруженного изображения в режиме паузы.



Шаг 1

Щелкните по кнопке [OPEN].

Шаг 2

Выберите загруженный файл видеоданных (имя файла.n3r).

Шаг 3

Щелкните по кнопке [Открыть].

Шаг 4

Щелкните по кнопке [ALT CHECK].

→ Начнется процесс обнаружения изменений.

Во время/после выполнения поиска изменений появится следующее всплывающее окно.

OK (Not Altered): Изменения не обнаружены.

NG (Altered): Обнаружены изменения.

Примечание:

Кнопка [ALT CHECK] будет видна только в том случае, если открываемый файл видеоданных содержит код определения изменений.

Рассылка уведомлений по электронной почте

Уведомления о тревоге по электронной почте

В случае возникновения тревоги, по зарегистрированному адресу будет отправлено сообщение с уведомлением о тревоге.

Содержание сообщения о тревоге:

In ND200 (192.168.0.250), alarm was occurred.
Alarm date:: xx-xxx-xxxx xx:xx:xx GMT xx:xx (Например: 01-JAN-2006 GMT+0:00)
Cause of alarm: Будет показан тип учетного события и номер канала камеры, или номер тревоги (Наприме: COM-MAND ALARM 5CH)
File name of alarm image: В сообщении будет вложено имя файла видеоданных.
URL: http://192.168.0.250/

Предупредительное сообщение по электронной почте

Описанные ниже сообщения рассылаются по зарегистрированным адресам только в случае возникновения неисправности.

ND200 (192.168.0.250) STATUS REPORT (Отчет о состоянии).
Дата: 1-JAN-2006 12:00:00 GMT+0:00
STATUS: Здесь будет показано описание неисправности. (Например: THERMAL ERROR (Перегрев))

Индикация	Описание
Дата	Выводится дата и время возникновения неисправности.
STATUS	Здесь будет показано описание неисправности. Предупреждение о емкости жесткого диска*1: <кроме FULL> HDD CAPACITY REMAINS **% ** объем доступной свободной емкости диска (в %) <FULL> HDD-FULL Предупреждение о замене жесткого диска: HDDx EXCHANGE WARNING **% x означает номер диска ** объем доступной свободной емкости диска (в %) Отсутствует питание: POWER LOSS Питание восстановлено: POWER RECOVERED Детектирование ошибки сетевой камеры: CAM** COMMUNICATION ERROR ** номер канала камеры Устранение ошибки сетевой камеры: CAM** COMMUNICATION RECOVERED ** номер канала камеры Детектирование ошибки сетевой камеры (аудио): CAM** COMMUNICATION ERROR (АУДИО) ** номер канала камеры Устранение ошибки сетевой камеры (аудио): CAM** COMMUNICATION RECOVERED (АУДИО) ** номер канала камеры Неисправность жесткого диска: HDDx DISK WARNING x означает номер диска Неисправность счетчика времени работы диска: HDDx HOUR METER WARNING x означает номер диска Удален установленный объект: HDDx LOGICALLY REMOVED x означает номер диска Неудачное восстановление зеркалирования: MIRROR RECOVERY FAILURE x x означает номер диска

Индикация	Описание
Неудачное форматирование в режиме	одиночной работы: HDDx FORMAT ERROR x означает номер диска
Неудачное форматирование в режиме	зеркалирования: MIRROR FORMAT ERROR
Обнаружение изменения:	ALTERED xxCH xx номер канала камеры
Неисправность вентилятора:	FAN ERROR x x означает номер вентилятора
Перегрев:	THERMAL ERROR
Ошибка сетевой связи:	NETWORK LINK ERROR
Потеря IP-адреса DHCP:	DHCP ERROR
Ошибка в карте памяти SD камеры:	CAM xx SD ERR xx номер канала камеры
Неудачное начало записи по карте памяти SD камеры:	CAM xx SD START ERR xx номер канала камеры
Неудачное завершение записи по карте памяти SD камеры:	CAM xx SD END ERR xx номер канала камеры
Неудачный запрос перечня по карте памяти SD камеры:	CAM xx GET LIST ERR xx номер канала камеры
Неудачное приобретение данных на карте памяти SD камеры:	CAM xx GET IMG ERR xx номер канала камеры
Неудачное удаление данных на карте памяти SD камеры:	CAM xx DEL IMG ERR xx номер канала камеры
Предупреждение о числе раз нажатия кнопки USE:	HDD x ON/OFF WARNING *** x означает номер диска *** означает число раз нажатия кнопки USE
Неудачное снятие жесткого диска (снят без нажатия кнопки USE)	HDD x SWAP WARNING X означает номер диска
Детектирование потери видео:	CAM xx VIDEO LOSS xx номер канала камеры
Восстановление потерянного видео:	CAM xx VIDEO RECOVERED xx номер канала камеры

***1: Предупреждение о емкости жесткого диска**

Предупреждение с содержанием <кроме FULL> будет направлено по электронной почте, если на диске остается меньше доступного свободного места, чем указано в пункте "Предупреждение" для "Установка диска" в меню "Обслуж".

После отправки предупреждения по электронной почте, сообщение <кроме FULL> будет отправляться каждый раз, когда объем свободного места на диске уменьшается на 1 %, а когда свободное место на диске закончится – будет отправлено сообщение <FULL>.

Журнал ошибок

Ниже приводятся описания содержания журнала ошибок и журнала сетевых ошибок.

Содержание	Журнал ошибок	Журнал сетевых ошибок	Выходной сигнал с разъема на задней панели
Пропало питание	PWR LOSS	—	Выход окончания обработки пропадания питания
Питание восстановлено	PWR RECOVER	—	—
Предупреждение о состоянии вентилятора	FAN f	—	Выход ошибки
Предупреждение о перегреве	THERMAL	—	Выход ошибки
Обнаружение изменения	ALTERD **CH	—	Выход ошибки
Число раз нажатия кнопки USE	HDD d ON/OFF **	—	Выход ошибки жесткого диска
Ошибка записи на жесткий диск	W-ERR d	—	—
Ошибка чтения с жесткого диска	R-ERR d	—	—
Предупреждение HDD S.M.A.R.T.	SMART d	—	Выход ошибки жесткого диска
Неисправность счетчика времени работы диска	H.METER d	—	Выход ошибки жесткого диска
Предупреждение о HDD SKIP жесткого диска* ¹	SKIP HDD d	—	—
Удалить автоматические связи* ²	REMOVE d	—	Выход ошибки жесткого диска
Неудачное восстановление зеркалирования	M-FAIL d	—	Выход ошибки жесткого диска
Неудачное форматирование режима одиночной работы	HDD d FORMAT-ERR	—	Выход ошибки жесткого диска
Неудачное форматирование режима зеркалирования	M-FORMAT-ERR	—	Выход ошибки жесткого диска
Ошибка снятия жесткого диска* ³	HDD d SWAP WARNING	—	Выход ошибки жесткого диска
Предупреждение о замене жесткого диска	HDD d EXCHANGE **%	—	Выход предупреждения о доступном пространстве диска
Предупреждение о доступной емкости	HDD-**%	—	Выход предупреждения о доступном пространстве диска
Предупреждение о доступной емкости (FULL)	HDD-FULL	—	Выход предупреждения о доступном пространстве диска
Ошибка сетевой связи	—	LINK_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка поиска сетевой камеры	CAM cc ERR	—	Выход ошибки камеры
Отмена ошибки поиска сетевой камеры	CAM cc RECOVER	—	—

*1: "HDD SKIP" – это функция, позволяющая продолжить запись даже в случае ошибки (ошибки записи на жесткий диск), за счет перехода и записи на следующий жесткий диск.

*2: "Удалить автоматические связи" означает демонтаж дисководов жесткого диска без снятия диска с устройства.

*3: Под неудачным снятием жесткого диска понимается ошибка, которая возникает при снятии дисководов жесткого диска без нажатия соответствующей кнопки USE.

Содержание	Журнал ошибок	Журнал сетевых ошибок	Выходной сигнал с разъема на задней панели
Детектирование ошибки сетевой камеры (аудио)	CAM cc ERR (A)	–	Выход ошибки камеры
Устранение ошибки сетевой камеры (аудио)	CAM cc RECOVERE (A)	–	–
Детектирование потери видео*4	CAM cc VIDEO LOSS	–	Выход ошибки камеры
Восстановление потерянного видео*4	CAM cc VIDEO RECOVERED	–	–
Передача электронной почты завершена	–	SMTPMAIL_SEND	–
Ошибка идентификации электронной почты	–	SMTPATTEST_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка разрешения адреса сервера POP3 с DNS	–	SMTPPOP3ADD_ERR	Выход ошибки сети
Сервер POP3 не найден	–	SMTPPOP3SVR_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка разрешения адреса сервера SMTP с DNS	–	SMTPSVRADD_ERR	Выход ошибки сети
Сервер SMTP не найден	–	SMTPSVR_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка команды отправителя почты MAIL FROM	–	SMTPMAILFROM_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка команды RCPT TO	–	SMTPRCPTTO_ERR	Выход ошибки сети
Другие ошибки SMTP	–	SMTPOTHER	Выход ошибки сети
Передача FTP клиента завершена	–	FTPCLIENT_OK	–
Передача на FTP-сервер завершена	–	FTPSVRFWD_OK	–
Ошибка разрешения адреса FTP-сервера с DNS	–	FTPSVRADD_ERR	Выход ошибки сети
FTP-сервер не найден	–	FTPSVR_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка загрузки на FTP-сервер	–	FTPUPLOAD_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка пассивного режима FTP-сервера	–	FTPPASSIVE_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка входа на FTP-сервер	–	FTPLOGIN_FAULT	Выход ошибки сети
Ошибка выхода с FTP-сервера	–	FTPLOGOUT_FAULT	Выход ошибки сети
Другая ошибка FTP	–	FTPOTHER	Выход ошибки сети
Обновление IP-адреса DDNS	–	DDNSIPADDUPDATE_OK	–
Сервер DDNS не отвечает	–	DDNSSVRRES_ERR	Выход ошибки сети
Неверный пароль пользователя DDNS	–	DDNSUSERPASS_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка обновления IP-адреса DDNS	–	DNSIPADDUPDATE_ERR	Выход ошибки сети
Другая ошибка DNS	–	DNSOTHER	Выход ошибки сети

*4: Под "Потеря видеосигнала" понимается ошибка, которая может возникать между WJ-NT304, WJ-NT314 и камерой, подсоединенной к WJ-NT304. Для детектирования потери видео при использовании WJ-ND200 необходимо конфигурировать параметры "Установка протокола тревоги Panasonic" для WJ-NT304, WJ-NT314 и параметров "Установка тревожной зоны" для WJ-ND200.

Содержание	Журнал ошибок	Журнал сетевых ошибок	Выходной сигнал с разъема на задней панели
Синхронизация с NTP-сервером прошла успешно	–	NTPGETTIME_OK	–
Ошибка разрешения адреса NTP-сервера с DNS	–	NTPSVRADD_ERR	Выход ошибки сети
Невозможно настроить время	–	NTPSETTIME_ERR	Выход ошибки сети
NTP-сервер не отвечает	–	NTPSVRRES_ERR	Выход ошибки сети
Время от сервера NTP недействительно.	–	NTPTIME_INVALID	Выход ошибки сети
Другая ошибка NTP	–	NTPOTHER	Выход ошибки сети
Завершена передача SNMP	–	SNMPSEND_OK	–
Неверный пароль пользователя SNMP	–	SNMPUSERPASS_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка запроса SNMP объекта	–	SNMPOBJ_ERR	Выход ошибки сети
Другие ошибки SNMP	–	SNMPOTHER	Выход ошибки сети
Завершение получения IP-адреса	–	DHCPADD_OK	–
DHCP отсутствует	–	DHCP IPADD_LOST	Выход ошибки сети
Ошибка обновления IP-адреса DHCP xx%	–	DHCPADDUPDATE_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка запроса IP-адреса DHCP	–	DHCPADDENT_ERR	Выход ошибки сети
Другая ошибка DHCP	–	DHCPOTHER	Выход ошибки сети
Вход на HTTP	–	HTTPLOGIN	–
Неверный пароль пользователя HTTP	–	HTTPUSERPASS_ERR	Выход ошибки сети
Ошибка загрузки HTTP	–	HTTPDOWNLOAD_ERR	Выход ошибки сети
Запрос о HTTP недействителен	–	HTTPDREQUEST_ERR	Выход ошибки сети
Другие ошибки HTTP	–	HTTPOTHER	Выход ошибки сети
Переход к CONFIG	–	CONFIG_LOGIN	–
Ошибка в карте памяти SD камеры	CAM cc SD ERROR		Выход ошибки камеры
Запрос о начале записи на карту памяти SD камеры отказан	CAM cc SD START ERR		Выход ошибки камеры
Запрос о завершении записи на карту памяти SD камеры отказан	CAM cc SD END ERR		Выход ошибки камеры
Запрос о приобретении перечня данных на карте памяти SD камеры отказан	CAM cc GET LIST ERR		Выход ошибки камеры
Запрос о приобретении данных на карте памяти SD камеры отказан	CAM cc GET IMG ERR		Выход ошибки камеры
Запрос об исключении данных на карте памяти SD камеры отказан	CAM cc DEL IMG ERR		Выход ошибки камеры

О параметрах индикаций см. следующую страницу.

Если открылся журнал ошибок

Выполните следующее при отображении журнала ошибок. В случае возникновения отсутствующей в перечне ошибки, обратитесь к дилеру.

Журнал ошибок	Описание	Решение
W-ERR d R-ERR d SKIP d	Чтение с/запись на жесткий диск невозможна. Возможна неисправность жесткого диска.	Если эта ошибка возникает часто, обратитесь к дилеру для замены диска*.
SMART d	Возможно, диск неисправен и работает некорректно.	Обратитесь к дилеру для замены диска*.
H.METER d	Истекло время, заданное на счетчике времени работы диска. Возможно, срок службы диска подошел к концу.	Обратитесь к дилеру для замены диска*.
REMOVE d	Диск был автоматически отключен от системы.	Обратитесь к дилеру. После замены неисправного диска*, состояние ошибки будет отменено.
HDD-**- или HDD-FULL	Диск почти заполнен или переполнен.	Отформатировать или заменить жесткий диск*.
CAM cc ERR	Нестабильная связь с сетевой камерой, либо камера не подключена.	Проверить статус коммуникации между аппаратом и сетевой камерой.
LINK_ERR	Произошло отключение устройства от сети.	Проверьте подключение к сети.
CAMERA cc SD ERROR	Произошла ошибка в карте памяти SD. Карта памяти SD может не детектироваться, либо на карте памяти SD в камере нет свободного пространства.	Проверить карту памяти SD и настройку камеры.
CAM cc SD START ERR CAM cc SD END ERR CAM cc GET LIST ERR CAM cc GET IMG ERR CAM cc DEL IMG ERR	Произошла ошибка в карте памяти SD. Нестабильная связь с сетевой камерой, либо камера не подключена.	Проверить карту памяти SD и настройку камеры. Проверить статус коммуникации между аппаратом и сетевой камерой.
HDDd FORMAT-ERR M-FORMAT ERR	Возможно, диск работает некорректно, либо он не вставлен правильно и надежно.	Сняв жесткий диск, еще раз смонтировать его в соответствии с указанием о монтаже/снятии дисководов жесткого диска с последующим форматированием. Если эта ошибка возникает часто, обратитесь к дилеру для замены диска*.
M-FAILd	Неудача в восстановлении данных с помощью функции зеркалирования. Возможна неисправность жесткого диска.	Обратитесь к дилеру для замены диска*.

*: Жесткие диски должны быть приобретены от квалифицированного персонала по сервисному обслуживанию или монтажу систем, который также должен выполнять их замену.

Параметры, присутствующие в описанном выше журнале

Параметр	Описание	Подробности
f	Номер вентилятора	1-2: Номер FAN (FAN1-FAN2)
d	Номер диска	1-2: Номер диска (HDD1-HDD2) 5: Другие
cc	Номер камеры	01-16: Номер камеры

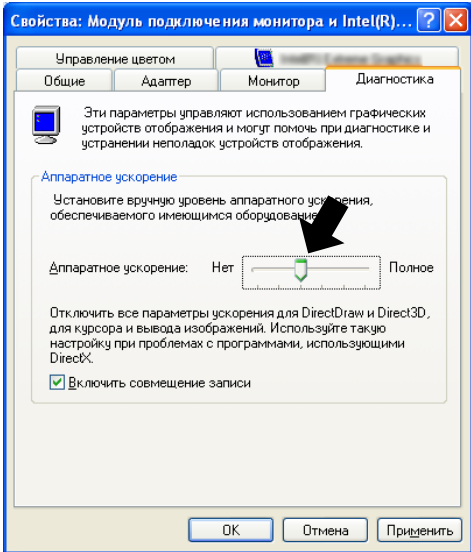
Неисправности и их устранение

Прежде чем обращаться в службу ремонта, проверьте симптомы неисправностей по приведенной ниже таблице.

Обратитесь к дилеру, если неисправность не удалось устранить даже с помощью описанных в таблице мер, если возникла неисправность, не указанная в таблице, а также если возникли проблемы с установкой.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Доступ с браузера невозможен.	Возможно, кабель Ethernet плохо вставлен в разъем порта 10BASE-T/100BASE-TX? Убедитесь в том, что кабель хорошо вставлен в разъем.	—
	Горит ли индикатор порта 10BASE-T/100BASE-TX? Если он не горит, значит не установлено соединение с локальной сетью, либо сеть неисправна. Убедитесь в том, что горит индикатор соединения с портом 10BASE-T/100BASE-TX. Если индикатор не горит, обратитесь к системному администратору.	—
	Возможно, задан неверный IP-адрес? Более подробную информацию можно получить у системного администратора.	Инструкция по настройке (PDF)
	Возможно, вы пытаетесь осуществить доступ к неверному IP-адресу? Проверьте соединение следующим образом: >ping "IP-адрес данного устройства" Если получен ответ от данного устройства, соединение нормальное. Если ответ не получен, проверьте настройки IP-адреса и маску подсети.	—
	Возможно, другие устройства имеют тот же IP-адрес? Более подробную информацию можно получить у системного администратора.	Инструкция по настройке (PDF)
	Возможно, существует конфликт между адресом и маской подсети, к которым осуществляется доступ? Когда данное устройство и компьютер пользователя находятся в одной и той же подсети, установлены ли IP-адреса данного устройства и компьютера пользователя в одной подсети? Проверьте настройки браузера "Использовать прокси-сервер"? Если доступ к данному устройству осуществляется в рамках одной подсети, рекомендуем ввести адрес данного устройства в "Не использовать прокси-сервер для этих адресов".	Инструкция по настройке (PDF)
Кнопки в браузере отображаются хаотично.	Кнопки не будут отображаться ровно, если были изменены настройки по умолчанию для шрифтов в Windows. Используйте установки шрифтов по умолчанию.	—

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Часть содержимого не отображается в браузере.	Перезагрузите содержимое, нажав на клавишу [F5].	–
Обновление изображения невозможно.	В зависимости от загруженности сети, возможны некоторые трудности с отображением изображений. Нажмите кнопку [F5] на клавиатуре, чтобы запросить вывод изображений.	–
	Иногда обновление изображений, записанных на низкой скорости (менее 1 ips), невозможно.	–
Запись изображений невозможна.	- Вставлен ли жесткий диск правильно и надежно? - Правильно ли отформатирован жесткий диск? - Не установлен ли выключатель защиты жесткого диска от записи на "ON"? - Проверьте текущую информацию жесткого диска. Информация о диске может быть проверена на странице "Информация о диске" ("Обслуж." – "Информация о диске"). - Не снимали ли жесткий диск с устройства в прошлом? Если жесткий диск был когда-то снят, необходимо повторно форматировать жесткий диск для записи на него.	13 14 Инструкция по настройке (PDF)
«Живое»/записанное изображение в формате MPEG-4 не показывается нормальным образом.	После включения питания данного устройства или после подключения сетевого кабеля к сетевому порту при включенной камере изображения могут не показываться/записываться нормальным образом в течении примерно минуты (максимум) сразу после включения питания или подключения сетевого кабеля к сетевому порту.	–
Звук не записывается. Звук не воспроизводится правильно.	- Выбрано ли "Вход микрофона" для "Режим аудио" в меню установки сетевой камеры? - Выбрано ли "32 kbps" для "Скорость кодирования" в меню установки сетевой камеры?	Инструкция по настройке (PDF)
Никаких данных на карте памяти SD не показывается в списке событий записи.	Невозможно воспроизводить данные на карте памяти SD из списка событий записи или результата поиска времени и даты. После фильтрации по "SD-карта" в списке событий записи выберите событие, подлежащее воспроизведению.	–
	Продолжительность записи на карте памяти SD считается по часам камеры. Проверьте часы камеры.	–

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Воспроизведение данных на карте памяти SD невозможно.	• Когда данные на карте памяти SD содержат недостаточное количество кадров, нормальное воспроизведение иногда может быть невозможным. В таком случае представьте изображение с помощью функции покадрового воспроизведения/обратного покадрового воспроизведения.	—
При показе в многооконном режиме изображений в формате MPEG-4 или увеличении изображения с помощью функции увеличения, изображения с двух и более камер показываются последовательно в одном окне.	• Такое может происходить из-за сочетания видеокарты и драйвера. Когда такое происходит, сначала обновите драйвер видеокарты до последней версии. Если обновление драйвера не решает проблемы, настройте аппаратное ускорение следующим образом. Ниже приведены указания в случае применения Windows XP. (1) После закрытия всех окон браузера нажмите правую клавишу мыши на рабочем столе и выберите "Свойства" в появившемся выпадающем меню. (2) Нажмите "Уставки" в "Свойства дисплея", а затем затем нажмите закладку [Расширение]. (3) Нажмите вкладку [Диагностика] и отключите ускорение DirectDraw путем настройки "Аппаратное ускорение". 	—
Окно идентификации не закрывается при открытии главного рабочего окна.	• Возможно, введено неверное имя пользователя и пароль? Проверьте правильность имени пользователя и пароля.	Инструкция по настройке (PDF)

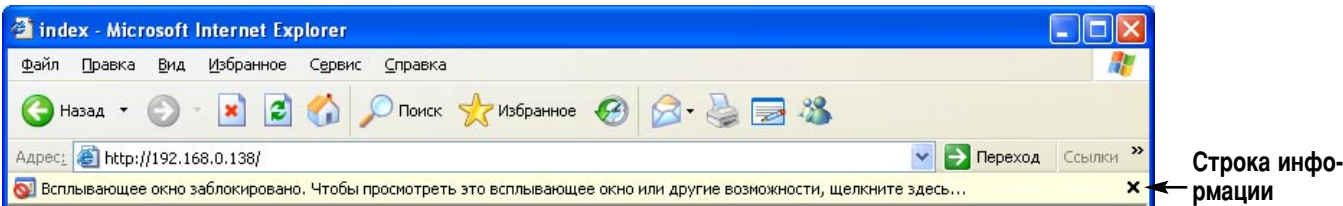
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Невозможно воспроизводить звук при помощи программы просмотра.	Находятся ли данные-изображения (расширение:n3r) и звуковые данные (расширение:n3a) в одном и том же файле? Проверьте директорию, назначенную как файл назначения.	—
Невозможно воспроизвести загруженный файл видеоданных.	Если во время загрузки были изменены какие-либо параметры, загрузка будет автоматически отменена. В этом случае загруженный файл будет неполным, в связи с чем его воспроизведение будет невозможно.	—
На экране выводится сообщение "Подождите."	На компьютере не установлена "ActiveX control". Установите "ActiveX control", следуя инструкциям на следующей странице.	67
«Живое» видео не показывается.	Возможно, подключенные камеры неверно сконфигурированы? Проверьте настройки в установочном меню ("Камера" - "Установка сетевой камеры").	Инструкция по настройке (PDF)
	Проверьте настройки в установочном меню ("Расписание" - "Программа" - "Живое видео"). Проверьте настройки.	Инструкция по настройке (PDF)
	Возможно, неверно сконфигурированы сетевые настройки камер и данного устройства? Проверьте правильность IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию.	Инструкция по настройке (PDF)
	- Когда в качестве метода сжатия для камеры выбрано MPEG-4, в следующих случаях «живое» изображение может не показываться в области показа изображений, и на несколько минут будет показываться черный экран. - Когда часто проверяется, правильные ли значения установлены для настроек записи (нажатием клавиши [Измерение] окне "Установка Программа" ("Расписание" - "Программа")). - Когда настройки устройства неоднократно сохраняются. Подождите примерно 10 минут, не выполняя никаких действий. Устройство будет работать нормально.	—
	При попытке посмотреть через Интернет изображения в формате MPEG-4, изображения могут не показываться. На показ изображений в формате MPEG-4 через Интернет влияют настройки таких сетевых устройств, как маршрутизатор. За более подробной информацией обратитесь к системе администратору.	—

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Не показывается «живое»/записанное изображение.	При входе в систему Windows под "Ограниченной" учетной записью пользователя, изображения могут не показываться в силу того, что компоненты Active X могут быть установлены некорректно. Осуществите вход под учетной записью "Администратор компьютера".	—
Обновление «живого» изображения нестабильно.	Если метод сжатия изображений у всех используемых камер не является одинаковым, производительность может снизиться. (Обновление изображений будет работать нестабильно.)	—
Иногда случается отсоединение браузера.	Настройки скорости передачи/скорости записи могут превышать максимальную производительность сети. Уменьшите относящиеся к сети настройки, такие как скорость передачи, скорость записи, и т.д.	Инструкция по настройке (PDF)
Низкая производительность сети.	Настройки скорости работы сети между устройством и концентратором могут различаться, например, 100M BASE-TX Full для устройства, и 100M BASE-TX Half для концентратора. Некоторые концентраторы меняют скорость автоматически в зависимости от сетевого трафика и это может влечь за собой сбои соединения. Проверьте настройки скорости работы сети у устройства и концентратора, и приведите их к единым значениям.	—
Файл изображения, загруженный с сервера FTP, поврежден.		
Управление камерой невозможно.	Возможно, неверно сконфигурированы настройки сетевой камеры? Проверьте модель камеры в установочном меню ("Камера" - "Установка сетевой камеры").	Инструкция по настройке (PDF)
	Возможно, неверно установлено идентификационные данные пользователя и пароль доступа к сетевой камере? Проверьте правильность идентификационных данных пользователя и пароля в установочном меню ("Камера" - "Установка сетевой камеры").	Инструкция по настройке (PDF)
Форматирование жесткого диска с помощью кнопки FORMAT внутри передней крышки невозможно.	Выбрано ли "ON" для "Кнопка формат актив" на странице "Конфигурация" ? Когда выбрано "OFF", невозможно форматирование жесткого диска с помощью кнопки FORMAT. Проверьте настройки "Кнопка формат актив" на странице "Конфигурация".	Инструкция по настройке (PDF)

Если вы используете компьютер с установленной системой Windows XP Service Pack2 (SP2)

Если вы используете компьютер с операционной системой Windows XP Service Pack2 (SP2), могут возникнуть описанные ниже ситуации.
В этом случае следуйте приведенным ниже инструкциям. Выполнение следующих решений не может оказывать свое влияние на прочие приложения.

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



Ненормальный признак	Мероприятия	Относящиеся страницы
На строке информации представляется следующее сообщение. "Всплывающее заблокировано. Для просмотра этого всплывающего или дополнительных опций щелкните здесь..."	Щелкают по строке информации, затем выбирают "Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла...". Представляется диалоговое окно: "Разрешить всплывающие окна от этого узла?". Щелкают по кнопке [Да].	—
На строке информации представляется следующее сообщение. "Этот сайт может потребовать следующего управления Active X: 'wvasetup.exe' с 'Matsushita Electric Industrial Co., Ltd'. Щелкните здесь для установки..."	Щелкнуть по строке информации и выбрать "Установить элемент управления ActiveX...". Представляется окно "Предупреждение системы безопасности". Щелкнуть по кнопке [Установить] в представленном окне "Предупреждение системы безопасности".	—

Ненормальный признак	Мероприятия	Относящиеся страницы
В информационной строке выводится следующее сообщение: "Чтобы помочь обеспечению безопасности, Internet Explorer заблокировал загрузку файлов на компьютер с этого веб-узла. Щелкните здесь для выбора параметров...."	Щелкните по информационной строке и выберите "Загрузка файла...". При загрузке файлов, даже если вы выбрали "Загрузка файла", выполните следующую операцию. Щелкните по "Свойства обозревателя..." в Панели инструментов Internet Explorer, затем щелкните по вкладке [Безопасность]. Затем щелкните по кнопке [Другой...]. Откроется окно настроек безопасности "Установка безопасности". Под "Загрузка" выберите "Разрешить" для "Автоматические запросы на загрузку файла". Щелкните по кнопке [ОК]. Откроется окно предупреждений "Предупреждение". Щелкните по кнопке [Да].	—
При попытке открыть загруженный файл, в информационной строке выводится следующее сообщение: "Не удастся проверить издателя. Вы действительно хотите запустить эту программу?"	Щелкните по кнопке [Выполнить].	—
На всплывающем окне представляется ненужная строка состояния или линейка прокрутки.	Щелкают сначала по "Опции Интернет" в меню инструментов браузера Internet Explorer, а затем по вкладке [Безопасность]. Далее щелкают по кнопке [Уровень пользователя...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Разное" выбирают "Разрешить" для "Разрешать запущенные сценарием окна без ограничений на размеры и положение". Щелкают по кнопке [ОК]. Представляется окно "Предупреждение". Щелкают по кнопке [Да].	—
При попытке скачать аудиофайлы с помощью веб-браузера представляется всплывающее окно, исключая возможность скачивания аудиофайлов.	Щелкают сначала по "Опции Интернет" в меню инструментов браузера Internet Explorer, а затем по вкладке [Безопасность]. Далее щелкают по кнопке [Уровень пользователя...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Разное" выбирают "Разрешить" для "Автоматический запрос скачивания файлов". Щелкают по кнопке [ОК]. Представляется окно "Предупреждение". Щелкают по кнопке [Да].	—

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



Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз.

Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Osaka, Japan

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Services Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany