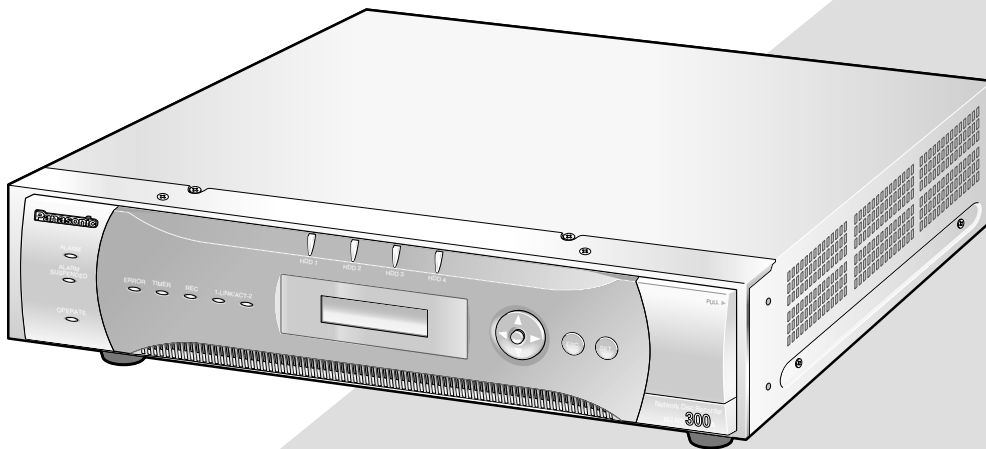


Panasonic

Сетевой дисковый рекордер

Руководство по настройке

Модель No. **WJ-ND300A/G**



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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Основные возможности	3
О данном руководстве по настройке	4
Системные требования к компьютеру	4
Торговые марки и зарегистрированные марки	5
Сокращения	5
Термины, использованные в данном руководстве	5
Последовательность операций	7
Настройка сетевых параметров	8
Настройка сетевых параметров рекордера	8
Настройка сетевых параметров компьютера	10
О сетевой безопасности рекордера	13
Встроенные функции безопасности	13
Повышение уровня безопасности	13
Вывод на экран рабочего окна	14
Описание рабочего окна	16
Главная страница	16
Закладка [Управление]	17
Закладка [Выбор кам]	18
Закладка [Установка] (Быстрая установка)	19
Закладка [Установка] (Дополнительно)	20
Область вывода статуса	21
Кнопки управления воспроизведением изображения	23
Закладка [HDD]	23
Закладка [CAM]	25
Меню быстрой настройки (Быстрая установка)	26
Краткое описание меню быстрой настройки (Быстрая установка)	26
Основные операции в меню быстрой настройки (Быстрая установка)	26
Настройка системы/монитора [Установка дисплея]	28
Настройка сетевых параметров камер и объединение камер в группы [Установка камеры]	30
[Установка Записи и Событий]	31
Настройка параметров локальной сети [Установка сети]	35
Меню расширенной настройки (Дополнительно)	37
Список пунктов меню расширенной настройки (Дополнительно)	37
Основные операции в меню расширенной настройки (Дополнительно)	40
Настройка системы [Система]	42
Функции записи [Запись]	46
Функции действий по событию [Событие]	49
Настройка расписания записи/событий [Расписание]	53
Настройки, связанные с камерами наблюдения [Камера]	60
Настройка параметров обмена данными с другими устройствами [Сеть]	64
Настройка параметров авторизации пользователя [КЛИЕНТ]	75
Сервисные настройки [ОБСЛУЖ.]	82
Информация о жестких дисках	89
Краткое описание функции RAID 5 (массив RAID 5-го уровня, независимые диски для хранения данных с сохранением битов четности)	89
Меню HDD-диска	90
Форматирование жесткого диска [Формат]	92
Логическое удаление жесткого диска из системы [Удаление]	96
Поиск и диагностика неисправностей	97

Основные возможности

Сетевые дисковые рекордеры WJ-ND300A предназначены для использования в охранных системах наблюдения и осуществляют запись и воспроизведение изображений с сетевых камер, установленных в системе.

Сетевой дисковый рекордер представляет собой устройство, которое использует жесткий диск для записи изображений с камер, вместо того, чтобы записывать их на видеоманитонную ленту, благодаря чему, при многократной перезаписи поверх уже сделанной записи, качество изображения не снижается.

К устройству можно подключить через сеть до 32 камер, с которых можно осуществлять запись изображения. Вы можете настраивать или эксплуатировать данное устройство (WJ-ND300A) 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 8 ПК (веб-браузеров).

«WJ-ND300A» - это общее название сетевых дисковых рекордеров серии WJ-ND300A.

Различные 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 расписанию**

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 аварийной ситуации будет выполняться аварийная запись, которая будет иметь более высокий приоритет, чем другие режимы записи по включению внешнего переключателя.

- **Запись по внешнему таймеру**

Возможно также автоматическое выполнение записи с использованием внешнего таймера.

- **Запись по событию**

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.

Функция загрузки/Передачи изображений

Вы также можете загружать (сохранять) на жесткий диск компьютера изображение, выводимое в данный момент в окне веб-браузера. 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 (регистрация идентификационного номера и пароля) позволяет пользователям получать доступ к заранее определенным функциям. Можно зарегистрировать не более 32 пользователей.
- Функция идентификации хоста предотвращает возможность использования данного устройства с устройств с незарегистрированными IP-адресами.
- В случае повреждения жесткого диска, функция RAID 5 позволят предотвратить потерю записанных изображений.

О данном руководстве по настройке

В комплект дискового рекордера входит следующий набор документации:

- Руководство по установке (брошюра)
- Руководство по эксплуатации (файл PDF)
- Руководство по настройке (файл PDF, настоящее руководство)

В руководстве по настройке представлена информация по настройке дискового рекордера для работы с компьютером по локальной сети, а так же инструкции по подключению рекордера к другим устройствам.

Сетевые настройки рекордера могут варьироваться в зависимости от настроек локальной сети (LAN) или настроек поставщика услуг Интернет к которому подключается рекордер.

Более подробную информацию по сетевым настройкам можно получить у администратора локальной сети.

В руководстве по установке дается описание функций рекордера и кнопок, расположенных на его передней панели. В инструкции по эксплуатации, записанной на диске, описывается, как управлять дисковым рекордером с компьютера. Для чтения записанных на диске руководств требуется программа Adobe® Reader. Если программа Adobe® Reader на компьютере не установлена, ее можно бесплатно скачать с сайта производителя.

Используемые в иллюстрациях руководств обозначения "WJ-ND300A" и "ND300A" обозначают настоящий рекордер или рекордеры серии WJ-ND300A.

Подробнее о специализированном ПО, его версии и совместимых камерах см. "readme.txt", на предусмотренном 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
Язык ОС:	Английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, русский, китайский
ЦПУ:	Pentium® 4 от 3.0 ГГц
Память:	512 MB или более (при использовании Microsoft® Windows Vista® требуется минимум 1 Гб.)
Монитор:	Разрешение: 1024 x 768 пикселей или более
Цвет:	24-bit HIGH color или лучше
Сетевой интерфейс:	Порт Ethernet 10/100 Мбит/с x 1
Веб-браузер:	Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP2 * Требуется Windows® Internet Explorer® 7.0 при использовании Microsoft® Windows Vista® (32-бит).
Проч.	Дисковод CD-ROM: Необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации сетевой версии и использовать ПО, предусмотренное на поставленном CD-ROM. DirectX® 9.0c и последующих версий Adobe® Reader®: Необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM.

Примечания:

- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер не может работать.
 - Аудио не может прослушиваться, если звуковая карта не инсталлирована на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевой среды (условий).
 - 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 марки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании "Microsoft Corporation" в США и/или других странах.
- Intel и Pentium являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании "Intel Corporation" или ее дочерних компаний в США и других странах.
- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации "Adobe Systems Incorporated" в США и/или других странах.
- Другие названия компаний и изделий, встречающиеся в данном руководстве по эксплуатации, могут быть торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками их владельцев.

Сокращения

В данном руководстве по эксплуатации используются следующие сокращения.

Microsoft® Windows Vista® обозначается как Windows Vista.

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

Термины, использованные в данном руководстве

HDD

Жесткий диск (запоминающее устройство большой емкости). Данное устройство осуществляет запись изображений с камер 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, установленного 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 720, а по вертикали 480, на дисплее будет показано разрешение 720 x 480.

M-JPEG

Видеокодек, который по запросу рекордера последовательно сжимает видеокадры 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 заданному времени

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).

Запись по тревоге

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

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 данной инструкции называются "данными на карте памяти SD".

Продолжительность записи на карте памяти SD считается по часам камеры.

Запись по внешнему сигналу

Функция переключения графика через внешний переключатель, подключенный к настоящему прибору. Запись производится в соответствии с графиком, заданным для внешней записи, пока переключатель находится во включенном положении.

Учетное 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.

Действие при наступлении учетного события

Действие при наступлении учетного события – это конкретные операции, выполняемые при наступлении учетного события. Действия при наступлении учетного события делятся на ALM (Режим тревоги) и ADM (Режим обнаружения действия), с возможностью их выбора. Если выбран режим ALM, то при наступлении учетного события оповещение выдается путем включения соответствующей индикации на экране, загорается светодиод или включается звуковая сигнализация (действие при тревоге). Если выбран режим ADM, при наступлении учетного события оповещение не выдается, но данное устройство начинает запись учетного события, выполняет запрограммированные операции и вносит учетное событие в журнал регистрации учетных событий. Если выбран режим OFF, данное устройство только вносит учетное событие в журнал регистрации учетных событий.

Последовательность

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

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).

Повторное воспроизведение A - B

Функция повторного воспроизведения между заданной стартовой точкой (A) и конечной точкой (B) в режиме воспроизведения.

Режим защиты HDD

Функция отключения питания жесткого диска в случае вибрации или удара при установке или извлечении устройства в/из стойки с включенным питанием.

Конфигурация диска: Disk config

При замене, удалении или добавлении жесткого диска (HDD), необходимо заново конфигурировать жесткие диски. Disk config – это пункт меню, позволяющий выполнить настройку этих жестких дисков.

RAID (RAID5)

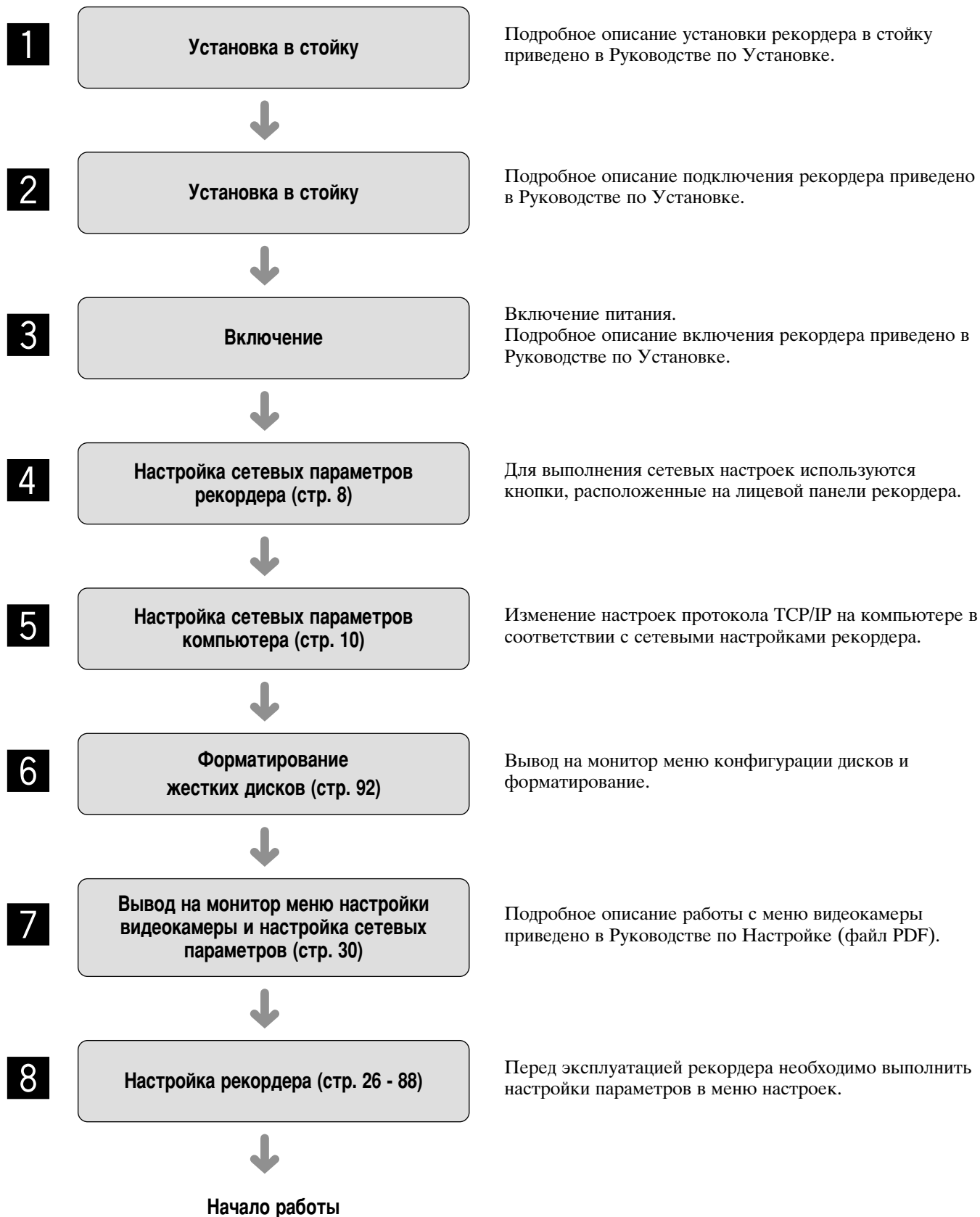
Сокращенное Redundant Arrays of Inexpensive Disks (Матрица недорогих устройств с избыточностью). Это понятие относится к технологии применения высокоскоростных надежных дисков большой емкости с распределенным доступом к несольким дискам. При возникновении неисправности одного из дисков, данные с неисправного диска могут быть восстановлены с помощью корректировочных данных, записанных на другие диски. (RAID5 используется при подключении 3 или более дисков. Если неисправность возникает одновременно на 2 или более дисках, данных неисправного диска не могут быть восстановлены.)

Системный администратор

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

Последовательность операций

Ниже показан процесс операции настоящего прибора.



Настройка сетевых параметров

Если значения параметров локальной сети соответствуют приведенным ниже, то выполнение настроек сетевых параметров необязательно. Рекордер можно использовать сразу же после его подключения, предварительно при необходимости выставив все параметры самого рекордера.

Адрес IP: 192.168.1.2 - 192.168.1.249, 192.168.1.251 - 192.168.1.254

Маска подсети: 255.255.255.0

Адрес шлюза: 192.168.1.1

Если параметры вашей локальной сети отличаются от тех, что приведены выше, то необходимо настроить сетевые параметры рекордера и компьютера.

Чтобы настроить сетевые параметры камеры наблюдения, необходимо открыть меню настройки камеры. Меню настройки камеры можно открыть из меню «Установка сетевой камеры» («Камера» — «Установка сетевой камеры»).

Настройка сетевых параметров рекордера

Осуществите настройку сетевых параметров рекордера.

Сетевые параметры рекордера выставляются с помощью кнопок, расположенных на его лицевой панели. Значения параметров настроек будут выведены на встроенный жидкокристаллический дисплей (LCD).

- Протокол динамической конфигурации хоста [DHCP]
- Адрес IP [IP Address]
- Маска подсети [Subnet mask]
- Шлюз [Gateway]
- Порт HTTP [HTTP port]

Сетевые параметры по умолчанию каждого порта приведены в таблице ниже.

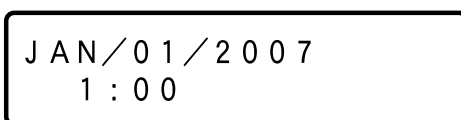
	Порт камеры наблюдения	Порт компьютера клиента	Сервисный порт
DHCP	OFF	OFF	—
IP address (Адрес IP)	192.168.0.250	192.168.1.250	192.168.2.250
Subnet mask (Маска подсети)	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway (Шлюз)	192.168.1.1		—
HTTP port (Порт HTTP)	—	80	—

Важно:

Значения сетевых параметров каждого порта (адрес IP и другие) должны находиться в другой подсети. В противном случае обмен данными по локальной сети может не состояться.

Экран 1

Приступить к настройке сетевых параметров можно, когда рекордер находится в режиме ожидания.



Шаг 1

Нажмите навигационную клавишу (▼ или ▲), чтобы вывести на дисплей меню для настройки адреса IP.

Экран 2

После нажатия клавиши на дисплее отображается IP-адрес.

```
IP Address Setup
[SET]
```

Экран 3

На дисплее рекордера появится меню настройки DHCP.

```
PT#2          DHCP
≥             OFF
```

Экран 4

Ниже показано как выглядит окно настройки каждого из сетевых параметров выбранного порта.

```
PT#2          DHCP
≥             OFF
```

```
PT#2          IP ADDR
≥ 192. 168. 001. 250
```

```
PT#2 Subnet Mask
≥ 255. 255. 255. 000
```

```
PT#2          Gateway
≥ 192. 168. 001. 001
```

```
PT#2          HTTP Port
≥             80
```

Шаг 2

Нажмите клавишу [SET].

Шаг 3

Навигационными клавишами (◀ и ▶) выберите требуемый сетевой порт.

PT#1: Порт видеокamеры наблюдения

PT#2: Порт клиентского компьютера

PT#3: Сервисный порт

Шаг 4

Навигационными клавишами (▼ и ▲) выберите необходимые значения параметров.

Шаг 5

Убедитесь, что курсор стоит напротив ">", затем нажмите клавишу [SET] и курсор переместится в область ввода числового значения параметра.

Шаг 6

Введите числовое значение параметра. Курсор примет вид подчеркивания "_".

Для перемещения курсора нажимайте навигационные клавиши (◀ и ▶).

Для вывода значения нажимайте навигационные клавиши (▼ и ▲).

Шаг 7

После ввода числового значения нажмите клавишу "ESC" после чего курсор переместиться на поле ">" и завершите настройку параметра.

Шаг 8

Чтобы перейти к настройке следующего параметра нажмите клавишу (▼ и ▲).

Шаг 9

Повторите действия, указанные в шагах 5-7 и настройте оставшиеся сетевые параметры.

Настройка сетевых параметров компьютера

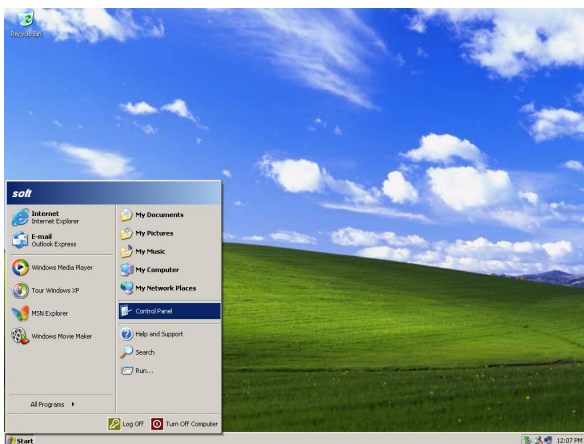
Измените настройки протокола TCP/IP на компьютере, чтобы они соответствовали значениям сетевых параметров рекордера.

Для получения доступа к рекордеру в качестве IP-адреса компьютера укажите «192.168.1.XX (любое число от 2 до 254, кроме 250).

Для демонстрации настройки сетевых параметров в настоящем руководстве используется операционная система Windows XP. Более подробную информацию по настройке в других операционных системах можно получить в инструкциях по эксплуатации.

Экран 1

Начните непосредственно после запуска компьютера.



Шаг 1

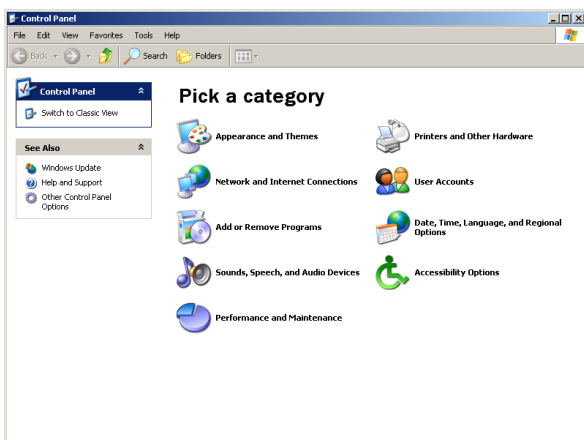
Откройте панель "Start" (Пуск) и в ней выберите "Control Panel" (Панель Управления).

Важно:

Для входа в операционную систему необходимо использовать аккаунт администратора.

Экран 2

На мониторе появится окно панели управления.

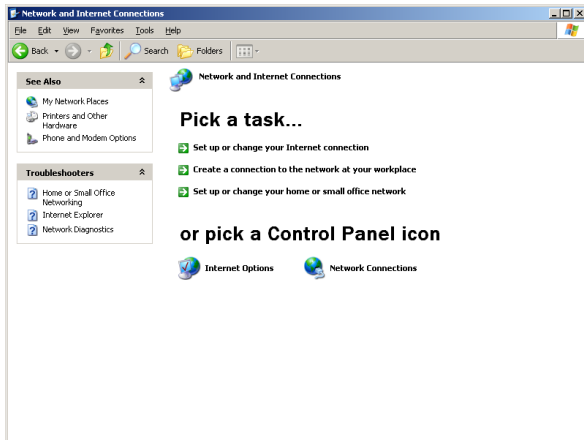


Шаг 2

Щелкните на иконку "Network and Internet Connections" (Сеть и удаленный доступ к сетям).

Экран 3

На мониторе появится окно "Network and Internet Connections" (Сеть и удаленный доступ к сетям).

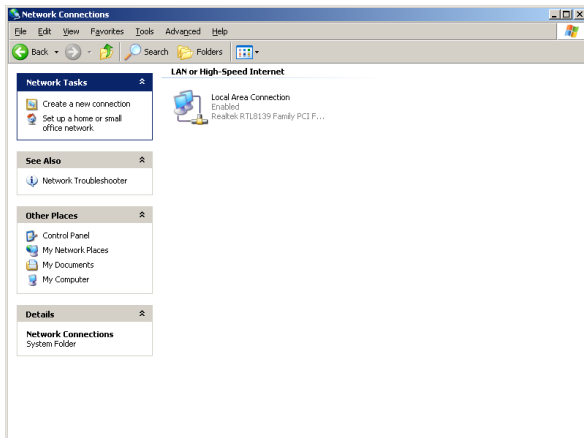


Шаг 3

Щелкните на "Network Connections" (Сетевые подключения).

Экран 4

На мониторе появится окно "Network Connections" (Сетевые подключения).

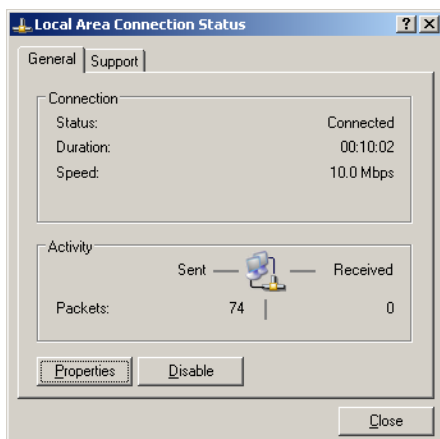


Шаг 4

Дважды щелкните мышкой на "Local Area Connection" (Подключение по локальной сети).

Экран 5

На мониторе появится окно "Local Area Connection Status" (Состояние - Подключения по локальной сети).

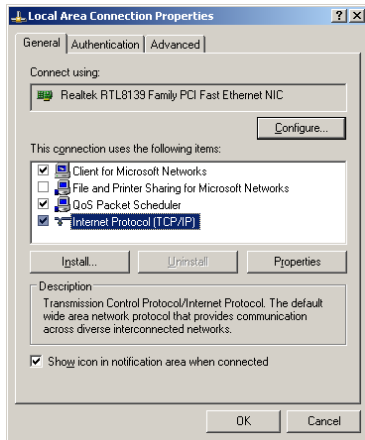


Шаг 5

Выберите закладку "Properties" (Свойства).

Экран 6

На мониторе появится окно "Local Area Connection Properties" (Подключение по локальной сети - Свойства).

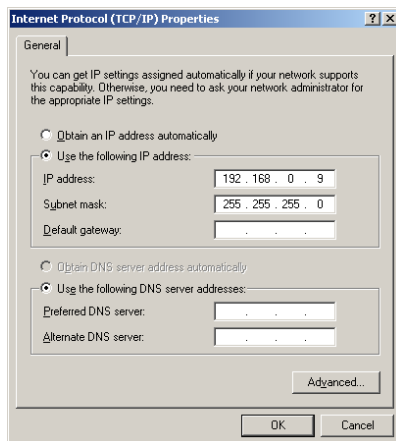


Шаг 6

В списке компонентов выберите "Internet Protocol (TCP/IP)" (Протокол Интернета (TCP/IP)), затем откройте закладку "Properties" (Свойства).

Экран 7

На мониторе отобразится закладка "Properties" (Свойства) из окна "Internet Protocol (TCP/IP)" (Протокол Интернета (TCP/IP)).



Шаг 7

Щелкните на "Use the following IP address" (Использовать следующий IP-адрес), введите адрес IP и маску подсети следующим образом:

- IP-адрес: 192.168.1.100
- Маска подсети: 255.255.255.0

В зависимости от конфигурации локальной сети может потребоваться указать так же и "Default gateway" (Шлюз по умолчанию).

Шаг 8

Щелкните на кнопку "OK" и закройте окно.

О сетевой безопасности рекордера

Встроенные функции безопасности

- ① Ограничение доступа через использование пароля пользователя и пароля хоста
Можно ограничить доступ сотрудников к рекордеру. Для этого используется система паролей, а именно пароль хоста и/или пароль пользователя (см. стр. 75).
- ② Ограничение доступа путем смены порта HTTP
Так же можно избежать несанкционированной попытки доступа, например, сканирования портов и т. п., путем смены номера порта HTTP (см. стр. 65).

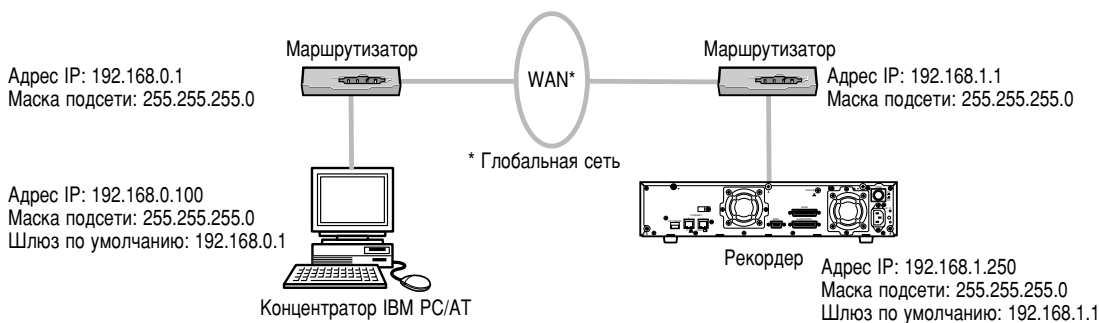
Повышение уровня безопасности

Для повышения уровня безопасности локальной сети можно разделить ее на подсети с помощью маршрутизатора. Таким образом достигается двойная аутентификация IP-адресов рекордером и маршрутизатором. Если требуется подключить рекордер к локальной сети с обычным уровнем безопасности, то рекордер подключается к сети после повышения уровня безопасности, например, за счет установки адаптера виртуальной частной сети (VPN) и т. д.

Важно:

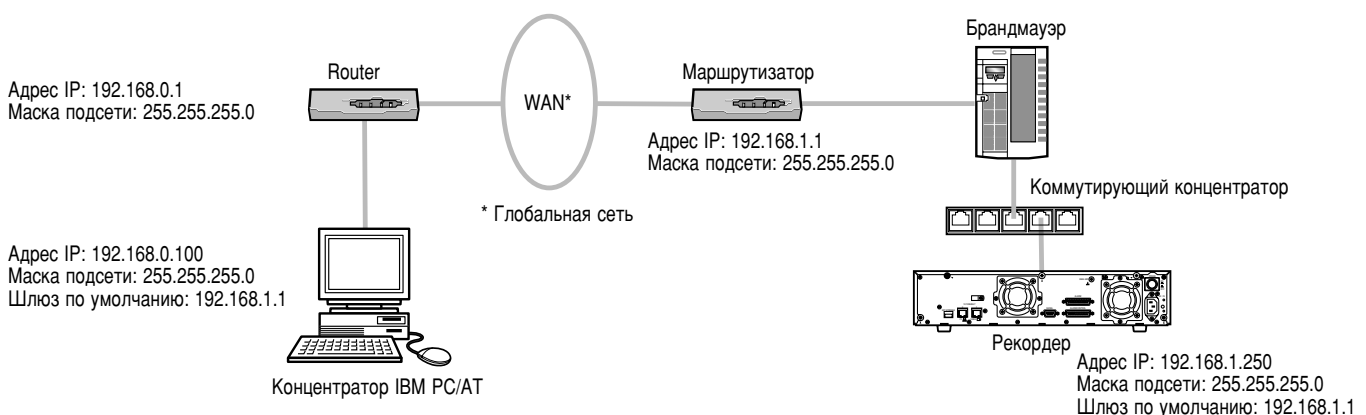
Настройка дискового рекордера может варьироваться в зависимости от конфигурации конкретной локальной сети и настроек, используемых поставщиками услуг Интернет, к которым подключается рекордер. Более подробную информацию можно получить у администратора локальной сети.

[Пример подключения]



Для повышения уровня безопасности локальной сети рекомендуется так же установить брандмауэр с функциями фильтрации пакетной передачи данных и фильтрации протокола.

[Пример подключения]



Вывод на экран рабочего окна

Чтобы вывести в установленном на компьютере браузере рабочее окно управления рекордером, необходимо выполнить приведенные ниже действия.

Экран 1

Начните непосредственно после запуска компьютера.



Шаг 1

После запуска браузера в поле адресной строке введите присвоенный рекордеру IP-адрес и нажмите кнопку ввода.

Важно:

- Обратитесь к системному администратору, чтобы узнать IP-адрес, который присвоен рекордеру.
- Доступ к рекордеру будет закрыт, если в параметре «Идентификация ведущего узла» в окне «Основные установки» меню "КЛИЕНТ" стоит значение "ON", а IP-адрес не зарегистрирован. Обратитесь к системному администратору за более подробной информацией.
- При вводе IP-адреса не добавляйте "0" перед числами, из которых состоит адрес.

Пример:

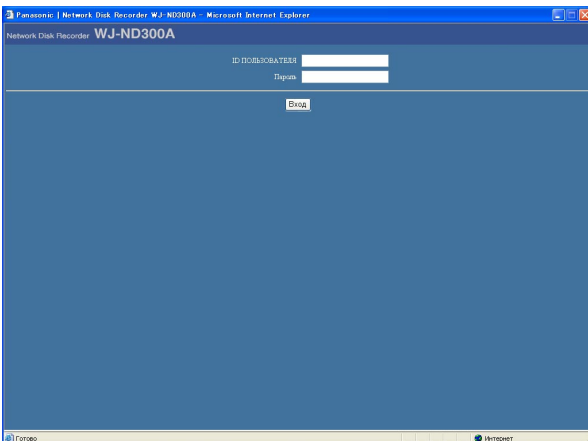
Правильно: 192.168.0.50

Неправильно: 192.168.0.050

- Если в информационной строке появляется сообщение, см. стр. 101.

Экран 2

На мониторе появится окно авторизации пользователя. Если в параметре «Идентификация пользователя» в окне "Основные установки» меню «КЛИЕНТ» стоит значение OFF, то это окно не появится.



Шаг 2

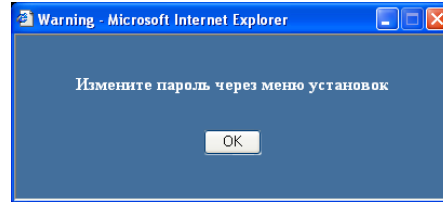
Введите имя пользователя и пароль.

Важно:

- Чтобы узнать имя пользователя и пароль обратитесь к системному администратору. См. стр. 77, где описывается как регистрировать пользователей.
- Имя администратора и пароль по умолчанию выглядят следующим образом:
ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: ADMIN
Пароль: 12345
- Чтобы повысить уровень безопасности, рекомендуется перед эксплуатацией рекордера изменить пароль администратора. Вообще пароль администратора лучше периодически менять. Как изменить пароль можно узнать на стр. 76.

Важно:

В случае управления камерой без изменения имени администратора и пароля по умолчанию представляется всплывающее окно, подсказывающее, что рекомендуется изменить пароль.

**Экран 3**

На мониторе появится главная страница.



Шаг 3

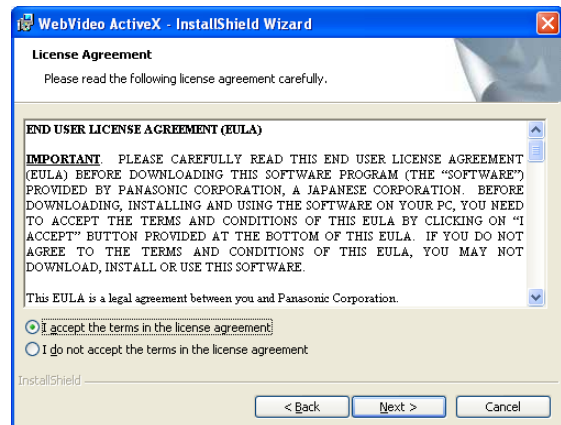
Основное управление осуществляется с помощью закладок и кнопок.

Важно:

Если в информационной строке появляется сообщение, см. стр. 101.

Примечание:

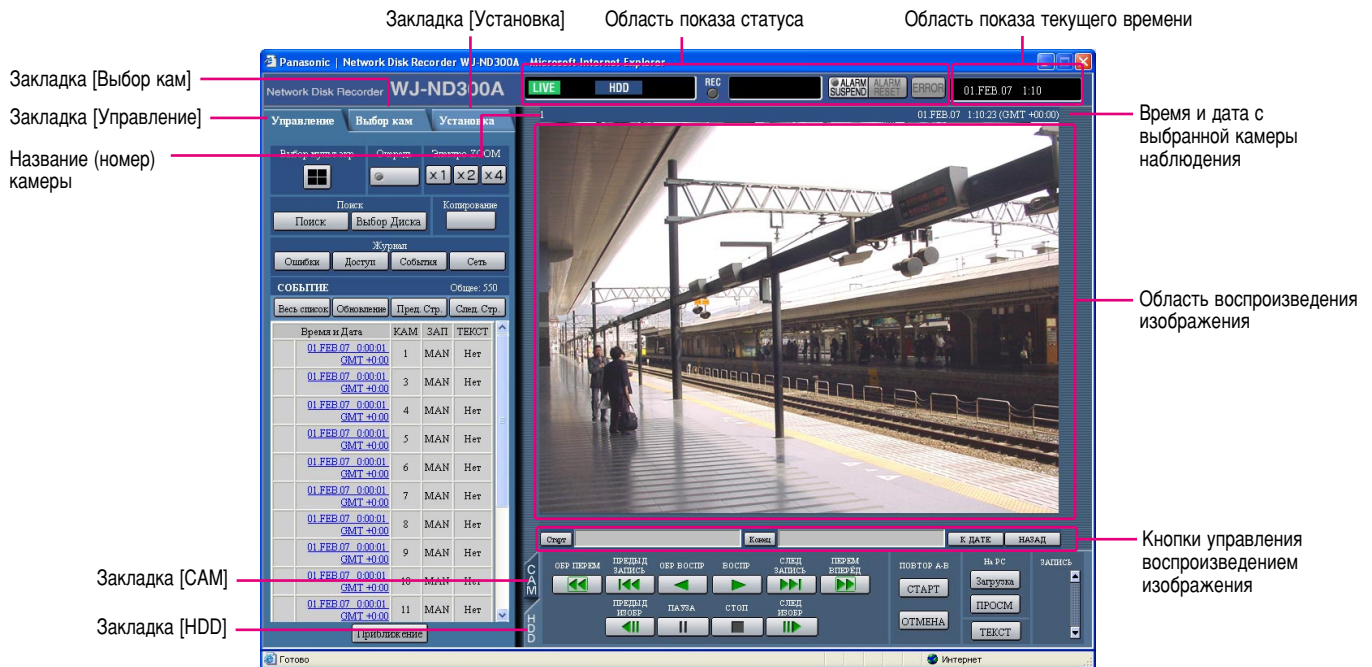
Когда первоначальная страница отображается в первый раз, на экране появится мастер установки управляющего элемента ActiveX, который требуется для показа изображений. Следуйте инструкциям мастера установки.



- Если мастер установки снова отобразится даже после выполнения установки ActiveX, перезагрузите компьютер.

Описание рабочего окна

Главная страница



Закладка [Управление] (стр. 17)

Эта закладка предназначена для выполнения таких операций, как поиск записанных на жесткий диск изображений и копирование записанных изображений в выделенную для копирования область на жестком диске. Также в этой закладке имеются некоторые функции управления камерами наблюдения, в частности, режим показа картинки в одном окне сразу с четырех видеокамер или режим поочередного обзора. Также в этом окне можно вывести на экран результаты поиска изображений или информацию из журналов регистрации.

Закладка [Выбор кам] (стр. 18)

Эта закладка предназначена для управления изображением, идущим с камер наблюдения.

Закладка [Установка] (стр. 19 и 20)

На этой закладке выполняются операции по настройке рекордера через меню быстрой настройки (Быстрая установка) или меню расширенных настроек (Дополнительно).

Область показа статуса (стр. 21)

В этой области выводится текущий режим рекордера, например, режим воспроизведения или записи.

Область показа текущего времени

В этой области выводится текущее время.

Область воспроизведения изображения

В этой области будет показано изображение в режиме воспроизведения, либо выводится картинка с камер наблюдения в реальном масштабе времени. Также в процессе настройки здесь выводится меню настроек рекордера.

В левом верхнем углу выводится название (или номер) камеры наблюдения, а в верхнем правом углу показано время (текущая установка времени в камере наблюдения, откуда идет реальное изображение или время записи для воспроизводимого изображения).

Если в режиме одновременного просмотра изображения с четырех камер в одном окне щелкнуть на названии камеры, то изображение с выбранной видеокамеры будет показано во весь экран.

Кнопки управления воспроизведением изображения (стр. 23)

Позволяют выставлять пометки для воспроизведения изображения или оперативно перейти к просмотру изображений, записанных последними.

Закладка [HDD] (стр. 23)

Эта закладка предназначена для таких операций с изображением, как воспроизведение или копирование (сохранение).

Закладка [CAM] (стр. 25)

Используется для управления видеокамерой, например, масштабирования, фокусировки, выбора режима АВТО и так далее.

Закладка [Управление]



Область [Выбор мульти-экран]

Позволяет в одном окне, поделенном на четыре квадрата, просматривать одновременно до четырех изображений с разных камер наблюдения.

При каждом нажатии кнопки происходит смена режимов вывода изображения в соответствии со значениями параметров, находящихся в [Система] – [Основное] – [Монитор] в настройочном меню (Дополнительно).

Область [Очередь]

При нажатии этой кнопки изображения с видеокamer начинают выводиться в определенной последовательности. Последовательность обзора зависит от предварительно сделанных настроек. В режиме последовательного обзора изображений с камер на кнопке загорается зеленая лампочка.

Область [Электро-ZOOM]

Предназначена для изменения масштаба изображения с камеры наблюдения.

: 1x : 2x : 4x

Область [Поиск]

Кнопка [Поиск]: Эта кнопка используется для поиска записанных изображений. (См. Руководство по эксплуатации (файл PDF).) Результаты поиска выводятся на экране в виде списка в области, где показывается журнал поиска, ошибок и так далее. (См. Руководство по эксплуатации (файл PDF).)

Кнопка [Выбор Диска]: При нажатии кнопки на мониторе появляется окно с предложением выбрать диск. Выбор диска осуществляется для операций поиска или воспроизведения. (См. Руководство по эксплуатации (файл PDF).)

Область [Копирование]

При нажатии на эту кнопку на мониторе появляется окно копирования, предназначенное для копирования записанных изображений в область, выделенную на жестком диске для копирования.

Область [Журнал]

Кнопка [Ошибки]: При нажатии этой кнопки на монитор выводятся журналы ошибок рекордера. Журналы выводятся в виде списка в области отображения журналов.

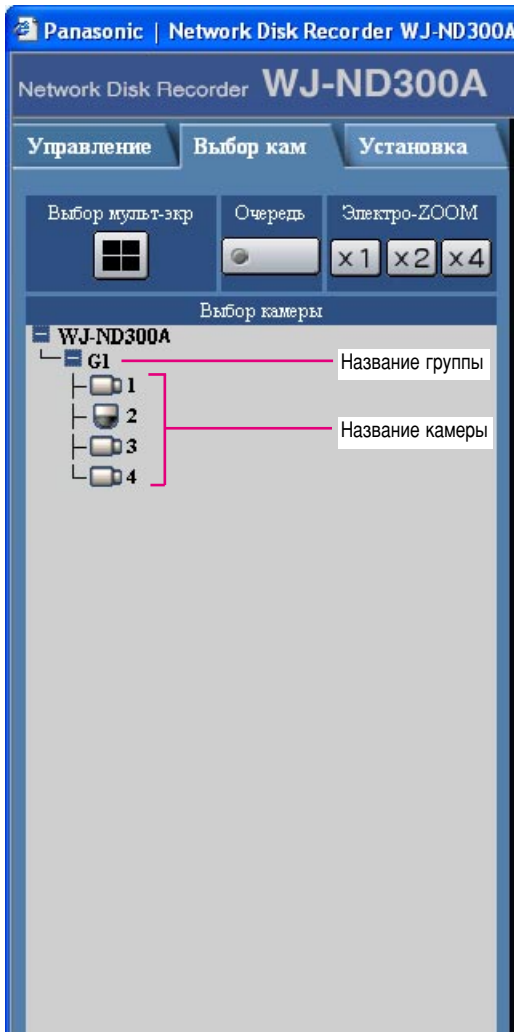
Кнопка [Доступ]: При нажатии этой кнопки на монитор выводится время входа/выхода в систему (рекордер), идентификатор пользователя и IP-адрес. Журнал доступа выводится в виде списка в области отображения журналов.

Кнопка [События]: При нажатии на эту кнопку на монитор выводится журнал событий (время, когда произошло событие и его описание). Журнал событий выводится в виде списка в области отображения журналов.

Кнопка [Сеть]: При нажатии на эту кнопку на монитор выводится журнал сетевых ошибок. Журнал сетевых ошибок выводится в виде списка в области отображения журналов.

[Приближение]: Увеличивает изображение, выводимое на монитор с камеры наблюдения или в режиме воспроизведения.

Закладка [Выбор кам]



Область [Выбор мульт-экр]

Кнопка [Мультиэкран]: В одном окне, поделенном на 4 квадрата, можно вывести изображение одновременно с 4 подключенных камер наблюдения.

При каждом нажатии кнопки происходит смена режимов вывода изображения в соответствии со значениями параметров, находящихся в [Система] – [Основное] – [Монитор] в настройочном меню (Дополнительно).

Область [Очередь]

Кнопка [Очередь]: При нажатии этой кнопки изображения с видеокamer начинают выводиться в определенной последовательности. Последовательность обзора зависит от предварительно сделанных настроек. В режиме последовательного обзора изображений с камер на кнопке загорается зеленая лампочка.

Область [Электро-ZOOM]

Предназначена для изменения масштаба изображения с камеры наблюдения.

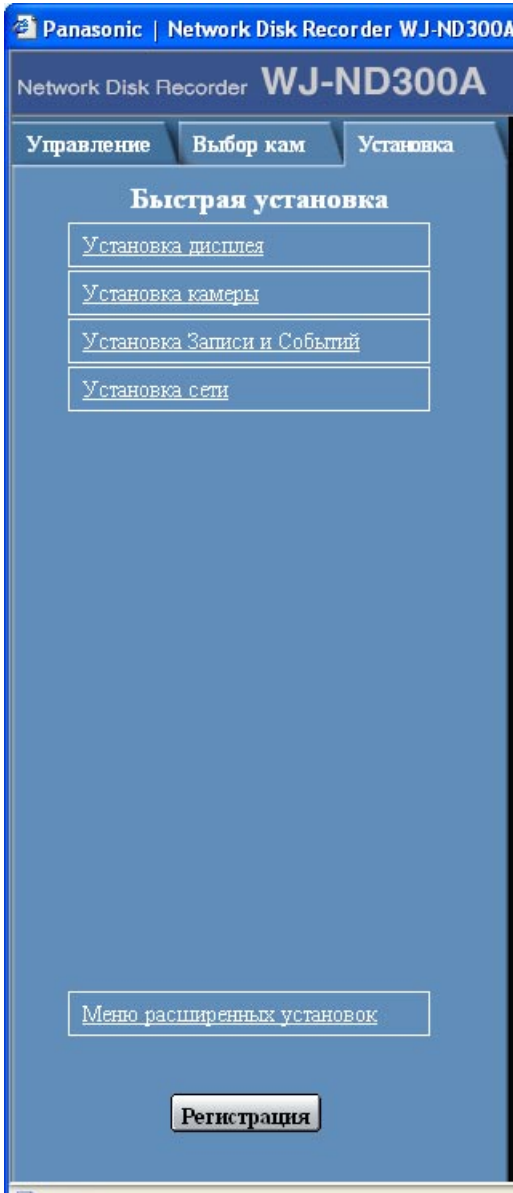
x1: 1x **x2:** 2x **x4:** 4x

Область [Выбор камеры]

Чтобы вывести на монитор список подключенных к рекордеру камер наблюдения, нажмите на название камеры.

В области вывода изображения будет показано изображение с той камеры, на названии которой был сделан щелчок мышкой.

Закладка [Установка] (Быстрая установка)



Установка дисплея

Эта кнопка предназначена для выполнения основных настроек, таких как время, дата и язык экранных сообщений и меню. Подробнее см. описание на стр. 28.

Установка камеры

Эта кнопка предназначена для настройки сетевых параметров камер наблюдения и настроек группы. Подробнее см. описание на стр. 30.

Установка Записи и Событий

Используется для настройки основных параметров записи и операций рекордера при поступлении сигнала тревоги. Подробнее см. описание на стр. 31.

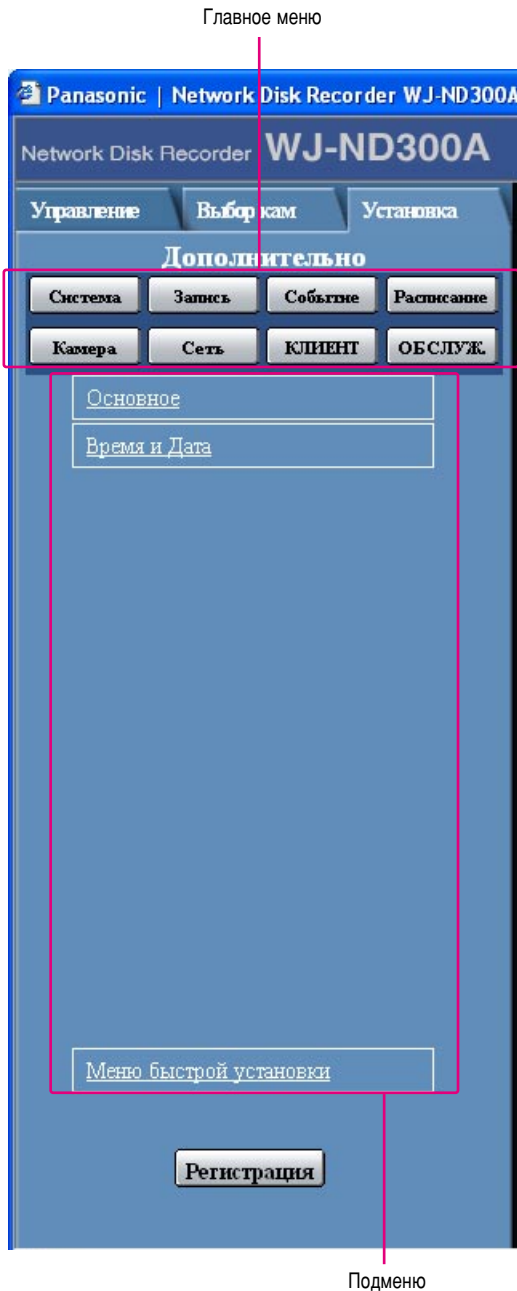
Установка сети

Здесь выполняются настройки локальной сети. Подробнее см. описание на стр. 35.

Регистрация Кнопка [Регистрация]

Используется для подтверждения изменений настроек. По завершении изменения параметров в меню быстрой установки нажмите эту кнопку для сохранения изменений.

Закладка [Установка] (Дополнительно)



Система Кнопка [Система]

На монитор выводится меню настроек основных операций рекордера. Подробнее см. описание на стр. 42.

Запись Кнопка [Запись]

На монитор выводится меню с параметрами для настройки записи. В нем выставляются основные параметры обычной записи и экстренной записи. Подробнее см. описание на стр. 46.

Событие Кнопка [Событие]

На монитор выводится меню с параметрами для настройки операций рекордера в зависимости от типа события (тревога окончного устройства, терминальная тревога или команда тревоги). Подробнее см. описание на стр. 49.

Расписание Кнопка [Расписание]

На монитор выводится меню с параметрами для настройки записи по расписанию (рекордер включает запись или выполняет операцию, присвоенную конкретному типу события, в определенное время и день недели). Подробнее см. описание на стр. 53.

Камера Кнопка [Камера]

Эта кнопка используется для настройки сетевых параметров камеры, параметров группы и установки последовательности обзора. Подробнее см. описание на стр. 60.

Сеть Кнопка [Сеть]

На монитор выводится меню для настройки основных сетевых параметров. Подробнее см. описание на стр. 64.

КЛИЕНТ Кнопка [КЛИЕНТ]

На монитор выводится меню для регистрации информации о пользователе. Подробнее см. описание на стр. 75.

ОБСЛУЖ. Кнопка [ОБСЛУЖ.]

На монитор выводится меню с параметрами настройки жесткого диска. Подробнее см. описание на стр. 82.

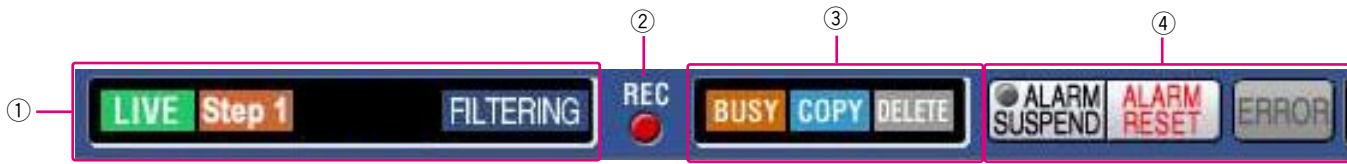
Регистрация Кнопка [Регистрация]

Используется для подтверждения изменений настроек. По завершении изменения параметров в меню настройки нажмите эту кнопку для сохранения изменений.

Важно:

После подтверждения изменений все пользователи, подключенные в этот момент к рекордеру, будут принудительным образом отключены.

Область вывода статуса



- ① В этой области показан текущий режим изображения в режиме воспроизведения/изображения с камеры наблюдения.

LIVE [LIVE]:

Указывает на то, что в настоящий момент на монитор выводится изображение с камеры наблюдения.

▶ (Воспроизведение):

Указывает на то, что в настоящий момент на монитор выводится изображение в режиме воспроизведения.

◀ (Обратное воспроизведение):

Показывает, что в настоящий момент изображение воспроизводится в обратном направлении.

▶▶ (Ускоренное воспроизведение):

Показывает, что в настоящий момент выполняется воспроизведение изображения с ускорением.

◀◀ (Ускоренное обратное воспроизведение):

Показывает, что в настоящий момент выполняется воспроизведение в обратном направлении с ускорением.

|| (Пауза):

Показывает, что изображение на мониторе поставлено на паузу.

A·B :

Показывает, что изображение выводится на экран в режиме повторного воспроизведения A-B.

A·B :

Показывает, что изображение выводится на экран в режиме повторного воспроизведения A-B в обратном направлении.

A·B :

Показывает, что изображение выводится на экран в режиме повторного воспроизведения A-B с ускорением.

A·B :

Показывает, что изображение выводится на экран в режиме повторного воспроизведения A-B в обратном направлении с ускорением.

A·B || :

Показывает, что режим повторного воспроизведения A-B поставлен на паузу.

DL [DL]:

Показывает на то, что в текущий момент осуществляется запись (сохранение) изображения.

END [END]:

Показывает, что запись (сохранение) изображения закончено.

Step 1—Step 7 [Шаг 1]—[Шаг 7]:

Указывает на скорость воспроизведения.

Шаг 1: нормальная скорость воспроизведения

Шаг 2: воспроизведение с приблизительно 4-кратным ускорением

Шаг 3: воспроизведение с приблизительно 8-кратным ускорением

Шаг 4: воспроизведение с приблизительно 16-кратным ускорением

Шаг 5: воспроизведение с приблизительно 32-кратным ускорением

Шаг 6: воспроизведение с приблизительно 48-кратным ускорением

Шаг 7: воспроизведение с приблизительно 96-кратным ускорением

SEQ [ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР]:

Показывает, что в настоящий момент активен режим последовательного обзора.

HDD [HDD]:

Указывает на то, что в настоящий момент выбрано воспроизведение записанного изображения, которое хранится на встроенном жестком диске в области, выделенной для обычной записи, или в области, выделенной для записи по событию.

HDD COPY [КОПИРОВАНИЕ HDD]:

Указывает на то, что в текущий момент выбрана область жесткого диска, выделенная под копирование.

RECOVER [ВОССТАНОВЛЕНИЕ]:

Указывает на то, что в текущий момент выполняется восстановление данных RAID-системы.

FILTERING [ФИЛЬТРАЦИЯ]:

Указывает на то, что выполняется фильтрация списка записей сигналов тревоги. Подробнее о фильтрации списка записей сигналов тревоги см. в Руководстве по Эксплуатации (файл PDF).


- ② Индикатор

Показывает статус записи.

Горит красным: выполняется запись.

Не горит: запись не выполняется.

③ **Указывает на следующие состояния:**

 **[BUSY]:** Показывает, что управление камерой наблюдения невозможно, потому что в текущий момент ей управляет пользователь с более высоким приоритетом.

 **[КОПИРОВАНИЕ]:**

Показывает, что выполняется копирование.


 **[УДАЛЕНИЕ]:**

Показывает, что выполняется удаление записанного изображения.


④ **Показывает информацию о сигналах тревоги и ошибках.**

 **[ПРИОСТАНОВКА ТРЕВОГИ]:**

Чтобы временно отключить функцию срабатывания тревоги, нажмите эту кнопку. (Подробнее см. Руководство по Эксплуатации (файл PDF).)

 **[ПРИОСТАНОВКА ТРЕВОГИ]:**

Когда функция срабатывания тревоги приостановлена, горит этот индикатор.

 **[СБРОС ТРЕВОГИ]:**

Показывает, что поступил сигнал тревоги. Чтобы отменить индикацию тревоги нажмите эту кнопку.

(См. Руководство по Эксплуатации (файл PDF).)

 **[СБРОС ТРЕВОГИ]:**

Указывает на отсутствие сигналов тревоги.

 **[ОШИБКА]:**

Показывает, что произошла ошибка.

Подробнее описание ошибки см. в Руководстве по Эксплуатации (файл PDF).

 **[ОШИБКА]:**

Показывает, что ошибок нет.

Кнопки управления воспроизведением изображения



- ① Показывает время начала и окончания загрузки (сохранения) или повторного воспроизведения А-В (подробнее см. Руководство по Эксплуатации (файл PDF)).

Кнопка [Старт]

Указывает дату и время начала фрагмента видеозаписи, которое будет загружено (сохранено).

Кнопка [Конец]

Указывает дату и время окончания фрагмента видеозаписи, которое будет загружено (сохранено).

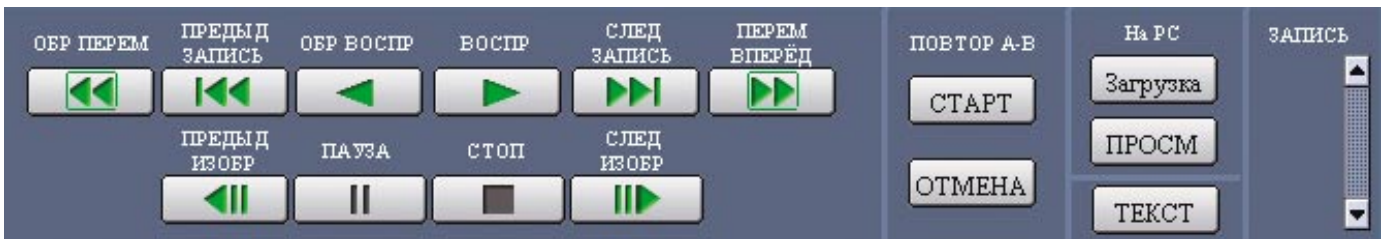
- ② **Кнопка [К ДАТЕ]**

Показывает дату и время поставленной отметки. Эта кнопка используется для обозначения даты и времени записанного изображения, которое требуется воспроизвести. (Подробнее см. Руководство по Эксплуатации (файл PDF).)

- ③ **Кнопка [НАЗАД]**

Переход с показанного на мониторе изображения в конец записи, т.е. к последнему по времени изображению, и его воспроизведение.

Закладка [HDD]



[**] Кнопка [ОБР ПЕРЕМ]

Ускоренное воспроизведение в обратном направлении. При каждом последовательном нажатии этой кнопки скорость воспроизведения будет меняться в следующей последовательности: Шаг2 (примерно 4x) → Шаг3 (примерно 8x) → Шаг4 (примерно 16x) → Шаг5 (примерно 32x) → Шаг6 (примерно 48x) → Шаг7 (примерно 96x).

Кнопка [ПРЕДЫД ЗАПИСЬ]

Переход к предыдущему записанному изображению и его воспроизведение.

Кнопка [ОБР ВОСПР]

Воспроизведение записанного изображения в обратном направлении.

Кнопка [ВОСПР]

Воспроизведение записанного изображения.

Кнопка [СЛЕД ЗАПИСЬ]

Переход к следующему записанному изображению и его воспроизведение.

Кнопка [ПЕРЕМ ВПЕРЕД]

Ускоренное воспроизведение. При каждом последовательном нажатии этой кнопки скорость воспроизведения будет меняться в следующей последовательности: Шаг2 → (примерно 4x) → Шаг3 (примерно 8x) → Шаг4 (примерно 16x) → Шаг5 (примерно 32x) → Шаг6 (примерно 48x) → Шаг7 (примерно 96x).

Кнопка [ПРЕДЫД ИЗОБР]

Если нажать эту кнопку в режиме воспроизведения/паузы, то на мониторе появится предыдущий кадр.

Кнопка [ПАУЗА]

Если нажать эту кнопку во время воспроизведения, то оно будет поставлено на паузу. Чтобы возобновить воспроизведение, нажмите кнопку повторно.

Кнопка [СТОП]

Прекращение воспроизведения и вывод на монитор изображения с камеры наблюдения.

**Кнопка [СЛЕД ИЗОБР]**

Если нажать эту кнопку в режиме воспроизведения/паузы, то на мониторе появится следующий кадр.

Область [ПОВТОР А-В]

Включает повторное воспроизведение А-В.

**Кнопка [СТАРТ]**

Включает повторное воспроизведение видеоизображения на отрезке А-В, заданном начальной и конечной точками.

Дата и время начальной и конечной точек А и В выводится на мониторе в области кнопок управления воспроизведением.

**Кнопка [ОТМЕНА]**

Отмена повторного воспроизведения А-В.

Область [На РС]

Используется для загрузки воспроизводимого в текущий момент видеоизображения на компьютер.

**Кнопка [Загрузка]**

Вывод на дисплей окна с настройками загрузки изображения на компьютер.

Дата и время начальной и конечной точек видеоизображения показано на мониторе в области кнопок управления воспроизведением.


**Кнопка [ПРОСМ]**


Нажмите эту кнопку, чтобы начать загрузку программного обеспечения, предназначенного для просмотра загруженных (сохраненных) изображений.

**Кнопка [ТЕКСТ]**

Если во время паузы нажать эту кнопку, на монитор будет выведена текстовая информация, вложенная в изображение.

Область [Запись]

При щелчке по кнопке  представляются кнопка записи, кнопка завершения записи и кнопка приобретения данных на карте SD.

При щелчке по кнопке  невозможно представлять кнопку записи, кнопку завершения записи и кнопку приобретения данных на карте SD.

**Кнопка приобретения данных на карте памяти SD:**

Приобретение записанных изображений, сохраненных на карте SD в камере. Буквы "SD" на этой кнопке представляются в красном цвете в случае наличия изображений на карте памяти SD. Буквы "SD" на этой кнопке представляются в синем цвете в случае отсутствия изображений на карте памяти SD. Когда щелкают по этой кнопке при представлении букв "SD" в синем цвете, аппарат будет проверять, имеются ли записанные изображения на карте памяти SD. Когда записанное изображение нашлось, буквы "SD" на кнопке приобретения данных на карте памяти SD становятся красными.



Кнопка записи: включение записи вручную.



Кнопка завершения записи: остановка записи вручную.

Важно:

Чтобы вывести на монитор кнопки [Запись] и [Конец записи], нажмите и удерживайте кнопку , пока они не появятся на экране.

Примечание:

Во время воспроизведения изображений в формате MPEG-4 результат нажатия некоторых клавиш будет следующим.

Кнопка [К ДАТЕ]: Воспроизведение иногда может начинаться в точке на несколько секунд позднее указанного времени и даты.

Кнопка [ПРЕДЫД ЗАПИСЬ]: Некоторые кадры записанных изображений не будут показываться. Воспроизведение в обратном направлении будет выполняться с настройками частоты обновления камеры.

Кнопка [ВОСПР] (во время воспроизведения): Когда кнопка [ВОСПР] нажимается во время воспроизведения, будет пропущено несколько секунд видеофрагмента. (Воспроизведение начнется в точке на несколько секунд более поздней, чем текущая.)

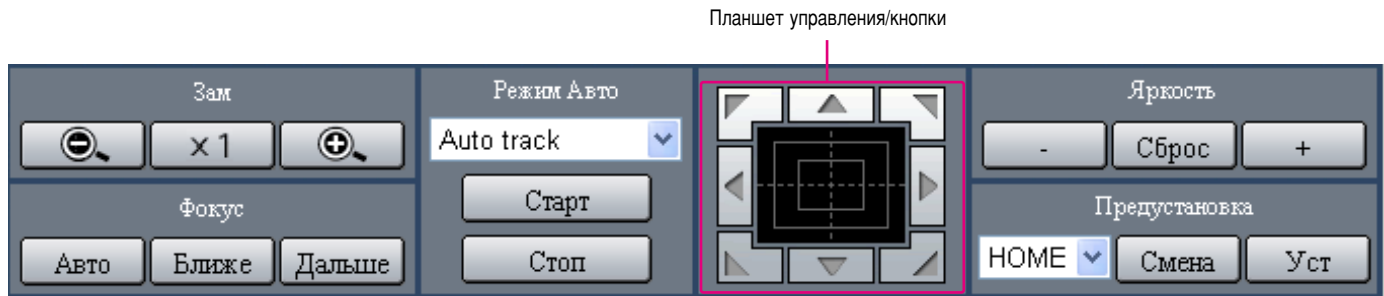
Кнопка [ПРЕДЫД ИЗОБР]: Некоторые кадры записанных изображений не будут показываться. Воспроизведение в обратном направлении будет выполняться с настройками частоты обновления камеры.

Кнопки [ПЕРЕМ ВПЕРЕД]/[ОБР ПЕРЕМ]: Некоторые кадры записанных изображений не будут показываться. Ускоренное/ускоренное обратное воспроизведение будет выполняться с настройками частоты обновления камеры.

Кнопка [СТАРТ] (в области [ПОВТОР А-В]): Во время выполнения повторного воспроизведения А-В может отображаться черный экран.

Кнопка [Загрузка] (во время воспроизведения): При загрузке изображений в формате MPEG-4 загрузка может начаться в точке на несколько секунд позднее заданного времени и может завершиться в точке на несколько секунд позднее назначенного срока.

Закладка [CAM]



Область [Зам]

Для регулировки масштабирования используются кнопки [Приближение] и [Удаление]. Щелчком по кнопке [x1] сбрасывают масштабирование.

Область [Фокус]

Для регулировки фокусировки используются кнопки [Ближе] [Ближе] и [Дальше] [Дальше].

Для автоматического управления фокусировкой нажмите кнопку [Авто] [Авто].

Область [Автоматический режим]

Позволяет пользователю выбирать функцию автоматического режима для управления камерой.

Щелчком по кнопке [v] выбрав функцию автоматического режима (Auto Track, Auto Pan, Preset Sequence, Sort, or Patrol) камеры, щелкают по кнопке [Старт] [Старт].

Планшет управления/кнопки

Навигационные кнопки, расположенные вокруг планшета управления, предназначены для перемещения камеры наблюдения (наклона и поворота) в направлении, указанном на кнопках. Если нажать в рамках планшета, можно настроить положение выведенного на монитор изображения с камеры наблюдения (по вертикали и горизонтали). Скорость наклона/поворота выведенного на монитор изображения будет тем выше, чем дальше от центра вы будете нажимать.

Планшет управления/кнопки

Область [Яркость]

Яркость можно регулировать, щелкая по кнопке [Закреть] или кнопке [Открыть]. Щелкая по кнопке [Сброс], можно сбрасывать заданную яркость.

Область [Предустановка]

Позволяет пользователю регистрировать текущее направление камеры в предварительно заданном положении. Нацеливают камеру в желаемом направлении, подлежащем регистрации, затем щелчком по кнопке [v] выбирают желаемый номер (1-256) предварительно заданного положения с последующим щелчком по кнопке [Уст] [Уст].

Перемещают камеру к зарегистрированному предварительно заданному положению. После выбора номера предварительно заданного положения щелчком по кнопке [v] щелкают по кнопке [Смена] [Смена].

Меню быстрой настройки (Быстрая установка)

Перед использованием рекордера сначала необходимо выполнить настройку каждого параметра в меню настроек. Все операции по настройке выполняются на закладке [Установка].

Сначала необходимо проверить и при необходимости изменить значения параметров рекордера, представленные в настроечном меню (Быстрая установка). Для более широкой и тонкой настройки работы рекордера затем можно настроить параметры в настроечном меню (Дополнительно). За дополнительной информацией по настроечному меню (Дополнительно) обратитесь к стр. 37

Пункты настроечного меню (Быстрая установка) указаны ниже.

Краткое описание меню быстрой настройки (Быстрая установка)

Пункты меню	Описание	Стр.
Установка дисплея	Настройки вывода информации на монитор, например место и формат индикации названия видеоканалов, а также основные параметры настройки рекордера.	28
Установка камеры Настройка сетевых	параметров камер наблюдения, а также объединение камер наблюдения в группы. Установка Записи и	30
Событий	Настройка основных параметров записи, а также действий рекордера в ответ на поступающие сигналы тревоги.	31
Установка сети	Настройка сетевых параметров локальной сети.	35

Основные операции в меню быстрой настройки (Быстрая установка)

Экран 1

Начало работы с главной страницы.

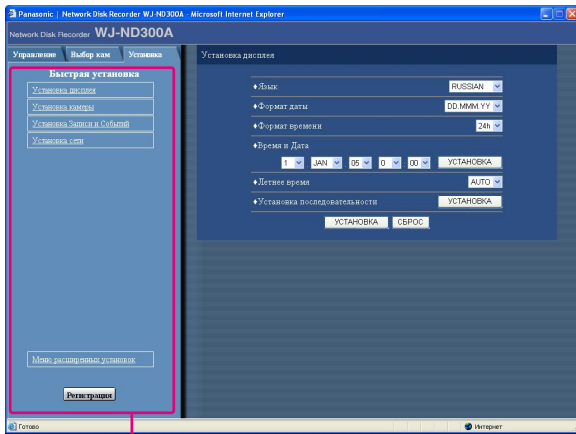


Шаг 1

Откройте закладку [Установка].

Экран 2

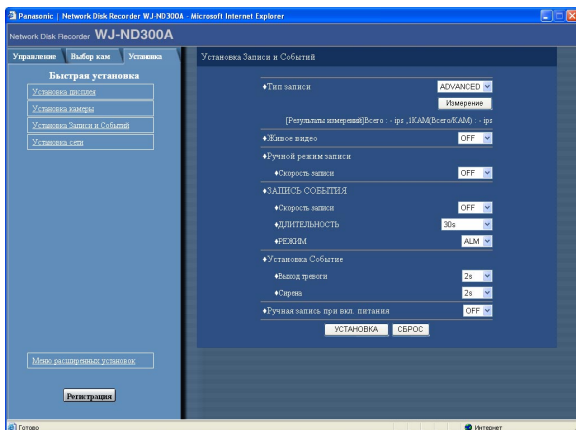
На мониторе появится меню быстрой настройки (Быстрая установка).



Меню

Экран 3

На мониторе появится страница с параметрами настройки.



Шаг 2

Щелкните мышкой на нужный пункт меню (Быстрая установка).

Примечание:

Если в параметре «Тип записи» в пункте "Установка Записи и Событий" в меню быстрой настройки (Быстрая установка) стоит значение "ADVANCED" (см. стр.32), то при щелчке на закладку «Установка» будет появляться меню расширенной настройки (Дополнительно). В этом случае щелкните на «Меню быстрой установки». На мониторе появится главная страница меню быстрой настройки (Быстрая установка).

Шаг 3

Выставьте нужное значение для каждого параметра. По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Чтобы удалить все сделанные настройки нажмите кнопку [СБРОС].

Шаг 4

Чтобы подтвердить внесенные изменения, нажмите кнопку [Регистрация].

→ После этого измененные значения параметров вступят в силу.

Важно:

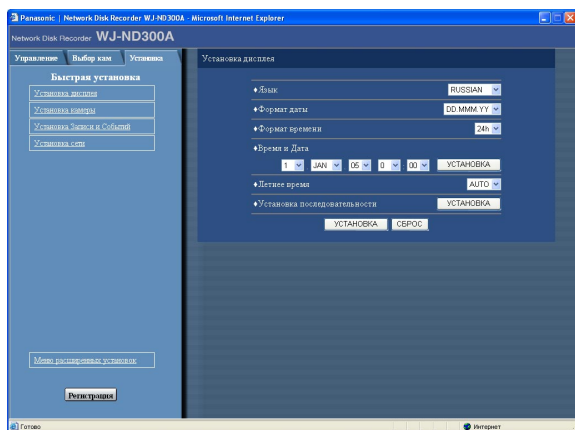
- После подтверждения изменений все пользователи, которые подключены в данный момент к рекордеру, будут принудительно отключены.
- Измененные значения параметров не вступят в силу непосредственно после нажатия кнопки [УСТАНОВКА] в шаге 3. Чтобы изменения вступили в силу, нужно нажать кнопку [Регистрация] в меню (Дополнительно).
- После изменения настроек и нажатия кнопки [Регистрация] запись прерывается примерно на 4 секунды.
- Если нужно убрать в окне ненужную строку статуса или полосу прокрутки, см. описание на стр. 101.

Настройка системы/монитора [Установка дисплея]

Здесь выполняется настройка даты и времени, индикации даты и времени на экране монитора, индикации названия камеры и режима последовательного обзора, а также выбор языка.

Экран 1

Чтобы открыть окно настроек монитора, выберите пункт «Установка дисплея» в меню быстрой настройки (Быстрая установка).



Шаг 1

Введите нужные значения для каждого параметра. Более подробное описание каждого из параметров дано ниже.

Шаг 2

По завершении настройки параметров нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Важно:

Сразу после изменения даты и времени или после перехода на летнее/зимнее время изображение с камеры на экране монитора пропадает примерно на 4 секунды (экран становится черным). Та же ситуация происходит с записью изображения, т.е. она приостанавливается приблизительно на 4 секунды.

Настраиваемые пункты

■ "Язык"

Выбор языка сообщений на мониторе компьютера.
Список поддерживаемых языков:
JAPANESE/ENGLISH/FRAŒAIS/ESPAŒOL/DEUTSCH/
ITALIANO/RUSSIAN/CHINESE.

■ "Формат даты"

Выбор формата даты для отображения на мониторе компьютера.
Пример: 1 апреля, 2007
YY.MM.DD: 07.04.01
MMM.DD.YY: АПР.1.07
DD.MMM.YY: 1.АПР.07

■ "Формат времени"

Выбор формата времени для отображения на мониторе компьютера.
(Пример: 3 часа дня.)
24h: 15:00:00
12h: 3:00:00PM

■ "Время и Дата"

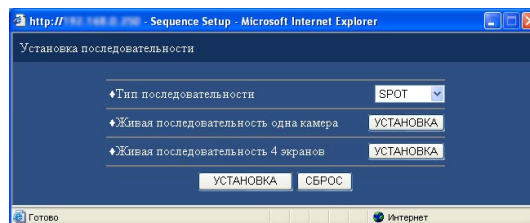
Настройка текущей даты и времени.
Выберите цифры для года, месяца, дня, часа, минуты и секунды, а затем нажмите кнопку [УСТАНОВКА] справа.

■ "Летнее время"

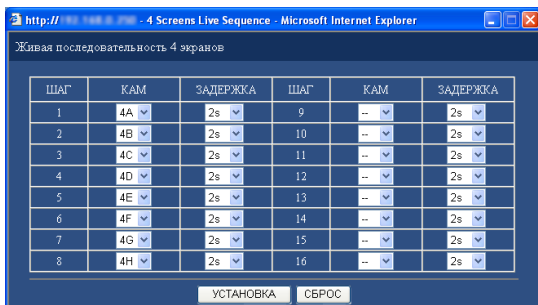
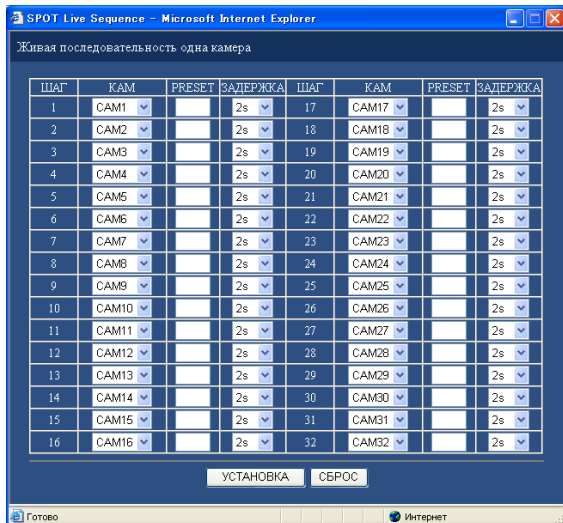
Настройка времени для перехода на летнее время.
OUT: Переход на летнее время не выполняется.
AUTO: Выполняется переход на летнее время в соответствии с выбранными настройками. (Описание настроек см. на стр. 44 и 45.)

■ "Установка последовательности"

Настройка режима последовательного обзора текущей съемки.
При нажатии на кнопку [УСТАНОВКА] появляется следующее окно.



Выберите одиночный экран («SPOT») или поделенный на 4 квадрата для вывода изображения с нескольких камер наблюдения («4 Screens»). Затем нажмите кнопку [УСТАНОВКА] для выбранного режима, после чего на мониторе появится следующее окно с настройками. По завершении всех настроек нажмите кнопку [УСТАНОВКА] и закройте окно, нажав на кнопку [×] в верхнем правом углу окна.



[КАМ]

Задайте камеры, изображение с которой будет показываться в каждом шаге.

--: Пропустить данный шаг.

CAM1-CAM32: Изображения с выбранного канала камер выводятся поочередно в одном окне.

4A-4H: Изображение выводится на 4 участках монитора с последовательной сменой в каждой из групп (A – H), начиная с A.

Объединение камер в группы осуществляется в [Система] – [Основные установки] – [Монитор] в расширенном меню настроек (Дополнительно). (См. стр. 42.)

[PRESET]

Вводят номер предварительно заданного положения (пробел, от 1 до 256). Если не вводят никакого номера (пробел), камера не перемещает ни к какому предварительно заданному положению.

[ЗАДЕРЖКА]

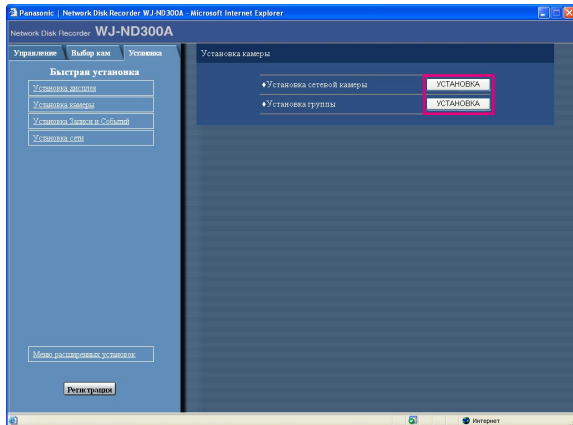
Выбор интервала, с которым изображения с камер наблюдения будут сменять друг друга на мониторе. Можно выставить интервал от 1 до 30 секунд с шагом в 1 секунда.

Настройка сетевых параметров камер и объединение камер в группы [Установка камеры]

Выполните настройку таких сетевых параметров, как IP-адреса и порты камер наблюдения, а также задайте объединение камер в группы.

Экран 1

При щелчке на «Установка камеры» в меню быстрой настройки (Быстрая установка) на мониторе появляется окно с настройками камер.



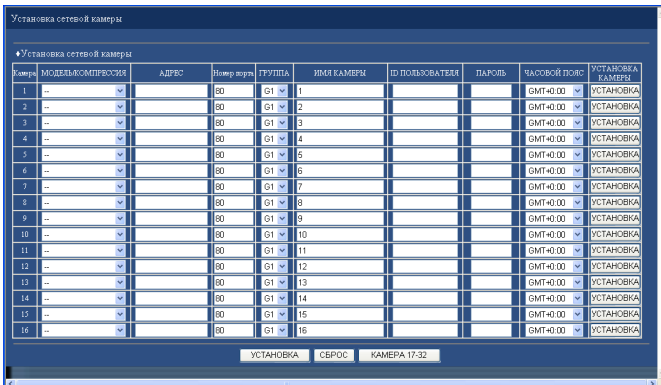
Шаг 1

Нажмите кнопку [УСТАНОВКА] и выберите значения для каждого параметра. Ниже дается более подробное описание каждого из параметров.

Настраиваемые пункты

■ "Установка сетевой камеры"

Настройка таких сетевых параметров камеры, как IP-адрес и номер порта. При нажатии на кнопку [УСТАНОВКА] на мониторе появляется следующее окно. По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА], после чего щелкните мышкой на кнопку [X] в верхней правой части окна, чтобы закрыть его.



[МОДЕЛЬ/КОМПРЕССИЯ]

Выбор номера камеры наблюдения и метода сжатия изображения.

[АДРЕС]

Введите IP-адрес. Вводить можно до 255 буквенно-цифровых символов.

[Номер порта]

Введите номер HTTP-порта, используемого камерой. Доступны номера с 1 по 65535.

[ГРУППА]

Прикрепите камеру к одной из групп (G1-G8).

[ИМЯ КАМЕРЫ]

Выберите название камеры, которое будет отображаться на закладке [Выбор кам] и т.д. В качестве названия можно использовать до 16 буквенно-цифровых символов за исключением ! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ` { | } ~

[ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ]

Введите имя пользователя для доступа к камере наблюдения и входа в систему. Можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов.

[ПАРОЛЬ]

Введите пароль, используемый для доступа к камерам и входа в систему. Можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов.

[ЧАСОВОЙ ПОЯС]

Показывает часовой пояс камеры.

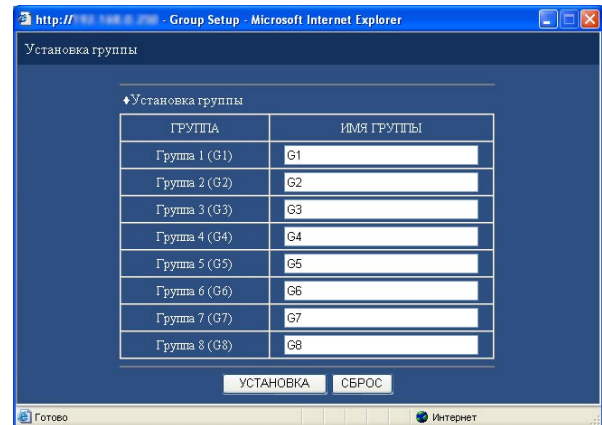
[УСТАНОВКА КАМЕРЫ]

При нажатии кнопки [УСТАНОВКА] выбранной камеры на мониторе появляется окно для ее настройки. Открыть окно настройки камеры можно только в том случае, если в параметре [Сеть] – [Основные установки] – [Перевод порта] в меню расширенной настройки (Дополнительно) стоит значение "ON".

■ "Установка группы"

Показывает название группы, к которой относится камера. При нажатии кнопки [УСТАНОВКА] на мониторе появляется следующее окно.

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА], после чего щелкните мышкой на кнопке [X] в верхней правой части окна, чтобы закрыть его.



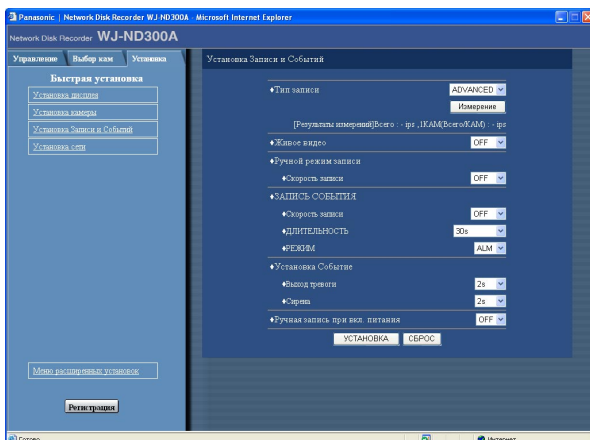
Отображает название группы, к которой относится камера. В качестве названия группы можно использовать до 16 буквенно-цифровых символов, за исключением: ! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ` { | } ~
Набор символов такой же, как и используемый для ввода названия камеры.

[Установка Записи и Событий]

Настройка параметров для обычного режима записи и для режима записи при поступлении сигналов тревоги.

Экран 1

Чтобы открыть окно настройки параметров записи, щелкните мышкой на «Установка Записи и Событий» в меню быстрой настройки (Быстрая установка).



Шаг 1

Введите значения для каждого параметра. Подробное описание каждого из параметров дается ниже.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Тип записи"

Выберите "QUICK" или "ADVANCED", чтобы в режиме записи использовались настройки того или иного меню.

QUICK: Для режима записи будут использоваться настройки меню (Быстрая установка).

ADVANCED: Для режима записи будут использоваться настройки меню (Дополнительно).

Можно проверить возможность использования заданных скорости записи и скорости передачи в имеющейся сети путем нажатия кнопки [Измерение]. Проверка займет примерно 90 сек. Во время выполнения измерений запись и копирование будут остановлены.

Если заданная скорость показывается красным цветом, запись/передача могут не выполняться на заданной скорости.

Примечания:

- Если выше выбрано "QUICK", то при нажатии на закладку [Установка] на мониторе будет автоматически появляться меню быстрой настройки (Быстрая установка). Если выше выбрано "ADVANCED", то при выборе закладки [Установка] соответственно будет появляться меню расширенной настройки (Дополнительно).
- Если выше выбрано "QUICK", то указанные в таблице функции рекордера, которые находятся в подменю «Расписание» (Дополнительно) работать не будут. Если эти функции необходимы, тогда выберите "ADVANCED".

Подменю	Функция	Состояние
"График"	"FTP ОТПР ПО РАСПИС"	Выключена
	"WARNING REPORT MAIL"	Выключена
	"FTP ОТПРАВКА ТРЕВОГИ"	Выключена
	"СООБЩЕНИЕ ТРЕВОГИ"	Работает (всегда стоит ВКЛ.)
	"Panasonic Alarm Protocol"	Выключена
	"ТРЕВОЖНАЯ ПОЧТА"	Выключена
"Программа"	Программа 1 - 4	Настройки сделанные в расширенном меню (Дополнительно) использоваться не будут. Будут использованы настройки, сделанные в меню быстрой настройки (Быстрая установка)*.
Особые дни		Выключена

* Чтобы использовать функцию записи по расписанию необходимо настроить параметры в «График» и «Программа».

• Когда выбрано "QUICK", «живое» видео в формате MPEG-4 не будут показываться и запись выполняться не будет.

Проверьте, чтобы общее значение (суммарная величина максимальной скорости работы в сети каждой камеры) была меньше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек по индикации).

Когда общее значение выше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек по индикации) (Пример: 50 Мб/сек < 60 Мб/сек (общее значение))

Когда общее значение выше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек по индикации), проверьте каждое значение для "Живое видео", "РУЧНАЯ ЗАПИСЬ", "ЗАПИСЬ ПО ГРАФИКУ" и "ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ". Затем уменьшите наибольшее значение или снизьте качество изображения для уменьшения сетевого трафика от камеры. Нажмите кнопку [Измерить] для проверки, что общее значение меньше максимальной скорости работы в сети. Повторяйте эти действия, пока общее значение не станет менее 50 Мб/сек (по индикации).

Важно

- Когда общее значение превышает максимальную скорость работы устройства в сети, в силу большого сетевого трафика может происходить следующее:
 - Некоторые видеоматериалы не будут записаны.
 - Часть «живого» видео не будет показано.
 - Не будут поданы некоторые сигналы тревоги.
 - Будет замедлен отклик на команды управления.
 - Главный блок может перезапускаться.
 - Даже если общее значение ниже сетевой скорости (50 Мб/сек по индикации), вышеперечисленные проблемы могут случаться в зависимости от количества подключенных камер и компьютеров.
 - Сетевой трафик меняется каждое мгновение. При любых обстоятельствах общее значение должно быть меньше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек).
-

Разрешение/качество JPEG	Кол-во подключенных камер	Скорость передачи (Живое видео)	Скорость записи (*1)	Кол-во подключенных компьютеров
Эквивалентно VGA/Низкое	10	10 ips	10 ips	*2
Эквивалентно VGA/Низкое	16	10 ips	5 ips	*2
Эквивалентно VGA/Низкое	32	3 ips	3 ips	*2

*1: Каждая скорость передачи для "РУЧНАЯ ЗАПИСЬ", "ЗАПИСЬ ПО ГРАФИКУ" и "ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ".

*2: Управление с помощью веб-браузера с двух ПК или управление с помощью специализированного ПО (опционального) с одного ПК

Примечания:

- После подтверждения кнопкой [УСТАНОВКА] установки скорости записи/передачи нажмите кнопку [Измерение].
- Не меняйте настройки в процессе измерения.
- Во время выполнения измерения запись, воспроизведение, показ «живого» видео и копирование будут остановлены. Прочие пользователи, подключившиеся к устройству, будут принудительно отключены. Им придется после завершения измерения снова входить в систему.
- Общее значение является справочным. В зависимости от нагрузки на сеть могут показываться разные значения, даже если кнопка [Измерение] нажимается без изменения настроек.
- В зависимости от нагрузки на сеть или по другим причинам может происходить следующее.
 - «Живое» видео не транслируется как настроено.
 - Изображения не записываются как настроено.
 - Отклик браузера замедляется.
 - Браузер отсоединяется.
 - Запись не производится.

Мы не несем гарантию за любой ущерб, который возник по причине сбоя записи или ошибки, вне зависимости от причины, по которой это произошло.

■ "Живое видео"

Устанавливает скорость передачи изображения с камер наблюдения. Диапазон имеющихся скоростей следующий: OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips.

■ "Запись в ручном режиме"

Устанавливает скорость в ручном режиме записи. Диапазон имеющихся скоростей следующий: OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips.

■ "ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ"

Устанавливает скорость/продолжительность записи и режим рекордера при поступлении сигнала тревоги (тревога узла сети, тревога оконечного устройства, команда тревоги).

Имеющийся диапазон скоростей записи следующий: OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/ 5 ips/10 ips/15 ips.

Продолжительность записи можно выбрать следующей: 1 s - 10 s (с шагом 1 сек.)/20 s/30 s/1 min _ 10 min (интервал 1 мин.)/20 min/30 min/40 min/50 min/60 min

MANUAL: Запись будет осуществляться, пока поступает сигнал тревоги (тревога узла сети, тревога оконечного устройства, команда тревоги).

CONTINUE: Запись будет остановлена только после нажатия кнопки [ALARM RESET].

Примечания:

Если в продолжительности записи «ДЛИТЕЛЬНОСТЬ» стоит «ВРУЧНУЮ», то при поступлении сигнала тревоги запись будет продолжаться по крайней мере 8 секунд и будет остановлена только после отмены тревоги. Запись ПРЕД-СОБЫТИЯ не производится.

В качестве рабочего режима рекордера при наступлении события можно выбрать один из нижеприведенных. Более подробное описание каждого рабочего режима можно посмотреть в руководстве по эксплуатации (файл PDF).

ADM (режим слежения): При поступлении сигнала тревоги рекордер начинает запись, выполняет предварительно выбранную функцию и заносит сигнал тревоги в журнал событий. Какие-либо другие действия рекордер не выполняет.

ALM (режим оповещения): При поступлении сигнала тревоги рекордер начинает запись, выполняет предварительно выбранную функцию и заносит сигнал тревоги в журнал событий. В соответствии с настройками «Установка Событие» рекордер подает на выход сигнал тревоги и включает зуммер.

OFF: Рекордер только заносит сигнал тревоги в журнал событий. Другие действия не выполняются.

■ "Установка Событие"

Настройка продолжительности подачи выходного сигнала тревоги и звукового оповещения при поступлении сигнала тревоги (тревога терминалов, тревога в зоне, команда тревоги).

Продолжительность подачи выходного сигнала тревоги может быть следующей.

Если стоит ВЫКЛ. (OFF), то рекордер не подает выходной сигнал тревоги.

(s: секунды, min: минуты)

1s-30s (с шагом 1 сек.) /40 s/50 s/1 min/2 min/3 min/4 min/5 min

EXT: Рекордер прекращает подавать выходной сигнал тревоги только после нажатия кнопки [ALARM RESET].

OFF: Выходной сигнал тревоги не подается.

REC: Рекордер подает выходной сигнал тревоги, пока осуществляется запись.

Продолжительность звукового оповещения «Сирена» может быть следующей.

Если стоит ВЫКЛ. (OFF), зуммер не работает.

(s: секунды, min: минуты)

1 s-30 s (с шагом 1 сек.)/40 s/50 s/1 min/2 min/3 min/4 min/5 min

EXT: Звуковое оповещение выключается только после нажатия кнопки [ALARM RESET].

OFF: Звуковое оповещение не работает.

REC: Звуковое оповещение подается, пока осуществляется запись.

■ "Ручная запись при вкл. питания"

Выберите "ON" или "OFF", чтобы определить, будет ли начинаться запись при включении питания рекордера по сигналу с внешнего подключенного таймера (или выключателем).

ON: Рекордер автоматически начинает запись в ручном режиме по завершении проверки системы.

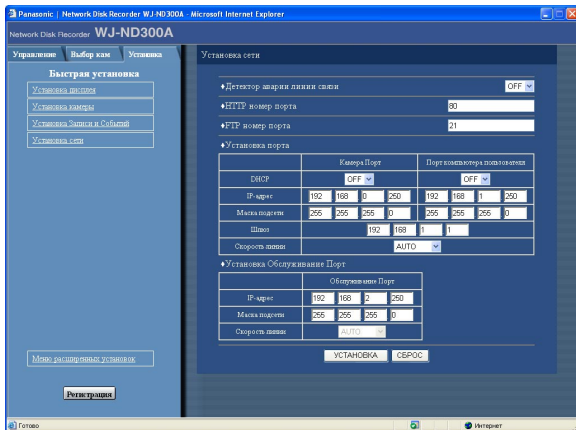
OFF: Рекордер не начинает запись в ручном режиме по завершении проверки системы.

Настройка параметров локальной сети [Установка сети]

Настройка основных параметров локальной сети.

Экран 1

В меню быстрой настройки (Быстрая установка) выберите «Установка сети». На экране монитора появится окно «Установка сети».



Шаг 1

Задайте значения для каждого параметра. Подробное описание каждого из параметров дается ниже.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Детектор аварии линии связи"

Включает и выключает функцию определения наличия сетевого подключения к порту CAMERA/клиентский ПК, расположенному на задней панели рекордера.

ON: Контроль подключения по сети к порту CAMERA/клиентский ПК работает.

OFF: Контроль отсутствия подключения по сети к порту выключен.

■ "HTTP номер порта"

Настройка номера HTTP-порта, используемого для отправки изображения с рекордера. Можно использовать номера от 1 до 65535.

Для работы рекордера в обычном режиме изменять этот параметр необязательно.

■ "FTP номер порта"

Устанавливает номер FTP-порта для использования.

Примечание:

В качестве номера FTP-порта нельзя использовать следующие номера, которые зарезервированы для HTTP-порта, настроек сигнала тревоги и переадресации портов: 20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007.

Примечания:

- В зависимости от настроек параметров локальной сети или подключения к Интернет, обмен данными по локальной сети может не работать, если номер HTTP-порта был изменен. В таком случае рекомендуется обратиться к системному администратору.
- В качестве номера HTTP-порта нельзя использовать следующие номера, которые зарезервированы для FTP-порта, настроек сигнала тревоги и переадресации портов: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007.

■ "Установка порта"

Настройте нижеприведенные параметры для каждого порта.

[DHCP]

Выберите "ON" или "OFF", чтобы разрешить или запретить использование сервера DHCP.

Выберите ВКЛ. (ON), чтобы получать IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза от сервера DHCP. Если эти данные вводятся самостоятельно, выберите ВЫКЛ. (OFF).

ON: Использовать сервер DHCP.

OFF: Не использовать сервер DHCP.

[IP-адрес]

Если в параметре "DHCP" стоит "OFF", введите IP-адрес. Для этой модели рекордера вводится 4-значный номер, состоящий из чисел в диапазоне от 0 до 254.

[Маска подсети]

Если в параметре "DHCP" стоит "OFF", введите маску подсети в соответствии с конфигурацией вашей локальной сети.

[Шлюз]

Если в параметре "DHCP" стоит "OFF", введите IP-адрес шлюза в соответствии с конфигурацией вашей локальной сети.

[Скорость линии]

В качестве скорости локальной сети можно выбрать следующие установки:

AUTO: Автоматическое определение скорости

10-HALF: 10 Мбит/сек, полудуплекс

10-FULL: 10 Мбит/сек, полный дуплекс

100-HALF: 100 Мбит/сек, полудуплекс

100-FULL: 100 Мбит/сек, полный дуплекс

Примечания:

Если скорость локальной сети изменена, то после закрытия меню рекордер автоматически перезапустится.

Важно:

Устанавливают одинаковую скорость передачи по линии для всех находящихся в работе рекордеров, ПК и концентраторов.

Рекомендуемая скорость передачи по линии: 100-FULL (100 Мбит/с (полнодуплекс))

Так, когда выбрано "AUTO" для концентратора и выбрано "100 Mbps-FULL" для рекордера, не может правильно происходить отображение/запись/воспроизведение изображений.

Меню расширенной настройки (Дополнительно)

Для более точной и расширенной настройки рекордера необходимо правильно настроить все параметры в меню расширенной настройки (Дополнительно).

Правила работы с меню быстрой настройки (Быстрая установка) и меню расширенной настройки (Дополнительно).

Сначала нужно настроить все параметры в меню (Быстрая установка). Если этого недостаточно и нужна более точная настройка рекордера, то далее настройки выполняются в меню расширенной настройки (Дополнительно). Подробное описание меню быстрой настройки (Быстрая установка) приведено на стр. 26.

В меню расширенной настройки (Дополнительно) имеются следующие пункты.

Список пунктов меню расширенной настройки (Дополнительно)

Пункт меню	Описание	Страница
"Система"		
"Основные установки"	Настройка основных параметров работы рекордера.	42
"Время и дата"	Настройка текущего времени, а также индикации даты и времени.	43
"Запись"		
"Установки записи"	Настройка основных параметров записи.	46
"Запись по тревоге"	Настройка параметров режима экстренной записи, например, продолжительность и скорость записи.	48
"Событие"		
"Основные установки"	Настройка рабочих режимов рекордера при получении сигнала тревоги.	49
"Установка терминалов"	Настройка рабочего режима рекордера при получении сигнала тревоги от терминала.	50
"Установка тревожной зоны"	Настройка рабочего режима рекордера при получении сигнала тревоги в зоне.	51
"Установка Тревога по команде"	Настройка рабочего режима рекордера при получении сигнала команды тревоги.	52
"Расписание"		
"График"	Создание расписания работы рекордера на каждый день недели и присвоение программы записи каждому расписанию.	57
"Программа"	Создание программ записи. Можно создать до 4 программ. Выполняется настройка параметров записи, например, кадровой частоты каждого канала камер для каждой программы.	53
"Особые дни"	Присвоение расписания записи определенным дням недели, отличного от используемого для других дней недели.	59
"Камера"		
"Установка сетевой камеры"	Настройка сетевых параметров камер наблюдения, например IP-адрес и номер порта.	60
"Установка группы"	Настройка индикации названия группы камер на мониторе компьютера.	62
"Установка последовательности"	Настройка режима последовательного обзора, когда изображение с камер наблюдения выводится на монитор последовательно.	62

Пункт меню	Описание	Страница
"Сеть"		
"Основные установки"	Настройка параметров локальной сети. Настройка сетевого подключения, включая ввод IP-адреса и шлюза.	64
"Установка DNS"	Настройка основных параметров DNS-сервера, включая доменное имя.	66
"Установка DDNS"	Настройка основных параметров динамической системы доменных имен (DDNS). Разрешение и запрет на использование системы DDNS, а также настройка параметров для зарегистрированных имен пользователей (ID).	67
"Установка Proxy"	Настройка основных параметров прокси-сервера. Разрешение или запрет на использование прокси и настройка таких параметров, как адрес сервера, и т. д.	68
"Установка SNMP"	Настройка параметров протокола SNMP, включая проверку состояния рекордера и т. п. через SNMP-менеджер.	69
"Установка NTP"	Настройте, когда требуется, чтобы настройка времени осуществлялась NTP-сервером, например, при настройке адреса NTP-сервера.	70
"Установка FTP"	Настройка основных параметров FTP-сервера, включая периодическую передачу изображения с камер наблюдения, подключенных к рекордеру, на указанный FTP-сервер.	71
"Установка почты"	Настройка отправки писем по электронной почте зарегистрированным адресатам при получении сигнала тревоги или при возникновении неисправности.	73
"Протокол Panasonic для тревожного сигнала"	При возникновении ошибки или получении сигнала тревоги рекордер может отправлять сообщение по заранее указанному адресу, используя протокол Panasonic Alarm Protocol. Для получения таких сообщения необходимо дополнительное программное обеспечение.	74
"КЛИЕНТ"		
"Основные настройки"	Разрешить или запретить авторизацию пользователей и хостов.	75
"Редактирование администратора"	Редактирование данных зарегистрированных администраторов, например, имя администратора, пароль, окно по умолчанию и т. д.	76
"Регистрация пользователя"	Настройка пользователя и авторизации. Вводится имя пользователя, пароль и уровень доступа.	77
"Редакт/удаление пользователя"	Редактирование или удаление пользовательских данных.	78
"Регистрация Host"	Настройка параметров регистрации компьютеров (хостов), которые будут иметь доступ к рекордеру по локальной сети. Можно ввести уровень доступа и IP-адрес компьютера.	78
"Редактирование/удаление Хоста"	Редактирование или удаление данных о компьютере.	79
"Уровень пользователя"	Присвоение функций каждому уровню доступа.	80

Пункт меню	Описание	Страница
"ОБСЛУЖ."		
"Информация о продукте"	Версия программного обеспечения, номер рекордера, MAC-адрес, температура внутри блока и версия подключенного модуля расширения.	82
"Информация о диске"	Просмотр данных о жестком диске, таких как емкость или подключенный модуль расширения.	83
"Информация о распределении"	Информация о месте на встроенном диске, области выделенной для копирования, области выделенной для записи сигналов тревоги и области, выделенной для записи событий предшествующих сигналу тревоги.	84
"Сетевая информация"	Просмотр сетевых параметров, таких как IP-адреса подключенных устройств, скорость передачи данных в локальной сети и максимальная скорость в локальной сети.	85
"Режим окончания диска"	Настройка действий рекордера на тот случай, когда заканчивается свободное место на встроенном диске.	86
"Предупреждение"	Когда остаток свободного места на встроенном диске достигает до определенного значения, на экране появляется предупреждение.	86
"Удаление данных"	Удаление данных на встроенном жестком диске/внешнем записывающем устройстве.	87
"Сохранить/загрузить"	Сохранение или загрузка параметров настройки рекордера.	88
"Конфигурация"	Проверка состояния каждой области для записи на встроенном жестком диске, настройка параметров жестких дисков, включая форматирование.	90

Основные операции в меню расширенной настройки (Дополнительно)

Экран 1

Работа начинается с главной страницы.

Шаг 1

Выберите закладку [Установка].



Экран 2

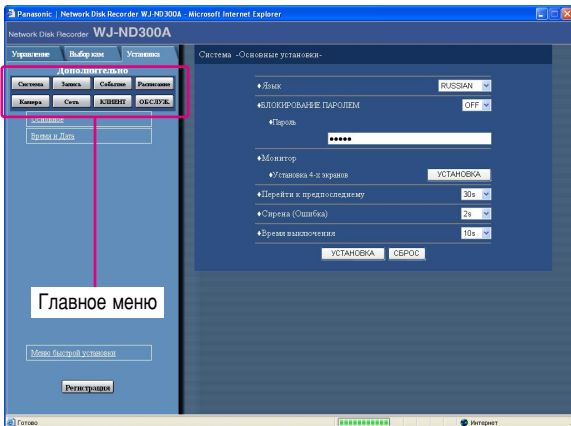
На мониторе появляется меню расширенной настройки (Дополнительно).

Шаг 2

Выберите меню настройки (Дополнительно).

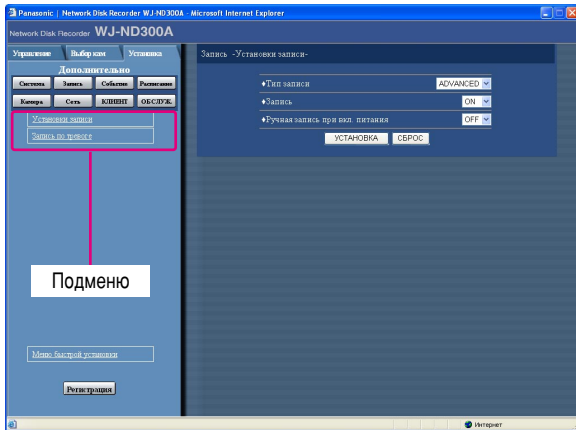
Примечание:

Если в параметре «Тип записи», находящемся в разделе «Установка Записи и События» (стр. 32), выбрано "QUICK", то при щелчке на закладку [Установка] появится меню настройки (Быстрая установка). В этом случае, чтобы выбрать меню расширенной настройки (Дополнительно), щелкните мышкой на «Меню расширенной установки».



Экран 3

Отобразится подменю, соответствующее нажатой в меню (Дополнительно) клавише.



Шаг 3

Щелкните мышкой на нужный раздел в меню расширенной настройки (Дополнительно).

Экран 4

В области показа изображений появится страница настроек выбранного подменю.



Шаг 4

Задайте значения в каждом параметре. По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Чтобы удалить сделанные настройки, нажмите кнопку [СБРОС].

Шаг 5

Чтобы завершить настройку и применить заданные значения, нажмите кнопку [Регистрация].

→ После нажатия кнопки сделанные изменения вступят в силу.

Важно:

После применения сделанных настроек все пользователи, подключенные к рекордеру, будут отсоединены. Изменения не сохраняются после нажатия кнопки [УСТАНОВКА] в шаге 4. Это происходит только после нажатия кнопки [Регистрация] в окне меню расширенной настройки (Дополнительно).

Настройка системы [Система]

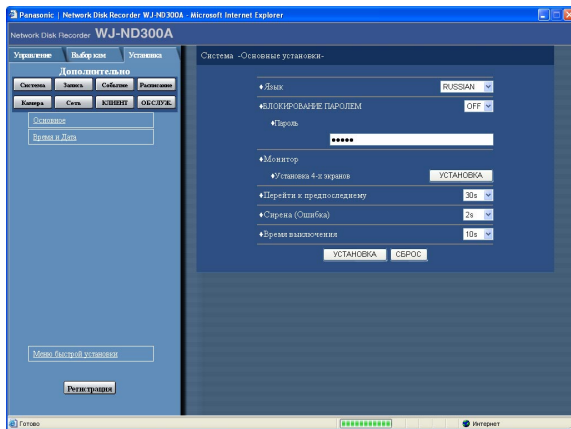
Выполнение системных настроек.

Настройка основных параметров рекордера [Основные установки]

Настройка основных параметров.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Система], после чего на мониторе появится окно «Основные установки».



Шаг 1

Выберите настройки для каждого параметра. Подробное описание каждого параметра приведено ниже.

Шаг 2

По завершении всех настроек нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Язык"

Выберите язык экранных сообщений. Список поддерживаемых языков:

JAPANESE/ENGLISH/FRANÇAIS/ESPAÑOL/DEUTSCH/ITALIANO/RUSSIAN/CHINESE.

■ "БЛОКИРОВАНИЕ ПАРОЛЕМ"

При необходимости можно заблокировать кнопки на передней панели рекордера. Для снятия блокировки потребуется ввести пароль, который предварительно необходимо задать.

Если функция блокировки однажды была включена, то блокировка кнопок на передней панели рекордера будет осуществляться автоматически, если ни одна из них не была нажата в течении одной минуты или более, даже после снятия блокировки.

ON: Функция блокировки кнопок включена.

OFF: Функция блокировки кнопок выключена.

Введите 5 символов в качестве пароля.

Пароль по умолчанию: 12345

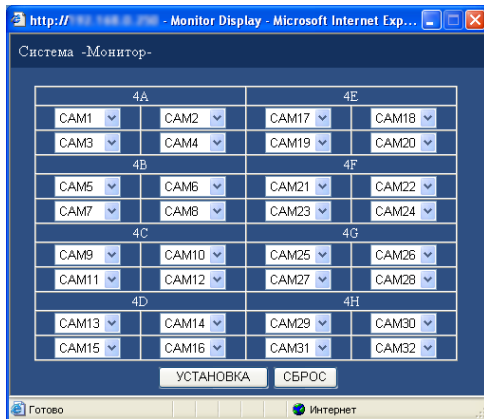
Важно:

Включить функцию блокировки может только пользователь, имеющий уровень доступа "LV1".
Подробное описание уровней доступа приведено на стр. 80.

■ "Монитор"

Можно задать место вывода изображений с камер наблюдения на экране монитора, когда используется режим просмотра одновременного просмотра изображений сразу с нескольких камер (4-в-1). Для использования функции последовательного обзора необходимо выполнить настройки для объединения камер наблюдения в группы (4А-4Н).

После нажатия кнопки [УСТАНОВКА] на экране монитора появится окно следующего вида. Далее в окне можно выбрать по 4 камеры наблюдения для отображения в каждой из имеющихся групп (4А-4Н). Та область на экране, где высвечивается название камеры наблюдения, и будет областью вывода изображения с этой камеры.



■ "Перейти к предпоследнему"

В этом пункте задается время, на которое будет промотано изображение при нажатии кнопки [НАЗАД] в режиме воспроизведения. Варианты настройки следующие.

5 s/10 s/30 s/1 min/5 min

■ "Сирена (Ошибка)"

Настройка звукового оповещения об ошибке.

OFF: При возникновении ошибки звуковое оповещение отсутствует.

1 s-30 s (с шагом 1 сек.)/40 s/50 s/1 min/3 min/4 min/5 min (с шагом 1 минута):

При появлении ошибки включается звуковое оповещение, а его продолжительность выставляется в этом параметре.

EXT: При появлении неполадки срабатывает звуковое оповещение и продолжается до тех пор, пока не будет нажата кнопка [ALARM RESET].

■ "Время выключения"

При получении рекордером сигнала о перебое в подаче питания он осуществляет безопасное выключение. В этом параметре выставляется время, через которое он выключится после получения такого сигнала.

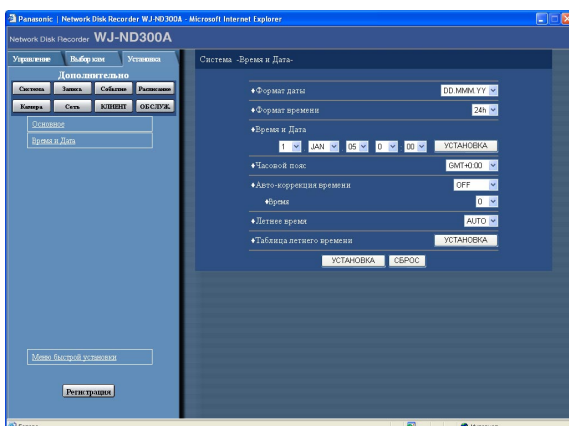
10 s/20 s/30 s/1 min/2 min/3 min/4 min/5 min

Настройка времени и даты [Время и Дата]

Используется для настройки времени и даты.

Экран 1

Нажмите кнопку [Система] в меню расширенной настройки (Дополнительно), затем нажмите на «Время и Дата», после чего появится окно с настройками.



Шаг 1

Выполните настройку каждого параметра. Более подробно как это делается описывается ниже.

Шаг 2

По завершении настройки всех параметров нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Формат даты"

Выбор формата даты, которая высвечивается на мониторе компьютера.

Пример: Апрель 1, 2007

YY.MM.DD: 07.04.01

MMM.DD.YY: АПР.01.07

DD.MMM.YY: 01.АПР.07

■ "Формат времени"

Выбор формата времени, которое высвечивается на мониторе компьютера.

Пример: 3 часа дня.

12h: 3:00:00PM

24h: 15:00:00

■ "Время и Дата"

Настройка текущей даты и времени.

Выберите цифры для года, месяца, дня, часа и минут, затем нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Важно:

Сразу после изменения даты и времени или после перехода на летнее/зимнее время изображение с камеры на экране монитора пропадает примерно на 4 секунды и экран становится черным. Та же ситуация происходит с записью изображения, т.е. она приостанавливается приблизительно на 4 секунды.

■ "Часовой пояс"

Индикация часового пояса камеры.

■ "Авто-коррекция времени"

Выберите один из следующих способов автоматической настройки времени.

OFF: Автоматическая настройка времени не осуществляется.

SLAVE: Настройка времени осуществляется по сигналу главного устройства MASTER.

MASTER: С разъема ALARM/CONTROL на задней панели рекордера подается сигнал, по которому все подключенные к рекордеру устройства настраивают время.

[Время]

Если в параметре «Авто-коррекция времени» выбрано "MASTER", настройте часы для сигнала, который будет подаваться с разъема ALARM/CONTROL рекордера (вход/выход настройки времени, контакт №20) на подключенные устройства. Если выбрано "SLAVE", то настройте правильное время на рекордере в соответствии с сигналом, полученным с главного устройства (MASTER).

Важно:

Запись не будет осуществляться в течение примерно 4 секунд (если точнее, то в пределах ± 5 секунд) пока осуществляется изменение текущего времени в соответствии с сигналом (контакт №20).

Если выбран "SLAVE", эта функция может работать по-разному в зависимости от режима записи. Более подробно можно с этим вопросом можно ознакомиться на стр. 20 Руководства по монтажу (книга).

■ "Летнее время"

Настройка времени для перехода на летнее время. Для индикации летнего времени непосредственно после времени высвечивается звездочка (*).

OUT: Переход на летнее время не выполняется.

AUTO: Выполняется переход на летнее время в соответствии с выбранными настройками. Подробное описание настроек см. на следующей странице.

■ "Таблица летнего времени"

Введите начало для перехода на летнее время (ON) и возврата (OFF) на зимнее.

После нажатия на кнопку [УСТАНОВКА] на мониторе появляется окно с настройками следующего вида.

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА] и закройте окно, нажав кнопку [x] в правом верхнем углу окна.

Введите дату и время для перехода на летнее время, и дату и время для возврата на зимнее. Введите две последние цифры года. Для настройки перехода на летнее время выделено десять строк.

		Дней	Месяцев	Год	Час	Минута
1	IN	27	MAR	05	2	00
	OUT	30	OCT	05	2	00
2	IN	26	MAR	06	2	00
	OUT	29	OCT	06	2	00
3	IN	25	MAR	07	2	00
	OUT	28	OCT	07	2	00
4	IN	30	MAR	08	2	00
	OUT	26	OCT	08	2	00
5	IN	29	MAR	09	2	00
	OUT	25	OCT	09	2	00
6	IN	28	MAR	10	2	00
	OUT	31	OCT	10	2	00
7	IN	27	MAR	11	2	00
	OUT	30	OCT	11	2	00
8	IN	25	MAR	12	2	00
	OUT	28	OCT	12	2	00
9	IN	31	MAR	13	2	00
	OUT	27	OCT	13	2	00
10	IN	30	MAR	14	2	00
	OUT	26	OCT	14	2	00

УСТАНОВКА СБРОС

Функции записи [Запись]

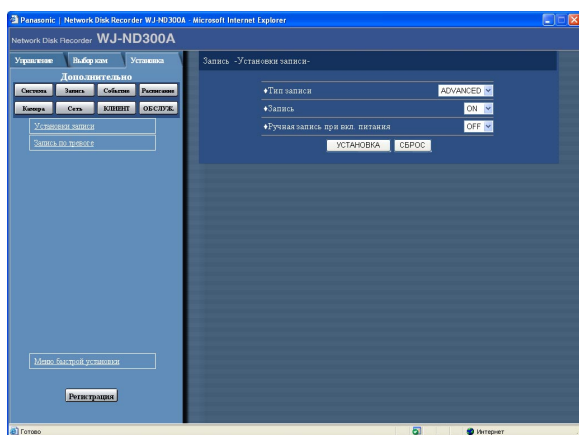
Этот раздел предназначен для настройки записи, а также включает в себя основные параметры настройки экстренной записи.

Основные настройки записи [Установки записи]

Задайте основные настройки записи.

Экран 1

Нажмите кнопку [Запись] в меню расширенной настройки (Дополнительно), затем нажмите на «Установки записи». После этого на мониторе появится окно «Установки записи».



Шаг 1

Введите нужные значения для каждого параметра. Более подробное описание каждого из параметров дано ниже.

Шаг 2

По завершении настройки параметров нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Тип записи"

Чтобы использовались нужные параметры записи, выберите "QUICK" или "ADVANCED".

QUICK: В режиме записи будет использоваться набор параметров из меню быстрой настройки (Быстрая установка).

ADVANCED: В режиме записи будет использоваться набор параметров из меню расширенной настройки (Дополнительно).

Примечания:

- Если выбран "QUICK", то при щелчке мышкой на закладку [Установка] на мониторе будет появляться меню быстрой настройки (Быстрая установка). Если же выбран "ADVANCED", то соответственно будет появляться меню расширенной настройки (Дополнительно).
- Если выбран "QUICK", то следующие параметры из опции «Расписание» в меню расширенной настройки (Дополнительно) работать не будут. Если они нужны, тогда требуется выбрать "ADVANCED".

Подменю	Параметры	Состояние
"График"	"FTP ОТПР ПО РАСПИС"	Не используется
	"WARNING REPORT MAIL"	Не используется
	"FTP ОТПРАВКА ТРЕВОГИ"	Не используется
	"СООБЩЕНИЕ ТРЕВОГИ"	Используется (постоянно "ON")
	"Panasonic Alarm Protocol"	Не используется
	"ТРЕВОЖНАЯ ПОЧТА"	Не используется

Подменю	Параметры	Состояние
Программа	Программа 1 - 4	Параметры, выставленные в меню расширенной настройки (Дополнительно), использоваться не будут. Вместо них будут использованы настройки, сделанные в меню (Быстрая установка).*
Особые дни		Не используется

- * Для использования функции записи по расписанию необходимо сделать настройки в опциях «График» и «Программа».
- Когда выбрано "QUICK", «живое» видео в формате MPEG-4 не будет показываться, и запись выполняться не будет.

■ "Запись"

Выберите "ON" или "OFF" для включения и выключения записи.

OFF: Запись не осуществляется.

ON: Запись включена.

Важно:

Если выбрано "OFF", какая-либо запись осуществляться не будет. Обычно используется "ON" за исключением случаев, когда требуется остановить запись, например, при возникновении неполадки с рекордером.

■ "Ручная запись при вкл. питания"

В этой установке можно выбрать, будет ли включаться запись при включении питания рекордера с помощью внешнего подключенного таймера (или переключателя).

OFF: Запись в ручном режиме не будет запускаться автоматически по завершении проверки системы.

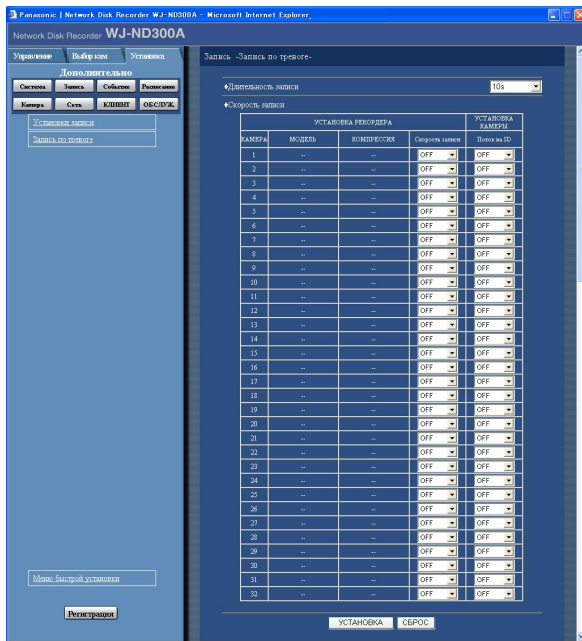
ON: По завершении проверки системы автоматически включится запись в ручном режиме.

Установки режима экстренной записи [Запись по тревоге]

Настройка установок для режима экстренной записи, таких как продолжительность и кадровая частота. Более подробно о режиме экстренной записи можно узнать в прилагающемся Руководстве по эксплуатации.

Экран 1

Нажмите на кнопку [Запись] в меню расширенной настройки (Дополнительно). Затем нажмите «Запись по тревоге». После этого на мониторе появится окно «Запись по тревоге».



Шаг 1

Введите нужные значения для каждого параметра.

■ "Длительность записи"

Используется для выбора продолжительности записи в экстренном режиме.

Продолжительность по времени может быть следующей: 1 s - 10 s (с шагом 1 секунда)/20 s/30 s/1 min/10 min

(с шагом 1 минута)/20 min/30 min/40 min/50 min/ 60 min

MANUAL: Запись будет продолжаться, пока внешний переключатель находится во включенном положении.

CONTINUE: Запись будет остановлена только при нажатии кнопки [ALARM RESET].

Примечание:

Если в установке выбран параметр "MANUAL", запись в любом случае будет продолжаться по крайней мере в течение 8 секунд.

■ "Скорость записи"

Настройка скорости записи или качества изображения в режиме экстренной записи для каждой камеры наблюдения.

Варианты настройки установки «Скорости записи» могут быть следующими.

Если для выбранной камеры наблюдения выставлен параметр OFF, то изображение с этой камеры записываться не будет.

OFF/1 ips/2 ips/3 ips/5 ips/10 ips/15 ips/ALL/I-Frame

Примечание:

Имеющиеся варианты для настройки этого параметра могут варьироваться в зависимости от выбранного метода сжатия изображения. Метод сжатия выбирается в установке "МОДЕЛЬ/КОМПРЕССИЯ" в меню настроек («Камера» - «Установка сетевой камеры» - «МОДЕЛЬ/КОМПРЕССИЯ»).

■ "Поток на SD"

Задают скорость записи на память SD для каждого канала в отдельности. Подробнее о записи на память SD см. стр. 55.

В режиме "Поток на SD" возможны следующие скорости записи. Когда выбрано OFF, то запись на память SD не производится по соответствующему каналу.

OFF/0,1 ips/0,2 ips/0,3 ips/0,5 ips/1 ips

Примечания:

- Задать скорость записи в режиме "Поток на SD" возможно только для камер с функцией записи на память SD и метод сжатия изображений устанавливается на "M-JPEG".
- Скорость записи для "Поток на SD" должна быть менее скорости записи для аварийной записи.
- Когда используется камера модели WJ-NT304/WJ-NT314, запись производится при скорости 0,2 ips даже при выборе скорости записи "0,5 ips" или "1 ips" для "Поток на SD".

Важно:

Если аварийная запись включается без установки коммуникации с камерой, запись на карту памяти SD не производится.

Шаг 2

По завершении настройки всех установок нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Важно:

Сразу после использования режима экстренной записи видеозапись не будет осуществляться в течение приблизительно 4 секунд.

Функции действий по событию [Событие]

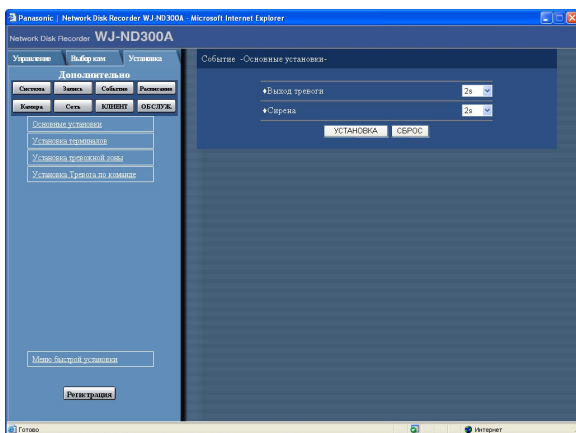
Настройка действий в зависимости от события (тревога оконечного устройства, тревога периферийного устройства и командная тревога). Более подробное описание по каждому типу события можно получить в Руководстве по эксплуатации.

Основные установки действий по событию [Основные установки]

Настройка таких параметров действий по событию, как продолжительности оповещения о сигнале тревоги и продолжительность звукового оповещения для каждой камеры наблюдения и разных типов сигналов тревоги (тревога оконечного устройства, тревога периферийного устройства и командная тревога).

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите на кнопку [Событие]. Затем нажмите на «Основные установки» после чего на мониторе появится окно «Основные установки».



Шаг 1

Выполните настройку каждого параметра.

■ "Выход тревоги"

Настройка продолжительности оповещения о сигнале тревоги.

Имеются следующие варианты настройки.

OFF: Сигнал тревоги не подается.

1 s - 30 s (с шагом 1 секунда)/40 s/50 s/1 min/2 min/3 min/4 min/5 min

EXT: Подача сигнала тревоги продолжается до тех пор, пока не будет нажата кнопка [ALARM RESET].

REC: Сигнал тревоги будет подаваться пока выполняется запись.

■ "Сирена"

Включение и выключение звукового оповещения о срабатывании сигнала тревоги. Варианты продолжительности звукового оповещения следующие:

OFF: Звуковое оповещение выключено.

1 s - 30 s (с шагом 1 секунда)/40 s/50 s/1 min/2 min/3 min/4 min/5 min

EXT: Звуковое оповещение работает, пока не будет нажата кнопка [ALARM RESET].

REC: Звуковое оповещение работает, только пока продолжается запись по сигналу тревоги.

Шаг 2

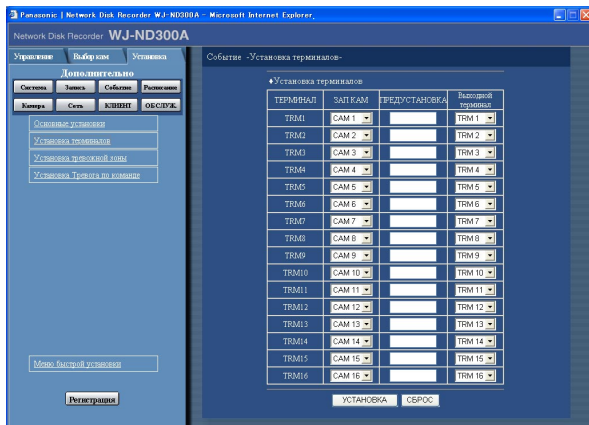
По завершении настройки всех параметров нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройки сигнала тревоги периферийного устройства [Установка терминала]

Настройка действий каждой камеры наблюдения, когда срабатывает сигнал тревоги периферийного устройства.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Событие], после чего нажмите «Установка терминала», чтобы вывести на монитор окно «Установка терминала».



Шаг 1

Выполните настройки параметров для каждой камеры наблюдения.

[ЗАП КАМ]

Выбор камеры используемой в текущий момент для записи.

[ПРЕДУСТАНОВКА]

Вводят номер предварительно заданного положения (пробел, от 1 до 256), к которому камера перемещается в случае возникновения тревоги по входу для каждого входа. Если не вводят никакого номера (пробел), камера не перемещает ни к какому предварительно заданному положению.

[Выходной терминал]

Выбор выходной клеммы (--, TRM1-TRM16) с которой будет подаваться выходной сигнал тревоги в случае возникновения тревоги периферийного устройства. Выходной сигнал не будет подаваться, если выбрано "--".

Шаг 2

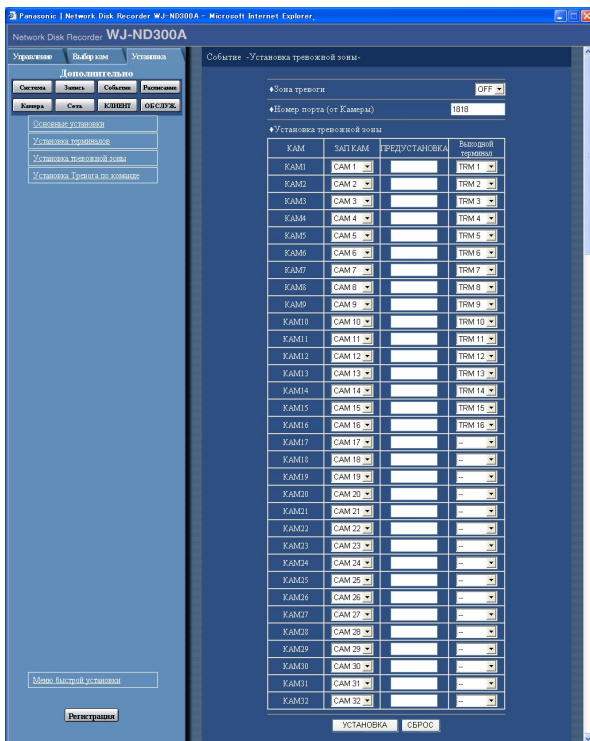
По завершении настройки всех установок нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройки тревожной зоны [Установка тревожной зоны]

Настройка подтверждения или отмены исходного сигнала тревоги с камеры наблюдения, выбранного для приема сигнала тревоги номера порта, а так же настройка операций рекордера в ответ на полученный сигнал тревоги с каждой камеры наблюдения.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) щелкните мышкой кнопку [Событие], затем на «Установка тревожной зоны», чтобы вывести на монитор окно «Установка тревожной зоны».



Шаг 1

Выполните настройки всех установок.

■ Зона тревоги

Выберите "ON" или "OFF" для подтверждения или игнорирования сигнала тревоги в зоне.

ON: Подтверждение тревоги в зоне.

OFF: Игнорирование тревоги в зоне.

■ "Номер порта (от Камеры)"

Выбор номера порта, который будет использоваться для приема сигнала тревоги в зоне.

■ "Установка тревожной зоны"

Настройка приведенных ниже установок для каждой камеры наблюдения.

[ЗАП КАМ]

Выбор используемой для записи камеры наблюдения.

[ПРЕДУСТАНОВКА]

Вводят номер предварительно заданного положения (пробел, от 1 до 256), к которому камера перемещается в случае возникновения тревоги по входу для каждого входа. Если не вводят никакого номера (пробел), камера не перемещает ни к какому предварительно заданному положению.

[Выходной терминал]

Выбор выходной клеммы (--, TRM1-TRM16) с которой будет подаваться выходной сигнал тревоги в случае возникновения тревоги периферийного устройства. Выходной сигнал не будет подаваться, если выбрано "--".

Шаг 2

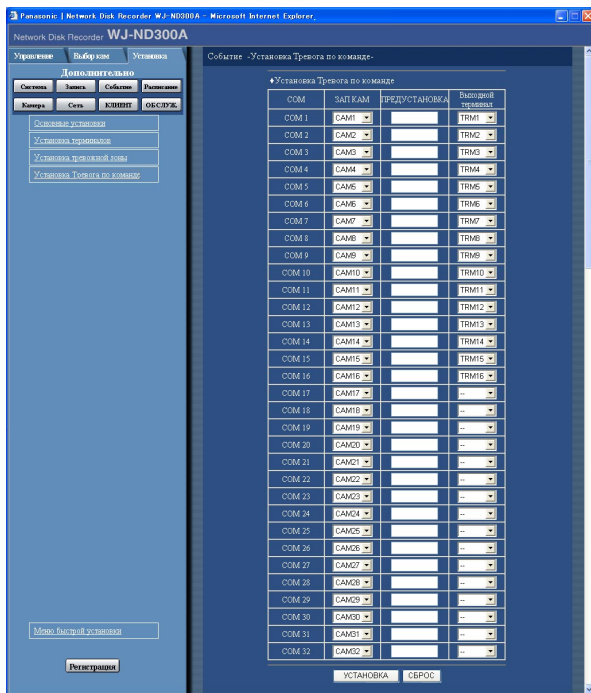
По завершении настройки всех установок нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройки тревоги по команде [Установке Тревога по команде]

Настройка действий рекордера при поступлении командной тревоги на каждом канале камеры.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) щелкните мышкой на «Событие», затем на «Установка Тревога по команде», чтобы вывести на монитор окно «Установка Тревога по команде».



Шаг 1

Выполните настройки всех установок для каждого канала камеры.

[ЗАП.КАМ]

Выполнение настроек для канала камеры, используемого для записи в текущий момент.

[ПРЕДУСТАНОВКА]

Вводят номер предварительно заданного положения (пробел, от 1 до 256), к которому камера перемещается в случае возникновения тревоги.

Если не вводят никакого номера (пробел), камера не перемещает ни к какому предварительно заданному положению.

[Выходной терминал]

Выбор выходного разъема (--, TRM1-TRM16) с которого будет подаваться выходной сигнал тревоги в случае возникновения тревоги.

Выходной сигнал не будет подаваться, если выбрано "--".

Шаг 2

По завершении настройки всех установок нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройка расписания записи/событий [Расписание]

Настройка установок расписания включения рекордера на запись по определенным дням недели и в заданное время. Можно разбить день недели на 6 периодов времени и присвоить свою программу каждому из них. Можно создать до 4 таких программ. Для каждой программы необходимо задать такие параметры, как кадровая частота, продолжительность записи и так далее. Дополнительно можно создать расписание для записи в определенные дни, отличные от обычного расписания, тогда переключение между программой записи для обычного дня недели и программой записи для определенного дня будет происходить автоматически.

Схема создания расписания включения записи

Для создания расписания следуйте приведенной ниже процедуре.



Создание программы записи [Программа]

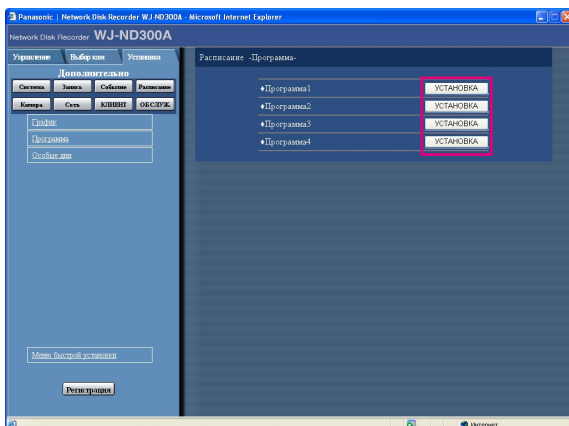
Можно создать до 4 программ записи. В них выставляются параметры для каждой камеры наблюдения, такие как разрешение, качество изображения, управление пропускной способностью и так далее.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Расписание], затем щелкните мышкой на «Программа», чтобы вывести на монитор окно «Программа».

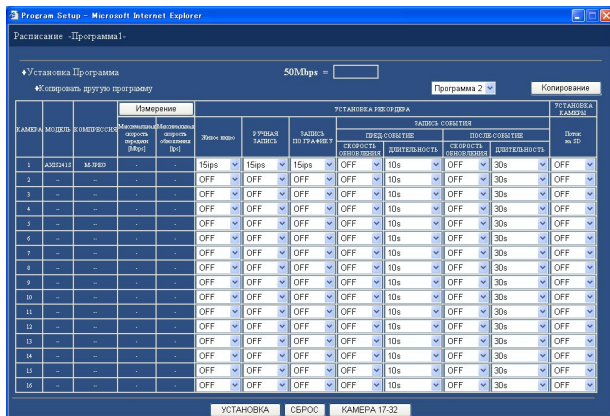
Шаг 1

Чтобы создать программу записи нажмите кнопку [УСТАНОВКА] в строке с нужным номером программы.



Экран 2

На мониторе появится окно «Установка Программа».



Настраиваемые пункты

■ "Копировать другую программу"

Если необходимо скопировать установки из другой программы, выберите искомую программу, в которой все параметры установок уже выбраны, и затем нажмите кнопку [Копирование].

Важно:

Обратите внимание, что копировать можно только страницу с установками камер, которые в текущий момент выведены на монитор.

■ "УСТАНОВКА РЕКОРДЕРА"

Настройка таких установок рекордера, как скорость передачи данных с каждой камеры наблюдения («Живое видео») и скорость записи для каждого типа записи и так далее.

[Живое видео]

Настройка скорости передачи изображения с камеры наблюдения.

Если в установке выбран параметр OFF, передача изображения с камеры наблюдения не осуществляется. OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/ 3 ips/5 ips/ 10 ips/15 ips/ALL/I-Frame

[РУЧНАЯ ЗАПИСЬ]

Выберите скорость записи при записи в ручном режиме. OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/ 3 ips/5 ips/ 10 ips/15 ips/ALL/I-Frame

OFF: Запись в ручном режиме не осуществляется.

[ЗАПИСЬ ПО ГРАФИКУ]

Настройка скорости записи, которая будет использована в режиме записи по расписанию.

OFF/0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/ 3 ips/5 ips/ 10 ips/15 ips/ALL/I-Frame

OFF: запись по расписанию не осуществляется

Шаг 2

Выполните настройки для всех установок.

Более подробное описание приводится ниже.

Чтобы вывести окно с камерами наблюдения с 17 по 32, нажмите кнопку [КАМЕРА 17-32] внизу окна.

Шаг 3

По завершению всех настроек нажмите кнопку

[УСТАНОВКА] и закройте окно, нажав на кнопку [x] в верхнем правом углу окна.

[ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ]

Настройка скорости и продолжительности записи.

Каждая запись делится на два фрагмента (запись до тревоги и запись после тревоги) и настройки выполняются для каждой из них.

В установке скорости записи "СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ" имеются следующие параметры настройки: 0.1 ips/0.2 ips/0.3 ips/0.5 ips/1 ips/2 ips/3 ips/ 5 ips/10 ips/ 15 ips/ALL/I-Frame

OFF: Никакая запись не осуществляется.

Важно:

- Задают уставки камеры для записи пред-события в формате MPEG-4 следующим образом.
 - Интервал обновления: 1 сек. или более
 - Скорость передачи в битах на клиента: 4 096 кбит/сек или менее

Несоблюдение вышеуказанного требования может привести к отклонению длительности записи записываемых данных от длительности записи, заданной для записи пред-события.

- В зависимости от сетевого окружения или от размера записываемого видео, продолжительность записи записанных данных может не быть точно такой, как заданная продолжительность записи для записи пред-события.
- В зависимости от согласования по времени с наступлением события продолжительность записи записанных данных может не быть точно такой, как заданная продолжительность данных для записи пост-события.

Примечания:

- Если в качестве метода сжатия для камеры задано MPEG-4, для скорости записи пред-события будет нельзя установить "ALL".

- Если метод сжатия изображений для камеры установлен в MPEG-4 или при выборе скорости записи "0.5 ips" или менее, необходимо продолжительность записи задать равной "10 s" или больше.

Можно установить следующую продолжительность записи.

- ПЕРЕД-СОБЫТИЕ
1 - 10 s (с шагом 1 секунда)/20 s/30 s/1 - 10 min (с шагом 1 минута)/20 - 60 min (с шагом 10 минут)
- ПОСЛЕ-СОБЫТИЕ
1 - 10 s (с шагом 1 секунда)/20 s/30 s/1 - 10 min (с шагом 1 минута)/20 - 60 min (с шагом 10 минут)
MANUAL: Запись будет продолжаться, пока поступает сигнал тревоги (тревога оконечного устройства, тревога периферийного устройства или командная тревога).
CONTINUE: Запись будет остановлена только при нажатии кнопки [ALARM RESET]

Примечание:

Если в установке «ДЛИТЕЛЬНОСТЬ» выбран параметр «MANUAL», то при возникновении тревоги запись будет продолжаться по крайней мере в течение 8 секунд и до тех пор, пока тревога не будет сброшена.

■ "Поток на SD"

Задают скорость записи на память SD для каждого канала в отдельности.

В режиме "Поток на SD" возможны следующие скорости записи. Когда выбрано OFF, то запись на память SD не производится по соответствующему каналу.

OFF/0,01 ips/0,02 ips/0,03 ips/0,05 ips/0,1 ips/0,2 ips/0,3 ips/0,5 ips/1 ips

Примечания:

- Задавать скорость записи в режиме "Поток на SD" возможно только для камер с функцией записи на память SD и метод сжатия изображений устанавливается на "M-JPEG".
- Когда используется камера модели WJ-NT304/WJ-NT314, запись производится при скорости 0,2 ips даже при выборе скорости записи "0,5 ips" или "1 ips" для "Поток на SD".

■ "О записи на память SD"

Запись на память SD является функцией некоторых камер Panasonic, позволяющей сохранять изображения на карте памяти SD на камере при установлении связи с камерой, вышедшей из строя в период, заданный для режима записи по расписанию на настоящем приборе.

Так, когда в режиме "SD MEMORY REC" выбрана скорость записи "0,1 ips", изображения записываются на карту памяти SD на камере, если прибор не обращается к камере с требованием (запросом изображения) в течение более 10 секунд (экв. 0,1 ips*) во временном интервале, заданном для расписания.

* Время начала записи на память SD варьируется в зависимости от заданной скорости записи.

Существуют два способа получения записанных изображений с карты памяти SD: автоматическое получение путем регулировки длительности времени между расписаниями и ручное получение путем щелчка по кнопке получения данных из памяти SD.

Когда длительность времени между заданными расписаниями превышает 30 минут, то изображения, записанные в режиме записи на память SD, получают автоматически. При включении режима автоматического получения происходит принудительный лог-аут всех пользователей. Для автоматического получения данных из памяти SD задают длительность времени между расписаниями больше 30 минут.

О порядке ручного получения изображений см. инструкцию по эксплуатации (PDF).

Важно:

- При установлении связи с камерой, вышедшей из строя в процессе аварийной записи, выполняется аварийная запись со скоростью записи, заданной в режиме "SD MEMORY REC" на окне "Emergency REC".
- Если связь с камерой не устанавливается, то запись на память SD не выполняется, даже в том случае, когда наступило время начала записи по расписанию, либо когда аварийная запись инициализирована.
- Не следует задавать скорость записи в режиме записи на память SD для одной и той же камеры со множеством рекордеров.
- Продолжительность записи данных в памяти SD записывается исходя из показания часов камеры. Во избежание расхождения во времени сверяют часы камеры и WJ-ND300 друг с другом с использованием функции NTP.

Примечание:

Все изображения, записанные на карту памяти SD, не всегда могут получаться одновременно в зависимости от длительности времени между расписаниями или общего размера изображений. Изображения, которые не удалось получить, могут быть автоматически получены в следующий раз.

■ "Измерение"

Можно проверить возможность использования заданных скорости записи и скорости передачи в имеющейся сети путем нажатия кнопки [Измерение]. Проверка займет примерно 90 сек. Во время выполнения измерений запись и копирование будут остановлены.

Если заданная скорость показывается красным цветом, запись/передача могут не выполняться на заданной скорости.

Проверьте, чтобы общее значение (суммарная величина максимальной скорости работы в сети каждой камеры) была меньше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек по индикации).

Когда общее значение выше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек по индикации) (Пример: 50 Мб/сек < 60 Мб/сек (общее значение))

Когда общее значение выше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек по индикации), проверьте каждое значение для "Живое видео", "РУЧНАЯ ЗАПИСЬ", "ЗАПИСЬ ПО ГРАФИКУ" и "ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ". Затем уменьшите наибольшее значение или снизьте качество изображения для уменьшения сетевого трафика от камеры. Нажмите кнопку [Измерить] для проверки, что общее значение меньше максимальной скорости работы в сети. Повторяйте эти действия, пока общее значение не станет менее 50 Мб/сек (по индикации).

Важно

- Когда общее значение превышает максимальную скорость работы устройства в сети, в силу большого сетевого трафика может происходить следующее:
 - Некоторые видеоматериалы не будут записаны.
 - Часть «живого» видео не будет показано.
 - Не будут поданы некоторые сигналы тревоги.
 - Будет замедлен отклик на команды управления.
 - Главный блок может перезапускаться.
- Даже если общее значение ниже сетевой скорости (50 Мб/сек по индикации), вышеперечисленные проблемы могут случаться в зависимости от количества подключенных камер и компьютеров.
- Сетевой трафик меняется каждое мгновение. При любых обстоятельствах общее значение должно быть меньше максимальной скорости работы устройства в сети (50 Мб/сек).

Разрешение/качество JPEG	Кол-во подключенных камер	Скорость передачи (Живое видео)	Скорость записи (*1)	Кол-во подключенных компьютеров
Эквивалентно VGA/Низкое	10	10 ips	10 ips	*2
Эквивалентно VGA/Низкое	16	10 ips	5 ips	*2
Эквивалентно VGA/Низкое	32	3 ips	3 ips	*2

*1: Каждая скорость передачи для "РУЧНАЯ ЗАПИСЬ", "ЗАПИСЬ ПО ГРАФИКУ" и "ЗАПИСЬ СОБЫТИЯ".

*2: Управление с помощью веб-браузера с двух ПК или управление с помощью специализированного ПО (опционально) с одного ПК

Примечания:

- После подтверждения кнопкой [УСТАНОВКА] установки скорости записи/передачи нажмите кнопку [Измерение].
- Не меняйте настройки в процессе измерения.
- Во время выполнения измерения запись, воспроизведение, показ «живого» видео и копирование будут остановлены. Прочие пользователи, подключившиеся к устройству, будут принудительно отключены. Им придется после завершения измерения снова входить в систему.
- Общее значение является справочным. В зависимости от нагрузки на сеть могут показываться разные значения, даже если кнопка [Измерение] нажимается без изменения настроек.
- В зависимости от нагрузки на сеть или по другим причинам может происходить следующее.
 - «Живое» видео не транслируется как настроено.
 - Изображения не записываются как настроено.
 - Отклик браузера замедляется.
 - Браузер отсоединяется.
 - Запись не производится.

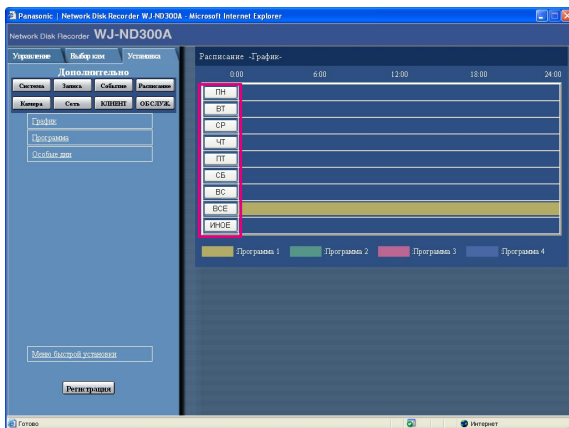
Мы не несем гарантию за любой ущерб, который возник по причине сбоя записи или ошибки, вне зависимости от причины, по которой это произошло.

Настройка периодов времени и назначение программ [График]

Создание расписания записи на каждый день недели и назначение программ записи. На каждый день недели можно создать до 6 программ записи.

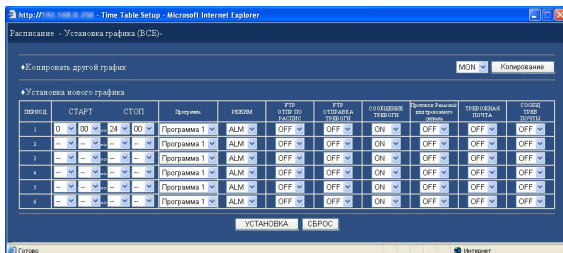
Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Расписание], затем щелкните мышкой на «График», после чего на мониторе появится окно «График».



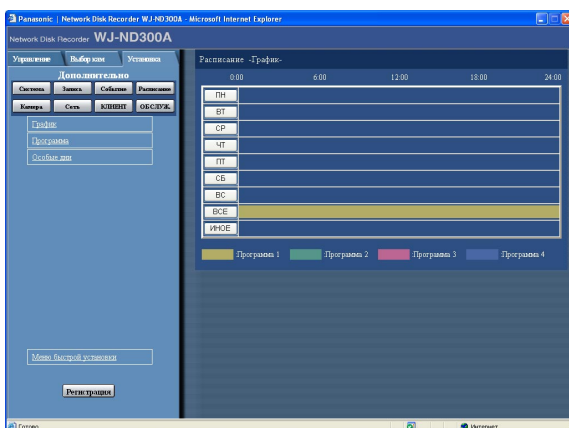
Экран 2

На мониторе появится таблица расписания для выбранного дня недели.



Экран 3

На мониторе снова появится окно «График».



Шаг 1

Нажмите кнопку с нужным днем недели.

Примечание:

Когда сигнал подается с коннектора ALARM/CONTROL (переключение режима внешней записи, № контакта 24) на задней панели, то запись производится в соответствии с графиком «внешняя запись», пока подача сигнала продолжается.

Шаг 2

Задайте значения для всех настроек в таблице. Более подробная информация по каждому пункту приведена далее.

Шаг 3

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Шаг 4

Заданная таблица с расписанием и программы записи будет применена.

Программы отображаются на мониторе разными цветами.

Программа 1: желтый

Программа 2: зеленый

Программа 3: фиолетовый

Программа 4: темно-синий

Примечание:

Для автоматического приобретения данных на карте памяти SD следует установить время между расписаниями равным 30 минут и более.

Если расписание установлено только для "ИНОЕ", однако, данные на карте памяти SD не приобретаются автоматически.

Настраиваемые пункты

■ "Копировать другой график"

Чтобы скопировать расписание из другого дня недели, выберите нужный день и нажмите кнопку [Копирование].

■ "Установка нового графика"

Настройка установок для каждого периода времени.

[СТАРТ]

Введите время начала периода.

[СТОП]

Введите время окончания периода.

[Программа]

Выберите нужную программу.

[РЕЖИМ]

Выберите один из режимов работы рекордера, в который он будет переходить при получении сигнала тревоги.

ADM (Режим слежения): При срабатывании тревоги выполняется только запись, занесение тревоги в журнал событий и перемещение камеры наблюдения в предварительно заданное положение. Другие действия не выполняются.

ALM (Режим оповещения): Выполняются все действия в соответствии с заданными параметрами установок рекордера.

OFF: Выполняется только занесение сигнала тревоги в журнал событий. Какие-либо другие действия не выполняются.

[FTP ОТПР ПО РАСПИС]

Перед тем, как использовать установку «FTP ОТПР ПО РАСПИС» меню настроек («Сеть» - «Установка FTP») необходимо ее настроить (описание настройки приводится на стр. 71). Этот пункт используется для включения или выключения функции периодической отправки изображений на FTP-сервер.

[FTP ОТПРАВКА ТРЕВОГИ]

Включение и выключение функции отправки видеоизображений на FTP-сервер при получении сигнала тревоги. Подробнее см. стр. 72.

[СООБЩЕНИЕ ТРЕВОГИ]

Включение и выключение функции вывода на монитор отдельного всплывающего окна с уведомлением о получении сигнала тревоги.

[Протокол Panasonic для тревожного сигнала]

Включение и выключение функции уведомления о получении сигнала тревоги (или возникновении неполадки) и выдачи сообщения на компьютере в соответствии с пунктом «Протокол Panasonic для тревожного сигнала» меню настройки («Сеть» - «Протокол Panasonic для тревожного сигнала») на стр. 74.

Чтобы получать уведомление о тревоге (или данные об ошибках) на мониторе компьютера требуется дополнительное программное обеспечение.

[ТРЕВОЖНАЯ ПОЧТА]

Включение и выключение функции отправки почтового сообщения о тревоге в случае получения соответствующего сигнала. Подробнее о настройках почтового сервера и описание функции см. на стр. 73. Подробная информация о содержимом почтового уведомления см. в руководстве по эксплуатации (файл PDF).

[СООБЩ ТРЕВ ПОЧТЫ]

Включение и выключение функции отправки уведомления об ошибке или неполадке по электронной почте. Подробнее о настройках почтового сервера и описание функции см. на стр. 73. Подробная информация о содержимом почтового уведомления см. в руководстве по эксплуатации (файл PDF).

Примечания:

- Время начала и окончания периода можно вводить с шагом 1 минута. Минимальная продолжительность одного периода должна составлять от 15 минут.
 - В качестве времени начала периода нельзя использовать время от «23:46» до «23:59».
 - Чтобы скопировать таблицу расписания из другого дня недели выберите «Копировать другой график», после чего выберите нужный день недели в шаге 2.
 - Чтобы удалить настройку в шаге 2 нажмите кнопку [СБРОС].
 - Чтобы ввести программы для других дней повторите шаги 1-4.
-

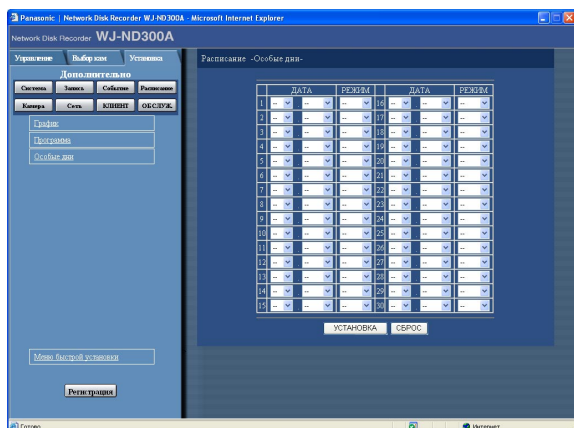
Настройка программ записи на специальные дни [Особые дни]

Ввод расписания для специальных дней, отличного от расписания других дней недели. Можно ввести расписания максимум для 30 специальных дней.

Введите даты особых дней и выберите расписание записи для этих дней.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Расписание], после чего щелкните мышкой на «Особые дни» и на мониторе появится окно «Особые дни».



Шаг 1

Нажмите на кнопку выпадающего списка [V] и выберите дату, которая будет специальным днем, и день недели программы записи, которая будет присвоена этому специальному дню.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Примечание:

Если две или более созданных программ (программы на каждый день недели, специальные дни) заданы в одном интервале времени, то приоритетность записи будет следующей: внешняя запись (EXT) → Специальные дни → День недели (ПН-ВС) → Ежедневно (ВСЕ).

Настройки, связанные с камерами наблюдения [Камера]

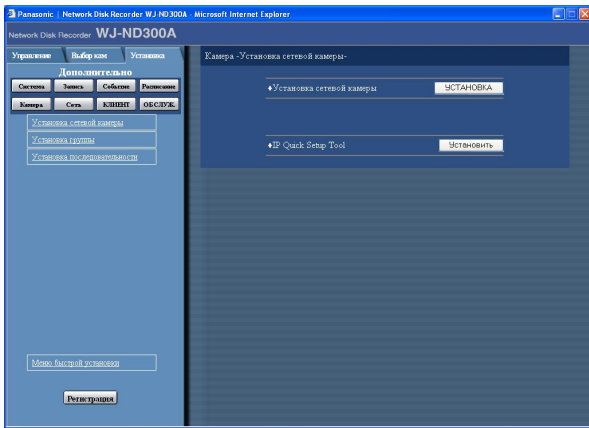
Выполните настройку, связанную с сетевыми параметрами, такими как IP-адрес камер наблюдения, номера портов и тому подобных, а также объединение камер в группы и настройка функции последовательного обзора.

Настройка установок сетевого подключения [Установка сетевой камеры]

Настройка таких сетевых установок, как IP-адрес камер наблюдения и номера портов. Возможно сделать данный аппарат детектируемым с помощью "IP Quick Setup Tool" (Инструмента быстрой установки IP) в случае отказа детектирования.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Камера], затем щелкните мышкой на «Установка сетевой камеры», чтобы вывести на экран монитора окно «Установка сетевой камеры».



Шаг 1

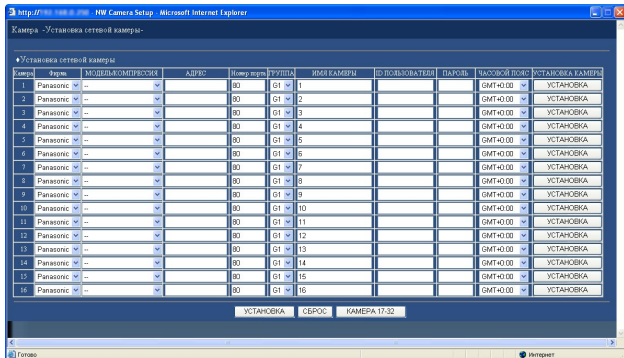
Для выполнения задания уставок сети щелкают по кнопке [УСТАНОВКА] на "Установка сетевой камеры".

Примечание:

Чтобы сделать данный аппарат детектируемым с помощью Инструмента быстрой установки IP, щелкают по кнопке [Установить] "IP Quick Setup Tool" (Инструмента быстрой установки IP). Данный аппарат становится детектируемым с помощью Инструмента быстрой установки IP в течение 20 минут после щелчка по кнопке [Установить].

Экран 2

На экране монитора появится окно «Установка сетевой камеры» с подробными настройками.



Шаг 2

Настройте параметры каждой установки. Подробное описание установок и настройки параметров см. на следующей странице.

Чтобы вывести окно с камерами наблюдения с 17 по 32 нажмите кнопку [КАМЕРА 17-32] внизу окна.

Шаг 3

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

[Фирма]

Выберите производителя камеры.

[МОДЕЛЬ/КОМПРЕССИЯ]

Выберите модель камеры и метод сжатия изображения.

Примечания:

Когда клавиша [УСТАНОВКА] нажимается после изменения только метода сжатия, установки скорости записи/передачи автоматически меняются следующим образом.

При изменении с "MPEG-4" на "JPEG" или "M-JPEG" они устанавливаются в "1 ips".

При изменении с "JPEG" или "M-JPEG" на "MPEG-4" они устанавливаются в "I-Frame".

Когда клавиша [УСТАНОВКА] нажимается после изменения метода сжатия и любого другого пункта, установки скорости записи/передачи автоматически устанавливаются в "OFF".

[АДРЕС]

Введите IP-адрес. Допускается использовать до 255 алфавитно-цифровых символов.

[Номер порта]

Введите номер порта HTTP, который будет использоваться камерой. В качестве номера допускается использовать число от 1 до 65535.

[ГРУППА]

Выберите группу (от G1 до G8), которой будет относиться камера.

[ИМЯ КАМЕРЫ]

Введите название камеры наблюдения, которое будет выводиться на закладке [Cam Select] и других. Длина имени может быть до 16 символов. Нельзя использовать следующие символы: ! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ` { | } ~

[ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ]

Введите ID пользователя, который будет использоваться для доступа к камере. Можно ввести до 32 алфавитно-цифровых символов.

[ПАРОЛЬ]

Введите пароль, который будет использован для получения доступа к камере. Можно ввести до 32 алфавитно-цифровых символов.

[ЧАСОВОЙ ПОЯС]

Показывает часовой пояс камеры.

[УСТАНОВКА КАМЕРЫ]

Можно вывести на экран монитора меню настройки нужной камеры нажатием кнопки [УСТАНОВКА]. Более подробное описание можно получить в руководстве по эксплуатации камеры.

Важно:

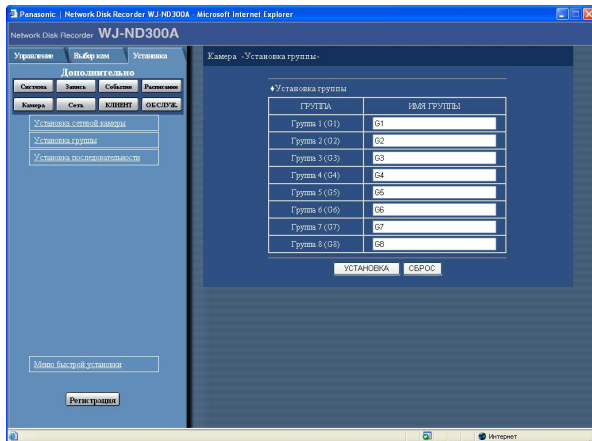
- Меню настройки камер можно вывести на монитор только при условии, что в пункте «Перевод порта» настроечного меню (Расширенного) («Сеть» – «Основные установки» – «Перевод порта») выбрано значение "ON".
 - В зависимости от конфигурации локальной сети некоторые из настроек камеры могут не показываться на мониторе.
 - Иногда в меню настроек камеры могут не показываться изображения.
-

Присвоение имени группам камер наблюдения [Установка группы]

Присвоение имени группам камер.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Камера], затем нажмите «Установка группы», чтобы вывести на монитор окно «Установка группы».



Шаг 1

Ввод названия группы камер. Разрешается вводить до 16 алфавитно-цифровых символов за исключением: ! \$ % ' < = > @ [\] ^ _ ` { | } ~

Список допустимых символов точно такой же, как и для названия камеры наблюдения.

Шаг 2

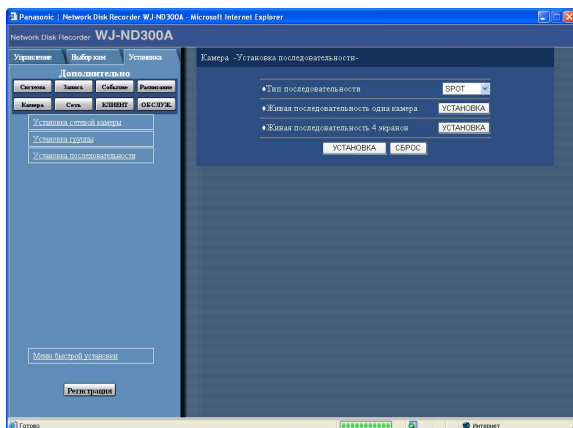
По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройка функции последовательного обзора [Установка последовательности]

Настройка функции последовательного обзора для вывода изображения с камер наблюдения на монитор.

Экран 1

В меню расширенной настройки нажмите кнопку [Камера], затем щелкните мышкой на «Установка последовательности», чтобы вывести на монитор окно настройки «Установка последовательности».



Шаг 1

Настройке параметры для каждой установки. Более подробное описание по каждой установке приводится ниже.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

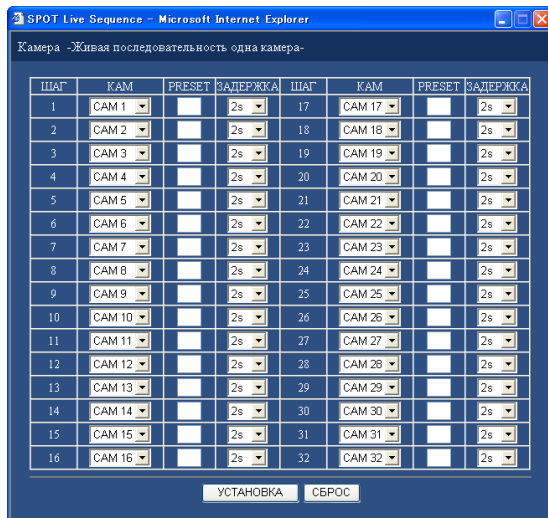
Настраиваемые пункты

[Тип последовательности]

Выберите для пункта «Тип последовательности» значение "SPOT" или "4 Screens".

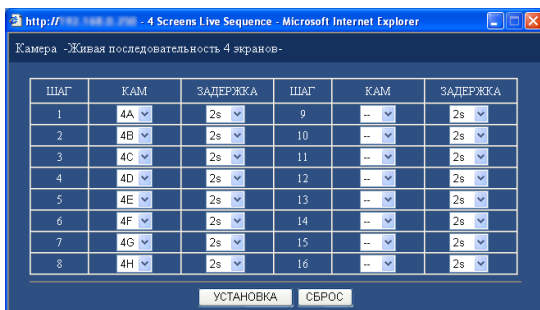
[SPOT] [4 Screens]

После нажатия кнопки [УСТАНОВКА] напротив нужного режима на мониторе появляется следующее окно с настройками. Выставьте параметры для всех установок. Затем по завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА], после чего нажмите кнопку [X] в правом верхнем углу окна, чтобы закрыть его.



Примечание:

Если в качестве метода сжатия для камеры соответствующего канала камеры выбрано "MPEG-4", соответствующая последовательность будет пропущена.



[КАМ]

Выберите последовательно камеры, с которых будет выводиться изображение на монитор.

-- : пропуск

CAM 1 - 32: выбор камеры наблюдения с которой будет выводиться изображение на монитор (SPOT -изображение с одной камеры в одном окне).

4A - 4H: Изображение от группы камер (A-H), собранная

с 4 каналов камер, будет последовательно переключаться и отображаться в четырех частях экрана (4-Screen).

Настройка групп камер наблюдения осуществляется в пункте «Монитор» настроечного меню (Дополнительно) («Система» – «Основные установки» – «Монитор»). Более подробное описание настройки дается на стр. 42.

[PRESET]

Вводят номер предварительно заданного положения (пробел, от 1 до 256). Если не вводят никакого номера (пробел), камера не перемещает ни к какому предварительно заданному положению.

[ЗАДЕРЖКА]

Введите интервал, с которым изображение с одной камеры наблюдения будет меняться на изображение с другой камеры, из диапазона от 1 до 30 секунд с шагом 1 секунда.

Настройка параметров обмена данными с другими устройствами [Сеть]

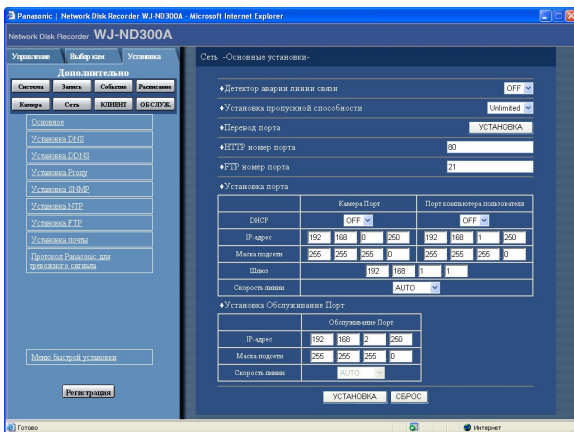
Настройка таких сетевых параметров, как IP-адрес устройства и адрес шлюза. Далее приводится описание действия для настройки обмена данными с компьютером.

Основные сетевые параметры [Основные установки]

В этом меню осуществляется настройка основных сетевых параметров.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Основные установки». После этого на мониторе появится окно «Основные установки».



Шаг 1

Настройка параметров.

Более подробное описание о настройке параметров см. ниже.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Детектор аварии линии связи"

Включение и выключение функции определения разрыва связи через порт CAMERA/Client PC, расположенном на задней панели рекордера.

ON: Определение разрыва связи (отключения сетевого кабеля) через порт CAMERA/Client PC.

OFF: Функция определения разрыва связи выключена.

■ "Установка пропускной способности"

Выбор скорости передачи данных на FTP-сервер.
Unlimited/32 kbps/64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/1024 kbps/2 Mbps/5 Mbps/10 Mbps

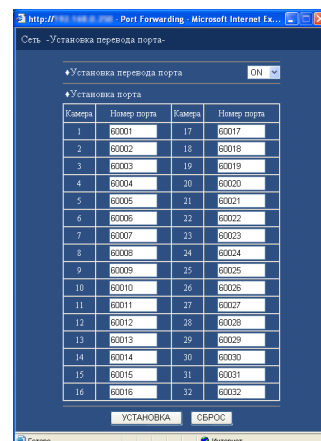
Важно:

Скорость передачи данных не управляется, если «живое» видео передается в формате MPEG-4.

■ "Перевод порта2"

Настройка параметров переадресации портов.

Нажмите кнопку [УСТАНОВКА] и на мониторе появится окно следующего вида. В появившемся окне выполните все необходимые настройки. По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА] и закройте окно, нажав на кнопку [X] в верхнем правом углу окна.



[Установка перевода порта]

Включение и выключение функции переадресации портов.

Меню настройки камеры появляется на мониторе только при условии, что в пункте «Перевод порта» настроечного меню (Расширенного) («Сеть» - «Основные установки» - «Перевод порта») выбрано значение "ON".

[Установка порта]

Задайте номера портов, которые используются для подключения к каждой камере.

[НТТР номер порта]

Введите номер порта НТТР, который будет использоваться для отправки изображений с рекордера. Можно использовать любой номер от 1 до 65535. Номер порта необязательно менять для использования рекордера в обычном режиме.

Примечания:

- В зависимости от настроек сетевых параметров локальной сети или поставщика услуг Интернет у вас может не получиться установить обмен данными по сети, если номер порта НТТР был изменен. В этом случае рекомендуется обратиться к системному администратору.
- В качестве номера НТТР-порта нельзя использовать следующие номера, которые зарезервированы для FTP-порта, настроек сигнала тревоги и переадресации портов: 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007.

■ "FTP номер порта"

Введите номер порта FTP.

Примечание:

В качестве номера FTP-порта нельзя использовать следующие номера, которые зарезервированы для НТТР-порта, настроек сигнала тревоги и переадресации портов: 20, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 80, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007.

■ "Установка порта"

Настройте нижеприведенные параметры для каждого порта (порт камеры, порт соединения с ПК и сервисный порт).

[DHCP]

Разрешение и запрет использования сервера DHCP. Выберите ВКЛ (ON), чтобы получить IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза от сервера DHCP. Если эти данные вводятся самостоятельно, выберите ВЫКЛ (OFF).

ON: Использовать сервер DHCP.

OFF: Не использовать сервер DHCP.

[IP-адрес]

Если в параметре DHCP стоит ВЫКЛ, самостоятельно введите IP-адрес. Для этой модели рекордера вводится 4-значный номер, состоящий из чисел в диапазоне от 0 до 254.

[Маска подсети]

Если в параметре DHCP стоит ВЫКЛ, введите маску подсети в соответствии с конфигурацией вашей локальной сети.

[Шлюз]

Если в параметре DHCP стоит ВЫКЛ, введите IP-адрес шлюза в соответствии с конфигурацией вашей локальной сети.

[Скорость линии]

В качестве скорости локальной сети можно выбрать следующие установки:

AUTO: Автоматическое определение скорости.

10-HALF: 10 Мбит/сек, полудуплексная.

10-FULL: 10 Мбит/сек, полный дуплекс.

100-HALF: 100 Мбит/сек, полудуплексная.

100-FULL: 100 Мбит/сек, полный дуплекс.

Примечания:

- Нельзя изменить скорость порта сервисного порта.
- Если скорость локальной сети изменена, то после закрытия меню рекордер автоматически перезапустится.

Важно:

Устанавливают одинаковую скорость передачи по линии для всех находящихся в работе рекордеров, ПК и концентраторов.

Рекомендуемая скорость передачи по линии: 100-FULL (100 Мбит/с (полнодуплекс))

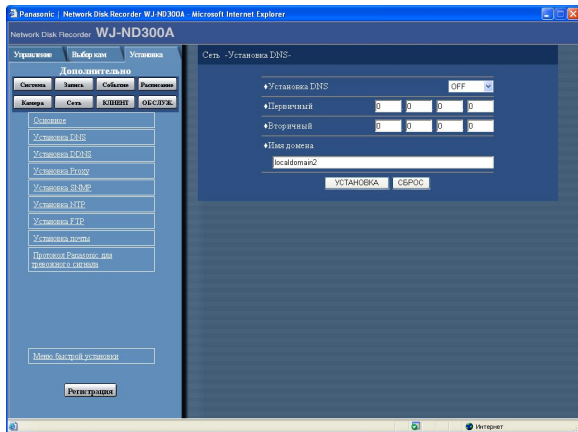
Так, когда выбрано "AUTO" для концентратора и выбрано "100 Mbps-FULL" для рекордера, не может правильно происходить отображение/запись/воспроизведение изображений.

Настройка основных параметров, относящихся к DNS [Установка DNS]

Настройка основных сетевых параметров для DNS осуществляется в этом меню.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Установка DNS», после чего на мониторе появится окно «Установка DNS».



Шаг 1

Выполните настройки для следующих пунктов.

■ "Установка DNS"

Выберите "MANUAL" или "AUTO", чтобы разрешить поиск IP-адреса по имени хоста с использованием DNS. Выберите OFF, если DNS не используется.

Выбор "AUTO" можно при условии, что в параметре "DNS" стоит "MANUAL" (с использованием сервера "DNS" или без использования).

Если в строке DNS выбрано "MANUAL", введите основной и вторичный адреса сервера DNS (Первичный и Вторичный). Введите блок из 4 чисел в диапазоне от 0 до 254.

■ "Имя домена"

Введите имя домена для рекордера. Введите до 255 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-) и разделители (.).

Примечание:

Первым символом имени домена должен быть буквенный символ.

Шаг 2

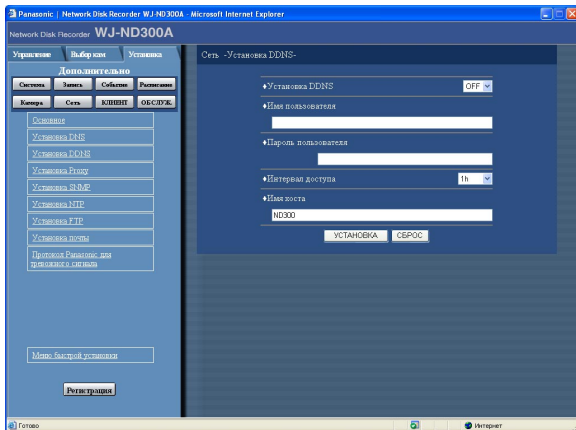
По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройка сетевых параметров для DDNS [Установка DDNS]

В этом меню осуществляется настройка основных сетевых параметров для DDNS.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Установка DDNS», после чего на мониторе появится окно «Установка DDNS».



Шаг 1

Выполните настройку следующих параметров.

■ "Установка DDNS"

Выберите "ON" или "OFF", чтобы использовать или не использовать динамическую систему доменных имен (DDNS). Если выбрано "ON", выполните настройки приведенных ниже параметров.

■ "Имя пользователя"

Введите имя пользователя, зарегистрированного в DDNS.

Можно ввести до 32 алфавитно-цифровых символов.

■ "Пароль пользователя"

Введите пароль, соответствующий ранее введенному имени пользователя.

Можно ввести до 32 алфавитно-цифровых символов.

Примечание:

Можно вводить следующие 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 ! « # \$ % ‘ () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` {
| } ~

■ "Интервал доступа"

Выберите интервал с которым будет выполняться обновление DNS.

Варианты: 10 min/30 min/1 h/6 h/24 h

■ "Имя хоста"

Введите имя хоста, зарегистрированного в системе DNS. Введите до 255 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-) и разделители (.).

Шаг 2

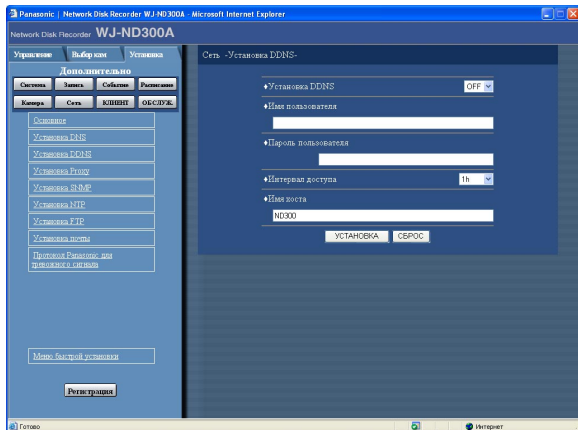
По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройка основных параметров прокси-сервера [Установка Proxy]

В этом меню осуществляется настройка основных сетевых параметров прокси-сервера.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Установка Proxy», после чего на мониторе появится окно «Установка Proxy».



Шаг 1

Настройте следующие параметры.

■ "Установка прокси"

Выберите "ON" или "OFF", чтобы разрешить или запретить использование прокси-сервера.

Если выбрано "ON", выполните настройку нижеприведенных параметров.

■ "Адрес сервера"

Введите адрес прокси-сервера. Введите до 255 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-) и разделители (.).

■ "Номер порта"

Введите номер порта прокси-сервера.

■ "Исключения"

Введите камеры наблюдения, которые не будут использовать прокси-сервер.

Введите присвоенный камере наблюдения сетевой адрес. Введите до 128 алфавитно-цифровых символов, включая звездочку (*), точку с запятой (;) и разделитель (,).

Примечания:

Точка с запятой (;) используется для разделения адресов.

Ввод символа "*" заменяет любое число.

Шаг 2

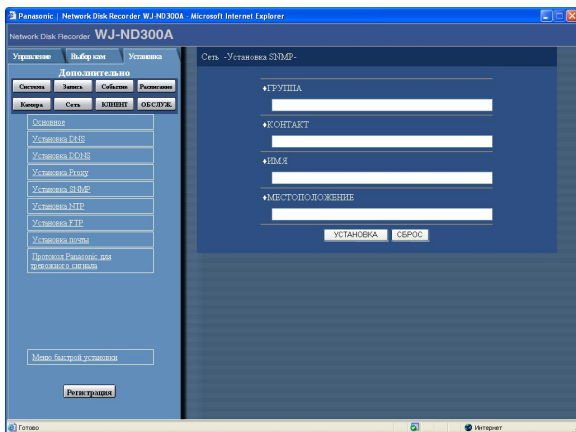
По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройка сетевых параметров SNMP [Установка SNMP]

Настройка сетевых параметров протокола SNMP, включая проверку рекордера через подключение к SNMP менеджеру и т.п.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Установка SNMP», после чего на мониторе появится окно «Установка SNMP».



Шаг 1

Настройте следующие параметры.

■ "ГРУППА"

Введите имя, используемое для SNMP-авторизации. Используйте алфавитные символы. Можно ввести до 32 алфавитно-цифровых символов.

■ "КОНТАКТ"

Введите адрес электронной почты администратора рекордера. Можно ввести до 255 алфавитно-цифровых символов.

■ "ИМЯ"

Используя алфавитно-цифровые символы, введите имя системы, которое будет использоваться системой SNMP для управления рекордером, например, No1. Можно ввести до 255 алфавитно-цифровых символов.

■ "МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ"

Введите название места, где находится рекордер, используя алфавитно-цифровые символы, например, 2F. Можно ввести до 255 алфавитно-цифровых символов.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

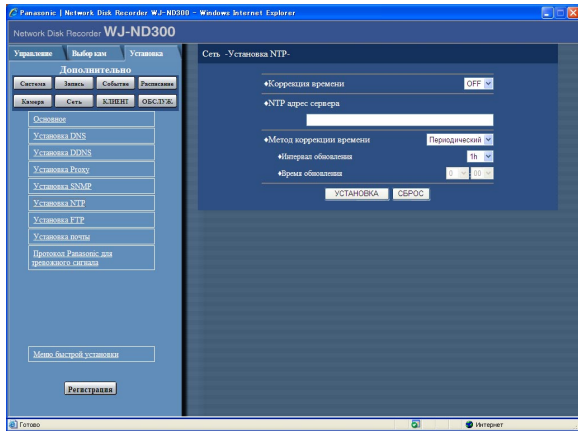
Примечание:

Для ввода можно использовать следующие 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 ! « # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ `
{ | } ~

Установка параметров настройки времени в локальной сети [Установка NTP]

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Установка NTP», после чего на мониторе появится окно «Установка NTP».



Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Примечания.

- Подстройка часов по данным с сервера NTP будет осуществляться, когда часы рекордера начнут отставать или спешить на ± 5 секунд.
- Настройка часов не будет осуществляться, когда идет запись сигнала тревоги с какой-либо камеры наблюдения или когда выполняется экстренная запись.

О функции сервера NTP

- Данный аппарат может использоваться как сервер NTP для подключенных к нему камер. Задают "123" для номера порта камеры. Об установке камеры см. инструкцию по эксплуатации камеры.
- Регулировка времени с применением NTP сервера невозможна для камер с разной подсетью.

Шаг 1

Настройте следующие параметры.

■ "Коррекция времени"

Выберите "ON" или "OFF", чтобы разрешить или запретить настройку времени по данным, получаемым от сервера NTP.

■ "NTP адрес сервера"

Введите адрес сервера NTP, если вы используете настройку времени по данным с этого сервера. Допускается ввод до 255 алфавитно-цифровых символов, включая дефис (-) и точку (.).

■ Метод коррекции времени

Выбирают любой из нижеприведенных способов обновления.

Периодический: Рекордер периодически обновляет часы, запрашивая NTR-сервер.

По расписанию: Рекордер обновляет часы в назначенное время.

[Интервал обновления]

Выберите периодичность, с которой будут отправляться запросы на сервер NTP.

1h/2h/6h/12h/24h

По умолчанию: "1h"

[Время обновления]

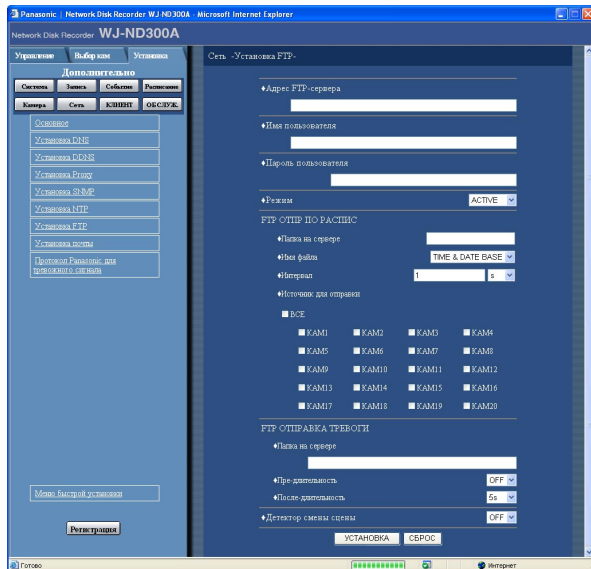
При настройке "Метод коррекции времени" на "Периодический" определяют время запрашивания о времени.

Настройки FTP-сервера [Установка FTP]

В этом меню осуществляются настройки FTP-сервера, включая установки передачи изображения с камер, подключенных к рекордеру, на указанный FTP-сервер.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Установка FTP», после чего на мониторе появится окно «Установка FTP».



Шаг 1

Выполните настройку параметров.

Более подробное описание о настройке параметров см. ниже

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Адрес FTP-сервера"

Введите адрес или имя (до 255 символов) FTP-сервера, на который отправляются изображения. Чтобы ввести имя FTP-сервера, необходимо выбрать "MANUAL" или "AUTO" в параметре "DNS". Введите до 255 алфавитно-цифровых символов, включая дефис (-) и точку (.).

■ "Имя пользователя"

Введите имя пользователя (логин) для доступа к FTP-серверу. Введите до 32 алфавитно-цифровых символов, приведенных далее, за исключением знака (&) и пробела.

■ "Пароль пользователя"

Необходимо зарегистрировать пароль, который требуется для отправки изображения на FTP-сервер. Введите до 32 алфавитно-цифровых символов, приведенных на следующей странице.

Вводимый символ пароля будет показан на мониторе как "*" или ".".

■ "Режим"

Выберите режим отправки изображений на FTP-сервер. Выберите "PASSIVE", если возникают сложности с отправкой изображений в режиме "ACTIVE".

"FTP ОТПР ПО РАСПИС"

Периодическая отправка записанных изображений. Задайте настройки по отправке или отказе от отправки записанных изображений на FTP-сервер в соответствии с расписанием (стр. 57).

■ "Папка на сервере"

Укажите папку на сервере. Введите до 255 алфавитно-цифровых символов. Список доступных символов приведен на следующей странице, за исключением (&*<>? \ | ~ пробел).

■ "Имя файла"

Настройка правил назначения имен отправляемым файлам. Выберите либо «TIME & DATE BASE» либо «SERIAL NUMBER»

■ "Интервал"

Введите интервал передачи. Введите число от 1 до 1440 в качестве интервала передачи выберите в качестве единиц измерения "s" (секунды) или "m" (минуты).

■ "Источник для отправки"

Выберите камеру, с которой будет периодически осуществляться отправка изображений. Изображения с камеры, отмеченной галочкой, будут отправляться на FTP-сервер.

Примечание:

Если в качестве метода сжатия для камеры, выбранной для канала камеры, установлено "MPEG-4", изображения передаваться не будут.

"FTP ОТПРАВКА ТРЕВОГИ"

Выполните следующие настройки, чтобы отправлять изображения, записанные в месте, в котором сработал сигнал тревоги. Выберите разрешение или запрет на отправку изображения с места, где сработал сигнал тревоги, на FTP-сервер согласно расписанию (стр. 57).

■ "Папка на сервере"

Укажите папку на сервере. Введите до 255 алфавитно-цифровых символов. Список доступных символов приведен ниже, за исключением (&*:<>?\ | ~ пробел).

Примечание:

Допускается использовать следующий набор символов: 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 ! « # \$ % ' () + , - . / ; = @ [] ^ _ ` { }

■ "Пре-длительность"*

Выберите длину фрагмента, записанного до того момента, как сработал сигнал тревоги, который будет отправлен.

OFF/1 s - 10 s (с шагом 1 секунда)

Важно:

Изображения, записанные до сигнала тревоги, не будут передаваться, если запись фрагмента предшествующего срабатыванию сигнала тревоги не выполняется. Для этого нужно разрешить запись до срабатывания сигнала тревоги. Более подробно о настройках этой записи можно узнать на стр. 54.

■ "После-длительность"*

Выберите для отправки длину фрагмента, записанного после срабатывания сигнала тревоги.

Варианты продолжительности:

OFF/1 s - 10 s (с шагом 1 секунда)

Примечания:

Допускается передача на FTP-сервер изображений, записанных в режиме экстренной записи. Записанные изображения могут передаваться следующим образом:

- Камера: изображения с той камеры наблюдения, с которой они были записаны в режиме экстренной записи.
 - Продолжительность записи: длина соответствует той, что выбрана в пункте "После-длительность" в меню «Установка FTP», начиная с момента, когда была начата запись в экстренном режиме.
 - Папка, куда записанные с камеры изображения будут передаваться: папка, выбранная в установке «Папка на сервере» в «FTP ОТПР ТРЕВОГИ» в меню «Установка FTP» .
-

*: Если в качестве метода сжатия для камеры, выбранной для канала камеры, установлено "MPEG-4", продолжительность записи для записанного фрагмента может не быть точно такой, как установленные для записи ПРЕД-СОБЫТИЯ и записи ПОСТ-СОБЫТИЯ.

■ "Детектор смены сцены"

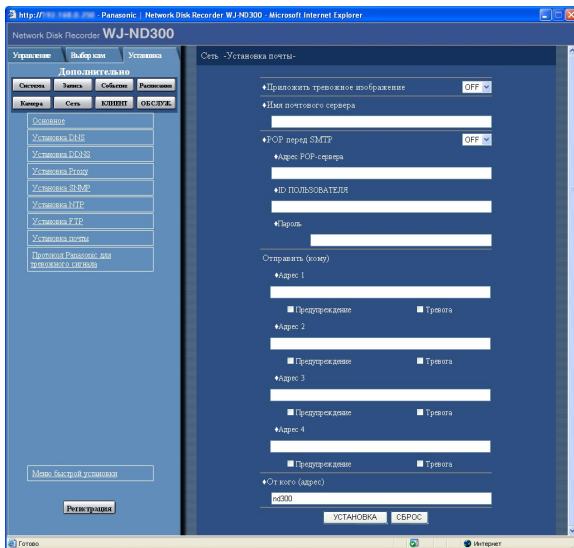
Разрешение "ON" или запрет "OFF" на прикрепление кода, определяющего изменения, к записанным изображениям, передаваемым при сработавшем сигнале тревоги с применением программного обеспечения для просмотра изображений.

Настройка уведомления по почте [Установка почты]

Настройка функции уведомления о тревоге по электронной почте, отчета с предупреждением или данными о произошедшей ошибке (см. руководство по эксплуатации (файл PDF)).

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Установка почты», после чего на мониторе появится окно «Установка почты».



Настраиваемые пункты

■ "Приложить тревожное изображение"

Запрет "OFF" или разрешение "ON" на прикрепление изображения к письму, которое будет отправляться по электронной почте при срабатывании сигнала тревоги.

Примечания:

- Если в качестве метода сжатия для камеры, используемой для канала камеры, на котором произошло событие, установлено "MPEG-4", видеофрагмент не будет прикреплен.
- Даже если выбрано "ON", изображение не будет прикреплено в случае выбора "OFF" для скорости записи для записи событий.

■ "Имя почтового сервера"

Введите адрес IP или имя сервера SMTP, который используется для отправки писем. Чтобы ввести имя сервера SMTP, необходимо выбрать "MANUAL" или "AUTO" в установке "DNS". Допускается вводить до 255 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-) и точку (.).

Шаг 1

Настройка параметров.

Более подробное описание о настройке параметров см. ниже

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА]

■ "POP перед SMTP"

Разрешение "ON" или запрет "OFF" на авторизацию на POP-сервере перед отправкой писем по электронной почте через сервер SMTP. Если выбрано "ON", выполните следующую настройку.

[Адрес POP-сервера]

Введите IP-адрес или имя POP-сервера. Допускается вводить до 255 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-) и точку (.).

[ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ]

Введите имя пользователя (логин) для получения доступа к серверу POP. Введите до 32 алфавитно-цифровых символов. Список доступных символов приведен на следующей странице, за исключением символа (&) и пробела.

[Пароль]

Введите пароль, используемый для доступа к POP-серверу. Введите до 32 алфавитно-цифровых символов. Список доступных символов приведен на следующей странице, за исключением символа (&) и пробела.

■ "Отправить (кому)"

Введите адрес электронной почты получателя письма с уведомлением о сигнале тревоги и отчете о неполадке. Введите адреса получателей в полях «Адрес 1» - «Адрес 4». Допускается вводить до 255 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-), точки (.) и знак (@). Можно ввести до 4 адресов получателей. Отметьте галкой нужный тип уведомления (уведомление об ошибке/уведомление о тревоге).

■ "От кого (адрес)"

Введите адрес электронной почты отправителя. Введенные электронные адреса будут показаны в поле "FROM" (от кого). Допускается вводить до 127 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-), точки (.), знак (@) и нижнее подчеркивание (_).

Примечание:

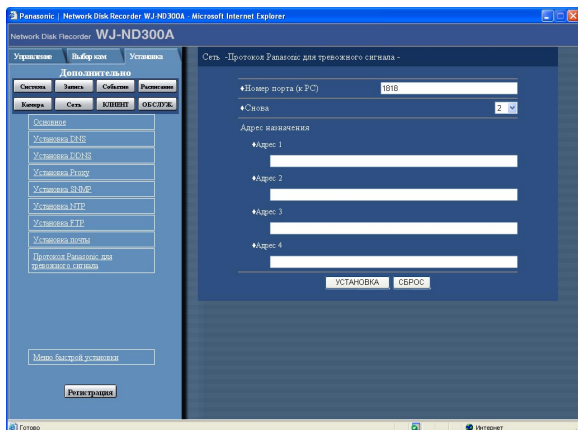
Список доступных для использования символов: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ! « # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

Настройки, относящиеся к протоколу Panasonic [Протокол Panasonic для тревожного сигнала]

Настройки для отправки уведомлений о тревоге/неисправности на компьютер. Для получения уведомлений (или данных о неисправности) и вывода на монитор содержимого уведомления требуется дополнительное программное обеспечение.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [Сеть], затем выберите «Протокол Panasonic для тревожного сигнала», после чего на мониторе появится окно «Протокол Panasonic для тревожного сигнала».



Шаг 1

Настройте следующие параметры.

■ "Номер порта (к PC)"

Введите номер порта, который будет использоваться для компьютера.

■ "Снова"

Введите число попыток для передачи уведомлений на компьютер.

■ "Адрес назначения"

Введите адрес получателя. Введите IP-адрес или имя хоста в полях «Address1» - «Address4». Можно ввести до 4 получателей. Допускается вводить до 255 алфавитно-цифровых символов, включая тире (-), точку (.) и нижнее подчеркивание (_).

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настройка параметров авторизации пользователя [КЛИЕНТ]

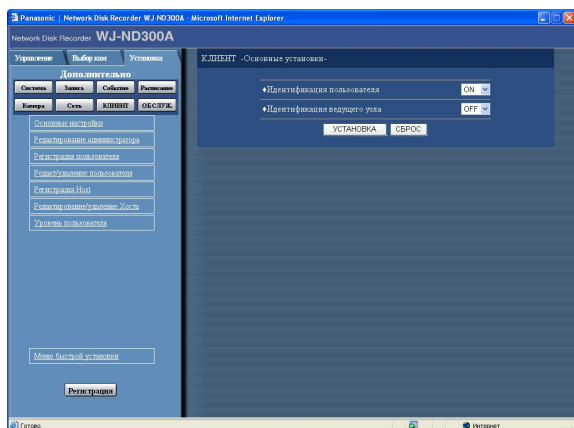
Настройка авторизации пользователя/компьютера для ограничения доступа к рекордеру с компьютеров. Можно ограничить доступ к данному рекордеру пользователей/компьютеров. Для этого требуется разрешить "ON" функции авторизации пользователей и компьютеров (хостов).

Разрешение и запрет на авторизацию пользователя/компьютера [Основные установки]

Выберите "ON" или "OFF", чтобы разрешить или запретить авторизацию пользователя/компьютера.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [КЛИЕНТ], затем выберите «Основные установки», после чего на мониторе появится окно «Основные установки».



Шаг 1

Настройте следующие параметры.

■ Идентификация пользователя

Выберите "ON" или "OFF", чтобы разрешить или запретить авторизацию пользователя.

■ Идентификация ведущего узла

Выберите "ON" или "OFF", чтобы разрешить или запретить авторизацию компьютера.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Важно:

Допускается разрешение "ON" авторизации компьютера, даже если ни один из компьютеров не зарегистрирован.

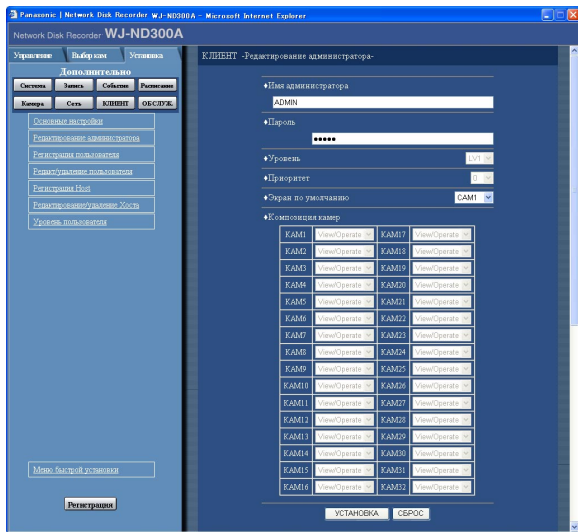
Редактирование информации о зарегистрированном администраторе [Редактирование администратора]

Редактирование данных зарегистрированного администратора, таких как пароль, уровень доступа и т. д.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [КЛИЕНТ], затем выберите «Редактирование администратора», после чего на мониторе появится окно «Редактирование администратора».

9



Настраиваемые пункты

■ "Имя администратора"

Можно редактировать имя администратора. Введите от 4 до 14 алфавитно-цифровых символов в качестве имени администратора.

■ "Пароль"

Введите пароль. В качестве пароля можно ввести от 4 до 8 алфавитно-цифровых символов.

Примечание:

Для повышения уровня безопасности рекомендуется периодически менять пароль администратора.

■ "Уровень"

На мониторе выведен уровень доступа пользователя. Уровень доступа администраторов - "LV1" и его нельзя изменить.

Список функций, доступных для уровня доступа "LV1" можно настроить в меню "Уровень пользователя" (стр. 80).

■ "Приоритет"

Настройка метода работы с рекордером, когда к нему одновременно обращаются два и более пользователей. Уровень приоритета администраторов – "0" и его нельзя изменить.

Шаг 1

Настройка параметров.

Более подробное описание о настройке параметров см. ниже.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Важно:

- Информация об администраторе может быть отредактирована только при логине в качестве администратора.
- В случае управления прибором без изменения имени и пароля администратора по умолчанию представляется всплывающее окно, подсказывающее, что рекомендуется изменить пароль.

■ "Экран по умолчанию"

Выберите начальный экран, который будет появляться на мониторе сразу после загрузки.

CAM 1-32: На монитор выводится изображение с выбранной камеры наблюдения.

4A-4H: На монитор в режиме последовательного 4-оконного показа выводятся изображения с группы камер (A-H), состоящей из четырех камер наблюдения. Настройки для группы камер выполняются в пункте "Монитор" настроечного меню (Расширенного) («Система» - «Основные установки» - «Монитор»). Подробнее см. стр. 42.

SEQ: Изображения последовательно выводятся на мониторе. Настройки для этого режима выполняются в пункте "Установка последовательности" меню настроек («Камера» - «Установка последовательности»).

■ "Композиция камер"

Набор функций управления для каждой камеры наблюдения.

Администратор обладает уровнем "View/Operate" и его нельзя изменить.

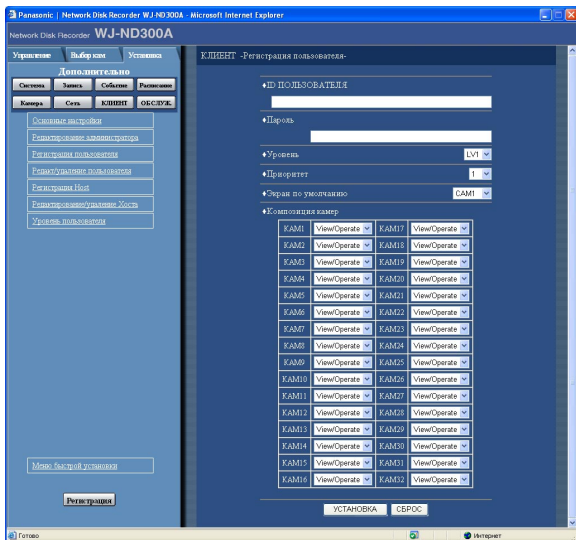
View/Operate: разрешается вывод на монитор изображений с камер, а так же управление камерами.

Регистрация пользователей, имеющих право на управление рекордером [Регистрация пользователя]

Ввод данных пользователей, таких как ID пользователя и пароль.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [КЛИЕНТ], затем выберите «Регистрация пользователя», после чего на мониторе появится окно «Регистрация пользователя».



Настраиваемые пункты

■ "ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ"

Введите ID пользователя. Имя может состоять из 4-14 алфавитно-цифровых символов.

■ "Пароль"

Введите пароль. Пароль может состоять из 4-8 алфавитно-цифровых символов.

Примечания:

Используйте уникальные пароли, сложные для угадывания другими лицами. При этом пароль должен быть легко запоминаемым.

Можно зарегистрировать до 32 пользователей.

■ "Уровень"

Выберите уровень доступа пользователя.

Список функций для каждого уровня можно настроить в меню "User Menu" (стр. 80).

LV1/LV2/LV3/LV4

■ "Приоритет"

Настройка приоритетов (1: наивысший, 16: самый низкий), используемых в тех случаях, когда к рекордеру одновременно обращается два или более пользователей.

Шаг 1

Настройка параметров.

Более подробное описание о настройке параметров см. ниже

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [SET]

■ "Экран по умолчанию"

Выберите начальный экран, который будет появляться на мониторе сразу после загрузки.

CAM 1 - 32: На монитор выводится изображение с выбранной камеры наблюдения.

4A - 4H: На монитор в режиме последовательного 4-оконового показа выводятся изображения с группы камер (A-H), состоящей из четырех камер наблюдения.

Настройки для группы камер выполняются в пункте "Монитор" настроечного меню (Расширенного) («Система» - «Основные установки» - «Монитор»). Подробнее см. стр. 42.

SEQ: Изображения последовательно выводятся на мониторе. Настройки для этого режима выполняются в пункте "Установка последовательности" меню настроек («Камера» - «Установка последовательности»).

■ "Композиция камер"

Набор функций управления для каждой камеры наблюдения.

View/Operate: Разрешается вывод на монитор изображения с камер наблюдения, а также управление камерами.

View: Вывод на монитор изображений с камер недоступен. Управление камерами наблюдения недоступно.

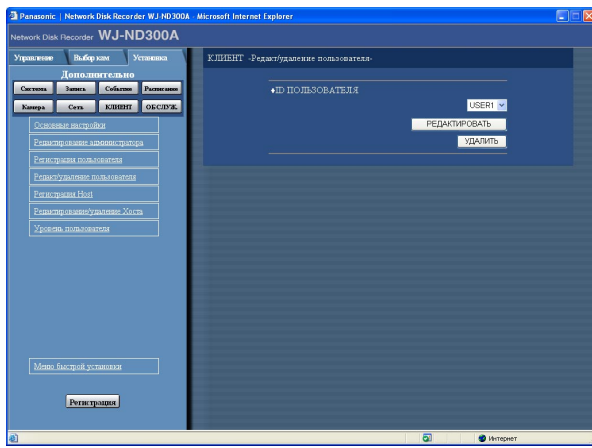
--: Вывод на монитор изображений с камер недоступен. Управление камерами наблюдения недоступно.

Редактирование/удаление информации о зарегистрированном пользователе [Редакт/удаление пользователя]

Редактирование или удаление информации пользователя.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [КЛИЕНТ], затем выберите «Редакт/удаление пользователя», после чего на мониторе появится окно «Редакт/удаление пользователя».



Шаг 1

Нажмите на кнопку выпадающего списка [V] и выберите пользователя, данные которого нужно изменить или удалить.

Шаг 2

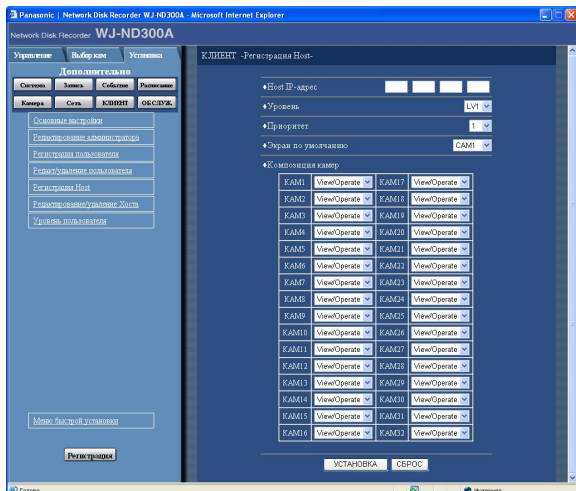
- Для изменения данных выбранного пользователя нажмите кнопку [РЕДАКТИРОВАТЬ]. На мониторе появится окно редактирования с данными о зарегистрированном пользователе. Изменение данных пользователя выполняется методом, аналогичным его регистрации (см. стр. 77).
- Чтобы удалить выбранного пользователя, нажмите кнопку [УДАЛИТЬ].

Регистрация компьютера (хоста) с правом доступа к рекордеру [Регистрация Host]

Ввод данных о компьютере (хосте), имеющем право доступа к рекордеру по локальной сети, например, LAN.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [КЛИЕНТ], затем выберите «Регистрация Host», после чего на мониторе появится окно «Регистрация Host».



Шаг 1

Настройка параметров. Более подробное описание о настройке параметров см. на следующей странице.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Настраиваемые пункты

■ "Host IP-адрес"

Введите IP-адрес. Введите блок из 4 чисел от 0 до 254.

Примечания:

- Ввод "*" заменяет любое число
- Нельзя ввести "0.0.0.0" или "*.*.*.*".

■ "Уровень"

Выберите уровень доступа.

Список функций для каждого уровня можно настроить в меню «Уровень пользователя» (стр. 80).

LV1/LV2/LV3/LV4

■ "Приоритет"

Присвойте приоритет от 1 (самый низкий) до 16 (самый высокий) каждому хосту.

■ "Экран по умолчанию"

Выберите начальный экран, который будет появляться на мониторе сразу после загрузки.

САМ 1 - 32: На монитор выводится изображение с выбранной камеры наблюдения.

4A - 4H: На монитор в режиме последовательного 4-оконного показа выводятся изображения с группы камер (A-H), состоящей из четырех камер наблюдения.

Настройки для группы камер выполняются в пункте "Монитор" настроечного меню (Расширенного) («Система» - «Основные установки» - «Монитор»). Подробнее см. стр. 42.

SEQ: Изображения последовательно выводятся на мониторе. Настройки для этого режима выполняются в пункте "Установка последовательности" меню настроек («Камера» - «Установка последовательности»).

■ "Композиция камер"

Набор функций управления для каждой камеры наблюдения.

View/Operate: Разрешается вывод на монитор изображения с камер наблюдения, а так же управление камерами.

View: Вывод на монитор изображений с камер недоступен. Управление камерами наблюдения недоступно.

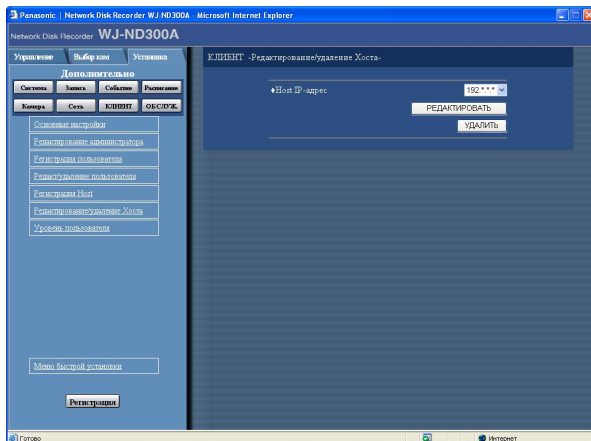
--: Вывод на монитор изображений с камер недоступен. Управление камерами наблюдения недоступно.

Редактирование/удаление информации о зарегистрированном компьютере [Редактирование/удаление хоста]

Редактирование или удаление информации о зарегистрированном компьютере.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [КЛИЕНТ], затем выберите «Редактирование/удаление хоста», после чего на мониторе появится окно «Редактирование/удаление хоста».



Шаг 1

Нажмите на кнопку выпадающего списка [V] и выберите компьютер, данные которого нужно изменить или удалить.

Шаг 2

Для изменения данных выбранного компьютера нажмите кнопку [РЕДАКТИРОВАТЬ].

На мониторе появится окно редактирования с данными о зарегистрированном компьютере. Изменение данных о компьютере выполняется методом, аналогичным его регистрации (см. стр. 78).

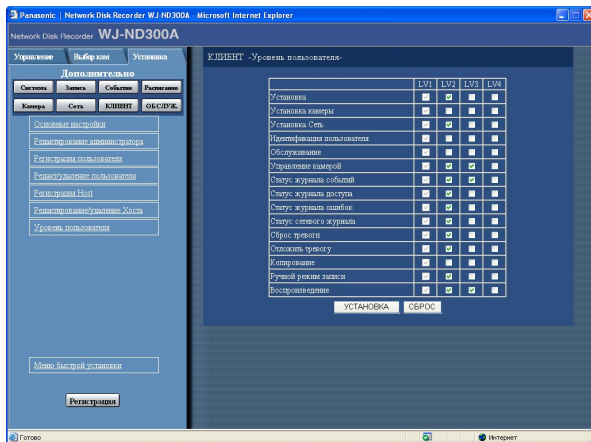
Чтобы удалить IP-адрес выбранного компьютера, нажмите кнопку [УДАЛИТЬ].

Настройка уровня доступа [Уровень пользователя]

Присвоение уровня доступа (LV 1/LV 2/LV 3/LV 4) каждому пользователю для ограничения набора доступных функций.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [КЛИЕНТ], затем выберите «Уровень пользователя», после чего на мониторе появится окно «Уровень пользователя».



Шаг 1

Пометьте галкой функции, которые будут доступны пользователю. Чтобы запретить использование каких-либо функций не ставьте галку напротив них. Более подробное описание каждой из функций приводится на стр. 81.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Примечание:

Каждый уровень доступа представляет собой следующее:

LV1: Разрешены все операции (администраторы)

LV2: Разрешена настройка рекордера и доступ к журналу доступа, а также сброс тревоги (начальник операторов)

LV3: Разрешено наблюдение на мониторе и воспроизведение изображений (операторы)

LV4: Разрешен вывод на монитор "живого" изображения с камер наблюдения (оператор)

Функции, доступ к которым можно ограничить

В зависимости от уровня доступа пользователя можно ограничить доступ к следующим функциям.

Функция	Описание
Установка	Возможность редактирования некоторых параметров в меню настройки. (Нельзя редактировать настройки меню [Камера], [Сеть], [КЛИЕНТ] и [ОБСЛУЖ.])
Установка камеры	Возможность редактировать настройки в меню [Камера].
Установка сети	Возможность редактировать настройки в меню [Сеть].
Идентификация пользователя	Возможность редактировать настройки в меню [КЛИЕНТ].
Обслуживание	Возможность редактировать настройки в меню [ОБСЛУЖ.].
Управление камерой	Возможность управления наклоном/поворотом камеры наблюдения.
Статус журнала событий	Возможность просмотра журнала сигналов тревоги. Подробнее см. руководство по эксплуатации (файл PDF).
Статус журнала доступа	Возможность просмотра журнала сигналов тревоги. Подробнее см. руководство по эксплуатации (файл PDF).
Статус журнала ошибок	Возможность просмотра журнала ошибок (неисправностей). Подробнее см. руководство по эксплуатации (файл PDF).
Статус сетевого журнала	Возможность просмотра журнала входов в локальную сеть. Подробнее см. руководство по эксплуатации (файл PDF).
Сброс тревоги	Возможность отмены тревоги. Подробнее см. руководство по эксплуатации (файл PDF).
Отложить тревогу	Возможность приостановки тревоги. Подробнее см. руководство по эксплуатации (файл PDF).
Копирование	Возможность ручного копирования записанного изображения. Подробнее см. руководство по эксплуатации (файл PDF).
Ручной режим записи	Возможность включения и остановки записи в ручном режиме.
Воспроизведение	Возможность воспроизведения записанного изображения.

Примечание:

Если отмечены поля [Сеть], [Камера], [КЛИЕНТ] и [ОБСЛУЖ.], то поле [Установка] отмечается автоматически. И наоборот, даже если поле [Установка] отмечено, то поля [Сеть], [Камера], [КЛИЕНТ] и [ОБСЛУЖ.] отмечены не будут.

Сервисные настройки [ОБСЛУЖ.]

Можно проверить состояние жестких дисков (HDD) рекордера и локальной сети, а также выполнить необходимые настройки жестких дисков.

Также можно проверить доступное место на жестких дисках и состояние локальной сети.

Проверка версии и других данных [Информация о продукте]

На монитор можно вывести версию программного обеспечения, данные рекордера, MAC-адрес, данные температуры внутри рекордера и версию программного обеспечения подключенного блока расширения.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], после чего выберите «Информация о продукте» и на мониторе появится окно «Информация о продукте».

Шаг 1

На монитор будет выведена версия программного обеспечения, данные рекордера, MAC-адрес, данные температуры внутри рекордера и версия программного обеспечения подключенного блока расширения.

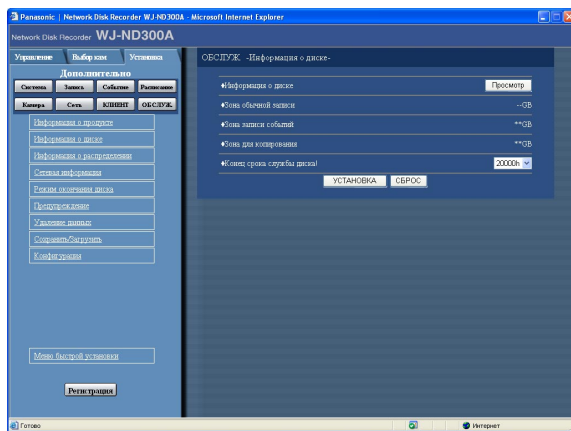


Просмотр свободного места на диске [Информация о диске]

На монитор можно вывести данные о размере диска и свободном месте на диске рекордера или блока расширения (EXT1-6). Так можно проверить интервал времени, в котором записаны изображения на конкретном жестком диске. Более подробную информацию о встроенном жестком диске рекордера можно получить в руководстве по эксплуатации (файл PDF). В этом меню также имеется счетчик времени наработки жесткого диска.

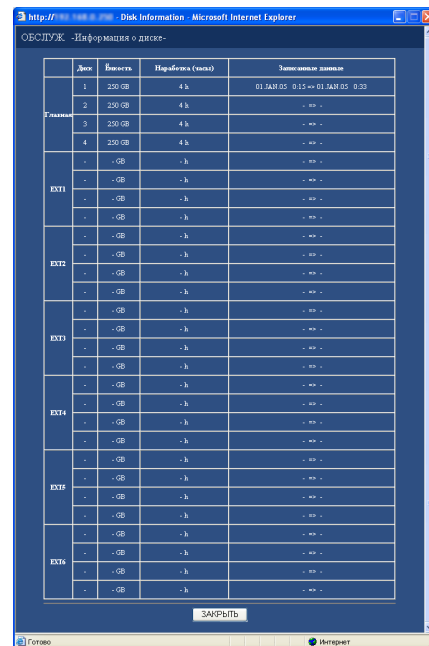
Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], после чего вберите щелчком мышки «Информация о диске» и на мониторе появится окно «Информация о диске».



Шаг 1

Нажмите кнопку [Просмотр] в окне «Информация о диске», чтобы вывести на монитор с данными о размере и свободном месте на каждом из жестких дисков, а также интервал времени, в котором записаны изображения на нужном жестком диске.



Диск	Вместимость	Наработка (чел)	Зачисленные данные
1	250 GB	4 h	01 JAN 05 0:15 ~ 01 JAN 05 0:20
2	250 GB	4 h	...
3	250 GB	4 h	...
4	250 GB	4 h	...
EXT1	- GB	- h	...
EXT2	- GB	- h	...
EXT3	- GB	- h	...
EXT4	- GB	- h	...
EXT5	- GB	- h	...
EXT6	- GB	- h	...

В этом меню также имеются следующие установки.

■ "Конец срока службы диска"

Выберите время наработки жесткого диска, по достижении которого появится предупреждение. 10000 h/20000 h/30000 h

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Примечание.

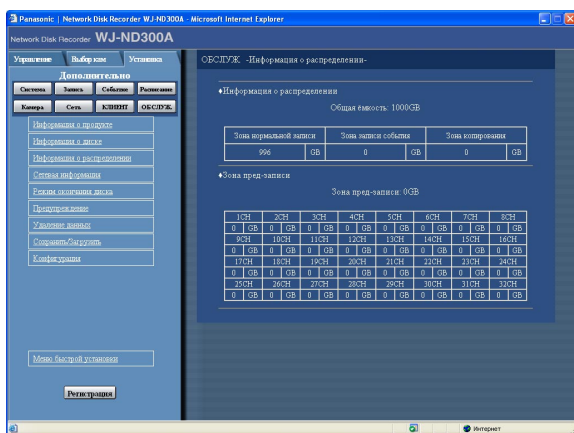
В показываемое в этом меню свободное место на дисках не включено место, необходимое для управления данными. Поэтому, данные о свободном месте выводятся несколько заниженными.

Проверка свободного места каждой области записи на жестком диске [Информация о распределении]

На монитор можно вывести свободно место на встроенном жестком диске для таких областей записи, как обычная область записи, область записи тревоги, область копирования и области предварительной записи (непосредственно предшествующей сигналу тревоги).

Экран 1

В меню расширенной настройки нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], после чего выберите «Информация о распределении» и на мониторе появится окно «Информация о распределении».



Шаг 1

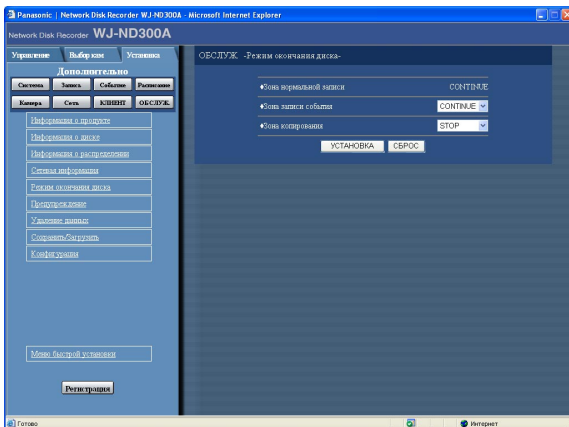
На монитор будут выведены данные о свободном месте на встроенном жестком диске для таких областей записи как обычная область записи, область записи тревоги, область копирования и области предварительной записи (непосредственно предшествующей сигналу тревоги).

Настройка операций, выполняемых при окончании свободного места на жестком диске [Режим окончания диска]

Настройка операций, которые будут выполняться, когда свободное место на встроенном жестком диске (обычная область записи, область записи по событию, область копирования) подходит к концу.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], затем выберите «Режим окончания диска», после чего на мониторе появится окно «Режим окончания диска».



Шаг 1

Выберите операцию, которая будет выполняться, когда свободное место в каждой области записи будет подходить к концу. Для выбора операции откройте выпадающий список [V].

CONTINUE: Самые старые данные будут перезаписываться и сохраняться как новые данные, когда свободное место закончится.

STOP: Когда свободное место закончится, запись и копирование будут остановлены.

Примечание:

Для обычной области записи в установке «Режим окончания диска» всегда стоит "CONTINUE" и это нельзя изменить.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Предупреждение о минимальном остатке свободного места на жестком диске [Предупреждение]

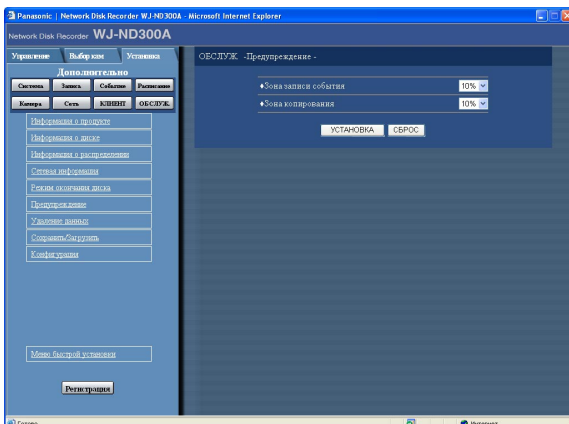
Выберите величину остатка свободного места, при котором будет выдаваться предупреждение о выработке свободного места и подхода к заданному остатку свободного места на встроенном жестком диске (области копирования и записи по событию).

Важно:

Если в установке «Режим окончания диска» выбрано "CONTINUE", то предупреждение не будет выдаваться.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], далее выберите «Предупреждение», чтобы вывести на монитор окно «Предупреждение».



Шаг 1

Нажмите на кнопку выпадающего списка [V], чтобы выбрать критический размер свободного места на диске, при котором будет выдаваться предупреждение. Можно выбрать от 1% до 10% с шагом 1%. Если выбрано OFF, предупреждение выдаваться не будет.

Шаг 2

По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Удаление изображений с жесткого диска [Удаление данных]

Можно удалить изображения со встроенного жесткого диска. Существует два метода удаления – автоматическое удаление и вручную.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], после чего щелкните мышкой на «Удаление данных», чтобы вывести на монитор окно «Удаление данных».



Примечания.

- Изображения, записанные на жестком диске в области копирования, не будут удалены даже после истечения срока, заданного в установке «Авто удаление данных на диске».
- Функция автоматического удаления «Авто удаление данных на диске» начинает удаление изображений в 0:05:00. Если выбран "1 DAY", процесс удаление будет осуществлен следующим образом:

Записанное изображение	Дата и время автоматического удаления
Авг.3.07 23:50:00	Авг.4.07 0:05:00
Авг.4.07 0:00:00	Авг.5.07 0:05:00

Шаг 1

Удалите данные следующим способом.

■ "Авто удаление данных на диске"

Настройка автоматического удаления изображений по истечении заданного числа дней, начиная с того дня, когда изображения были записаны.

Можно ввести следующие количества дней. Если выбрать "OFF", автоматическое удаление не будет выполняться.

OFF/1 DAY/2 DAYS/3 DAYS/4 DAYS/5 DAYS/6 DAYS/7 DAYS/8 DAYS/9 DAYS/10 DAYS/14 DAYS/30 DAYS/1 MONTH/45 DAYS/60 DAYS/90 DAYS/120 DAYS/150 DAYS/180 DAYS

■ "Ручное удаление для зоны нормальной записи"

Если ввести дату и время, то изображения, записанные в область обычной записи на жестком диске, могут быть удалены. Будут удалены те изображения, которые записаны за день до введенной даты и времени. Для ввода даты и времени нажмите кнопку выпадающего списка [✓], после чего нажмите кнопку [УДАЛИТЬ].

■ "Ручное удаление для зоны записи события"

Если ввести дату и время, то изображения, записанные в область записи по событию на жестком диске, могут быть удалены. Будут удалены те изображения, которые записаны за день до введенной даты и времени. Для ввода даты и времени нажмите кнопку выпадающего списка [✓], после чего нажмите кнопку [УДАЛИТЬ].

■ "Ручное удаление для зоны копирования"

Если ввести дату и время, то изображения, записанные в область копирования на жестком диске, могут быть удалены. Будут удалены те изображения, которые записаны за день до введенной даты и времени. Для ввода даты и времени нажмите кнопку выпадающего списка [✓], после чего нажмите кнопку [УДАЛИТЬ].

Шаг 2

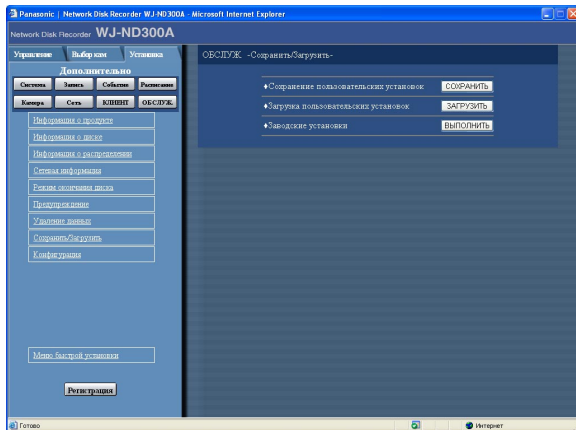
По завершении настройки нажмите кнопку [УСТАНОВКА].

Сохранение и загрузка настроек настроечного меню [Сохранить/загрузить]

Можно сохранить настройки, сделанные в меню рекордера. Также можно загрузить сохраненные настройки. Установки меню настроек могут быть перегружены на значения по умолчанию.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], после чего выберите «Сохранить/Загрузить», чтобы вывести на монитор окно «Сохранить/Загрузить».



Шаг 1

"Сохранение пользовательских настроек"

Нажмите кнопку [СОХРАНИТЬ], чтобы сохранить настройки из меню рекордера.

"Загрузка пользовательских настроек"

Нажмите кнопку [ЗАГРУЗИТЬ], чтобы загрузить сохраненные настройки меню рекордера.

"Сброс до значений по умолчанию"

Нажмите кнопку [ВЫПОЛНИТЬ], чтобы сбросить значения установок до значений по умолчанию.

Важно:

Установки меню, находящиеся в «Основные установки», не будут сброшены даже при нажатии кнопки [Выполнить].

- Детектор аварии линии связи
- Управление пропускной способностью сети
- HTTP номер порта
- FTP номер порта
- Установка порта
- Настройка сервисного порта

Даже если настройки были загружены с помощью кнопки [ЗАГРУЗИТЬ], они не будут применены до тех пор, пока не будет нажата кнопка [РЕГИСТРАЦИЯ].

Примечание:

Если в параметре "DHCP" из загруженных параметров стоит "ON" и значение в параметре IP-адреса отличается от сохраненного, то выведенный на монитор IP-адрес не будет соответствовать текущему IP-адресу. В таком случае выберите в параметре "DHCP" "ON" с помощью кнопок на передней панели рекордера вместо того, чтобы использовать для этого браузер.

Информация о жестких дисках

Изображения с камер записываются на встроенный жесткий диск рекордера.

Рекордер управляет записанными изображениями путем виртуального разбиения жесткого диска на 4 области.

- Обычная область записи: в этой области хранятся изображения, записанные в ручном режиме записи.
- Область записи по событию: в этой области хранятся изображения, записанные по событию.
- Область копирования: в этой области хранятся скопированные изображения.
- Область предварительной записи: в этой области хранятся изображения, записанные непосредственно перед сигналом тревоги.

Узнать остаток свободного места в каждой из областей записи можно в параметре «Информация о диске» из меню («ОБСЛУЖ.» - «Информация о диске»).

(Стр. 83)

Такие операции с жестким диском как форматирование встроенного жесткого диска рекордера или блока расширения осуществляются в меню "Меню HDD-диска".

(Стр. 90)

Примечание:

Необходимо создать либо обычную область записи, либо область записи по событию. Если обычная область записи не создана, тогда изображения, записанные в режиме ручной записи или записи по расписанию, будут сохранены в области записи по событию. Если область записи по событию не создана, тогда изображения, записанные по событию и в режиме экстренной записи, будут сохранены в обычной области записи.

Краткое описание функции RAID 5 (массив RAID 5-го уровня, независимые диски для хранения данных с сохранением битов четности)

Можно использовать функцию RAID 5 с помощью дополнительной платы RAID (WJ-NDB301).

Система RAID 5-го уровня использует 3 и более жестких дисков как один единый диск и осуществляет автоматическое чтение данных с использованием данных коррекции ошибок даже в том случае, если один из жестких дисков стал неисправен. (Данные невозможно восстановить, если сразу два жестких диска одновременно стали неисправны или чтение данных со второго диска невозможно в ходе выполнения операции по восстановлению данных.)

Если используется функция RAID, то размер логического диска блока расширения будет следующим.

Размер логического диска = размеру наименьшего диска среди всех дисков блока расширения \times (число дисков в блоке расширения - 1)

Примечание:

В зависимости от модели жесткого диска размер логического диска может быть на несколько процентов меньше, чем размер, полученный по вышеприведенной формуле.

Важно.

- Нельзя использовать функцию RAID только с рекордером WJ-ND300A самим по себе, без встроенной платы RAID.
 - Настройки функции RAID осуществляются в меню настройки, которое выводится на жидкокристаллическом дисплее рекордера, расположенном на его передней панели.
Более подробно см. руководство по установке.
 - Невозможно форматировать зону записи пред-события с помощью WJ-ND300A, снабженного только встроенной платой RAID. Для выполнения установки записи пред-события с помощью функции RAID необходимо использовать расширенное устройство. О порядке конфигурации установок функции RAID 5, применяемой для расширенного устройства, см. инструкцию по эксплуатации расширенного устройства.
-

Меню HDD-диска

Настройки жесткого диска осуществляются в меню HDD-диска.

Меню включает опции для инициализации (форматирования жесткого диска), логического удаления жесткого диска и проверки свободного места в каждой из областей записи.

Важно:

- Когда на мониторе выведено меню HDD-диска, все операции (включая запись и воспроизведение) за исключением меню HDD-диска останавливаются.
- При выходе из меню HDD-диска убедитесь, что нажали на кнопку [Главная]. Не нажимайте на кнопку (X) в правом верхнем углу окна для закрытия меню, иначе это может привести к сбою.

Экран 1

В меню расширенной настройки (Дополнительно) нажмите кнопку [ОБСЛУЖ.], чтобы войти в меню «Информация о продукте».

Шаг 1

Щелкните мышкой на «Конфигурация» в меню «Информация о продукте».

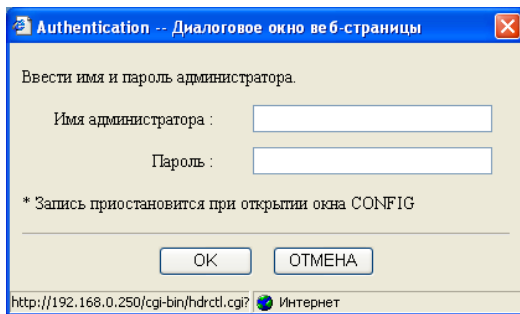


Экран 2

На мониторе появится окно авторизации.

Шаг 2

Введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку [OK].



Экран 3

На мониторе появится главное окно (Информация о соединении) меню HDD-диска.

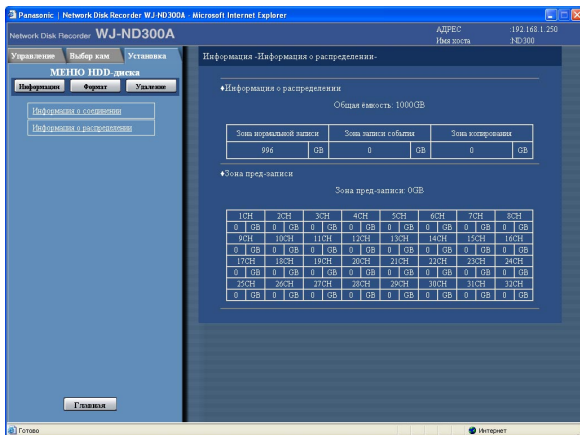


Шаг 3

На мониторе появится информация о жестких дисках рекордера или подключенного блока расширения. Чтобы вывести на монитор данные о свободном месте в каждой из областей записи, нажмите на «Информации о распределении».

Экран 4

На мониторе появится окно «Информация о распределении».



Шаг 4

На мониторе будут выведены данные о месте для каждой из областей записи.

Форматирование жесткого диска [Формат]

Инициализация (форматирование) встроенного жесткого диска и жесткого диска подключенного дополнительного блока расширения.

Можно выбрать и отформатировать диски по отдельности.

Если используется функция RAID 5, будет отформатирован весь блок.

Форматирование жесткого диска необходимо в следующих случаях.

После замены жесткого диска на другой или при установке нового.

При первом подключении дополнительного блока расширения.

Также требуется разбиение жесткого диска на обычную область записи, область записи по событию, область копирования и область записи до сигнала тревоги.

Важно:

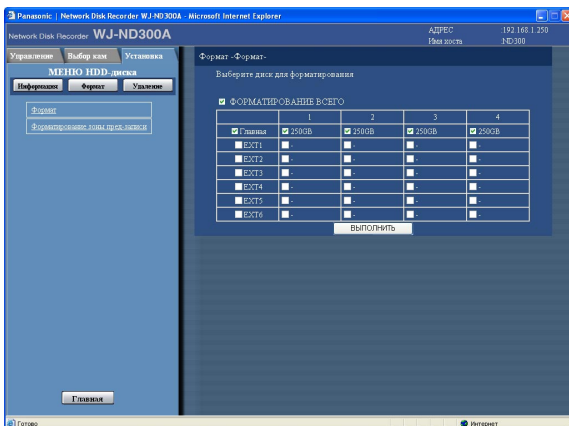
- При форматировании стираются все данные.
- При выходе из меню HDD-диска убедитесь, что нажали на кнопку [Главная]. Не нажимайте на кнопку (✖) в правом верхнем углу окна для закрытия меню, иначе это может привести к сбою.

Форматирование обычной области записи/области записи по событию и области копирования [Формат]

Форматирование обычной области записи/области записи по событию и области копирования производится следующим образом.

Экран 1

В верхнем меню (Информация о соединении) меню HDD-диска нажмите кнопку [Формат], чтобы вывести на монитор окно «Формат».



Шаг 1

Выберите жесткий диск для форматирования.

- Для форматирования всех жестких дисков отметьте поле «ФОРМАТИРОВАНИЕ ВСЕГО».
- Чтобы выбрать все жесткие диски рекордера, отметьте нужный блок в дальнем левом столбце. Когда пункт отмечен, введенный справа (тот же ряд) жесткий диск будет выбран.
- Чтобы выбрать жесткие диски по отдельности, отметьте поле напротив нужного диска.

Шаг 2

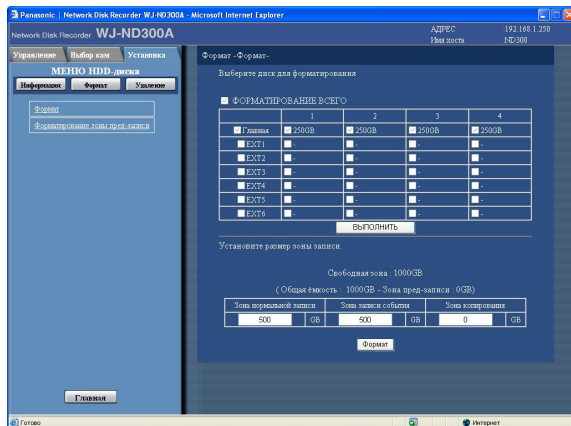
По завершении настройки нажмите кнопку [ВЫПОЛНИТЬ].

Примечание:

При форматировании обычной области записи/области записи по событию/области копирования область предварительной записи будет удалена.

Экран 2

На мониторе появится таблица с указанием имеющегося свободного места для каждой области записи.



Шаг 3

Введите желаемый размер каждой из областей (обычная область записи/область записи по событию/область копирования).

Примечание:

Размер, выбранный для каждой из областей записи, должен быть больше, чем размер, полученный по следующей формуле. Минимальный размер, выделенный для каждой области = числу жестких дисков, которые будут отформатированы x 30 Гб.

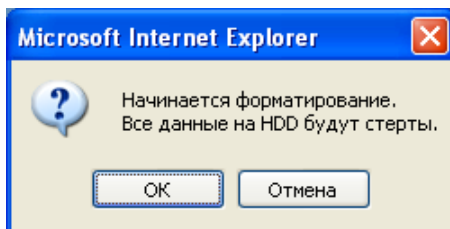
Если размер не нужно задавать, введите "0".

Шаг 4

По завершении настройки нажмите кнопку [формат].

Экран 3

На мониторе появится окно с запросом подтверждения удаления.

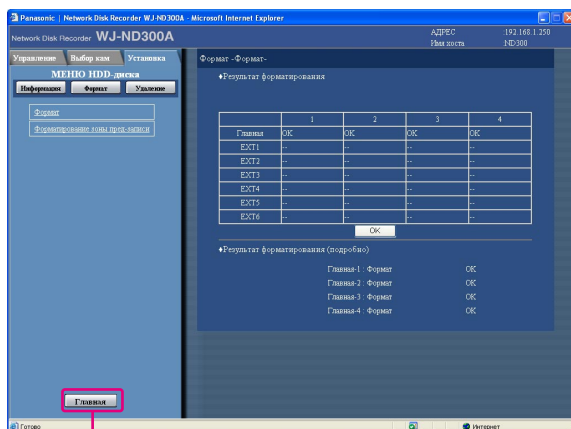


Шаг 5

Нажмите кнопку [OK].

Экран 4

По завершении процесса форматирования на мониторе будут выведены его результаты.



Главная

Шаг 6

После нажатия кнопки [OK] на мониторе появится окно форматирования.

Шаг 7

Чтобы вернуться в рабочее окно нажмите кнопку [Главная]. После нажатия этой кнопки рекордер перезагрузится.

Форматирование области предварительной (до сигнала тревоги) записи [Форматирование зоны предзаписи]

Форматирование области предварительной записи осуществляется следующим образом.

Важно:

- При выходе из меню HDD-диска убедитесь, что нажали на кнопку [Главная]. Не нажимайте на кнопку (X) в правом верхнем углу окна для закрытия меню, иначе это может привести к сбою.
 - Перед форматированием зоны записи пред-события следует конфигурировать нижеуказанные задаваемые параметры для канала камеры, присваиваемого формируемой зоне записи пред-события.
 - "МОДЕЛЬ/КОМПРЕССИЯ", "АДРЕС", "ID ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ" и "ПАРОЛЬ" на странице "Установка сетевой камеры"
 - "СКОРОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ" и "ДЛИТЕЛЬНОСТЬ" "ПРЕД-СОБЫТИЕ" на странице "Установка Программа"
- После конфигурирования вышеуказанных задаваемых параметров следует получить доступ к камере и убедиться, что изображения с камеры могут быть отображены.
Если зона записи пред-события форматируется даже при доступе к камере, для которой вышеуказанные задаваемые параметры не конфигурируются и изображения с нее не могут быть отображены, то изображения, подлежащие записи в течение назначенной длительности в режиме записи пред-события, могут не записаться.

Экран 1

В верхнем меню (Информация о соединении) меню HDD-диска нажмите на «Форматирование зоны предзаписи», чтобы вывести на монитор окно «Форматирование зоны предзаписи».



Шаг 1

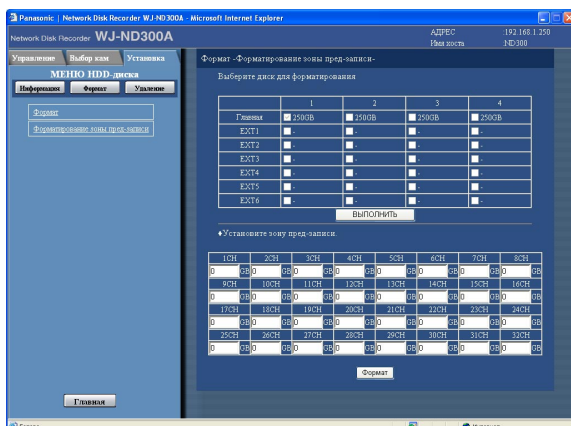
Выберите жесткий диск для форматирования.
За один раз можно форматировать только один диск.

Шаг 2

Нажмите кнопку [ВЫПОЛНИТЬ] по завершении настройки.

Экран 2

На мониторе появится таблица, в которой можно выбрать размер области предварительной записи.



Шаг 3

Введите нужное значение размера области предварительной записи для каждой камеры наблюдения.

Примечания:

- Размер каждой из областей предварительной записи должен быть больше 15 Гб. Если размер области указывать не требуется, введите "0".
- Фактический размер зоны записи пред-события может быть на 1 – 3 Гбайт меньше, чем введенное значение.
- В приборе или HDD можно задать зоны предварительной записи для 16 (макс.) каналов камеры.

Важно:

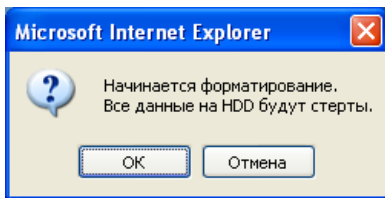
При конфигурировании нижеуказанных настроек каналов камеры, для которых назначается зона записи пред-события, на администраторском пульте серии WJ-ND300 или с помощью инструмента быстрой установки IP необходимо снова форматировать зоны записи пред-события: Метод сжатия изображения камеры, IP-адрес камеры, имя/пароль пользователя, скорость записи и длительность записи для зоны записи пред-события

Шаг 4

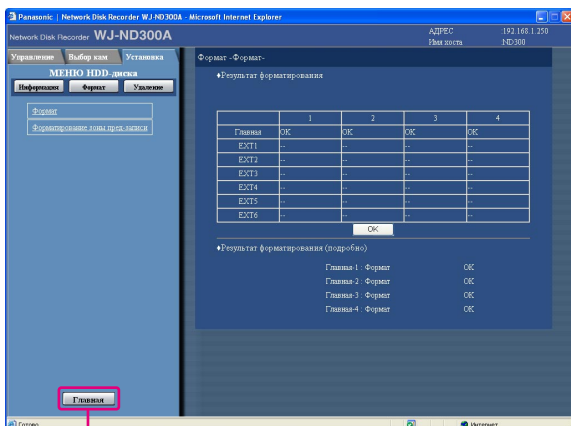
По завершении настройки нажмите кнопку [Формат].

Экран 3

На мониторе появится окно с запросом подтверждения.

**Экран 4**

По завершении форматирования на мониторе появится окно с результатами.



Главная

Шаг 5

Нажмите кнопку [ОК].

Шаг 6

При нажатии кнопки [ОК] на мониторе появится окно «Формат».

Шаг 7

Чтобы вернуться в рабочее окно нажмите кнопку [Главная]. После нажатия этой кнопки рекордер перезагрузится.

Логическое удаление жесткого диска из системы [Удаление]

Можно удалить жесткий диск из системы логически без необходимости его физического удаления. Рекомендуется удалять жесткий диск логически, когда жесткий диск рекордера или блока расширения вызывает проблемы и его нужно временно удалить без остановки работы.

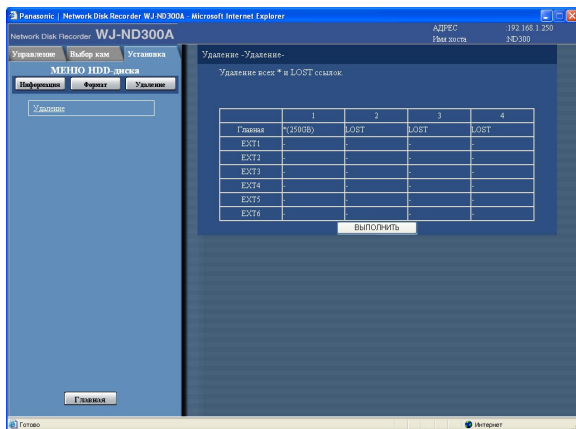
Для логического удаления жесткого диска воспользуйтесь следующей процедурой.

Важно:

При выходе из меню HDD-диска убедитесь, что нажали на кнопку [Главная]. Не нажимайте на кнопку (✖) в правом верхнем углу окна для закрытия меню, иначе это может привести к сбою.

Экран 1

В верхнем меню (Информация о соединении) меню HDD-диска нажмите «Удалить», чтобы вывести на монитор окно «Удалить».



Шаг 1

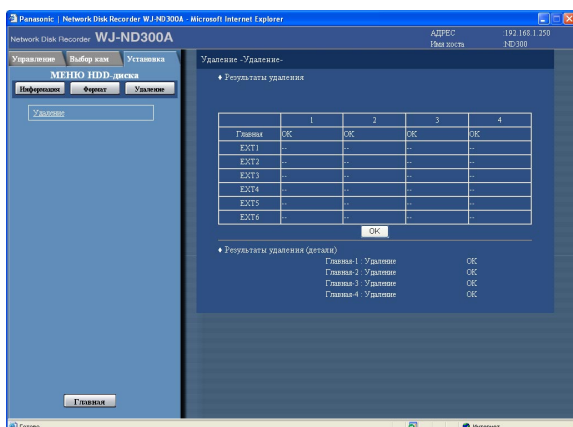
Нажмите кнопку [ВЫПОЛНИТЬ], чтобы удалить жесткий диск, обозначенный как "*" или "LOST" в меню HDD-диска.

Примечание:

После замены жесткого диска будет показано звездочка (*). "LOST" будет высвечиваться, когда жесткий диск удален.

Экран 2

По завершении логического удаления диска на мониторе появится окно с результатом.



Шаг 2

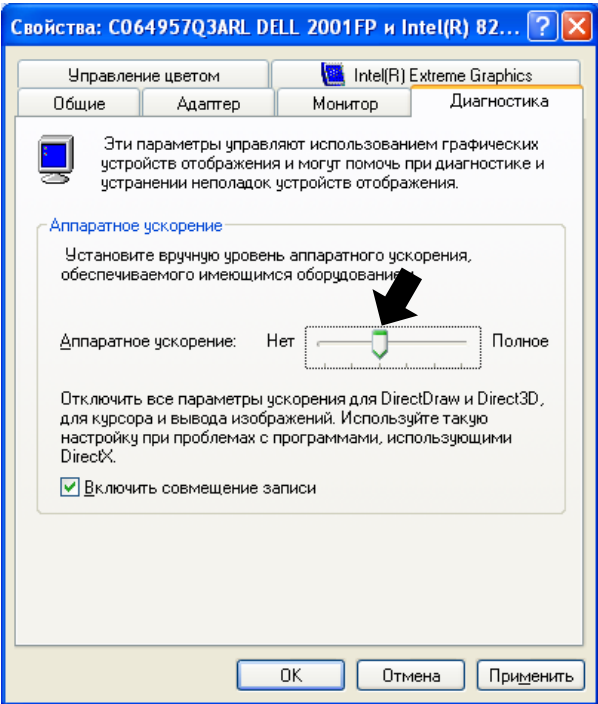
Нажмите кнопку [OK] и на мониторе появится окно «Удалить».

Поиск и диагностика неисправностей

Перед тем, как обращаться за ремонтом, попробуйте устранить проблему с помощью приведенной ниже таблицы.

Если проблему не удалось устранить самостоятельно по таблице или проблема в таблице отсутствует, обратитесь к вашему дилеру.

Признак	Причина/устранение	Стр.
<p>Не удается получить доступ из браузера.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель Ethernet надежно вставлен в порт 10/100 BASE-T? Убедитесь, что кабель подключен надежно. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор порта 10/100 BASE-T горит? Если индикатор не горит, это означает, что подключение к локальной сети отсутствует или сеть работает с ошибками. Убедитесь, что индикатор соединения на порту 10/100 BASE-T горит. Если не горит, обратитесь к системному администратору. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно ли введен IP-адрес? Более подробную информацию получите у системного администратора. 	65
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, вы используете неправильный IP-адрес? Проверьте соединение следующим образом: >ping "IP-адрес рекордера" Если от рекордера поступает ответ, соединение нормальное. Если же нет, проверьте настройки IP-адреса и маски подсети. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, этот же адрес используется другим устройством? Более подробную информацию получите у системного администратора. 	65
	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, существуют коллизия между адресом и подсетью локальной сети, к которой пытаетесь получить доступ? Вы проверили настройки "Use Proxy Server» браузера? При обращении к рекордеру в рамках той же подсети рекомендуется ввести адрес рекордера в строке «Don't Use Proxy For These Addresses» (Не использовать прокси-сервер для следующих адресов). 	65
<p>Кнопки в браузере отображаются хаотично.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Кнопки не будут отображаться ровно, если были изменены настройки по умолчанию для шрифтов в Windows. Используйте установки шрифтов по умолчанию. 	—

Признак	Причина/устранение	Стр.
<p>Часть содержимого не отображается в браузере.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Перегрузите содержимое, нажав на клавишу [F5]. 	<p>—</p>
<p>Отсутствует обновление изображения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • В зависимости от трафика в локальной сети могут возникать трудности с выводом изображения. Для запроса изображений нажмите клавишу F5 на клавиатуре. • Изображения записаны с низкой кадровой частотой (менее 1 ips) и поэтому иногда могут не обновляться. 	<p>—</p>
<p>При показе в многооконном режиме изображений в формате MPEG-4, картинка с двух и более камер показывается последовательно в одном окне.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <ol style="list-style-type: none"> 1. После закрытия всех окон браузера нажмите правую клавишу мыши на рабочем столе и выберите «Свойства» в появившемся выпадающем меню. 2. Нажмите «Настройки» в «Свойствах экрана», а затем нажмите закладку [Дополнительно]. 3. Нажмите закладку [Диагностика] и отключите ускорение DirectDraw путем настройки аппаратного ускорения. 	<p>—</p>

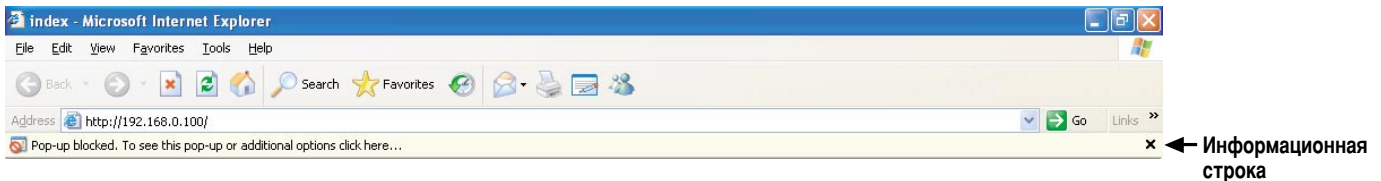
Признак	Причина/устранение	Стр.
«Живое»/записанное изображение в формате MPEG-4 не показывается нормальным образом.	<ul style="list-style-type: none"> После включения питания данного устройства или после подключения сетевого кабеля к порту камеры при включенной камере изображения могут не показываться/записываться нормальным образом в течении примерно минуты (максимум) сразу после включения питания или подключения сетевого кабеля к порту камеры. 	—
Не удастся закрыть окно авторизации при открытии основного рабочего окна.	<ul style="list-style-type: none"> Вы ввели правильные ID пользователя и пароль? Убедитесь, что ID пользователя и пароль правильны. 	77
На мониторе постоянно горит сообщение "Please Wait".	<ul style="list-style-type: none"> "ActiveX control" не установлено на компьютере. Установите "ActiveX control" как указано на следующей странице. 	101
"Живое" изображение с камеры наблюдения не выводится.	<ul style="list-style-type: none"> Вы уверены, что подключенные камеры наблюдения сконфигурированы правильно? Проверьте настройки в меню настроек («Камера» - «Установка сетевой камеры»). 	60
	<ul style="list-style-type: none"> Вы уверены, что настройки в меню рекордера выставлены правильно? Проверьте настройки в меню настроек («Расписание» - «Программа» - «Живое видео»). 	54
	<ul style="list-style-type: none"> Вы уверены, что сетевые параметры камер наблюдения и рекордера выставлены правильно? Проверьте IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию. 	8
	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> Когда часто проверяется, правильные ли значения установлены для настроек записи (нажатием клавиши [Измерение] окне «Настройка программы» (расширенное настроечное меню: «Расписание» - «Программа»)). Когда настройки устройства неоднократно сохраняются. Подождите примерно 10 минут, не выполняя никаких действий. Устройство будет работать нормально. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	—

Признак	Причина/устранение	Стр.
<p>Не показывается «живое»/записанное изображение.</p>	<ul style="list-style-type: none"> При входе в Windows с ограниченным пользовательским аккаунтом, изображения могут не показываться в силу того, что компоненты active X могут быть установлены некорректно. Входите с аккаунтом «Администратор компьютера». 	<p>–</p>
<p>Обновление «живого» изображение нестабильно. Иногда случается отсоединение браузера. Низкая производительность сети. Файл изображения, загруженный с сервера FTP, поврежден.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Если метод сжатия изображений у всех используемых камер не является одинаковым, производительность может снизиться. (Обновление изображений будет работать нестабильно.) 	<p>–</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Настройки скорости передачи/скорости записи могут превышать максимальную производительность сети. Уменьшите относящиеся к сети настройки, такие как скорость передачи, скорость записи, и т.д. 	<p>34, 48, 55</p>
	<ul style="list-style-type: none"> 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 сбой соединения. Проверьте настройки скорости работы сети у устройства и концентратора, и конфигурируйте их надлежащим образом при необходимости. (Рекомендуется установить скорость линии "100-FULL" для всех рекордеров, ПК и концентраторов.) 	<p>–</p>
<p>Управление камерой невозможно</p>	<ul style="list-style-type: none"> Вы уверены, что подключенные камеры наблюдения сконфигурированы правильно? Проверьте настройки в меню настроек («Камера» - «Установка сетевой камеры»). 	<p>60</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Вы уверены, что ID пользователя и пароль для сетевой камеры заданы правильно? Убедитесь, что ID пользователя и пароль заданы правильно в меню настроек («Камера» - «Установка сетевой камеры»). 	<p>60</p>
<p>Меню настройки камеры не отображается даже при нажатии кнопки [УСТАНОВКА] в «Настройка сетевой камеры» настроечного меню (Дополнительно).</p>	<ul style="list-style-type: none"> Измените номер порта камеры, а затем снова нажмите кнопку [УСТАНОВКА]. 	<p>60</p>

Если используется компьютер с установленной Windows XP Service Pack2 (SP2)

При использовании компьютера с установленной на нем операционной системой Windows XP Service Pack2 (SP2) могут возникать проблемы следующего характера. Если они возникают, следуйте инструкциям в приведенной ниже таблице. Выполнение следующих решений не может оказывать свое влияние на прочие приложения.

Информационная строка "Информационная строка" с признаками неполадки и методом ее устранения выводится непосредственно под строкой ввода адреса, но только в том случае, если система обладает данными, чтобы информировать пользователя.



Признак	Причина/устранение	Стр.
<p>В информационной строке выводится следующее сообщение: «Pop-up blocked. To see this pop-up or additional options, click here...»^{*1}</p>	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните мышкой на информационную строку и выберите «Always Allow Pop-ups from This Site» (всегда разрешать вывод всплывающих окон с этого сайта). На мониторе появится диалоговое окно с предложением «Allow pop-ups from this site?» (разрешить вывод всплывающих окон с этого сайта?). Щелкните кнопку "Yes" (Да). 	<p>—</p>
<p>В информационной строке выводится следующее сообщение: «This site might require the following ActiveX control: 'WebVideo.cab' from 'Panasonic Corporation'. Click here to install...»^{*2}</p>	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните мышкой на информационную строку и выберите «Install ActiveX Control». На мониторе появится предупредительное сообщение «Security Warning». В появившемся окне «Security Warning» нажмите на кнопку "Install" (Установить). 	<p>—</p>
<p>Во всплывающем окне появляется ненужная полоса прокрутки или строка статуса.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Щелкните на «Internet Options» в меню Tools программы Internet Explorer. Затем откройте закладку Security». Затем нажмите кнопку «Custom Level...» чтобы открыть окно «Security Setting». Под «Miscellaneous» выберите «Enable» для Allow script-initiated windows without size or position constraints». После этого нажмите на кнопку "OK". На мониторе появится предупредительное сообщение «Warning». Нажмите кнопку "Yes" (Да). 	<p>—</p>

*1 Всплывающее окно заблокировано. Чтобы посмотреть опции данного всплывающего окна или дополнительные опции, нажмите здесь...

*2 Данный сайт может требовать следующий компонент ActiveX: 'WebVideo.cab' от 'Panasonic Corporation'. Чтобы установить, нажмите здесь...

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany