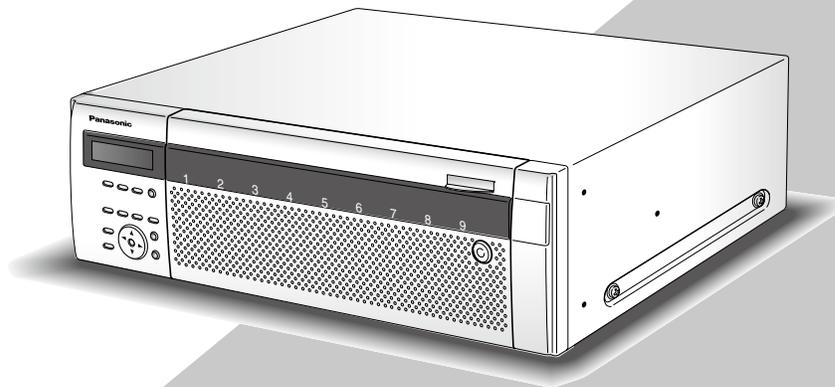


# Panasonic

## Инструкция по установке

### Сетевой дисковый рекордер

Модели № **WJ-ND400K**  
**WJ-ND400K/G**



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

Суффикс номера модели не приведен в настоящей инструкции.

# Содержание

Предисловие.....	3	Сеть.....	63
Об инструкции для пользователя.....	3	Основное.....	63
Требования к ПК для работы системы.....	3	DDNS.....	67
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки.....	4	SNMP.....	68
Сокращения.....	4	Протокол тревоги Panasonic.....	69
Ограничения при работе с изображениями в формате MPEG-4.....	5	Управление пользователем.....	70
Блок-схема операций.....	7	Основное.....	70
Меню установки и ее параметры.....	8	Администратор.....	71
Сетевые уставки.....	11	Пользователь.....	72
Сетевые уставки рекордера.....	11	Редактировать уставки пользователя.....	73
Сетевые уставки ПК.....	13	Удалить уставки пользователя.....	73
Об операционном окне.....	15	Хост.....	74
Отображение/закрытие операционного окна.....	15	Редактировать уставки хоста.....	75
Основные органы управления и контроля и их функции.....	17	Удалить уставки хоста.....	75
Главная страница.....	17	Уровень пользователя.....	76
Кнопка [Управление].....	18	Обслуживание.....	78
Кнопка [Выбор кам].....	19	Информация об изделии.....	78
Кнопка [Установка].....	20	Информация о диске.....	79
Зона отображения состояния.....	21	Сетевая информация.....	82
Зона работы с точкой воспроизведения.....	22	Диск.....	83
Вкладка [HDD].....	22	Управление уставками.....	85
Вкладка [CAM].....	24	Конфигурация диска.....	86
Основные операции.....	25	Управление HDD.....	86
Быстрая установка.....	26	Информация о декомпозиции (разделе) диска.....	87
Установка.....	26	Форматирование диска.....	89
Язык/Время и дата.....	26	Формат.....	89
Сетевые уставки.....	27	Форматирование в качестве зоны записи пред- события.....	91
Регистрации камеры.....	28	Извещение электронной почтой.....	93
Установка программы.....	30	Тревога по электронной почте.....	93
Основные уставки.....	31	Предупредительная почта.....	93
Основное.....	31	Дефектовка.....	96
Время и дата.....	32	Сообщения, отображаемые на строке информации.....	101
Аварийная запись.....	34	Глоссарий.....	103
Событие.....	38	Индекс.....	107
Основное.....	39		
Тревога по входу.....	40		
Тревога на месте.....	41		
Тревога по команде.....	42		
Запись по расписанию.....	43		
Программа.....	43		
График.....	47		
Особые дни.....	48		
Камера.....	49		
NW камера.....	49		
Группа.....	54		
Последовательное отображение.....	55		
Сервер.....	57		
NTP.....	57		
FTP.....	58		
Почта.....	60		
Прокси.....	62		

# Предисловие

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

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

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

## Об инструкции для пользователя

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

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

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

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

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

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

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

## Требования к ПК для работы системы

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

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

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

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

---

**Важно:**

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

---

**Примечание:**

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

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

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

## Сокращения

В настоящей инструкции по эксплуатации приняты нижеуказанные сокращения.

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

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

# Ограничения при работе с изображениями в формате MPEG-4

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

## 1. Когда отображаются прямые изображения

- (1) При выполнении нижеуказанных операций в процессе отображения прямых изображений может появляться черный экран на первых несколько секунд (\*).
  - Когда отображаются прямые изображения MPEG-4 (при переключении канала камеры и др.)
  - Когда увеличивается изображение MPEG-4 (или увеличенное изображение MPEG-4 уменьшается до первоначального размера).
- (2) При отображении изображений на 4-сегментном экране интервал обновления изображений MPEG-4 может занимать несколько секунд (\*).

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

## 2. При последовательном отображении изображений

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

## 3. При воспроизведении записанных изображений

- (1) Когда выполняют следующие операции при воспроизведении записанных изображений, воспроизведение на экране идет быстро в течение нескольких секунд (\*).
  - Когда воспроизводятся записанные изображения MPEG-4 (при переключении канала камеры и др.)
  - Когда увеличивается изображение MPEG-4 (или увеличенное изображение MPEG-4 уменьшается до первоначального размера).  
(При увеличении/уменьшении масштаба приостановленного записанного изображения MPEG-4 может произойти увеличение масштаба изображения, следующего за приостановленным изображением на несколько секунд позднее.)
  - Когда снова щелкают по кнопке [ВОСПР] в процессе воспроизведения изображения MPEG-4
  - Когда при щелчке по кнопке [СЛЕД ИЗОБР] во время паузы отображается первый кадр
- (2) Когда выполняются следующие операции в процессе воспроизведения изображения MPEG-4, то может произойти воспроизведение с интервалом на несколько секунд (\*). О способе управления воспроизведением см. инструкцию по эксплуатации (PDF).
  - Обратное воспроизведение
  - Ускоренное воспроизведение/ускоренное обратное воспроизведение
  - Обратное покадровое воспроизведение

**Пример:** Когда на камере в качестве интервала обновления выбрано "3 секунды", то изображение MPEG-4 обновляется через каждые 3 секунды.
- (3) Когда две записи воспроизводятся последовательно, то последних несколько кадров первой записи и первых несколько кадров второй записи могут воспроизводиться с наложением друг на друга.
- (4) При воспроизведении изображения MPEG-4 в назначенную дату и время воспроизведение может инициироваться с точки за несколько секунд до назначенной даты и времени или через несколько секунд после назначенной даты и времени, либо же с первого кадра следующей записи.

## 4. При записи изображений

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

**Пример:** Когда продолжительность записи и интервал обновления, заданные по камере, равны 10 секундам и 1 секунде соответственно  
 $10 - (1 \times 2) = 8$  (сек)  
Действительная минимальная продолжительность записи равна 8 секундам.

---

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

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

### **5. При копировании изображений**

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

### **6. При скачивании записанных изображений**

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

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

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

### **8. Проч.**

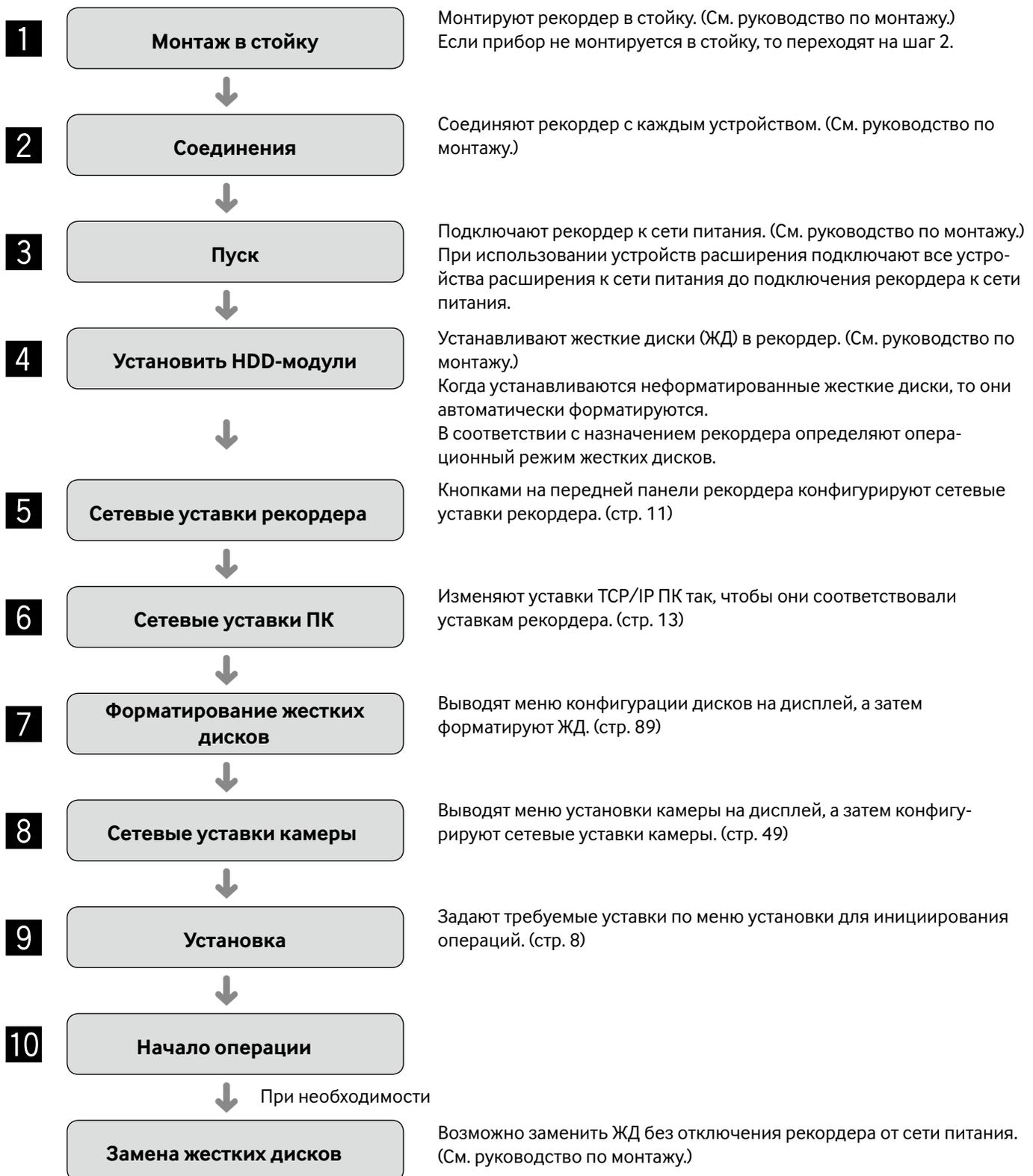
Изображения MPEG-4 не будут прилагаться к почтовому сообщению о тревоге.

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

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

# Блок-схема операций

Блок-схема операций с рекордером следующая.



## Меню установки и ее параметры

Перед началом эксплуатации рекордера необходимо конфигурировать уставки по меню установки. При щелчке по кнопке [Установка] отображается меню установки.

Параметры установки	Описание	Относящаяся страница
<b>Быстрая установка</b>		
Установка	Выводит на дисплей страницу "Быстрая установка", которая содержит необходимый минимум конфигурируемых уставок для управления рекордером.	26
<b>Основное</b>		
Основное	Можно конфигурировать уставки основных операций с рекордером.	31
Время и дата	Можно задать текущее время и дату.	32
<b>Аварийная запись</b>		
Аварийная запись	Можно конфигурировать уставки, связанные с аварийной записью, такие как продолжительность записи и скорость записи.	34
<b>Событие</b>		
Основное	Можно конфигурировать основные уставки, связанные с действиями при возникновении события.	39
Тревога по входу	Можно задать действия, производимые при возникновении тревоги по входу.	40
Тревога на месте	Можно задать действия, производимые при возникновении тревоги на месте.	41
Тревога по команде	Можно задать действия, производимые при возникновении тревоги по команде.	42
<b>Расписание</b>		
График	Создание графиков для каждого дня недели в отдельности и присвоение программы каждому графику.	47
Программа	Можно создать до 8 программ. Можно конфигурировать уставки, связанные с записями, такие как скорость записи для каждого канала камеры в отдельности.	43
Особые дни	Можно присвоить графики особым дням отдельно от других дней недели.	48
<b>Камера</b>		
NW камера	Можно конфигурировать сетевые уставки камеры, такие как IP-адрес и номер порта камер и др.	49
Группа	Можно задать имя группы камер.	54
Последовательность	Можно конфигурировать уставки для последовательного отображения прямых изображений с камер.	55

Параметры установки	Описание	Относящаяся страница
<b>Сервер</b>		
NTP	Можно конфигурировать уставки для коррекции времени на основе адреса NTP-сервера.	57
FTP	Можно конфигурировать уставки для периодической передачи изображений с камер, подключенных к рекордеру, на назначенный FTP-сервер.	58
Почта	Можно конфигурировать уставки, связанные с функцией почтового сообщения, позволяющей передавать электронную почту на адреса, предварительно зарегистрированные при возникновении события или ошибки.	60
Прокси	Можно конфигурировать основные сетевые уставки прокси-сервера. Определение использования или неиспользования прокси-сервера и конфигурация уставок, таких как адрес сервера и др.	62
<b>Сеть</b>		
Основное	Можно конфигурировать сетевые уставки. Можно конфигурировать уставки для подключения к сети, такие как IP-адрес и адрес шлюза.	63
DDNS	Можно конфигурировать уставки, связанные с DDNS. Определение использования или неиспользования DDNS и конфигурация уставок зарегистрированных имен пользователей и др.	67
SNMP	Можно конфигурировать уставки, связанные с SNMP. Конфигурируют уставки для проверки состояния рекордера и др. путем подключения администратора SNMP.	68
Протокол тревоги Panasonic	Можно конфигурировать уставки для передачи сообщения на предварительно зарегистрированные адреса с помощью "Протокол тревоги Panasonic" при возникновении события или проблемы.	69
<b>Управление пользователем</b>		
Основное	Определяют, разрешать или запрещать ли аутентификацию пользователей и хостов.	70
Администратор	Можно редактировать информацию о зарегистрированных администраторах, такую как имя администратора, пароль, экран по умолчанию и др.	71
Пользователь	Можно конфигурировать уставки, связанные с аутентификацией пользователя, такие как регистрация пользователя. Можно редактировать или удалить информацию о пользователе. Можно задать имя пользователя, пароль и операционный уровень.	72
Хост	Можно конфигурировать уставки, связанные с аутентификацией хоста, такие как регистрация ПК (хостов) для доступа к рекордеру через сеть. Можно редактировать или удалить информацию о хосте. Можно задать операционные уровни и IP-адреса ПК.	74
Уровень пользователя	Можно задать функции, управляемые на уровне каждого пользователя.	76

Параметры установки	Описание	Относящаяся страница
<b>Обслуживание</b>		
Информация об изделии	Отображаются версии ПО и железа (настоящего рекордера), MAC-адрес, заводской (серийный) номер, температура внутри рекордера и версия ПО подключенного устройства расширения.	78
Информация о диске	Представляется информация о тревоге по рекордеру. Отображается информация, такая как информация о записи, операционный режим ЖД, емкость ЖД, возможная емкость каждой зоны записи и др.	79
Сетевая информация	Отображается информация о сети, такая как IP-адреса NW-камер, подключенных к рекордеру, скорость связи с сетью и др.	82
Диск	Можно конфигурировать уставки, связанные с действием, производимым при конце возможного дискового пространства, и удалить данные, записанные на ЖД.	83
Управление уставками	Можно сохранить уставки рекордера и загрузить сохраненные уставки на рекордер.	85
<b>Конфигурация</b>		
Информация о диске	Отображается информация, такая как информация о записи, операционный режим ЖД, емкость ЖД, возможная емкость каждой зоны записи и др.	87
Формат	Можно осуществить присвоение зоны записи событий и зоны копирования, а также форматирование ЖД.	89

# Сетевые уставки

## Сетевые уставки рекордера

Конфигурирование нижеуказанных уставок используемых портов.

Кнопками на передней панели можно конфигурировать нижеуказанные уставки. На ЖК-дисплее отображаются параметры.

Параметры установки	Описание
DHCP	Определение использования или неиспользования DHCP-сервера. Выбирают "On", чтобы получить IP-адрес, маску подсети и шлюза по умолчанию от DHCP-сервера.
IP-адрес	При выборе "Off" в пункте "DHCP" вводят IP-адрес.
Маска подсети	При выборе "Off" для параметра "DHCP" вводят маску подсети.
Шлюз по умолчанию	При выборе "Off" для параметра "DHCP" вводят шлюз по умолчанию.
HTTP-порт	Назначают номер применяемого HTTP-порта. Как правило, следует назначить "80".

Сетевые уставки рекордера по умолчанию следующие.

Параметры установки	Порт камеры	Порт клиентского ПК	Порт техобслуживания
DHCP	–	Off	–
IP-адрес	192.168.0.250	192.168.1.250	192.168.2.250
Маска подсети	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Шлюз по умолчанию	–	192.168.1.1	–
HTTP-порт	–	80	–

### Важно:

- Сетевые уставки для каждого порта (IP-адрес и др.) должны быть конфигурированы с помощью разной подсети. В противном случае может произойти сбой в сетевой связи.

### Примечание:

- Если сетевые уставки ПК соответствуют нижеуказанным, то отпадает необходимость конфигурировать вышеуказанные уставки. После монтажа проводок можно осуществить конфигурирование уставок и управление рекордером с помощью веб-браузера.  
IP-адрес: 192.168.1.2 до 249, 192.168.1.251 до 254  
Маска подсети: 255.255.255.0  
Шлюз по умолчанию: 192.168.1.1  
В случае задания уставок, иных, чем указано выше, необходимо конфигурировать сетевые уставки рекордера и ПК.
- Сетевые уставки камеры могут быть конфигурированы по меню установки камеры. Подробнее см. параг. "NW камера" на стр. 49.

- 1** Убеждаются, что на ЖК-дисплее отображается режим стэндбай.  
Если на ЖК-дисплее отображается режим, иной, чем стэндбай, то продолжают нажимать кнопку [ESC] до тех пор, пока на ЖК-дисплее не появится режим стэндбай.

01/JAN/2009  
1:00 32° C

- 2** Нажатием кнопки стрелки (вверх или вниз) выводят на дисплей меню установки IP-адреса.

IP Address Setup  
[SET]

- 3** Нажимают кнопку [SET].  
Отображается "PT#1 IP ADDR".

PT#1 IP ADDR  
≥192. 168. 000. 250

- 4** Нажатием кнопки стрелки (влево или вправо) выбирают желаемый сетевой порт.  
PT#1: Порт камеры  
PT#2: Порт клиентского ПК  
PT#3: Порт техобслуживания

- 5** Нажатием кнопки стрелки (вверх или вниз) выводят на дисплей параметры уставок.  
DHCP  
IP-адрес  
Маска подсети  
Шлюз по умолчанию  
HTTP-порт

**Примечание:**

- Уставки DHCP, шлюза по умолчанию и HTTP-порта могут быть конфигурированы только для "PT#2".

- 6** Нажимают кнопку [SET], пока под символом ">" отображен знак подчеркивания ( \_ ).  
Перемещают знак подчеркивания под номер, подлежащий редактированию.  
Выбранный параметр уставки или значение указывается знаком подчеркивания " \_".

PT#1 IP ADDR  
≥192. 168. 000. 250

- 7** Кнопкой стрелки вводят значения.  
Перемещают знак подчеркивания " \_": Кнопка стрелки (влево или вправо)  
Вводят значение: Кнопка стрелки (вверх или вниз)

- 8** Для определения редактируемой уставки перемещают знак подчеркивания под символ ">" путем нажатия кнопки [ESC].

- 9** Для конфигурирования иных параметров уставок производят прокрутку путем нажатия кнопки стрелки (вверх или вниз).

- 10** Повторяя операции по пп. 5 – 8, конфигурируют все параметры уставок.

## Сетевые уставки ПК

Изменяют уставки TCP/IP ПК так, чтобы они соответствовали уставкам рекордера. Необходимо задать IP-адрес ПК и порт клиентского ПК на рекордере в одной подсети для доступа к рекордеру.

В инструкции по эксплуатации задание уставок осуществляется на Windows XP как примеры. В случае использования иной, чем Windows XP, операционной системы см. инструкцию по эксплуатации ОС, находящейся в действии.

**Пример:** В случае использования рекордера в состоянии по умолчанию (IP-адрес: 192.168.1.250) настраивают IP-адрес ПК на "192.168.1.xxx (число от 2 до 254, кроме 250)".

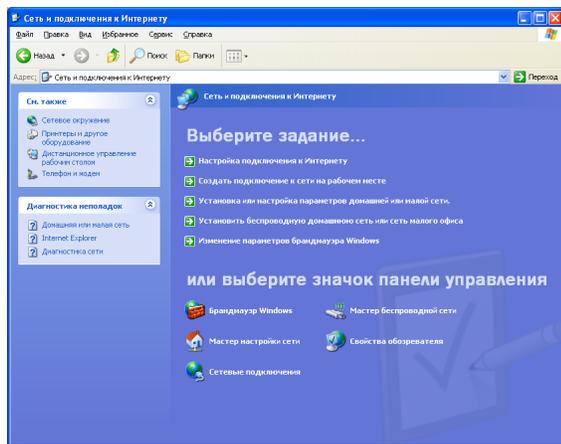
**1** Следует произвести логин в ПК как администратор.

**2** Щелкают сначала по "пуск" на панели задач, а затем по "Панель управления".



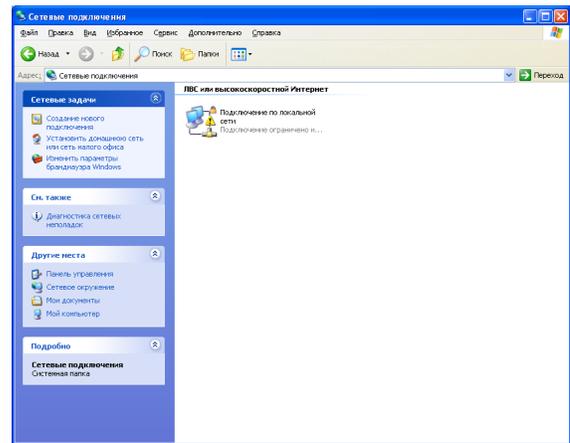
**3** Щелкают по иконке "Сеть и подключения к Интернету".

Отображается окно "Сеть и подключения к Интернету".



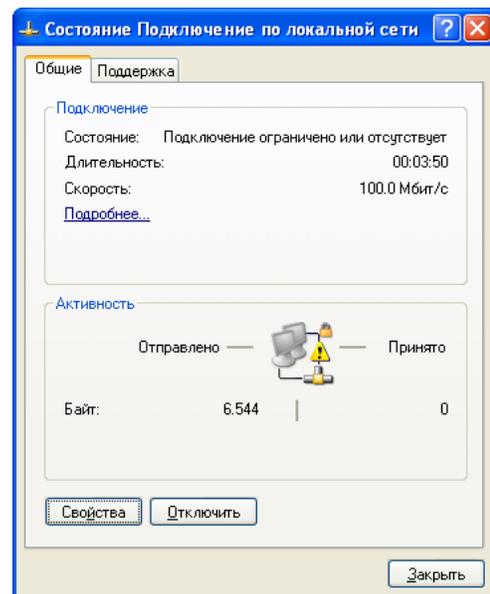
**4** Щелкают по "Сетевые подключения".

Отображается окно "Сетевые подключения".



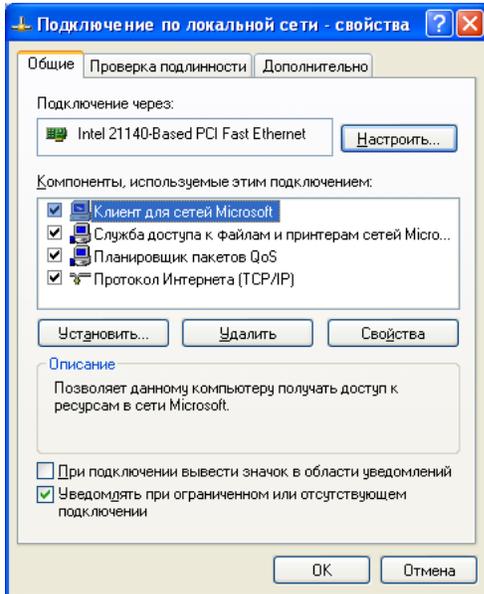
**5** Делают двойной щелчок по "Подключение по локальной сети".

Представляется окно "Состояние Подключение по локальной сети".



## 6 Щелкают по "Свойства".

Отображается окно "Подключение по локальной сети - свойства".



## 8 Щелкают по "Использовать следующий IP-адрес", затем вводят IP-адрес и маску подсети следующим образом:

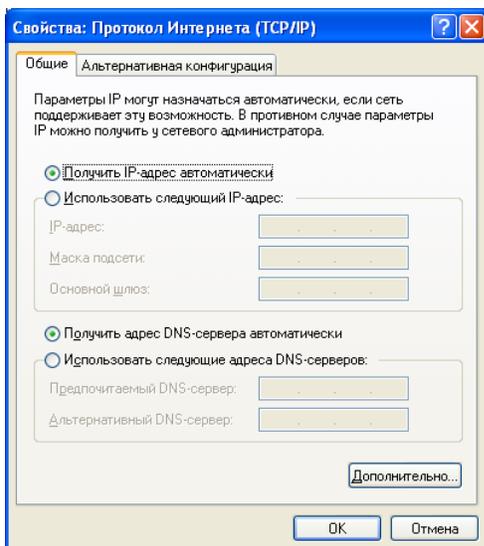
IP-адрес: Устанавливают в такой же подсети, что и для рекордера.

В зависимости от конфигурации сети необходимо конфигурировать шлюз по умолчанию. За информацией о порядке конфигурирования уставок следует обращаться к администратору системы.

## 9 Щелкают по кнопке [ОК] для закрытия окна.

## 7 Щелкают сначала по "Протокол Интернета (TCP/IP)", а затем по "Свойства".

Отображается окно "Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)".



# Об операционном окне

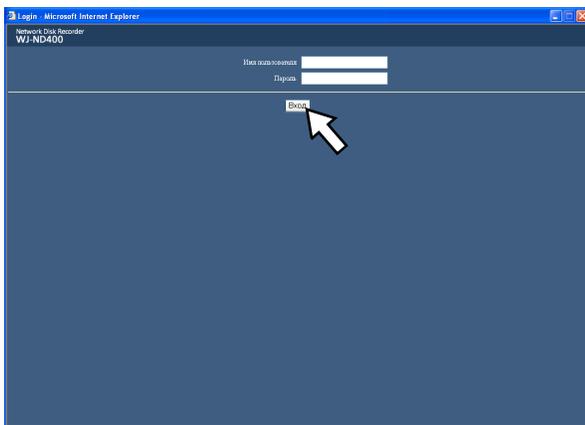
## Отображение/закрытие операционного окна

Выводят на дисплей операционное окно с помощью веб-браузера, установленного на ПК.

**1** Запускают ПК.

**2** Запускают веб-браузер.

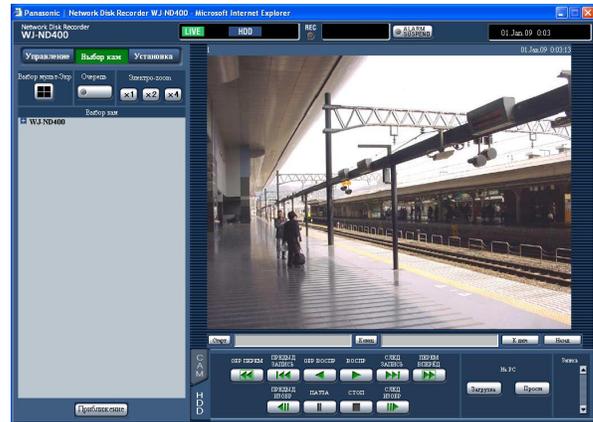
**3** После запуска браузера вводят IP-адрес, присвоенный рекордеру, в поле (окно) адреса с последующим нажатием кнопки ввода. Отображается окно аутентификации. Если в параметре "Идентификация пользователя" во вкладке "Основное" меню "Управление пользователем" выбрано "Off", то данное окно не отображается. (стр. 70)



### Важно:

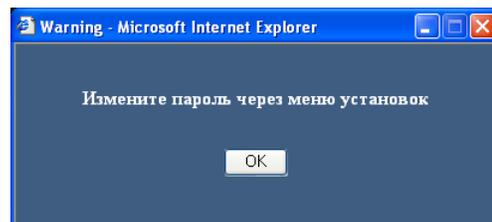
- За информацией об IP-адресе, присвоенном данному рекордеру, следует обращаться к администратору системы.
- Когда в параметре "Идентификация хоста" во вкладке "Основное" меню "Управление пользователем" выбрано "On", то невозможен доступ к данному рекордеру от ПК, IP-адрес которого не зарегистрирован в рекордере. (стр. 70)  
За более подробной информацией следует обращаться к администратору системы.
- При вводе IP-адреса не следует добавлять "0" перед числами.  
Пример:  
OK: 192.168.0.50  
NG: 192.168.0.050
- Если на строке информации появляется сообщение, см.стр.102.

**4** Вводят имя и пароль пользователя, зарегистрированные в рекордере, а затем щелкают по кнопке [Вход]. Отображается главная страница.



### Важно:

- За информацией о зарегистрированных именем и пароле пользователя следует обращаться к администратору системы.  
О порядке регистрации пользователей см. параг. "Пользователь" на стр. 72.
- Имя и пароль администратора по умолчанию следующие  
Имя пользователя: ADMIN  
Пароль: 12345
- Для повышения безопасности следует изменить пароль администратора до запуска рекордера. Пароль изменяют периодически. О порядке изменения пароля см. стр. 72.
- В случае управления рекордером без изменения имени и пароля пользователя появляется всплывающее окно, подсказывающее, что рекомендуется изменить пароль.



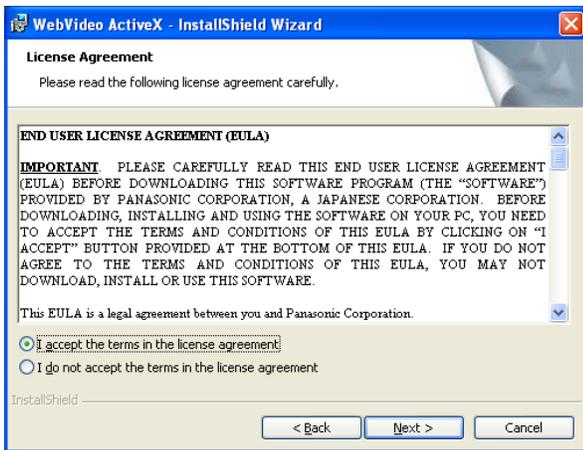
## 5 Конфигурируют уставки и выполняют операции, щелкая по кнопкам и вкладкам в операционном окне.

### Важно:

- Если на строке информации появляется сообщение, см.стр.102.

### Примечание:

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



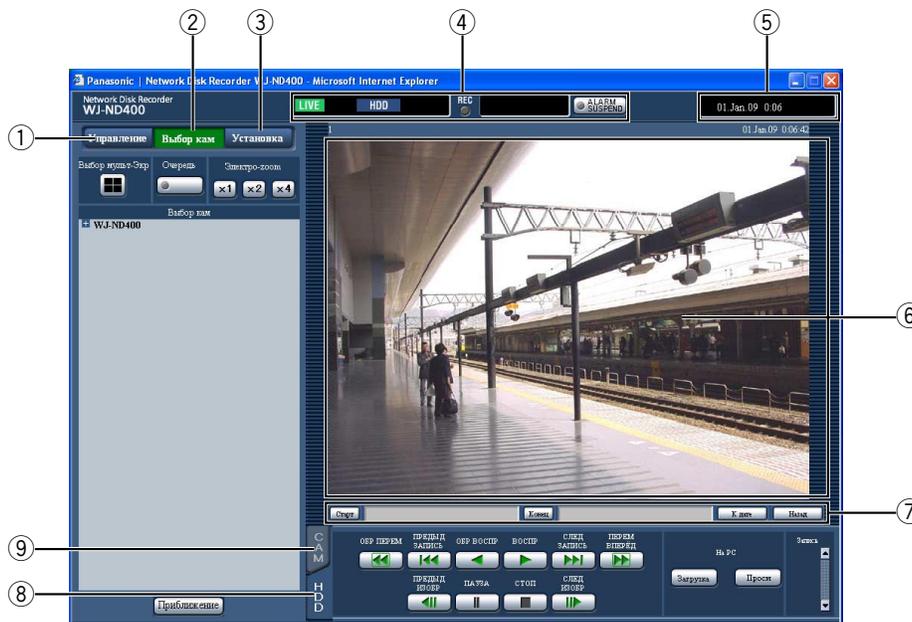
- При инсталляции ActiveX для WJ-ND200/WJ-ND300 удаляют "WebVideo ActiveX" с использованием панели управления "Добавить или удалить программы". Убедившись, что "WebVideo ActiveX" удалено, инсталлируют ActiveX для WJ-ND400.
- Если инсталляционный мастер снова появляется даже после завершения инсталляции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

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

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

# Основные органы управления и контроля и их функции

## Главная страница



### ① Кнопка [Управление] (стр. 18)

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

### ② Кнопка [Выбор кам.] (стр. 19)

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

### ③ Кнопка [Установка] (стр. 20)

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

### ④ Зона отображения состояния (стр.21)

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

### ⑤ Зона отображения текущего времени

Отображается текущее время.

### ⑥ Зона отображения изображения

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

### ⑦ Зона работы с точкой воспроизведения (стр.22)

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

### ⑧ Вкладка [HDD] (стр.22)

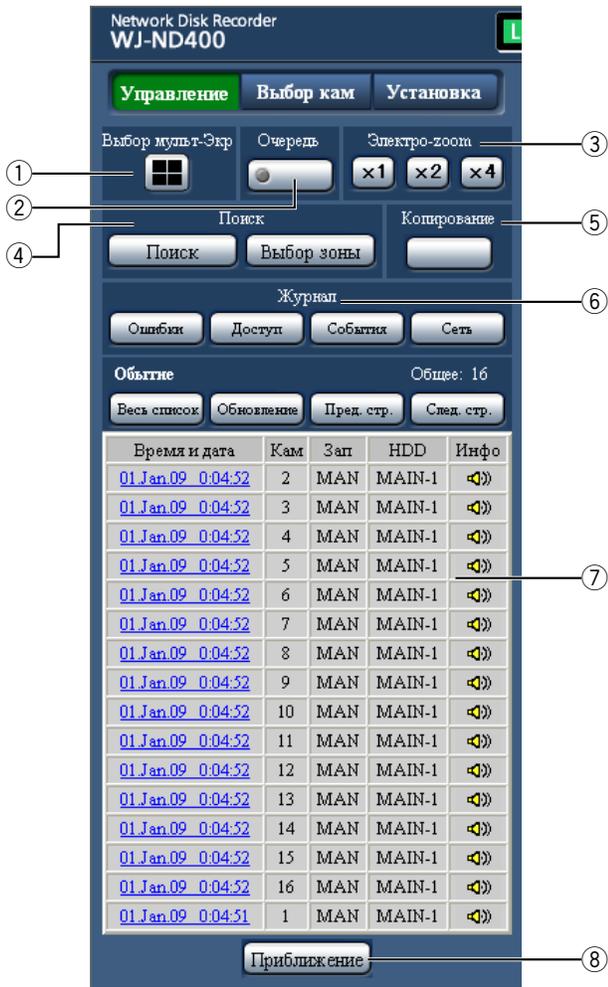
По данной вкладке можно осуществить воспроизведение и скачивание записанного изображения на ПК.

### ⑨ Вкладка [CAM] (стр.24)

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

## Кнопка [Управление]

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



### ① Блок [Выбор мульт-Экр]

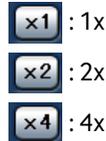
На мультиэкране могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер. При каждом щелчке по кнопке на 4-сегментном экране отображаются изображения с 4 камер, предварительно зарегистрированных в качестве группы камер. (стр. 51)

### ② Блок [Очередь]

При щелчке по данной кнопке автоматически происходит переключение каналов камер с последовательным отображением изображений с каналов в соответствии с предварительно конфигурированными уставками. В процессе последовательного отображения контрольная лампочка кнопки остается светящейся (зеленым светом). (стр. 55)

### ③ Блок [Электро-zoom]

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



### ④ Блок [Поиск]

#### Кнопка [Поиск]

Используют кнопку для поиска записанных изображений. Результаты поиска выводятся на дисплей в виде списка в зоне отображения списка. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)

#### Кнопка [Выбор зоны]

Используют кнопку для выбора диска, по которому производится воспроизведение/поиск записанных изображений. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)

### ⑤ Блок [Копирование]

При щелчке по этой кнопке появляется окно "Копирование данных". По окну "Копирование данных" может быть осуществлено копирование записанных изображений на зону копирования ЖД.

### ⑥ Блок [Журнал]

Журналы отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

#### Кнопка [Ошибки]

Журналы ошибок отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

#### Кнопка [Доступ]

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

#### Кнопка [События]

Отображаются время и дата возникновения события и их подробности. Журналы событий отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

#### Кнопка [Сеть]

Сетевые журналы отображаются в виде списка в зоне отображения списка.

### ⑦ Зона отображения списка

#### Число данных в списке (записей событий или журналов)

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

#### Кнопка [Весь список]

Служит для отмены фильтрации и перечисления всех записанных событий.

#### Кнопка [Обновление]

Обновляет список.

#### Кнопка [Пред. стр.]

Служит для отображения предыдущей страницы списка.

#### Кнопка [След. стр.]

Служит для отображения следующей страницы списка.

#### [Время и дата]

Отображается время инициации записи.

#### [Кам]

Отображается канал камеры, используемый для записи.

#### [Зап]

Отображается режим записи.

#### HDD (ЖД)

Отображается номер ЖД, на котором сохранены соответствующие записанные изображения.

#### [Инфо]

Отображается дополнительная информация.

 : К изображениям прилагается звуковое сопровождение.

### ⑧ Кнопка [Приближение]

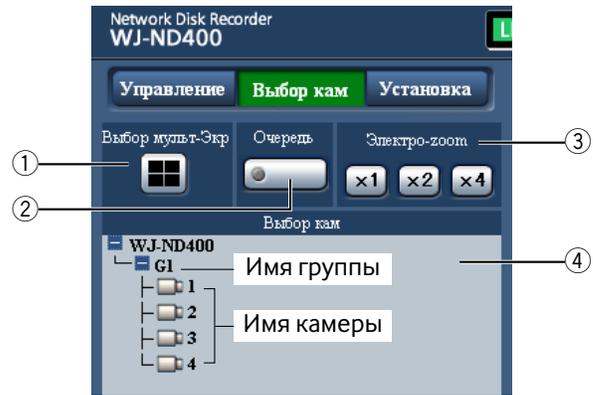
Служит для увеличения прямых или записанных изображений, отображенных в зоне отображения изображений.

#### Примечание:

- При щелчке по кнопке [Обновление] или при осуществлении поиска или выборе зоны отображается список записей событий. Подробнее о поиске и выборе зоны см. инструкцию по эксплуатации (PDF).
- Кнопка [Весь список] не может применяться в процессе воспроизведения. Start operation after stopping the playback.
- В случае использования множества камер список записей событий может не отображаться по порядку времени инициации записи по каждому каналу камер.

## Кнопка [Выбор кам]

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



#### ① Блок [Выбор мульт-Экр]

На мультиэкране могут быть отображены одновременно изображения с 4 камер. При каждом щелчке по кнопке на 4-сегментном экране отображаются изображения с 4 камер, предварительно зарегистрированных в качестве группы камер. (стр. 51)

#### ② Блок [Очередь]

При щелчке по данной кнопке автоматически происходит переключение каналов камер с последовательным отображением изображений с каналов в соответствии с предварительно конфигурированными уставками. В процессе последовательного отображения контрольная лампочка кнопки остается светящейся (зеленым светом). (стр. 55)

#### ③ Блок [Электро-zoom]

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

 : 1x

 : 2x

 : 4x

#### ④ Блок [Выбор кам]

При щелчке по "WJ-ND400" отображается имя группы (имя группы, состоящей из 4 зарегистрированных камер). Подробнее об уставках группы камер см. стр. 54.

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

## Кнопка [Установка]

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



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

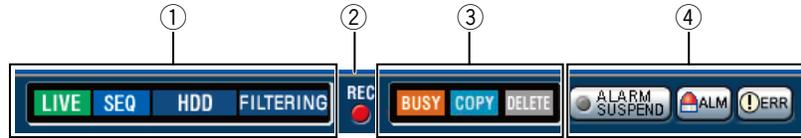
- ④ **Кнопка [Событие]**  
Выводит на дисплей страницу "Событие", которая содержит уставки, связанные с действиями, производимыми при возникновении события по типам событий (тревога на месте, тревога по входу, тревога по команде).
- ⑤ **Кнопка [Расписание]**  
Выводит на дисплей страницу "Расписание",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

### Важно:

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

- ⑫ **Кнопка [Помощь]**  
Отображается страница "Помощь".

## Зона отображения состояния



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

- : Указывает, что отображаются прямые изображения.
- : Указывает, что отображаются воспроизводимые изображения.
- : Указывает, что отображаются воспроизводимые в обратном направлении изображения.
- : Указывает, что отображаются изображения, воспроизводимые в режиме ускоренного воспроизведения.
- : Указывает, что отображаются изображения, воспроизводимые в режиме ускоренного обратного воспроизведения.
- : Указывает, что отображается изображение в режиме паузы.
- : Указывает, что идет скачивание записанных изображений/аудиосигналов.
- : Указывает, что завершается скачивание записанных изображений/аудиосигналов.

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

- : Скорость обычного воспроизведения
- : Приблизит. 4x скорость воспроизведения
- : Приблизит. 8x скорость воспроизведения
- : Приблизит. 16x скорость воспроизведения
- : Приблизит. 32x скорость воспроизведения
- : Приблизит. 48x скорость воспроизведения
- : Приблизит. 96x скорость воспроизведения
- : Указывает, что идет последовательное отображение.
- : Указывает, что идет выбор воспроизведения записанных изображений, которые хранятся в зоне нормальной записи или зоне записи события на ЖД рекордера.

- : Указывает, что идет выбор зоны копирования в HDD.
- : Указывает, что идет получение данных из памяти SD.
- : Указывает, что идет процесс восстановления данных в режиме RAID.
- : Указывает, что идет процесс фильтрации записанных событий. Подробнее о фильтрации списка записанных событий см. инструкцию по эксплуатации (PDF).

### ② Контрольная лампочка [REC]

Указывает состояние записи.

- : Указывает, что идет запись.
- : Указывает, что запись не производится.

### ③ Указывает следующие состояния.

- : Указывает, что камера вышла из-под контроля вследствие того, что в текущий момент ей управляет пользователь с более высоким приоритетом.
- : Указывает, что идет процесс копирования.
- : Указывает, что идет процесс удаления записанных изображений.

### ④ Указывает информацию о событиях и ошибках.

#### Кнопка [ALARM SUSPEND]

- : При щелчке по данной кнопке становится временно невозможным производить действия по тревоге. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
- : Указывает, что идет процесс откладывания тревоги.

### Кнопка [ALM]

 : Указывает возникновение события. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по тревоге. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)

### Кнопка [ERR]

 : Указывает возникновение ошибки. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по ошибке. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации (PDF).

### Примечание:

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

## Зона работы с точкой воспроизведения



### ① Указывает время инициации и время окончания скачивания записанных изображений.

**[Старт]:** Назначают время инициации скачивания записанных изображений.

**[Конец]:** Назначают время окончания скачивания записанных изображений.

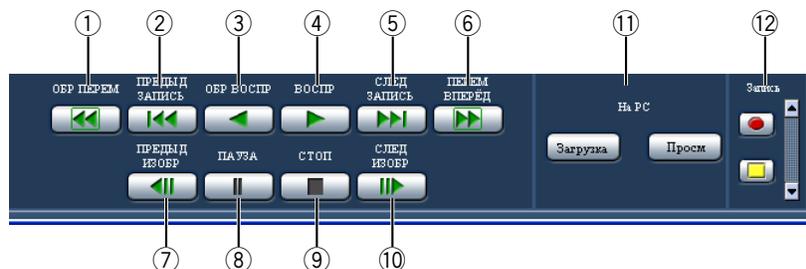
### ② [К дате]

Назначают желаемое время и дату инициации воспроизведения записанных изображений.

### ③ [Назад]

Щелчком по данной кнопке для перехода с пропуском к записанному в последний раз изображению по каналу камеры, изображения с которой в текущий момент отображаются, и начинают воспроизведение.

## Вкладка [HDD]



### ① Кнопка [ОБР ПЕРЕМ]

Служит для обратного воспроизведения записанных изображений с высокой скоростью.

При каждом щелчке по этой кнопке скорость воспроизведения в режиме ускоренного обратного воспроизведения изменяется в следующей последовательности: Step 2 (приблизит. 4x) → Step 3 (приблизит. 8x) → Step 4 (приблизит. 16x) →

Step 5 (приблизит. 32x) → Step 6 (приблизит. 48x) → Step 7 (приблизит. 96x)

### ② Кнопка [ПРЕДЫД ЗАПИСЬ]

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

③ **Кнопка [ОБР ВОСПР]**

Служит для воспроизведения записанных изображений в обратном направлении.

④ **Кнопка [ВОСПР]**

Служит для воспроизведения записанных изображений.

⑤ **Кнопка [СЛЕД ЗАПИСЬ]**

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

⑥ **Кнопка [ПЕРЕМ ВПЕРЁД]**

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

⑦ **Кнопка [ПРЕДЫД ИЗОБР]**

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

⑧ **Кнопка [ПАУЗА]**

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

⑨ **Кнопка [СТОП]**

Служит для прекращения воспроизведения и отображения прямых изображений.

⑩ **Кнопка [СЛЕД ИЗОБР]**

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

⑪ **Блок [На РС]**

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

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

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

⑫ **Блок [Запись]**

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

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



**Кнопка записи:** Служит для инициации ручной записи.



**Кнопка прекращения записи:** Служит для прекращения ручной записи.

---

**Важно:**

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

---

**Примечание:**

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

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

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

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

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

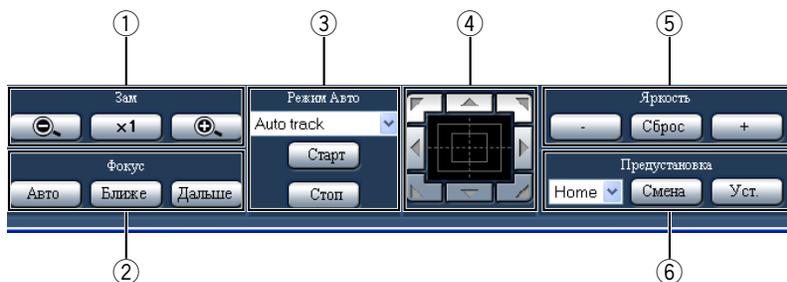
**Кнопка [ПЕРЕМ ВПЕРЁД]/[ОБР ПЕРЕМ]:** Некоторые кадры записанных изображений не отображаются. Ускоренное воспроизведение вперед/назад производится с заданным интервалом обновления по камере.

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

---

## Вкладка [CAM]

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



### ① Блок [Зам]

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

### ② Блок [Фокус]

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

### ③ Блок [Режим Авто]

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

### ④ Панель/кнопки управления

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

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

### ⑤ Блок [Яркость]

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

### ⑥ Блок [Предустановка]

#### Кнопка [Смена]

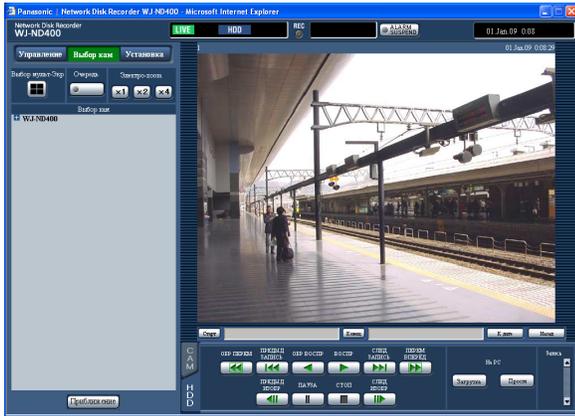
Предназначена для перемещения камеры к заблаговременно зарегистрированному предустановленному положению. Выбирают номер предустановленного положения (Home, 1 - 256), щелкая сначала по кнопке [V], а затем по кнопке [Смена].  
Для перемещения камеры к предустановленным положениям необходимо заблаговременно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

#### Кнопка [Уст.]

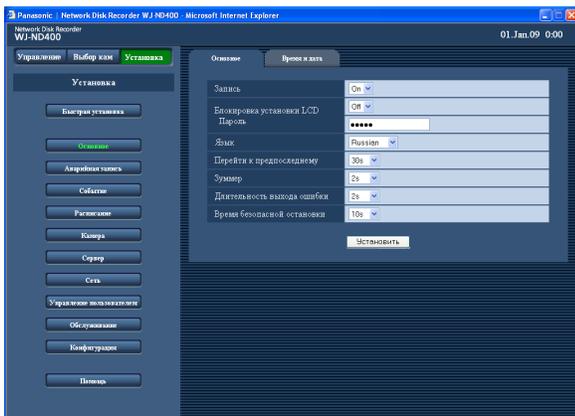
Регистрируют положение камеры как предустановленное положение, назначая желаемый номер предустановленного положения. После перемещения камеры к положению, регистрируемому как предустановленному положению, щелчком по кнопке [V] выбирают номер предустановленного положения (от 1 до 256), а затем щелкают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

# Основные операции

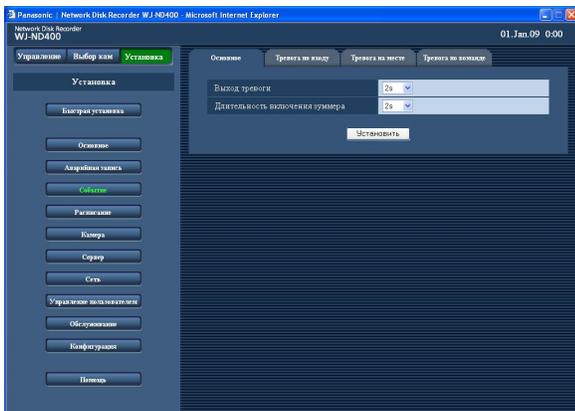
- 1 После доступа к рекордеру выводят главную страницу на операционное окно.



- 2 Щелкают по кнопке [Установка].  
Отображаются кнопки меню установки.

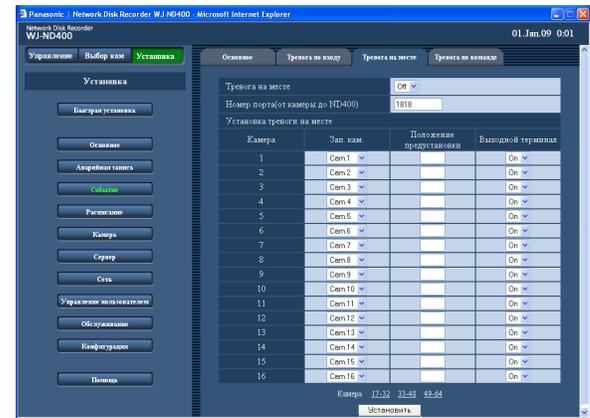


- 3 Щелкают по желаемой кнопке меню установки.  
Отображается страница меню установки, соответствующая нажатой кнопке меню установки.



- 4 Щелкают по желаемой вкладке на странице меню установки.

Отображается страница меню установки, соответствующая нажатой вкладке.



- 5 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

- 6 По окончании конфигурирования каждого параметра установки щелкают по кнопке [Установить].

Фиксируются конфигурированные уставки.  
Если делается попытка вывести другую страницу меню установки на окно без щелчка по кнопке [Установить], то редактированные уставки не будут зафиксированы.

## Важно:

- После того, как зафиксирована любая из отредактированных уставок, осуществляется принудительный логат всех пользователей, которые произвели логин.
- Когда отредактирована и зафиксирована любая из уставок, связанных с управлением пользователем, то осуществляется принудительный логат всех пользователей, которые произвели логин.
- Может оказываться невозможным осуществление записи изображений в течение около 4 секунд после щелчка по кнопке [Установить] для фиксации отредактированных уставок.
- Меню установки может управлять только один пользователь. Нельзя открыть меню установки, когда другой пользователь управляет им.
- Если во время доступа к меню установки для его открытия закрывается веб-браузер, то невозможно иметь доступ к меню установки в течение около 90 секунд. При щелчке по любой из кнопок меню установки на окне сообщений появляется сообщение, подсказывающее, что в текущее время другой пользователь управляет меню установки.

# Быстрая установка

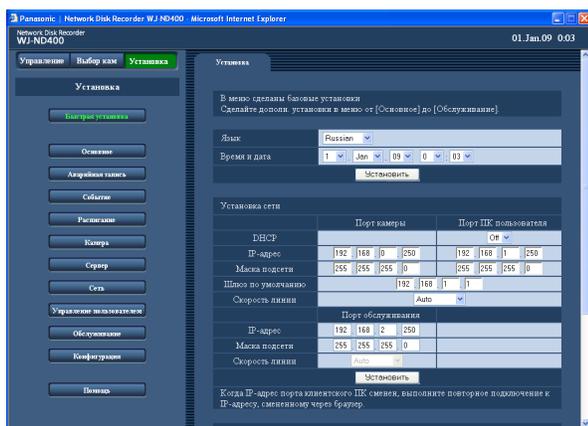
Конфигурируют необходимый минимум уставок для управления рекордером, таких как язык, время и дата, сетевые уставки, регистрация камеры и др.

## Установка

### Язык/Время и дата

Выбирают отображаемый язык и задают текущее время и дату.

- 1 Щелкают по кнопке [Быстрая установка].  
Отображается страница "Быстрая установка".



- 2 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.  
См. "Параметры установки", которые приведены ниже.
- 3 Щелкают по кнопке [Установить], имеющейся под параметрами "Время и дата".

#### Важно:

- Непосредственно после изменения текущего времени и даты путем редактирования их уставок или перехода к/от летнего времени может появляться черный экран с исключением возможности записи примерно на 4 секунд.

#### Примечание:

- Если камера не зарегистрирована, то автоматически отображается страница "Быстрая установка".
- В соответствии с связанными уставками предусмотрены 4 секции: "Язык/Время и дата", "Сетевые уставки", "Установка регистрации сетевой камеры" и "Установка программы". После редактирования уставок щелкают по кнопке [Установить] в каждой секции для фиксации отредактированных уставок.

## Параметры установки

### ■ Язык

Выбирают отображаемый язык для веб-браузера из следующих.

За более подробной информацией о персонализации языка (Custom) следует обращаться к нашему дилеру.

Japanese/English/Français/Español/Deutsch/Italiano/Russian (по умолчанию)/Chinese/Персонализированный

### ■ Время и дата

Регулируют текущее время и дату.

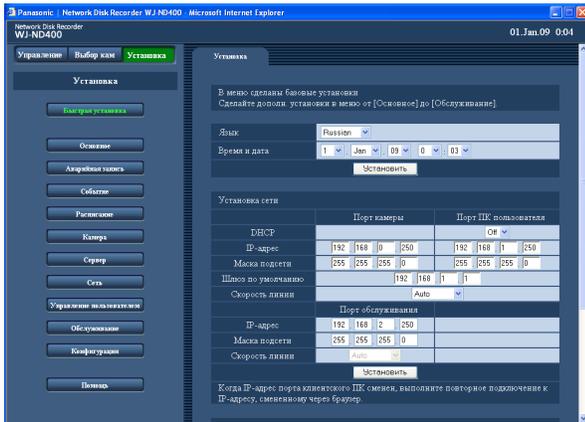
Выбирают цифры для года, месяца, дня, часа и минуты, а затем щелкают по кнопке [Установить].

08 - 34 (год)/1 - 12 (месяц)/1 - 31 (день)/0 - 23 (час)/0 - 59 (минута)

## Сетевые уставки

Конфигурируют сетевые уставки рекордера.

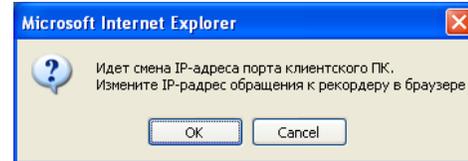
- 1 Щелкают по кнопке [Быстрая установка].  
Отображается страница "Быстрая установка".



- 2 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.  
См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

- 3 Щелкают по кнопке [Установить] в секции "Установка сети".

При изменении IP-адреса порта клиентского ПК появляется нижеуказанное окно. Щелкают по кнопке [OK] для фиксации заданной уставки.



### Примечание:

- При изменении IP-адреса порта клиентского ПК осуществляется принудительный логатут всех пользователей, которые произвели логин. Для повторного подключения к рекордеру необходимо пользователям осуществлять доступ к измененному IP-адресу.
- При щелчке по кнопке [Установить] после изменения уставки "Скорость линии" происходит перезапуск рекордера.

## Параметры установки

### ■ Установка сети – Порт камеры/Порт ПК пользователя

Конфигурируют нижеуказанные параметры установки для каждого порта.

#### [DHCP]

Выбирают "On" или "Off" для того, чтобы определить, применять ли DHCP-сервер или нет.

Выбирают "On", чтобы получить IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза от DHCP-сервера. При вводе значений вручную выбирают "Off".

**On:** Применяется DHCP-сервер.

**Off (по умолчанию):** DHCP-сервер не применяется.

#### [IP-адрес] \*1

При выборе "Off" в пункте "DHCP" вводят IP-адрес.

#### [Маска подсети] \*1

Когда в пункте "DHCP" выбрано "Off", то вводят маску подсети в соответствии с конфигурацией сети.

#### [Шлюз по умолчанию] \*1

Когда для "DHCP" выбрано "Off", то вводят адрес шлюза по умолчанию в соответствии с конфигурацией сети.

#### [Скорость линии]

Возможны следующие значения "Скорость линии".

Авто (по умолчанию)/1000 Мб-Полнодуплекс/  
100 Мб-Полнодуплекс/100 Мб-Полудуплекс/  
10 Мб-Полнодуплекс/10 Мб-Полудуплекс

### ■ Установка сети – Порт обслуживания [IP-адрес] \*1

Вводят IP-адрес.

#### [Маска подсети] \*1

Вводят маску подсети.

\*1 О строке текущего состояния см. стр. 11.

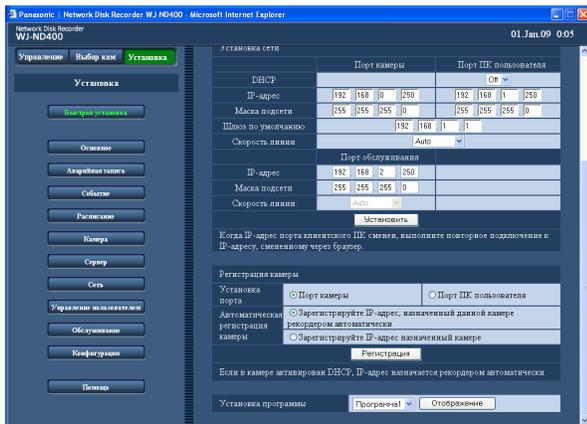
### Важно:

- Сетевые уставки для каждого порта (IP-адрес и др.) должны быть конфигурированы с помощью разной подсети.
- Когда в параметре "DHCP" выбрано "On", а в параметре "Запись на память SD" – любая скорость передачи кадров, кроме "Off", то запрос о записи данных на карту памяти SD, осуществляемый при запуске рекордера, может заканчиваться неудачей. Данная ошибка может возникнуть, если реакция DHCP-сервера происходит медленно. Тем не менее, запрос о записи данных на карту памяти SD будет приниматься, если адреса будут приобретены от DHCP-сервера.

## Регистрации камеры

Регистрируют камеры в рекордере. Можно зарегистрировать до 64 камер.

- 1 Щелкают по кнопке [Быстрая установка].  
Отображается страница "Быстрая установка".



- 2 Выбирают порт, к которому подключаются камеры для их детектирования.  
Порт камеры/Порт ПК пользователя

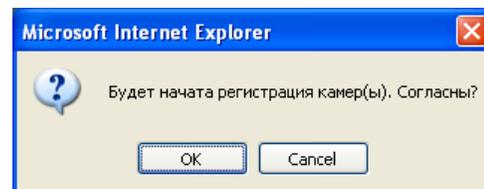
- 3 Определяют порядок присвоения и регистрации IP-адреса детектированной камеры.  
[Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически]  
[Зарегистрируйте IP-адрес назначенный камере]

### Примечание:

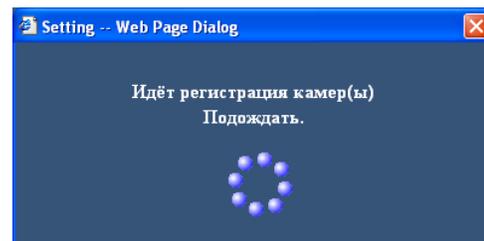
- При выборе "Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически" доступный IP-адрес (не используемый для любого другого устройства) присваивается данной камере. Тем не менее, IP-адрес, используемый для другого устройства, может быть присвоен в зависимости от сетевых условий (например, в том случае, когда применена функция брандмауэра Windows XP). Если IP-адрес, используемый для другого устройства, присваивается камере, то проверяют IP-адреса и присваивают IP-адрес камере вручную.
- Когда для камеры, для которой в параметре "DHCP" выбрано "On", выбирается "Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически", то в параметре "DHCP" камеры автоматически выбирается "Off" и вновь присваивается IP-адрес.

- Автоматическое присваивание IP-адреса путем выбора "Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически" возможно только тогда, когда в параметре "DHCP" рекордера выбрано "Off".
- При выборе "Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически" вводят "255.255.255.0" в пункт "Маска подсети" сетевого порта.
- При автоматическом присваивании IP-адреса шлюз должен принадлежать к одному и тому же сегменту порта, выбранного по шагу 2. В противном случае IP-адрес не может быть автоматически присвоен камере в зависимости от ее модели.
- Когда IP-адрес камеры зарегистрирован, то номер HTTP-порта камеры автоматически устанавливается "80". Значения маски подсети и шлюза камеры по умолчанию будут устанавливаться на такие же значения, как и для рекордеров.

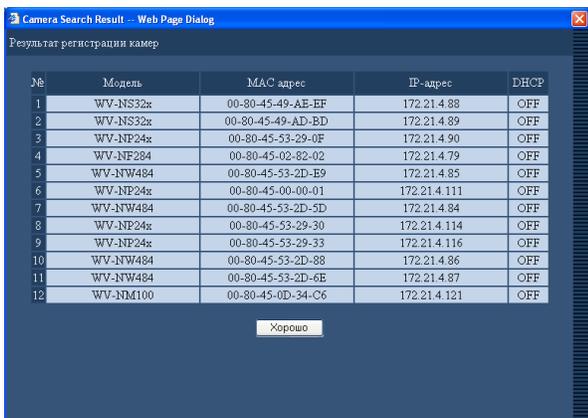
- 4 Щелкают по кнопке [Регистрация].  
Отображается окно подтверждения.



- 5 Щелкнуть по кнопке [OK].  
Начинается детектирование камер и регистрация детектированных камер.  
В процессе регистрации появляется окно "Setting".



По окончании регистрации появляется окно "Результат регистрации камер".

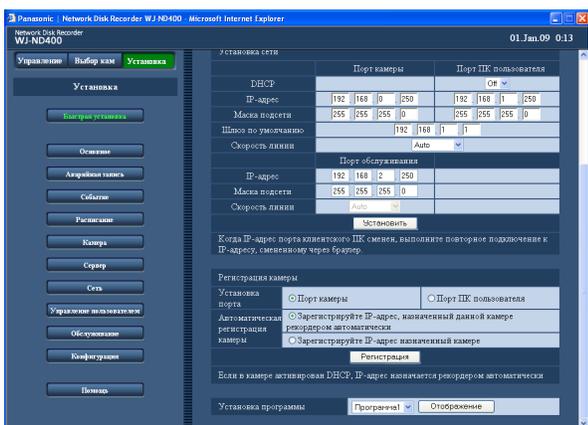


## 6 Проверяют результат регистрации.

- Можно зарегистрировать до 64 камер.
- На окне "Результат регистрации камер" отображаются только вновь зарегистрированные камеры. Даже в том случае, когда в сети находятся 65 и более камер, отображаются только 64 камеры.
- Если IP-адрес присваивается множеству камер, то IP-адрес, применяемый для множества камер, и MAC адреса камер отображаются в красном цвете. Убеждаются, что IP-адреса камер все отличаются один от другого и для двух и более камер не применен один и тот же адрес.

## 7 Щелкнуть по кнопке [Хорошо].

Заканчивается регистрация камер.



### Важно:

- При щелчке по кнопке [Регистрация] после выбора "Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически" всем детектированным камерам присваиваются IP-адреса. Начинают регистрацию камер, убедившись, что никакой проблемы не возникает, когда некоторые камеры уже находятся в работе.

### Примечание:

- Если желаемая камера не детектируется, либо же если требуется изменять уставки камеры, конфигурируют уставки на странице "NW камера" (стр. 49).
- По окончании регистрации камер осуществляется принудительный логат всех пользователей, которые произвели логин.
- В процессе регистрации камер все процессы записи прекращаются.
- Функция автоматической регистрации камер не включается, когда камеры находятся в разной подсети через маршрутизатор.
- При изменении IP-адреса по умолчанию камера в зависимости от модели может быть детектирована только в течение 20 минут после ее подключения к сети питания для повышенной безопасности. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.
- Метод сжатия изображений для зарегистрированной камеры автоматически настраивается на "JPEG" или "M-JPEG".

## Параметры установки

### ■ Установка порта

Выбирают порт, к которому подключается регистрируемая камера.

Порт камеры (по умолчанию)/Порт ПК пользователя

### ■ Автоматическая регистрация камер

Определяют порядок присвоения IP-адресов детектированным камерам.

"Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически" (по умолчанию)

"Зарегистрируйте IP-адрес назначенный камере"

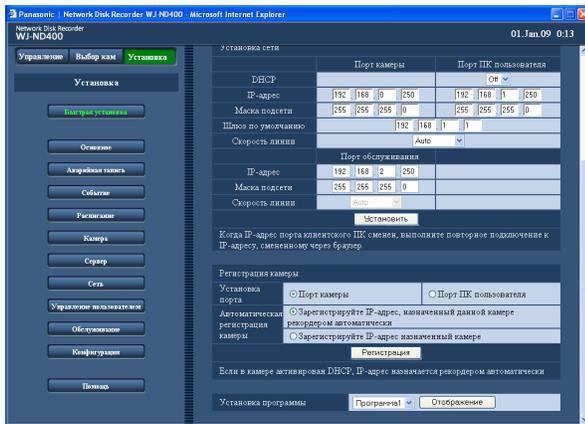
### Примечание:

- Когда выбрано "On" в параметре "DHCP" из пункта "Установка порта" рекордера, то нельзя присвоить IP-адреса детектированным камерам.

## Установка программы

Выбирают программу, определяющую основную работу рекордера, как скорость передачи прямых изображений, скорость записи и др.

- 1 Щелкают по кнопке [Быстрая установка].  
Отображается страница "Быстрая установка".



- 2 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.  
См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

- 3 Щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### ■ Установка программы

Выбирают программу.

Программа1 (по умолчанию) - Программа8

Для проверки подробных уставок выбранной программы щелкают по кнопке [Отображение].

О порядке установки программ см. параг. "Программа" на стр. 43.

### Примечание:

- Когда регистрация камер производится на странице "Быстрая установка", то скорость передачи прямых изображений и скорость записи (ручной записи) от "Программа1" до "Программа8" настраиваются на "1 ips".

# Основные уставки

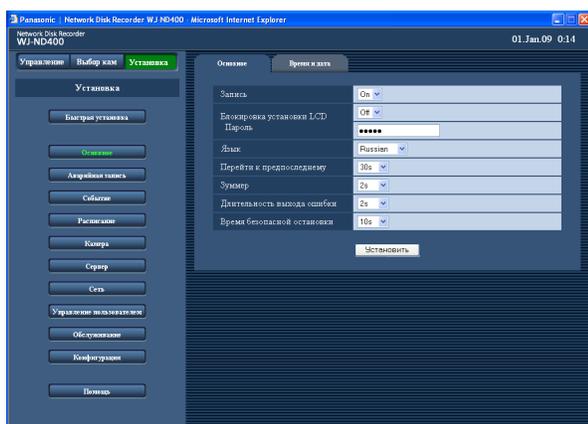
Конфигурируют уставки, требуемые для основных операций с рекордером.

## Основное

Конфигурируют основные уставки системы.

**1** Щелкают по кнопке [Основное].

**2** Щелкают по вкладке [Основное].  
Отображается страница "Основное".



**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### ■ Запись

Выбирают "On" или "Off", чтобы определить, включать или отключать ли функцию записи рекордера. Когда выбрано "Off", то запись не производится. Как правило, выбирают "On", за исключением случая, когда необходимо принудительно прекращать запись.

### ■ Блокировка установки LCD

Выбирают "On" или "Off", чтобы определить, блокировать ли кнопки на передней панели или нет (блокировка клавиатуры).

Когда выбрано "On", то даже при снятии блокировки кнопок путем ввода пароля с передней панели, если управление кнопками не производится в течение около 1 минуты, кнопки снова блокируются.

### ■ Пароль

Вводят пароль для снятия блокировки клавиатуры. Вводят до 5 буквенно-цифровых знаков.

### ■ Язык

Выбирают отображаемый язык для веб-браузера из следующих.

За более подробной информацией о персонализации языка (Custom) следует обращаться к нашему дилеру.

Japanese/English/Français/Español/Deutsch/Italiano/Russian (по умолчанию)/Chinese/Персонафицированный

### ■ Перейти к предпоследнему

Выбирают время, на которое будет промотано изображение при щелчке по кнопке [Go to last] в режиме воспроизведения. Варианты настройки следующие. 5s/10s/30s (по умолчанию)/1 мин/5 мин (до записанного в последний раз изображения)

### ■ Зуммер

Определяют, включать ли зуммер при возникновении ошибки или нет.

**Off:** Зуммер не включается при возникновении ошибки.

**2s (по умолчанию)/5s/10s/20s/30s/1 мин:** Зуммер продолжает раздаваться в течение выбранной длительности.

**Выход:** Зуммер продолжает раздаваться до тех пор, пока кнопка [BUZZER STOP] на передней панели не будет нажата, либо не будет осуществлен щелчок по кнопке [ERR] на операционном окне.

### ■ Длительность выхода ошибки

Задают длительность передачи выходного сигнала ошибки, который выдается на внешнее устройство при возникновении ошибки. Подробнее о передаче выходного сигнала ошибки см. Руководство по монтажу.

**Off:** При возникновении ошибки ее сигнал не выдается.

**2s (по умолчанию)/5s/10s/20s/30s/1мин:** Сигнал ошибки выдается в течение выбранного периода.

**Выход:** Выдача сигнала ошибки продолжается до щелчка по кнопке [ERR] на операционном окне.

### ■ Время безопасной остановки

Выбирают время ожидания на процесс остановки для запуска после передачи сигнала детектирования перерыва в подаче электроэнергии на рекордер.  
10s (по умолчанию)/20s/30s/1мин/2мин/3мин/4мин/5мин

## Время и дата

Конфигурируют уставки времени и даты рекордера.

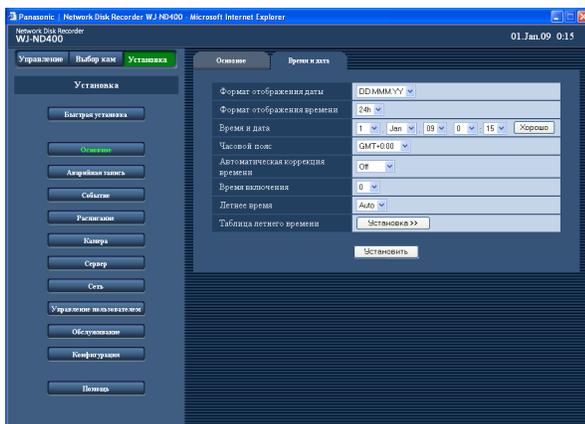
**1** Щелкают по кнопке [Основное].

**2** Щелкают по вкладке [Время и дата].  
Отображается страница "Время и дата".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт установки).

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Формат отображения даты

Выбирают отображаемый формат времени из следующих.

(Например, 1 апреля 2009 г.)

**YY.MM.DD:** 09.04.01

**MMM.DD.YY:** APR.01.09

**DD.MMM.YY:** 01.APR.09

**По умолчанию:** DD.MMM.YY

### ■ Формат отображения времени

Выбирают отображаемый формат времени из следующих.

(Пример: 3 часа дня)

**12h:** 3:00PM

**24h:** 15:00

**По умолчанию:** 24h

### ■ Время и дата

Выбирают цифры для года, месяца, дня, часа и минуты, а затем щелкают по кнопке [Установить]. Инициация выбранного времени и даты происходит с момента щелчка по кнопке [Установить].

09 - 34 (год)/1 - 12 (месяц)/1 - 31 (день)/0 - 23 (час)/0 - 59 (минута)

### ■ Часовой пояс

Задают часовой пояс камеры.

GMT-12:00 - GMT+13:00

**По умолчанию:** GMT+0:00

### ■ Автоматическая коррекция времени

Выбирают любой из нижеуказанных способов автоматической регулировки часов.

**Off (по умолчанию):** Автоматическая регулировка часов не осуществляется.

**Подчиненный:** Сигнал поступает с главного устройства и часы рекордера корректируются.

**Главный:** Сигнал выдается через разъем ALARM/CONTROL на задней панели рекордера на подключенные к нему устройства, в которых часы корректируются в соответствии с настройкой часов рекордера.

### ■ Время включения

Задают время инициации автоматической регулировки часов.

Когда в параметре "Автоматическая коррекция времени" выбрано "Главный", то задают время подачи сигнала через разъем ALARM/CONTROL (I/O коррекции времени, № контакта 20) на задней панели рекордера.

Если выбрано "Подчиненный", то задают время приема рекордером сигнала с главного устройства и регулируют часы.

### ■ Летнее время

Определяют порядок перехода к/от летнего времени из следующих. В летнее время отображается время со звездочкой (\*).

**Выход (по умолчанию):** Летнее время не применяется.

**Auto:** Применяется летнее время в соответствии с его уставкой.

### ■ Таблица летнего времени

Задают время и дату перехода на (In)/от (Out) летнего времени.

При щелчке по кнопке [Установка >>] отображается нижеуказанное окно.

		День	Месяц	Год	Час	Минута
1	Вход	30	Mar	08	2	00
	Выход	26	Oct	08	2	00
2	Вход	29	Mar	09	2	00
	Выход	25	Oct	09	2	00
3	Вход	28	Mar	10	2	00
	Выход	31	Oct	10	2	00
4	Вход	27	Mar	11	2	00
	Выход	30	Oct	11	2	00
5	Вход	25	Mar	12	2	00
	Выход	28	Oct	12	2	00
6	Вход	31	Mar	13	2	00
	Выход	27	Oct	13	2	00
7	Вход	30	Mar	14	2	00
	Выход	26	Oct	14	2	00
8	Вход	29	Mar	15	2	00
	Выход	25	Oct	15	2	00
9	Вход	27	Mar	16	2	00
	Выход	30	Oct	16	2	00
10	Вход	26	Mar	17	2	00
	Выход	29	Oct	17	2	00

Установить

Задают время и дату перехода на летнее время и время и дату перехода от него. Выбирают последние 2 цифры года.

Можно задать до 10 уставок.

По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить], после чего закрывают окно, щелкая по кнопке [X] в верхней правой части окна.

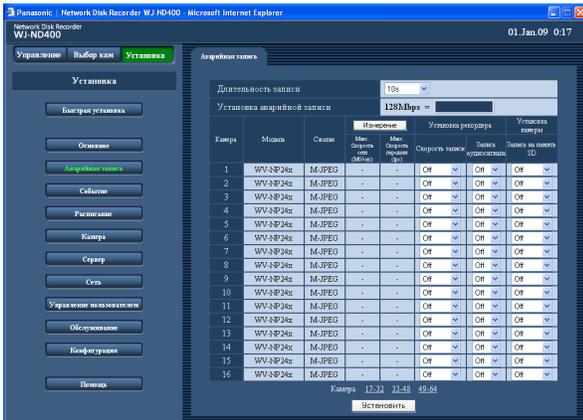
### Важно:

- Непосредственно после конфигурирования/редактирования нижеуказанных уставок может появляться черный экран с невозможностью осуществления записи в течение около 4 секунд.
  - Когда конфигурируется/редактируется уставка текущего времени и даты
  - Когда применяется летнее время в качестве текущего времени
  - Когда в параметре "Автоматическая коррекция времени" выбрано "Подчиненный" и часы рекордера регулируются (однако, если идет аварийная запись или запись события, часы не регулируются)

# Аварийная запись

Конфигурируют уставки, связанные с аварийной записью, такие как длительность записи, скорость записи и др. Подробнее об аварийной записи см. Руководство по монтажу.

- 1 Щелкают по кнопке [Аварийная запись].  
Отображается страница "Аварийная запись".



- 2 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже. Для отображения страницы установки камеры, чей номер не указан на текущей странице, щелкают по желаемой линейке номеров каналов камер, отображенной над кнопкой [Установить].

При отображении другой страницы установки камеры путем щелчка по линейке номеров каналов камер, имеющейся над кнопкой [Установить], уставки, редактированные на текущей странице установки камеры, сохраняются и фиксируются.

- 3 Щелкают по кнопке [Установить].

## Важно:

- Может оказываться невозможным осуществление записи изображений в течение около 4 секунд непосредственно после завершения аварийной записи.

## Параметры установки

### ■ Длительность записи

Задают длительность аварийной записи.

Доступны следующие значения длительности записи. 2s/5s/10s (по умолчанию)/20s/30s/1мин/3мин/5мин/10мин/30мин/Ручной/Продолжить

**Ручной:** Запись производится, пока входной сигнал аварийной записи подается. Запись продолжается по крайней мере на 8 секунд.

**Продолжить:** Запись не прекращается, пока не будет осуществлен щелчок по кнопке [ALM].

### ■ Модель

Отображается модель сетевой камеры.

### ■ Сжатие

Отображается метод сжатия изображений для выбранной камеры.

Подробнее о порядке конфигурирования уставки метода сжатия изображений для камеры см. параг. "Проверка/изменение уставок камеры вручную" (стр. 51)

### [Измерение]

#### ■ Макс. скорость сети (Мб/сек)

При щелчке по кнопке [Измерение] отображается максимальная скорость сети, к которой в текущий момент осуществляется доступ.

### ■ Макс. скорость передачи (ips)

При щелчке по кнопке [Измерение] отображается максимальная скорость записи по сети, к которой в текущий момент осуществляется доступ.

### Примечание:

- Если скорость записи или скорость передачи отображается в красном цвете, то может оказываться невозможным осуществление передачи или записи прямых изображений с текущей скоростью.

## Установка рекордера

### ■ Скорость записи

Задают скорость аварийной записи для каждого канала камер в отдельности. Доступны следующие значения скорости записи. Off (по умолчанию)/1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/Все/I-Frame

### Примечание:

- Доступные значения скорости записи варьируются в зависимости от метода сжатия изображений для камер. Подробнее о порядке конфигурирования уставки метода сжатия изображений для камеры см. параг. "Проверка/изменение уставок камеры вручную" (стр. 51)

### ■ Запись аудиосигнала

Выбирают "On" или "Off" для того, чтобы определить, записывать ли аудиосигналы вместе с изображениями или нет.

Аудиосигналы могут быть записаны вместе с изображениями. Нельзя записать аудиосигналы без изображений.

Записывать аудиосигналы возможно только в случае использования камер, поддерживающих функцию записи аудиосигналов.

О моделях камер, поддерживающих функцию записи аудиосигналов см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM.

### Установка камеры

#### ■ Запись на память SD

Когда во время аварийной записи прерывается сетевая связь, то определяют, сохранять ли изображения на карте памяти SD или нет.

Доступны следующие значения скорости записи в параметре "Запись на память SD".

Off (по умолчанию)/0.1ips/0.5ips/1ips

Подробнее о записи на память SD см. стр. 36.

---

#### Примечание:

- Задавать скорость записи в параметре "Запись на память SD" возможно только для камер, которые поддерживают функцию записи на память SD и чей метод сжатия изображений настроен на "М-JPEG".
- Не следует задавать скорость записи в режиме записи на память SD для одной и той же камеры со множеством рекордеров.
- Нельзя выполнить одновременно запись аудиосигналов и запись на память SD.
- Если уставка параметра "Запись на память SD" на странице "Аварийная запись" выбрана иная, чем "Off", для канала камеры, то в качестве уставки параметра "Запись аудиосигнала" на странице "Аварийная запись" для данного канала камеры автоматически задается "Off".

---

#### Важно:

- Когда не установлена связь между рекордером и камерой, если поступает входной сигнал, инициирующий аварийную запись, запись на память SD не осуществляется (так как камера не может распознать инициацию аварийной записи).
- При выборе "On" в параметре "Запись аудиосигнала" следует убедиться, что уставки камер конфигурированы так, чтобы могла осуществляться передача аудиосигналов. Задают и скорость передачи аудиосигналов камеры равной "32кб/сек".
- При изменении скорости передачи аудиосигналов камеры в процессе работы сначала настраивают уставку параметра "Запись аудиосигнала" рекордера на "Off", а затем ее снова перенастраивают на "On".

- В зависимости от уставки интервала передачи аудиосигналов камеры может возникнуть прерывание аудиосигналов. Изменяют уставки камеры в соответствии с сетевыми условиями.
- В зависимости от ставки скорости записи может возникнуть прерывание аудиосигналов. Изменяют уставку скорости записи в соответствии с сетевыми условиями.
- Для записи аудиосигналов выбирают "Микрофонный вход" или "Интерактивный(полнодуплекс)" в параметре "Автоматическая передача/прием" камеры. В зависимости от модели или версии камеры не может быть применена "Интерактивный(полнодуплекс)". Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.
- Аудиосигналы записываются независимо от типа экрана (1-сегментного экрана или мультиэкрана).

---

### Кнопка [Измерение]

Можно проверить возможность использования заданной скорости записи и скорости передачи в имеющейся сети путем щелчка по кнопке [Измерение]. Если скорость записи или скорость передачи отображается в красном цвете, то может оказываться невозможным осуществление передачи или записи прямых изображений с текущей скоростью. Проверка будет занимать около 90 сек.

- Когда результат проверки превышает максимальную скорость сети по рекордеру, то в силу интенсивного сетевого трафика может произойти нижеуказанное явление:
  - Запись некоторых изображений не может осуществляться.
  - Отображение некоторых прямых изображений не может осуществляться.
  - Выдача некоторых сигналов тревоги не может осуществляться.
  - Реакция может происходить медленно.
  - Может происходить перезапуск рекордера.
- Даже если результат проверки ниже скорости сети (128 Мб/сек по показанию), вышеперечисленные проблемы могут возникнуть в зависимости от количества подключенных камер и ПК.

---

#### Важно:

- Сетевой трафик все время меняется. При любых обстоятельствах результат проверки должен быть меньше максимальной скорости сети при работе рекордера.
- Во время выполнения измерения прекращаются запись, воспроизведение, отображение прямых изображений и копирование.

---

**Примечание:**

- Осуществляется принудительный лог-аут прочих пользователей, имеющих доступ к рекордеру. Они должны снова произвести логин в рекордер после окончания измерения.
- Результат проверки является справочным. В зависимости от сетевого трафика может отображаться разный результат проверки даже при щелчке по кнопке [Измерение] без изменения уставки. В зависимости от сетевого трафика или по прочим причинам может произойти нижеуказанное явление.
  - Прямые изображения не передаются в виде конфигурированных.
  - Изображения не записываются в виде конфигурированных.
  - Реакция веб-браузера происходит медленно.
  - Веб-браузер отсоединяется.
  - Запись не может быть произведена.

Мы не отвечаем за любой ущерб, возникающий из-за сбоя записи или ошибки, независимо от их причины.

---

**Запись на память SD**

Функция, предусмотренная в некоторых камерах Panasonic, которая позволяет сохранить изображения на карте памяти SD в камере в случае отказа коммуникации с камерой в период, установленный для записи по расписанию рекордера.

**Задание скорости записи**

Запись на память SD может осуществляться только тогда, когда камера имеет данную функцию, причем в параметре "Модель/сжатие" по меню установки рекордера выбран тип сжатия изображений "M-JPEG".

Скорость записи на память SD может быть задана для каждого канала камеры. (стр. 43)

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

Скорость записи в параметре "Запись на память SD" должна быть меньше скорости записи, заданной для аварийной записи.

---

**Примечание:**

- При задании скорости записи на память SD следует убедиться, что в параметре "Карта памяти SD" для камеры выбрано "Использовать". Если в параметре "Карта памяти SD" для камеры выбрано "Не использовать", либо же если в слот для карты на камере не вставлена карта памяти SD (или вставлена карта не до отказа), появляется сообщение об ошибке несколько раз в день и во время отображения сообщения об ошибке в течение около 20 секунд не может быть произведена запись изображений.
- 

**Получение изображений, записанных на карту памяти SD**

Возможно получить изображения, записанные на карту памяти SD камеры, и сохранить их на ЖД рекордера. Возможно также проверить, получаются ли в текущее время изображения в параметре "Отображение статуса" или нет.

Изображение на карте памяти SD получают в нижеуказанное время.

Четверть часа (0:15, 1:15 ... 23:15)

---

**Важно:**

- Если во время аварийной записи прерывается связь между камерой и рекордером, то изображения сохраняются на карте памяти SD камеры с заданной скоростью записи.
  - Когда не установлена связь между рекордером и камерой, если поступает сигнал тревоги, инициирующий аварийную запись, либо же наступает время инициации записи по расписанию, запись на память SD не осуществляется.
  - Не следует задавать скорость записи в режиме записи на память SD для одной и той же камеры со множеством рекордеров.
  - Время записи полученных изображений (данных из памяти SD) отображается на основе показания часов камеры. Рекомендуется синхронизировать время и дату по камерам и время и дату по рекордеру с помощью NTP-сервера. Если эти параметры не синхронизируются, то запись на память SD может заканчиваться неудачей.
  - В случае аварийной записи после изменения условий записи для множества камер запись может инициироваться с задержкой не более чем в 6 секунд (при одновременной записи изображений с 64 камер).
-

---

**Примечание:**

- В зависимости от разницы во времени между расписаниями или общего размера получаемых данных в памяти SD может оказываться невозможным получение сразу всех изображений.
  - Изображения не получаются в следующих случаях. Во время воспроизведения, скачивания HTTP, аварийной записи и записи с помощью внешнего устройства.
  - Получение данных из памяти SD отменяется, когда в процессе получения производится любое из нижеуказанных действий.  
Логин/аварийная запись/запись с помощью внешнего устройства/переход к/от летнего времени
  - Неполученные изображения могут быть получены при следующей попытке получить данные.
-

# Событие

Конфигурируют уставки записи события, осуществляемой при возникновении события. В категорию записи события входит также запись пред-события (запись до возникновения события) и запись пост-события (запись после возникновения события).

## Как производить действие при возникновении события

### О событиях

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

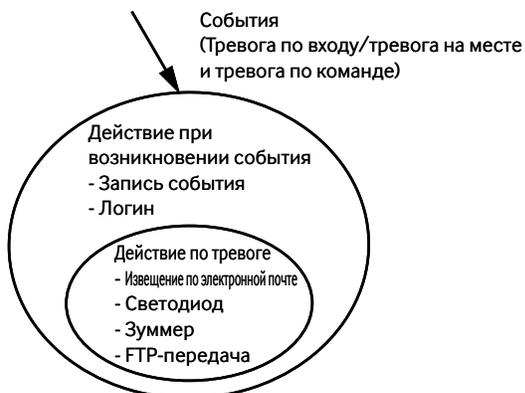
Настоящий рекордер рассматривает прием тревоги по входу, тревоги по команде и тревоги на месте как "событие". Так, рекордер, когда принимает тревогу на месте, поступающую с камеры, рассматривает ее прием как возникновение события.

### О действии при возникновении события

При возникновении события рекордер производит специальное действие.

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

- Запись изображений/аудиосигналов
  - Запись в журналы
  - Извещение о возникновении события (по электронной почте, светодиоду, зуммеру, передаче изображений на FTP-сервер и др.)
- Извещение о возникновении события представляется в инструкции по эксплуатации как "действие по тревоге".



Изображение событий/действие по тревоге

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

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

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

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

### Ниже приведены действия при возникновении события и их описания.

- **Начинают запись.**  
Запись инициируется в соответствии с уставками, конфигурированными по меню установки, такими как скорость записи, длительность записи и др. Изображения, записанные до возникновения события, могут быть соотнесены с изображениями, записанными в соответствующем режиме записи события, таким образом, чтобы изображения, записанные при возникновении события, могли воспроизводиться, как будто запись началась до возникновения события. (Запись пред-события) О порядке задания скорости записи см. параг. "Программа" на стр. 43.
- **Отображение окна извещения о событии**  
Отображается всплывающее окно, извещающее о возникновении события.
- **Контрольная лампочка тревоги на передней панели загорается мигающим светом.**
- **Включается зуммер**  
Зуммер начинает раздаваться на предустановленное время. (стр. 39)
- **Перемещение камеры к предустановленному положению**  
Предварительно зарегистрированная камера перемещается к предустановленному положению в соответствии с уставками. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации (PDF).
- **Извещение о возникновении события по электронной почте**  
Передается электронная почта, извещающая о возникновении события с датой и временем возникновения. (Тревога по электронной почте) К электронной почте о тревоге можно приложить изображение. (Изображение сигнализации) Можно зарегистрировать до 4 адресов адресатов почты о тревоге. Об уставках см. параг. "Почта" на стр. 60.
- **Вывод сигналов через разъем ALARM/CONTROL на задней стенке рекордера (Выход тревоги)**  
При возникновении события сигнал выводится через разъем ALARM/CONTROL на задней стенке рекордера на включение внешнего тревожного зуммера и др. Длительность включения выходного сигнала может быть конфигурирована по меню установки. (стр. 39)

- **Запись журнала**  
Производится запись журнала, содержащего тип событий и время и дату возникновения событий. (Журнал событий)
- **Передача записанных изображений на FTP-сервер при возникновении события**  
При возникновении события передача записанных изображений на FTP-сервер будет продолжаться автоматически на протяжении заданного времени с момента возникновения события. Об уставках см. параг. "График" на стр. 47 и параг. "FTP" (стр. 58).
- **Извещение ПК о возникновении события или ошибки с использованием протокола тревоги Panasonic**  
При возникновении события или ошибки информация о событии/ошибке автоматически передается на зарегистрированный ПК в соответствии с уставкой "Протокол тревоги Panasonic". Для приема информации и отображения ее содержания необходимо установить опционное специализированное ПО.  
\* О специальном ПО см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM.

## Основное

Задают длительность включения выходного сигнала тревоги и длительность включения зуммера начиная с момента возникновения события (тревога на месте, тревога по входу и тревога по команде).

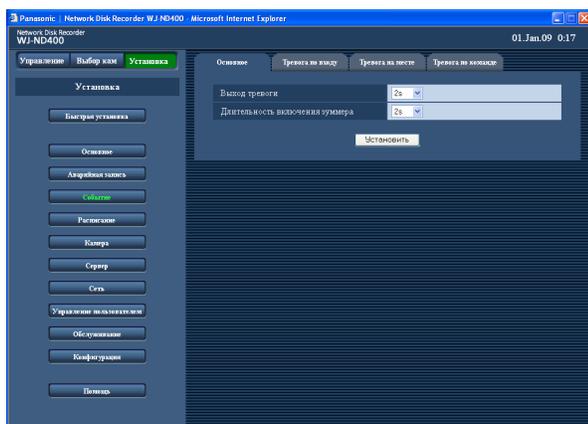
**1** Щелкают по кнопке [Событие].

**2** Щелкают по вкладке [Основное].  
Отображается страница "Основное".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Выход тревоги

Выбирают длительность включения выходного сигнала тревоги.

Доступны следующие значения длительности включения выходного сигнала тревоги.

Off/2s (по умолчанию)/5s/10s/20s/30s/1мин/Выход/Запись

**Off:** Сигнал тревоги не выдается.

**Выход:** Выдача выходного сигнала тревоги продолжается до щелчка по кнопке [ALM].

**Запись:** Выходной сигнал тревоги выдается, пока идет запись события.

### ■ Длительность включения зуммера

Выбирают длительность включения зуммера при возникновении события. Доступны следующие значения длительности включения зуммера.

Off/2s (по умолчанию)/5s/10s/20s/30s/1 мин/Выход/Запись

**Off:** Зуммер не включается.

**Выход:** Зуммер продолжает раздаваться до щелчка по кнопке [ALM].

**Запись:** Зуммер включается только тогда, когда идет запись события.

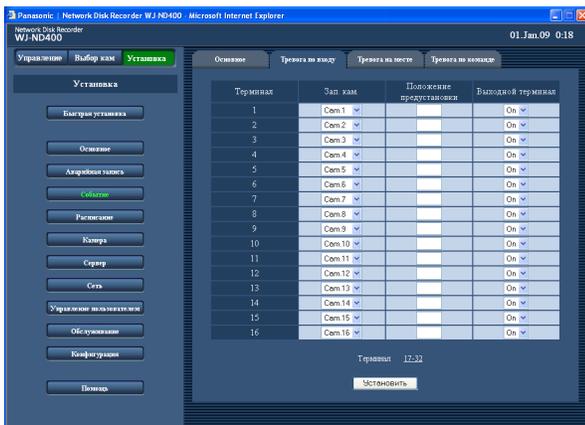
## Тревога по входу

Конфигурируют уставки, связанные с действиями при возникновении события, производимыми при возникновении тревоги на месте.

О порядке регистрации предустановленных положений камер см. инструкцию по эксплуатации (PDF).

**1** Щелкают по кнопке [Событие].

**2** Щелкают по вкладке [Тревога по входу].  
Отображается страница "Тревога по входу".



**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже. Для отображения страницы установки терминала (входа), чей номер не указан на текущей странице, щелкают по желаемой линейке номеров терминалов (входов), отображенной над кнопкой [Установить]. При отображении другой страницы установки терминала (входа) путем щелчка по линейке номеров терминалов (входов), имеющейся над кнопкой [Установить], уставки, редактированные на текущей странице установки терминала, сохраняются и фиксируются.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### ■ Зап. кам.

Выбирают канал камеры (Сам.1 – Сам.64, "--"), используемый для записи. Когда не выбран канал камеры ("--"), то запись не производится.

### ■ Положение предустановки

Выбирают предустановленное положение (пробел, от 1 до 256), к которому камера перемещается в случае приема сигнала тревоги по входу для каждого входа. Если не вводится ни одно предустановленное положение (пробел), то камера не перемещается ни к какому предустановленному положению.

**По умолчанию:** Пробел

### ■ Выходной терминал

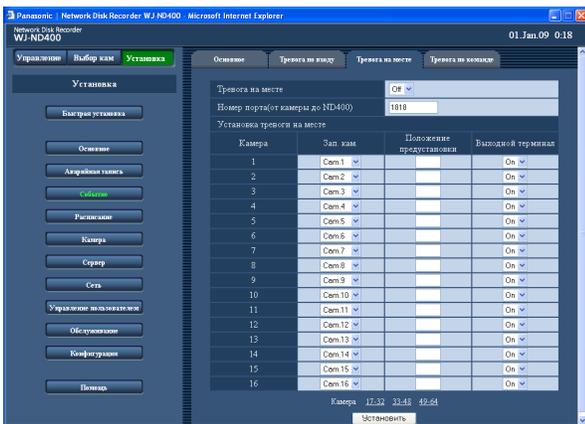
Выбирают "On" или "Off", чтобы определить, выдавать ли сигнал тревоги при возникновении события.

**По умолчанию:** On

## Тревога на месте

Конфигурируют уставки, связанные с действиями при возникновении события, производимыми при возникновении тревоги на месте.

- 1 Щелкают по кнопке [Событие].
- 2 Щелкают по вкладке [Тревога на месте].  
Отображается страница "Тревога на месте".



- 3 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.  
См. "Параметры установки", которые приведены ниже. Для отображения страницы установки камеры, чей номер не указан на текущей странице, щелкают по желаемой линейке номеров каналов камер, отображенной над кнопкой [Установить].  
При отображении другой страницы установки камеры путем щелчка по линейке номеров каналов камер, имеющейся над кнопкой [Установить], уставки, редактированные на текущей странице установки камеры, сохраняются и фиксируются.

- 4 Щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### ■ Тревога на месте

Выбирают "On" или "Off" для подтверждения или игнорирования сигнала тревоги на месте.

**On:** Подтверждается сигнал тревоги на месте.

**Off:** Игнорируется сигнал тревоги на месте.

**По умолчанию:** Off

### ■ Номер порта(от камеры до ND400)

Выбирают номер порта, который будет использоваться для приема сигнала тревоги на месте.

**По умолчанию:** 1818

### ■ Установка тревоги на месте

#### [Зап. кам.]

Выбирают канал камеры (Cam.1 – Cam.64, "--"), используемый для записи. Когда не выбран канал камеры ("--"), то запись не производится.

#### [Положение предустановки]

Выбирают предустановленное положение (пробел, от 1 до 256), к которому камера перемещается в случае приема сигнала тревоги на месте для каждого входа. Если не вводится ни одно предустановленное положение (пробел), то камера не перемещается ни к какому предустановленному положению.

**По умолчанию:** Пробел

#### [Выходной терминал]

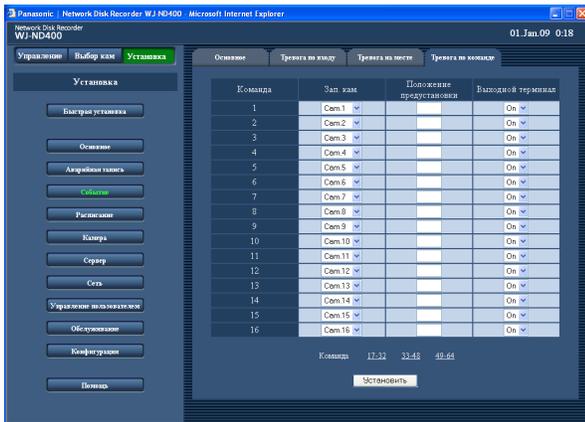
Выбирают "On" или "Off", чтобы определить, выдавать ли сигнал тревоги при возникновении события.

**По умолчанию:** On

## Тревога по команде

Конфигурируют уставки, связанные с действиями при возникновении события, производимыми при возникновении тревоги на месте.

- 1 Щелкают по кнопке [Событие].
- 2 Щелкают по вкладке [Тревога по команде].  
Отображается страница "Тревога по команде".



- 3 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже. Для отображения страницы установки тревоги по команде, номер входа которой не указан на текущей странице, щелкают по желаемой линейке номеров входов тревоги по команде, отображенной над кнопкой [Установить].

При отображении другой страницы установки тревоги по команде путем щелчка по линейке номеров входов тревоги по команде, имеющейся над кнопкой [Установить], уставки, отредактированные на текущей странице установки, сохраняются и фиксируются.

- 4 Щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### ■ Зап. кам.

Выбирают канал камеры (Cam.1 – Cam.64, "--"), используемый для записи. Когда не выбран канал камеры ("--"), то запись не производится.

### ■ Положение предустановки

Вводят предустановленное положение (пробел, от 1 до 256), к которому камера перемещается в случае возникновения тревоги.

Если не вводится ни одно предустановленное положение (пробел), то камера не перемещается ни к какому предустановленному положению.

**По умолчанию:** Пробел

### ■ Выходной терминал

Выбирают "On" или "Off", чтобы определить, выдавать ли сигнал тревоги при возникновении события.

**По умолчанию:** On

# Запись по расписанию

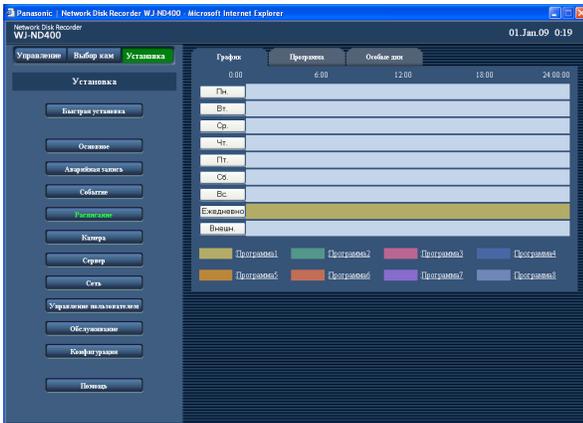
Конфигурируют уставки записи по расписанию путем назначения дня недели и времени.

## Программа

Задают уставки программ, такие как скорость передачи прямых изображений и скорость записи.

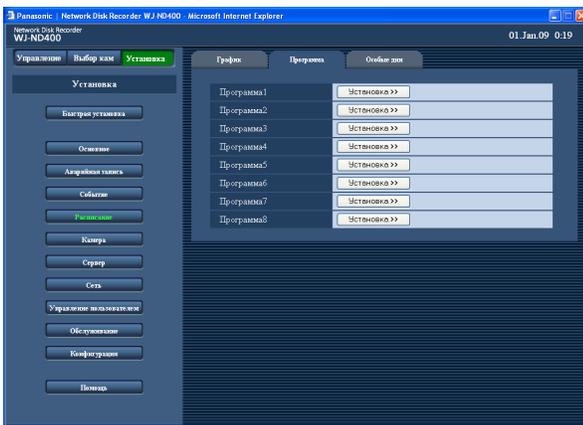
Можно создать до 8 программ.

### 1 Щелкают по кнопке [Расписание].



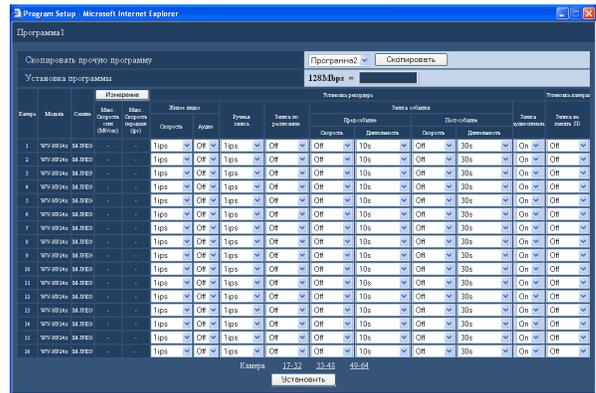
### 2 Щелкают по вкладке [Программа].

Отображается страница "Программа".



### 3 Щелкают по кнопке [Установка >>] программы, которая подлежит созданию.

Отображается страница "Установка программы", соответствующая выбранной программе.



Описание кнопки на странице "Установка программы"

**Кнопка [Скопировать]:** Если необходимо скопировать уставки другой программы, то выбирают искомую программу (источник уставок), а затем щелкают по кнопке [Скопировать].

Скопированные уставки применяются на отображенной странице установки программы.

**Кнопка [Измерение]:** Можно проверить возможность использования заданной скорости записи и скорости передачи в имеющейся сети путем щелчка по данной кнопке. (стр. 46)

### 4 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

Подробнее об уставках каждого параметра (пункта) см. следующее.

Для отображения страницы установки тревоги по команде, номер входа которой не указан на текущей странице, щелкают по желаемой линейке номеров входов тревоги по команде, отображенной над кнопкой [Установить].

При отображении другой страницы установки камеры путем щелчка по линейке номеров каналов камер, имеющейся над кнопкой [Установить], уставки, отредактированные на текущей странице установки камеры, сохраняются и фиксируются.

- 5** По окончании задания уставок щелкают по кнопке [Установить], после чего закрывают окно, щелкая по кнопке [X] в верхней правой части окна.

---

**Важно:**

- Можно скопировать только отображенную в текущее время страницу (выбранную программу).
- 

## Параметры установки

---

### ■ Модель

Отображается модель сетевой камеры.

### ■ Сжатие

Отображается метод сжатия изображений для выбранной камеры.

Подробнее о порядке конфигурирования установки метода сжатия изображений для камеры см. параг. "Проверка/изменение уставок камеры вручную" (стр. 51)

### [Измерение]

#### ■ Макс. скорость сети (Мб/сек)

При щелчке по кнопке [Измерение] отображается максимальная скорость сети, к которой в текущий момент осуществляется доступ.

#### ■ Макс. скорость передачи (ips)

При щелчке по кнопке [Измерение] отображается максимальная скорость записи по сети, к которой в текущий момент осуществляется доступ.

### Установка рекордера

#### ■ Живое видео

##### • Скорость

Выбирают скорость передачи прямых изображений из следующих.

Off\*<sup>1</sup>/1ips\*<sup>2</sup>/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/Vce\*<sup>3</sup>/I-Frame

Доступные значения скорости передачи прямых изображений варьируются в зависимости от метода сжатия изображений для камер. Подробнее о порядке конфигурирования установки метода сжатия изображений для камеры см. параг. "Проверка/изменение уставок камеры вручную" (стр. 51)

##### • Аудио

Определяют, передавать ли аудиосигналы вместе с прямыми изображениями или нет.

Off\*<sup>1</sup>\*<sup>2</sup>\*<sup>3</sup>/On

### ■ Ручная запись

Задают скорость записи в ручном режиме. Доступны следующие значения скорости записи.

Off\*<sup>1</sup>/0.1ips/0.2ips/0.3ips/0.5ips/1ips\*<sup>2</sup>/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/Vce/I-Frame\*<sup>3</sup>

Доступные значения скорости записи варьируются в зависимости от метода сжатия изображений для камер.

### ■ Запись по расписанию

Выбирают скорость записи по расписанию из следующих.

Off\*<sup>1</sup>\*<sup>2</sup>\*<sup>3</sup>/0.1ips/0.2ips/0.3ips/0.5ips/1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/Vce/I-Frame

Доступные значения скорости записи варьируются в зависимости от метода сжатия изображений для камер.

### ■ Запись события - Пред-событие

#### • Скорость

Выбирают скорость записи пост-события из следующих.

Off\*<sup>1</sup>\*<sup>2</sup>\*<sup>3</sup>/1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/Vce/I-Frame

Доступные значения скорости записи варьируются в зависимости от метода сжатия изображений для камер. Подробнее о порядке конфигурирования установки метода сжатия изображений для камеры см. параг. "Проверка/изменение уставок камеры вручную" (стр. 51)

Когда в качестве метода сжатия изображений для камеры задано "M-JPEG", то нельзя выбрать "Vce".

#### • Длительность

Выбирают длительность записи пред-события.

Доступные следующие значения длительности записи. 2s/5s/10s\*<sup>1</sup>\*<sup>2</sup>\*<sup>3</sup>/20s/30s/1мин/3мин/5мин/10мин/15мин

---

### Примечание:

- Аудиосигналы могут быть переданы вместе с изображениями. Нельзя передать аудиосигналы без прямых изображений.
  - Передавать аудиосигналы возможно только в случае использования камер, поддерживающих функцию передачи аудиосигналов.
-

---

**Примечание:**

- Изображения с канала камеры, для которых зона записи пред-события создана на ЖД, записываются на зону записи пред-события. О порядке создания зоны записи пред-события см. параг. "Форматирование в качестве зоны записи пред-события" на стр. 91.
  - Справочно о длительности записи пред-события без создания зоны записи пред-события см. стр. 46.
- 

**■ Запись события - Пост-событие****• Скорость**

Выбирают скорость записи пост-события из следующих.  
Off<sup>\*1\*2\*3</sup>/1ips/2ips/3ips/5ips/10ips/15ips/Все/I-Frame  
Доступные значения скорости записи варьируются в зависимости от метода сжатия изображений для камер. Подробнее о порядке конфигурирования уставки метода сжатия изображений для камеры см. параг. "Проверка/изменение уставок камеры вручную" (стр. 51)

**• Длительность**

Выбирают длительность записи пост-события.  
Доступны следующие значения длительности записи.  
2s/5s/10s/20s/30s<sup>\*1\*2\*3</sup>/1мин/2мин/3мин/5мин/  
10мин/15мин/Ручной/Продолжить

**Ручной:** Запись производится, пока поступает сигнал тревоги (тревога на месте, тревога по входу, тревога по команде). Запись продолжается по крайней мере на 8 секунд.

**Продолжить:** Запись не прекращается, пока не будет осуществлен щелчок по кнопке [ALM].

**■ Запись аудиосигнала**

Определяют, записывать ли аудиосигналы вместе с изображениями или нет.

Off<sup>\*1\*2\*3</sup>/On

Аудиосигналы могут быть записаны вместе с изображениями. Нельзя записать аудиосигналы без изображений.

Записывать аудиосигналы возможно только в случае использования камер, поддерживающих функцию записи аудиосигналов.

**Установка камеры****■ Запись на память SD**

Когда во время аварийной записи прерывается сетевая связь, то определяют, сохранять ли изображения на карте памяти SD или нет.

Доступны следующие значения скорости записи в параметре "Запись на память SD".

Off<sup>\*1\*2\*3</sup>/0.1ips/0.5ips/1ips

---

**Примечание:**

- Задавать скорость записи в параметре "Запись на память SD" возможно только для камер, которые поддерживают функцию записи на память SD и чей метод сжатия изображений настроен на "M-JPEG". Подробнее о записи на память SD см. стр. 36.
  - Не следует задавать скорость записи в режиме записи на память SD для одной и той же камеры со множеством рекордеров.
  - Нельзя выполнить одновременно запись аудиосигналов и запись на память SD.
  - Если уставка параметра "Запись на память SD" на странице "Аварийная запись" выбрана иная, чем "Off", для канала камеры, то в качестве уставки параметра "Запись аудиосигнала" на странице "Аварийная запись" для данного канала камеры автоматически задается "Off".
- 

\*1 Уставка по умолчанию, когда камера не зарегистрирована

\*2 Уставка по умолчанию, когда камера зарегистрирована (Метод сжатия изображений: JPEG, M-JPEG)

\*3 Уставка по умолчанию, когда камера зарегистрирована (Метод сжатия изображений: MPEG-4)

---

**Важно:**

- В зависимости от сетевых условий или размера записываемых изображений скорость записи и длительность записи пред-события по записанным данным могут неточно совпадать с заданной скоростью записи и длительностью записи в режиме записи пред-события.
- Когда не создана зона записи пред-события на ЖД по каналу камеры, то длительность записи пред-события со звуковым сопровождением будет равна 30 сек.
- Когда в качестве метода сжатия изображений для камер выбрано "MPEG-4", то рекомендуется настраивать интервал обновления для камер на "1 сек". Если задан больший интервал обновления для камер, то создание данных о записях пред-события может заканчиваться неудачей.

- В зависимости от момента возникновения события длительность записи по записанным данным может неточно совпадать с заданной длительностью записи в режиме записи пост-события.
- При выборе "On" в параметре "Запись аудиосигнала" следует убедиться, что уставки камер конфигурированы так, чтобы могла осуществляться передача аудиосигналов. Задают и скорость передачи аудиосигналов камеры равной "32кб/сек".
- При изменении скорости передачи аудиосигналов камеры в процессе работы сначала настраивают уставку параметра "Запись аудиосигнала" рекордера на "Off", а затем ее снова перенастраивают на "On".
- В зависимости от уставки интервала передачи аудиосигналов камеры может возникнуть прерывание аудиосигналов. Изменяют уставки камер в соответствии с сетевыми условиями.
- В зависимости от ставки скорости записи может возникнуть прерывание аудиосигналов. Изменяют уставку скорости записи в соответствии с сетевыми условиями.
- Для записи аудиосигналов выбирают "Микрофонный вход" или "Интерактивный(полнодуплекс)" в параметре "Автоматическая передача/прием" камеры. "Интерактивный(полнодуплекс)" не может применяться в зависимости от модели или версии камер. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.
- Аудиосигналы записываются независимо от типа экрана (1-сегментного экрана или мультиэкрана).

#### Примечание:

- Когда в качестве метода сжатия изображений для камер выбрано "JPEG-4", то настраивают длительность записи на 10 сек или более.
- Справочно о длительности записи пред-события см. таблицу ниже.

Скорость записи пред-события	3ips	5ips	10ips
JPEG/VGA/24 Кб или эквивалент	50s	30s	15s
JPEG/VGA/48 Кб или эквивалент	25s	15s	8s
JPEG/VGA/128 Кб или эквивалент	10s	6s	3s

#### Кнопка [Измерение]

Можно проверить возможность использования заданной скорости записи и скорости передачи в имеющейся сети путем щелчка по кнопке [Измерение]. Если скорость записи или скорость передачи отображается в красном цвете, то может оказываться невозможным осуществление передачи или записи прямых изображений с текущей скоростью. Проверка будет занимать около 90 сек. Когда результат проверки превышает максимальную скорость сети по рекордеру, то в силу интенсивного сетевого трафика может произойти нижеуказанное явление:

Запись некоторых изображений не может осуществляться.

Отображение некоторых прямых изображений не может осуществляться.

Выдача некоторых сигналов тревоги не может осуществляться.

Реакция может происходить медленно.

Может происходить перезапуск рекордера.

Даже если результат проверки ниже скорости сети (128 Мб/сек по показанию), вышеперечисленные проблемы могут возникнуть в зависимости от количества подключенных камер и ПК.

#### Важно:

- Сетевой трафик все время меняется. Задают скорость записи и скорость передачи прямых изображений плюс запас, ссылаясь на результат измерения.
- Во время выполнения измерения прекращаются запись, воспроизведение, отображение прямых изображений и копирование.

#### Примечание:

- Осуществляется принудительный логгаут прочих пользователей, имеющих доступ к рекордеру. Они должны снова произвести логин в рекордер после окончания измерения.
- Результат проверки является справочным.
- В зависимости от сетевого трафика может отображаться разный результат проверки даже при щелчке по кнопке [Измерение] без изменения уставки. В зависимости от сетевого трафика или по прочим причинам может произойти нижеуказанное явление.
  - Изображения не записываются в виде конфигурированных.
  - Реакция веб-браузера происходит медленно.
  - Веб-браузер отсоединяется.
  - Запись не может быть произведена.
- Мы не отвечаем за любой ущерб, возникающий из-за сбоя записи или ошибки, независимо от их причины.

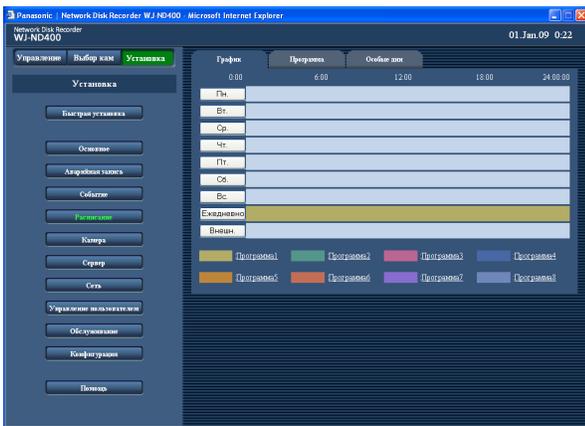
## График

Создание графиков для каждого дня недели в отдельности и присвоение программы каждому графику. Можно создать до 6 программ для каждого дня недели.

Запись с помощью внешнего устройства может быть включена в графики. Подробнее о записи с помощью внешнего устройства см. стр. 48.

**1** Щелкают по кнопке [Расписание].

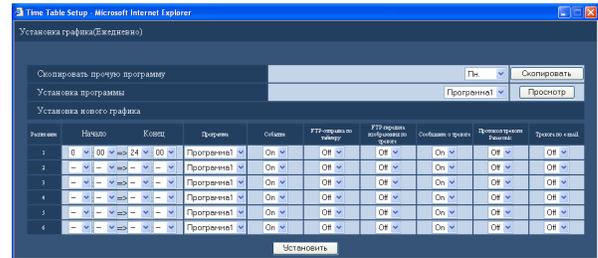
**2** Щелкают по вкладке [График].  
Отображается страница "График".



**3** Щелкают по желаемому дню недели ("Пн." - "Вс"), "Ежедневно" или "Внешн." для конфигурирования.

Отображается окно "Установка графика", соответствующее нажатой кнопке.

Для копирования заданного графика для другого дня недели выбирают желаемый день недели в блоке "Скопировать прочую программу" с последующим щелчком по кнопке [Скопировать].



Описание кнопки на странице "Установка графика"

**Кнопка [Скопировать]:** В случае необходимости в копировании графика для другого дня недели выбирают желаемый день недели в блоке "Скопировать прочую программу" с последующим щелчком по кнопке [Скопировать].

**Кнопка [Просмотр]:** Если необходимо отображать установки программы, то выбирают желаемую программу в блоке "Установка программы", а затем щелкают по кнопке [Просмотр].

**4** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**5** По окончании конфигурирования каждого параметра установки щелкают по кнопке [Установить].

Фиксируются заданные графики и программы. Программы отображаются в разных цветах.

## Параметры установки

### ■ Начало\*1

Задают время начала часового пояса.

--/00:00 - 23:45

### Примечание:

- Повторяют операции по пп. 1 – 5 для задания программ для другого дня недели.
- В качестве времени начала нельзя применить время от "23:46" до "23:59".

### ■ Конец\*1

Задают время конца часового пояса.

--/00:15 - 24:00

### ■ Программа

Выбирают желаемую программу.

Программа1 (по умолчанию) – Программа8

### ■ Событие

Выбирают "On" (по умолчанию) или "Off", чтобы определить, производить ли действие при возникновении события или нет.

Когда выбрано "Off", то действие при возникновении события не производится.

### ■ FTP-отправка по таймеру

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию), чтобы определить, передавать ли изображения на FTP-сервер периодически или нет.

Когда выбрано "On", то конфигурируют уставки на странице "FTP". (стр. 58)

### ■ FTP-передача изображения по тревоге

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию), чтобы определить, передавать ли изображения с камеры, связанной с тревогой, на FTP-сервер при возникновении события или нет.

Когда выбрано "On", то конфигурируют уставки на странице "FTP". (стр. 58)

### ■ Сообщение о тревоге\*3

Выбирают "Вкл." (по умолчанию) или "Откл.", чтобы определить, отображать ли всплывающее окно, извещающее о возникновении события с сообщением на ПК для управления, или нет.

### ■ Протокол тревоги Panasonic\*3

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию), чтобы определить, извещать ли ПК о возникновении события или нет.

#### Примечание:

- Подробнее о порядке задания адресов адресатов см. стр. 69.
- Для отображения поступающей информации необходимо установить на ПК специальное ПО\*2.

### ■ Тревога по e-mail\*3

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию), чтобы определить, посылать ли почту с тревогой при возникновении события или нет.

О порядке конфигурирования уставок для использования функции почты, таких как уставки адреса почтового сервера и адреса адресатов, см. стр. 60. Подробнее о содержании тревоги по электронной почте см. стр. 93.

- \*1 Время конца должно быть по крайней мере на 15 минут позднее, чем время начала.
- \*2 О специальном ПО см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM.
- \*3 Даже если выбрано "Откл.", при возникновении ошибки осуществляется отображение сообщения о тревоге, извещение о тревоге по протоколу тревоги Panasonic и извещение о тревоге по электронной почте.

### Запись с помощью внешнего выключателя

Можно инициировать и прекращать запись с помощью подключенного внешнего выключателя. Для осуще-

ствления записи с помощью внешнего выключателя необходимо присвоить программу часовому поясу. Подробнее о порядке подключения внешнего выключателя см. Руководство по монтажу.

Если два и более расписания записи (Пн. – Вс., Ежедневно, Внешн.) совпадают, то приоритет расписаниям предоставляется в следующей последовательности. Внешн. > Пн. – Вс. > Ежедневно

#### Важно:

- Если данному интервалу времени не присвоена программа, то запись не производится даже при постановке внешнего выключателя во включенное положение. При записи с помощью внешнего выключателя рекомендуется задавать больший интервал времени для программы.

### Особые дни

Графики для каждого дня недели могут быть присвоены особым дням. Графики для особых дней могут быть заданы на 30 (макс.) дней.

Если два и более расписания записи (Пн. – Вс., Ежедневно, Внешн.) совпадают, то приоритет расписаниям предоставляется в следующей последовательности. Внешн. > Особые дни > Пн. – Вс. > Ежедневно

1 Щелкают по кнопке [Расписание].

2 Щелкают по вкладке [Особые дни].

Отображается страница "Установка особых дней".



3 Выбирают дату и день недели, задаваемые как особый день.

4 Щелкают по кнопке [Установить].

# Камера

Конфигурируют сетевые уставки камеры (адрес, номер порта и др.) и уставки, связанные с группой камер и последовательным отображением.

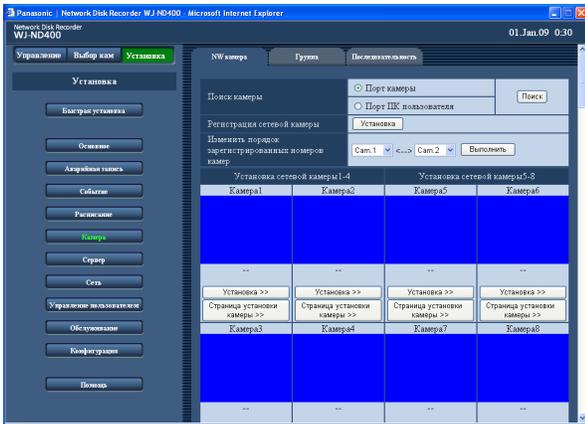
## NW камера

Регистрируют камеры или редактируют уставки зарегистрированных камер.

### Автоматическое детектирование и регистрация камеры

**1** Щелкают по кнопке [Камера].

**2** Щелкают по вкладке [NW камера].  
Отображается страница "Установка NW камеры".

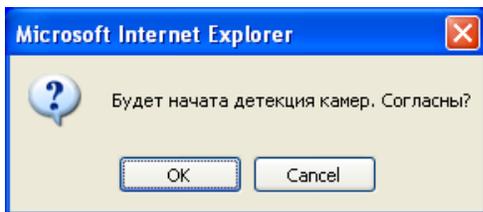


Описание кнопки на странице "Установка NW камеры"

**Кнопка [Поиск]:** Рекордер начинает поиск камер, подключенных к выбранному порту.

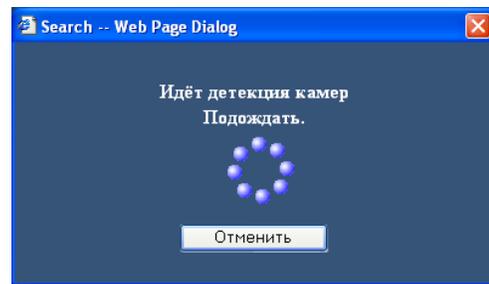
**3** Выбирают порт, к которому подключаются камеры для их детектирования.  
Порт камеры/Порт ПК пользователя

**4** Щелкают по кнопке [Поиск].  
Отображается окно подтверждения.



**5** Щелкнуть по кнопке [OK].

Начинается детектирование камер и регистрация детектированных камер. В процессе детектирования появляется окно "Search".



**6** Когда отображен результат, то убеждаются, что установлен флажок для камеры, подлежащей регистрации.

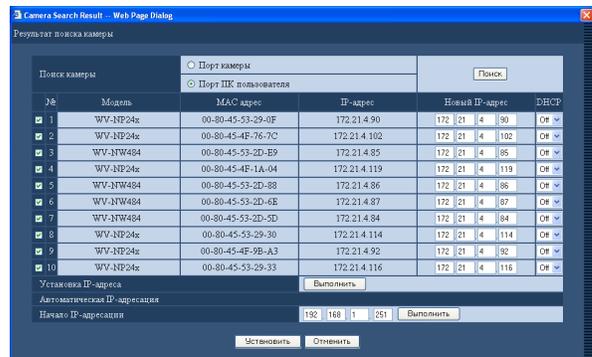
Если флажок не установлен, то устанавливают его. Можно зарегистрировать до 64 камер. (Отображаются до 128 детектированных камер.)

Если установлены флажки для 65 и более камер, то нельзя заново зарегистрировать камеру.

Число флажков, устанавливаемых для камер, должно быть ограничено до 64.

Если IP-адрес присваивается множеству камер, то IP-адрес, применяемый для множества камер, и MAC адреса камер отображаются в красном цвете.

Убеждаются, что IP-адреса камер все отличаются один от другого и для двух и более камер не применен один и тот же адрес.



## 7 Для изменения IP-адреса камеры вводят новый IP-адрес в поле "Новый IP-адрес" с последующим щелчком по кнопке [Выполнить].

### Примечание:

- При щелчке по кнопке [Выполнить] после ввода IP-адреса в поле "Начало IP-адресации" автоматически присваивается последующий свободный IP-адрес.

## 8 Щелкают по кнопке [Установить].

Заканчивается регистрация камер.

Когда на странице "Быстрая установка" выбрано "Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически", то IP-адрес детектированной камеры изменяется автоматически.

## Параметры установки

### ■ Модель

Отображается модель детектированной камеры.

### ■ MAC адрес

Отображается MAC адрес детектированной камеры.

### ■ IP-адрес

Отображается IP-адрес детектированной камеры.

### ■ Новый IP-адрес

Вводят IP-адрес, присваиваемый детектированной камере.

### ■ DHCP

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию) для того, чтобы определить, применять ли DHCP-сервер или нет.

### Примечание:

- По окончании регистрации детектированных камер осуществляется принудительный логат всех пользователей, которые произвели логин.
- В процессе регистрации камер все процессы записи прекращаются.
- Камеры, находящиеся в разной подсети через маршрутизатор, не могут быть детектированы.
- При изменении IP-адреса по умолчанию камера в зависимости от модели может быть детектирована только в течение 20 минут после ее подключения к сети питания для повышенной безопасности. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.
- Метод сжатия изображений для зарегистрированной камеры автоматически настраивается на "JPEG" или "M-JPEG".

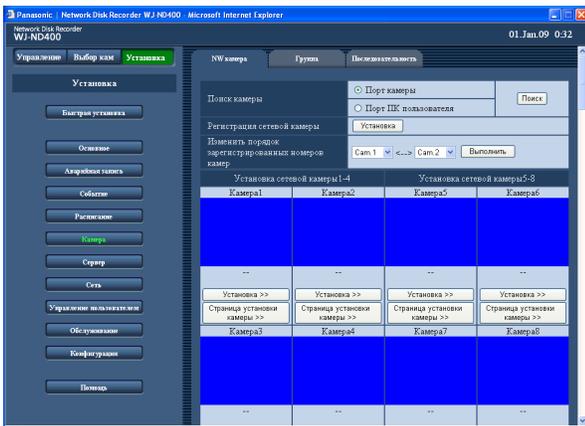
- При выборе "Зарегистрируйте IP-адрес, назначенный данной камере рекордером автоматически" вводят "255.255.255.0" в пункт "Маска подсети" порта, к которому камера подключена.
- При автоматическом присваивании IP-адреса шлюз должен принадлежать к одному и тому же сегменту порта, выбранного по шагу 3 параг. "Автоматическое детектирование и регистрация камеры" на стр. 49. В противном случае IP-адрес не может быть автоматически присвоен камере в зависимости от ее модели.
- Когда IP-адрес камеры зарегистрирован, то номер HTTP-порта камеры автоматически устанавливается "80". Значения маски подсети и шлюза камеры по умолчанию будут устанавливаться на такие же значения, как и для рекордеров.
- При изменении IP-адреса камеры путем щелчка по кнопке [Выполнить] устанавливаются флажки для камеры 1-64, которые детектированы на окне результатов детектирования камеры.
- Рекордер присваивает доступные IP-адреса детектированным камерам путем выполнения "Начало IP-адресации". Тем не менее, IP-адреса, присвоенные другим устройствам, могут присваиваться детектированным камерам в зависимости от сетевых условий, например, в том случае, когда применена функция брандмауэра Windows XP и др. Если IP-адрес, присвоенный другому устройству, присваивается камере, то проверяют IP-адреса и присваивают IP-адрес камере вручную. Когда окно сообщения подсказывает, что доступного IP-адреса нет, то проверяют уставки и регистрируют свободные IP-адреса вручную.
- "Начало IP-адресации" может быть осуществлено только тогда, когда в параметре "DHCP" рекордера выбрано "Off".

## Изменение последовательности номеров зарегистрированных камер (отображение на 4-сегментном экране)

1 Щелкают по кнопке [Камера].

2 Щелкают по вкладке [NW камера].

Отображается страница "Установка NW камеры".



3 По спускающемуся меню выбирают номера каналов камер, подлежащие взаимному изменению.

Комбинации каналов камер, используемые для отображения изображений на 4-сегментном экране, следующие. Ch1 - Ch4, Ch5 - Ch8 ... Ch57 - Ch60, Ch61 - Ch64.

Для изменения комбинации каналов камер изменяют последовательность номеров каналов камер путем взаимного изменения номеров каналов камер. Последовательность номеров каналов камер применяется также и для последовательного отображения.

4 Щелкают по кнопке [Выполнить].

Взаимно изменяются номера каналов камер.

### Важно:

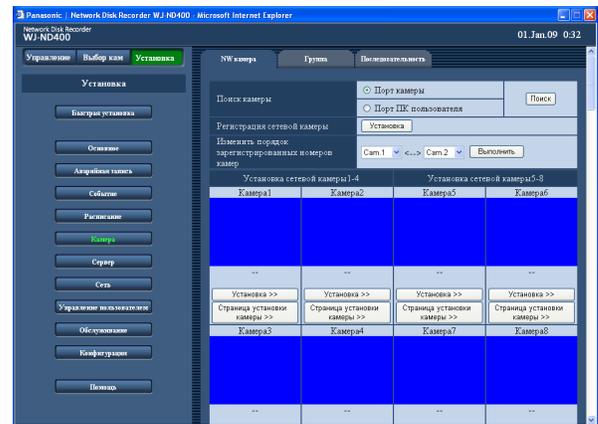
- Взаимное изменение номеров каналов камер применяется к следующим уставкам.
  - Аварийная запись (стр. 34)
  - Программа (стр.43)
  - Информация о сети (стр.82)

## Проверка/изменение уставок камеры вручную

1 Щелкают по кнопке [Камера].

2 Щелкают по вкладке [NW камера].

Отображается страница "Установка NW камеры".



Описание кнопки на странице "Установка NW камеры"

**Кнопка [Установка]:** Параметры установки для камер отображаются в виде списка.

**Кнопка [Установка >>]:** Отображается меню установки камеры на рекордере.

**Кнопка [Страница установки камеры >>]:** Вызывается и отображается меню установки камеры. О порядке конфигурирования уставок камеры см. инструкцию по эксплуатации подключенной камеры.

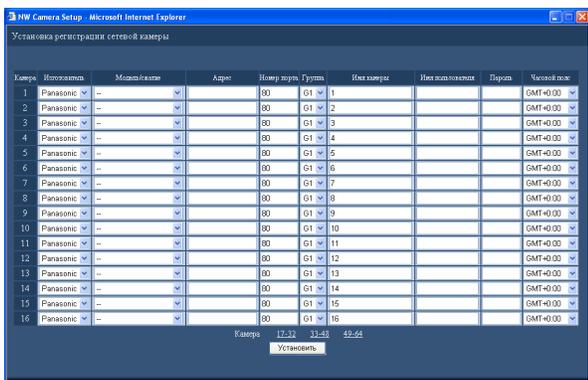
### Важно:

- Для вызова меню установки камеры необходимо выбрать "On" в параметре "Перенаправление порта" на странице "Перенаправление порта". (стр. 63)
- При отображении меню установки камеры изображения не могут быть отображены.
- Для управления камерой требуется ввод имени и пароля пользователя.

3 Щелкают по кнопке [Установка] или кнопке [Установка >>] камеры, уставки которой подлежат проверке или изменению.

Отображается окно "Установка регистрации сетевой камеры". (При щелчке по кнопке [Установка] отображается нижеуказанная иллюстрация.)

Для отображения страницы настройки камеры, чей канал не указан на текущей странице, щелкают по желаемой линейке каналов камер, отображенной над кнопкой [Установить].



**4** Проверяют или изменяют уставки каждого параметра (пункта) установки.  
См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**5** Щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### ■ Изготовитель

Выбирают изготовителя камеры.  
Panasonic (по умолчанию)/Axis

### ■ Модель/сжатие

Выбирают модель камеры и метод сжатия изображений.  
О модели камеры см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM.

-- (по умолчанию)

Модель/JPEG

Модель/M-JPEG

Модель/MPEG-4

При изменении метода сжатия изображений скорость передачи прямых изображений и скорость записи автоматически изменяются. После изменения метода сжатия изображений снова задают скорость передачи прямых изображений и скорость записи. (стр. 43)

- При изменении метода сжатия изображений с "MPEG-4" на "JPEG" или "M-JPEG" скорость передачи прямых изображений и скорость записи настраиваются на "1ips".
- При изменении с "JPEG" или "M-JPEG" на "MPEG-4" указанные параметры настраиваются на "I-Frame".
- При одновременном изменении метода сжатия изображений и прочих уставок указанные параметры настраиваются на "Off".

### ■ Адрес

Вводят адрес камеры.

### ■ Номер порта

Вводят номер HTTP-порта, применяемый для камеры.  
Может применяться номер от 1 до 65535.

**По умолчанию:** 80

### ■ Группа

Выбирают группу, в которую входит камера (G 1 – G 8).

**По умолчанию:** G 1

### ■ Имя камеры

Задают имя камеры, отображаемое в параметре [Выбор кам], и др.

Вводят до 16 буквенно-цифровых знаков, за исключением следующих:

! \$ % ' < = > @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~

### ■ Имя пользователя

Задают имя пользователя, осуществляющего доступ к камерам и логин.

Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков.

### ■ Пароль

Задают пароль, используемый для получения доступа к камере и логина.

Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков.

### ■ Часовой пояс

Отображается часовой пояс камеры.

GMT-12:00 - GMT+13:00

**По умолчанию:** GMT+0:00

---

#### Примечание:

- При отсоединении зарегистрированной камеры отображается "CONNECT ERROR". При этом выбирают "--" в параметре "Модель/Сжатие" отсоединенной камеры, а затем удаляют адрес на окне "Установка регистрации сетевой камеры".
- Когда отсоединена камера, причина отсоединения отображается в виде свернутого изображения. При отсоединении камеры отображается следующая информация.

---

Отображение	Описание
CONNECT ERROR	Прервана связь с камерой.
ATTEST ERROR	Аутентификация пользователя камеры оказалась неудачной.
DNS ERROR	Сервер не мог разрешить адрес камеры.
CAMERA ERROR	Реакция камеры неправильная.
PROXY(CONNECT) ERROR	Подключение к прокси-серверу оказалось неудачным.
PROXY(DNS) ERROR	Разрешение адреса прокси-сервера оказалось неудачным.
PROXY(CAMERA) ERROR	Реакция прокси-сервера неправильная.

---

## Группа

Вводят имя камеры.

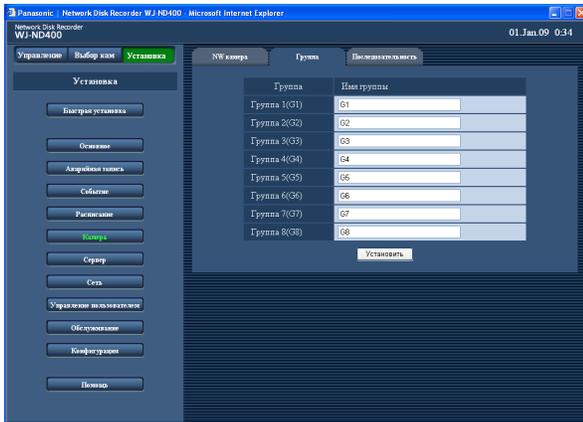
**1** Щелкают по кнопке [Камера].

**2** Щелкают по вкладке [Группа].  
Отображается страница "Группа".

**3** Вводят имена групп.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Имя группы

Вводят имя камеры.

Вводят до 16 буквенно-цифровых знаков, за исключением следующих:

! \$ % ' < = > @ [ ¥ ] ^ \_ ` { | } ~

### По умолчанию:

группа 1 : G1

группа 2 : G2

| | |

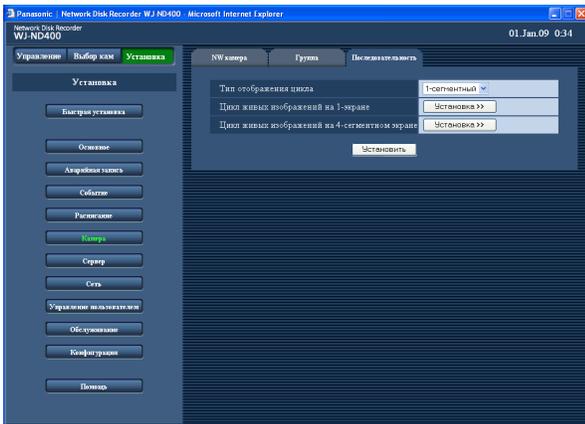
группа 8 : G8

## Последовательное отображение

Каналы камер переключаются и изображения с камер отображаются последовательно в предварительно заданной последовательности.

**1** Щелкают по кнопке [Камера].

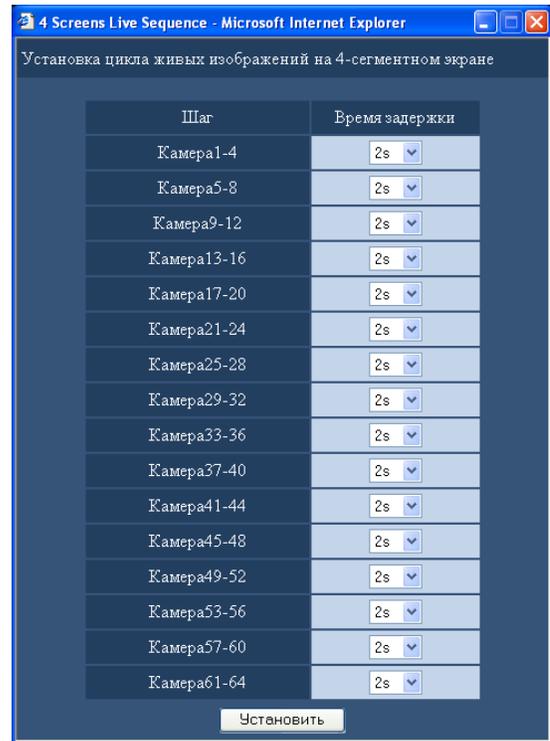
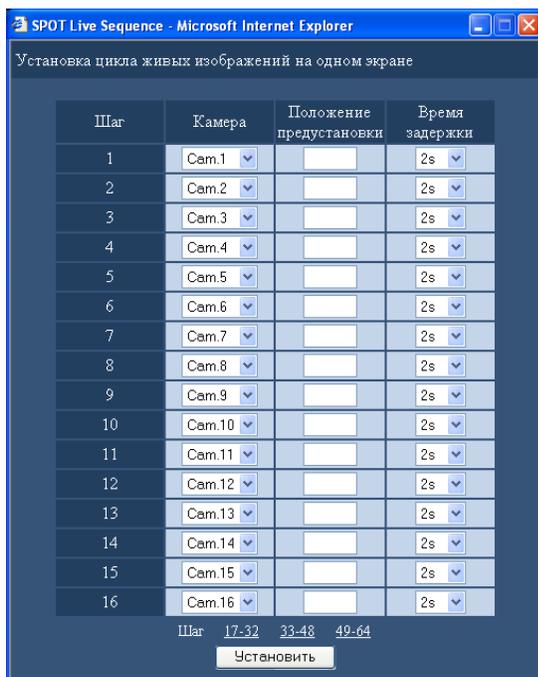
**2** Щелкают по вкладке [Последовательность].  
Отображается страница "Последовательность".



**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены на следующей странице.

При щелчке по кнопке [Установка >>] отображается окно задания подробных уставок для выбранного типа последовательного отображения.



**4** Щелкают по кнопке [Установить].

### Примечание:

- Для изменения порядка последовательного отображения на 4-сегментном экране изменяют номер камеры. (стр. 51)
- Если в качестве метода сжатия изображений для камеры, присваиваемого выбранному каналу камеры, выбрано "MPEG-4", то соответствующий шаг цикла будет пропущен.

## Параметры установки

---

### ■ Тип отображения цикла

Выбирают "1-сегментный" (по умолчанию) или "4-сегментный" в параметре "Тип отображения цикла".

### ■ Цикл живых изображений на 1-экране

#### [Камера]

Выбирают канал камеры, изображения с которого отображаются для каждого шага, из следующих.

-- : Выбранный шаг пропускается.

**Сам.1 - Сам.64:** Изображения с выбранного канала камеры отображаются на 1-сегментном экране.

#### [Положение предустановки]

Вводят предустановленное положение (пробел, от 1 до 256).

Если не вводится ни одно предустановленное положение (пробел), то камера не перемещается ни к какому предустановленному положению.

**По умолчанию:** Пробел

#### [Время задержки]

Выбирают время задержки выбранного шага цикла из следующих.

2s (по умолчанию)/3s/5s/10s/20s

### ■ Цикл живых изображений на 4-сегментном экране

#### [Время задержки]

Выбирают время задержки выбранного шага цикла из следующих.

2s (по умолчанию)/3s/5s/10s/20s

# Сервер

## NTP

Конфигурируют уставки для коррекции времени и даты рекордера, ссылаясь на NTP-сервер.

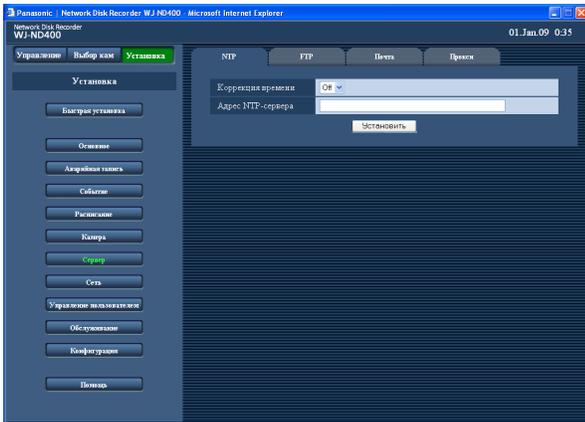
**1** Щелкают по кнопке [Сервер].

**2** Щелкают по вкладке [NTP].  
Отображается страница "NTP".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Коррекция времени

Выберите "On" или "Off" (по умолчанию), чтобы определить, корректировать ли время по NTP-серверу или нет.

### ■ Адрес NTP-сервера

При использовании NTP-сервера для коррекции времени вводят адрес NTP-сервера.

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-) и точку (.).

### Примечание:

- Чтобы ввести имя сервера, необходимо выбрать "Manual" или "Auto" в параметре "DNS".

### Важно:

- Когда выбрано "On" в параметре функции DHCP для рекордера, причем разница во времени и дате между рекордером и NTP-сервером не менее  $\pm 1\ 000$  сек, то может случиться, что функция "Коррекция времени" не работает.
- Функция NTP-сервера  
Возможно управлять рекордером как NTP-сервером, выбираемым камерами. При этом выбирают в качестве номера порта камеры "123".  
О порядке конфигурирования уставок камеры см. инструкцию по эксплуатации подключенной камеры.

## FTP

Конфигурируют уставки для передачи изображений с камер, подключенных к рекордеру, на назначенный FTP-сервер.

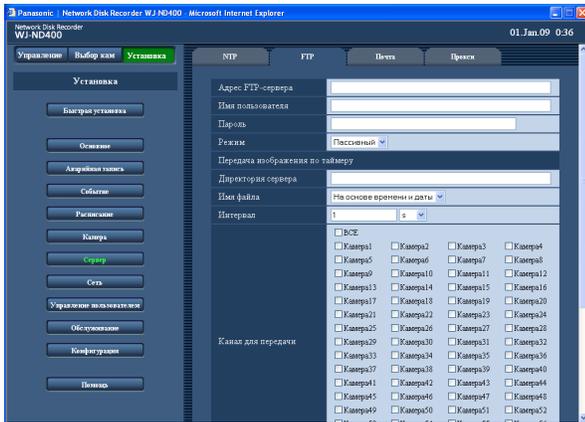
**1** Щелкают по кнопке [Сервер].

**2** Щелкают по вкладке [FTP].  
Отображается страница "FTP".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Адрес FTP-сервера

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-) и точку (.).

#### Примечание:

- Чтобы ввести имя сервера, необходимо выбрать "Manual" или "Auto" в параметре "DNS".

### ■ Имя пользователя

Вводят имя пользователя (имя логина) для доступа к FTP-серверу.

Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков, за исключением знака (&) и пробела.

### ■ Пароль

Вводят пароль, зарегистрированный вместе с именем пользователя.

Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков, за исключением знака (&) и пробела.

### ■ Режим

Выбирают FTP-режим для передачи изображений на FTP-сервер.

Если трудно передавать изображения в режиме "Активный", то изменяют режим на "Пассивный".

### ■ Передача изображения по таймеру

Конфигурируют нижеуказанные уставки для периодической передачи прямых изображений.

Конфигурируют уставки для того, чтобы определить, передавать ли прямые изображения на FTP-сервер с использованием графика (стр. 47) или нет.

### ■ Директория сервера

Вводят целевую директорию сервера.

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков. Могут применяться знаки, приведенные ниже, за исключением (&\*:<>?|~ пробел).

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 ! # \$ % ' ( ) + ,  
./ ; = @ [ ] ^ \_ ` { }

### ■ Имя файла

Определяют порядок присвоения имени файла передаваемого изображения.

Выбирают "На основе времени и даты" или "Серийный номер".

### ■ Интервал

Вводят цифру интервала передачи.  
Вводят цифру (от 0,1 до 0,9 (с шагом 0,1), от 1 до 1440) интервала передачи, а затем выбирают "s" (сек) или "m" (мин) в качестве единицы измерения интервала.  
Когда выбрано "s", то может применяться от 0,1 до 0,9.  
**По умолчанию:** 1s

### ■ Канал для передачи

Выбирают канал камеры, по которому будет периодически осуществляться передача изображений, из следующих.  
Изображения с канала камеры, отмеченного галочкой, будут передаваться на FTP-сервер.  
Не выбран, Все, Камера1 - Камера64  
**По умолчанию:** Не выбран

---

#### Примечание:

- Если в качестве метода сжатия изображений для камеры, присваиваемого выбранному каналу камеры, выбрано "MPEG-4", то изображения передаваться не будут.

### ■ Передача изображения по тревоге

Конфигурируют нижеуказанные уставки для передачи изображений, записанных на месте возникновения тревоги. Определяют, передавать ли изображения, записанные на месте возникновения тревоги, на FTP-сервер с использованием графика (стр. 47) или нет.

### ■ Директория сервера

Вводят целевую директорию сервера.  
Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков. Могут применяться знаки, приведенные ниже, за исключением (&\*:<>? \ | ~ пробел).  
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 ! # \$ % ' ( ) + , -  
. / ; = @ [ ] ^ \_ { }

### ■ Пред-длительность

Выбирают длительность записи, в течение которой произведена запись изображений в режиме записи пред-события, подлежащих передаче, из следующих.  
Off/1s - 10s (с шагом 1 сек)  
**По умолчанию:** Off

---

#### Примечание:

- Когда в качестве метода сжатия изображений для камеры, присваиваемого выбранному каналу камеры, выбрано "MPEG-4", то может случиться, что передаваемые изображения не являются изображениями, записанными на протяжении заданного периода записи.

### ■ Пост-длительность

Выбирают длительность записи, в течение которой произведена запись изображений в режиме записи пост-события, подлежащих передаче, из следующих.  
Off/1s - 10s (с шагом 1 сек)  
**По умолчанию:** 5s

---

#### Примечание:

- Когда в качестве метода сжатия изображений для камеры, присваиваемого выбранному каналу камеры, выбрано "MPEG-4", то может случиться, что передаваемые изображения не являются изображениями, записанными на протяжении заданного периода записи.

### ■ Детектирование изменения

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию), чтобы определить, прилагать ли код детектирования изменения к изображениям, или нет.

---

#### Важно:

- Когда в параметре скорости записи в режиме записи пред-события выбрано "Off", то изображения, записанные в режиме записи пред-события, передаваться не будут. Подробнее о порядке конфигурирования уставок, связанных с записью пред-события, см. стр. 43.

---

#### Примечание:

- Возможно передавать изображения, записанные в режиме аварийной записи, на FTP-сервер. Информация о записанных изображениях, подлежащих передаче, следующая.

**Канал камеры:** Канал камеры, по которому изображения записаны в режиме аварийной записи.

**Изображения, подлежащие передаче:** Изображения, записанные на протяжении периода, заданного в параметре "Пост-длительность", начиная с момента инициации аварийной записи.

**Целевая директория:** Директория, заданная в параметре "Директория сервера" пункта "Передача изображения по тревоге" на странице "FTP".

---

## Почта

Конфигурируют уставки, связанные с тревогой по электронной почте и предупреждением по электронной почте.

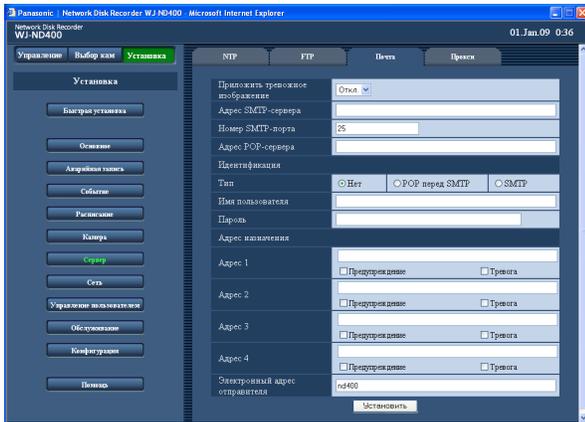
**1** Щелкают по кнопке [Сервер].

**2** Щелкают по вкладке [Почта].  
Отображается страница "Почта".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Приложить тревожное изображение

Выбирают "Вкл." или "Откл." (по умолчанию) для того, чтобы определить, прилагать ли изображение, записанное при возникновении события, к посылаемой электронной почте или нет.

#### Примечание:

- Если методом сжатия изображений для камеры, принятым на месте возникновения события, является "MPEG-4", то изображение прилагаться не будет.
- Даже если выбрано "Он", изображение не будет прилагаться, когда в параметре скорости записи в режиме записи события выбрано "Off".

### ■ Адрес SMTP-сервера

Вводят IP-адрес или имя SMTP-сервера, применяемого для пересылки электронной почты.  
Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-) и точку (.).

#### Примечание:

- Чтобы ввести имя сервера, необходимо выбрать "Manual" или "Auto" в параметре "DNS".

### ■ Номер SMTP-порта

Вводят цифру от 1 до 65535 для номера SMTP-порта.  
**По умолчанию:** 25

### ■ Адрес POP-сервера

Вводят IP-адрес или имя POP-сервера, применяемого для приема электронной почты.  
Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-) и точку (.).

#### Примечание:

- Чтобы ввести имя сервера, необходимо выбрать "Manual" или "Auto" в параметре "DNS".

## Идентификация

### ■ Тип

Выбирают тип аутентификации для пересылки электронной почты из следующих.  
Нет (по умолчанию)/POP перед SMTP/SMTP

#### ■ Имя пользователя

Вводят имя пользователя (имя логина), необходимое для аутентификации.

Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков. Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков, приведенных ниже, за исключением знака (&) и пробела.

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

#### ■ Пароль

Вводят пароль, зарегистрированный как имя пользователя.

Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков. Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков, приведенных ниже, за исключением знака (&) и пробела.

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

#### Адрес назначения

##### ■ Адрес 1 - Адрес 4

Вводят почтовые адреса адресатов электронной почты о тревоге и предупредительной почты. Можно зарегистрировать до 4 адресов адресата. Ставят флажки для определения типа пересылаемой почты.

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-), точку (.), @ и подчеркивание (\_).

##### ■ Электронный адрес отправителя

Вводят почтовый адрес отправителя. Введенный почтовый адрес отображается на строке отправителя (поле "От") полученной почты.

Вводят до 127 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-), точку (.), @ и подчеркивание (\_).

**По умолчанию:** nd400

## Прокси

Конфигурируют уставки для использования прокси-сервера.

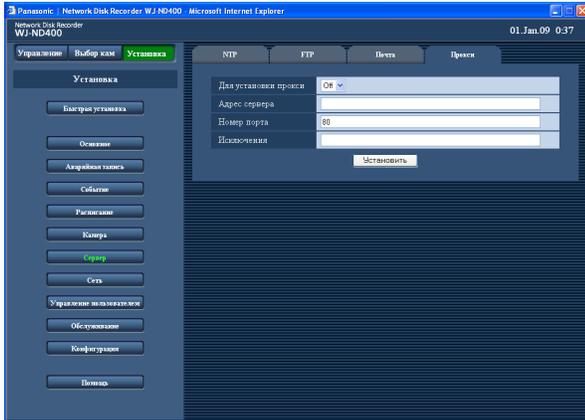
**1** Щелкают по кнопке [Сервер].

**2** Щелкают по вкладке [Прокси].  
Отображается страница "Прокси".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Для установки прокси

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию), чтобы определить, применять ли прокси-сервер или нет. Когда выбрано "On", то конфигурируют уставки для параметров "Адрес сервера", "Номер порта" и "Исключения".

### ■ Адрес сервера

Вводят адрес прокси-сервера.  
Чтобы ввести имя сервера, необходимо выбрать "Manual" или "Auto" в параметре "DNS".  
Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-) и точку (.).

### ■ Номер порта

Вводят номер порта прокси-сервера.  
**По умолчанию: 80**

### ■ Исключения

Выбирают камеры, которые не используют прокси-сервер. Вводят заданный адрес сетевой камеры. Вводят до 128 буквенно-цифровых знаков, включая звездочку (\*) и точку (.).

### Примечание:

- При выборе множества адресов ставят точку с запятой (;) между адресами для их разделения. При вводе "\*" происходит валидация всех номеров.

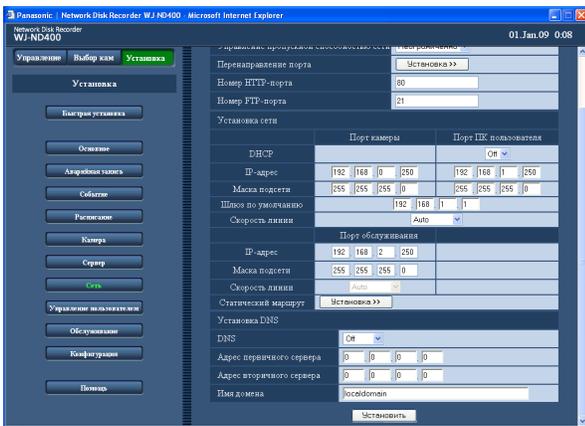
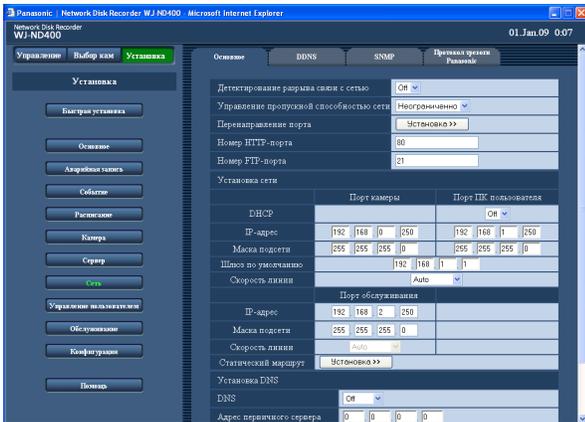
# Сеть

## Основное

Конфигурируют сетевые уставки рекордера.

**1** Щелкают по кнопке [Сеть].

**2** Щелкают по вкладке [Основное].  
Отображается страница "Основное".



**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

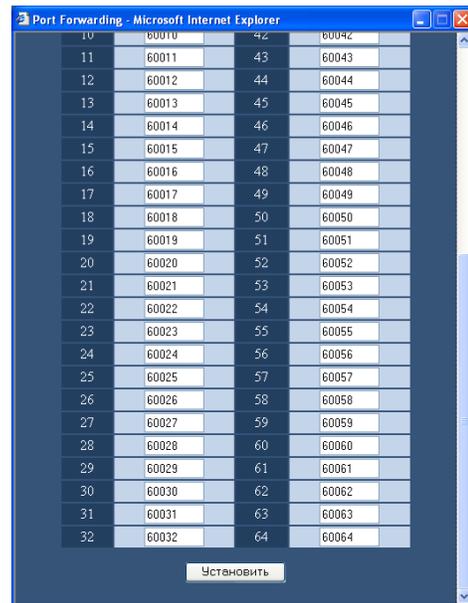
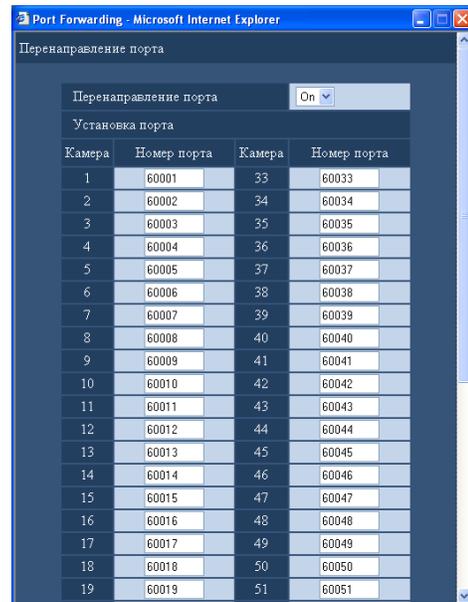
См. "Параметры установки", которые приведены на следующей странице.

Для конфигурирования уставки перенаправления порта переходят на шаг 5.

Для конфигурирования статического маршрута переходят на шаг 7 с выполнением операций.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].

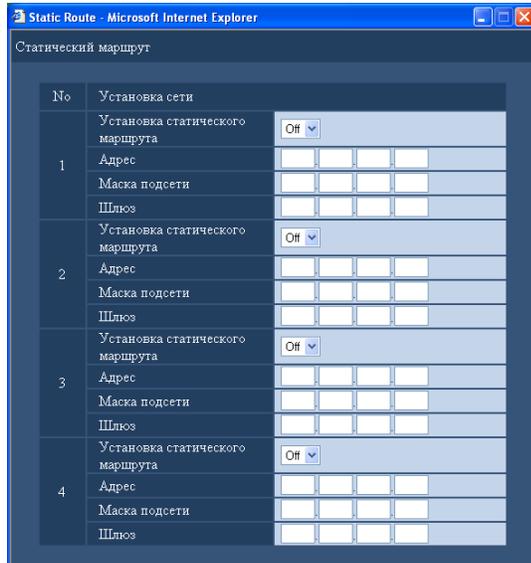
**5** Щелкают по кнопке [Установка >>] пункта "Перенаправление порта".  
Отображается окно "Перенаправление порта".



**6** Задают номера портов, а затем щелкают по кнопке [Установить].  
Закрывается окно "Перенаправление порта".

## 7 Щелкают по кнопке [Установка >>] пункта "Статический маршрут".

Отображается окно "Статический маршрут".



## 8 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

Подробнее о параметрах установки см. таблицу "Статический маршрут" на странице 66.

## 9 Щелкают по кнопке [Установить].

### Параметры установки

#### ■ Детектирование разрыва связи с сетью

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию) для включения или отключения функции детектирования разрыва связи с сетью, связанной с портом камеры/клиентского ПК, имеющимся на задней стенке рекордера.

#### ■ Управление пропускной способностью сети

Задают максимальную скорость передачи из следующих. Неограниченно (по умолчанию)/32кб/сек / 64кб/сек / 128кб/сек / 256кб/сек / 512кб/сек / 1024кб/сек / 2Мб/сек / 5Мб/сек / 10Мб/сек

Пропускная способность не будет управляться, когда прямые изображения передаются в формате MPEG-4.

#### ■ Перенаправление порта

Выбирают "On" или "Off" для того, чтобы определить, задавать ли перенаправление порта или нет. Когда выбрано "On", то щелкают по кнопке [Установка >>].

#### ■ Номер HTTP-порта

Назначают номер HTTP-порта, применяемого для передачи изображений с рекордера. Может применяться номер от 1 до 65535. Как правило, следует назначить "80".

#### Примечание:

- Если изменен номер HTTP-порта, то в зависимости от сетевых уставок LAN или провайдера услуг Интернет сетевая связь не может быть установлена. В таком случае надо обращаться к сетевому администратору. В качестве номера HTTP-порта не могут применяться нижеуказанные номера портов и номера портов, используемые для FTP-порта, задания уставки тревоги на месте и перенаправления порта. 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 79, 105, 110, 123, 161, 162, 546, 547, 995, 10001, 10002, 10003, 10004, 10005, 10006, 10007

#### ■ Номер FTP-порта

Назначают номер FTP-порта. Может применяться номер от 1 до 65535.

Как правило, следует назначить "21".

В качестве номера FTP-порта не могут применяться нижеуказанные номера портов и номера портов, используемые для HTTP-порта, задания уставки тревоги на месте и перенаправления порта.

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 сети – Порт камеры/Порт ПК пользователя

### ■ DHCP

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию) для того, чтобы определить, применять ли DHCP-сервер или нет. Выбирают "On", чтобы получить IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза от DHCP-сервера. При вводе вышеуказанных адресов вручную выбирают "Off".

### ■ IP-адрес \*1

При выборе "Off" в пункте "DHCP" вводят IP-адрес.

### ■ Маска подсети \*1

Когда в пункте "DHCP" выбрано "Off", то вводят маску подсети в соответствии с конфигурацией сети.

### ■ Шлюз по умолчанию \*1

Когда в пункте "DHCP" выбрано "Off", то вводят адрес шлюза в соответствии с сетевыми условиями.

### ■ Скорость линии

Доступны следующие значения скорости линии. Auto (по умолчанию)/1000 Мб-Полнодуплекс/100 Мб-Полнодуплекс/100 Мб-Полудуплекс/10 Мб-Полнодуплекс/10 Мб-Полудуплекс

## Установка сети – Порт обслуживания

### ■ IP-адрес \*1

Вводят IP-адрес.

### ■ Маска подсети \*1

Вводят маску подсети.

### ■ Статический маршрут

Определяют, подтверждать ли уставку статического маршрута или нет. Для конфигурирования данной уставки щелкают по кнопке [Установка >>].

## Установка DNS

### ■ DNS

Выбирают "Manual" или "Auto", чтобы разрешить поиск IP-адреса по имени хоста с использованием DNS. Выбирают "Off", если DNS не используется. Выбрать "Auto" можно только в том случае, когда в параметре "DHCP" выбрано "On" (с использованием DHCP-сервера). (стр. 63)  
"Manual" можно выбрать независимо от уставки "DHCP" (использования или неиспользования DHCP-сервера).

Когда в параметре "DNS" выбрано "Manual", то вводят адрес DNS-сервера в поле "Адрес первичного сервера" и "Адрес вторичного сервера".

**По умолчанию:** Off

### ■ Адрес первичного сервера

Вводят IP-адрес первичного DNS-сервера.

### ■ Адрес вторичного сервера

Вводят IP-адрес вторичного DNS-сервера.

### ■ Имя домена

Вводят имя домена рекордера. (По умолчанию: localdomain)

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-) и точку (.).

Первый знак имени домена должен быть буквенным.

\*1 О строке текущего состояния см. стр. 11.

---

### Важно:

- Сетевые уставки для каждого порта (IP-адрес и др.) должны быть конфигурированы с помощью разной подсети.
  - Когда в параметре "DHCP" выбрано "On", а в параметре "Запись на память SD" – любая скорость передачи кадров, кроме "Off", то запрос о записи данных на карту памяти SD, осуществляемый при запуске рекордера, может заканчиваться неудачей. Данная ошибка может возникнуть, если реакция DHCP-сервера происходит медленно. Тем не менее, запрос о записи данных на карту памяти SD будет приниматься, если адреса будут приобретены от DHCP-сервера.
- 

## Перенаправление порта

### ■ Перенаправление порта

Выбирают "On" или "Off" для того, чтобы определить, задавать ли перенаправление порта или нет.

### ■ Номер порта

При выборе "On" (по умолчанию) в параметре "Перенаправление порта" задают номера от 1 до 65525 в качестве номеров портов каждой камеры. (Камера1: 60001 (по умолчанию) - Камера64: 60064)  
Не могут применяться нижеуказанные номера портов и номера портов, используемые для HTTP-порта, FTP-порта, настройки тревоги на месте и перенаправления порта.  
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

## Статический маршрут

### ■ Установка статического маршрута

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию) для того, чтобы определить, подтверждать ли уставку статического маршрута или нет.

Данную уставку конфигурируют с учетом условий подключения данного прибора к сети.

### ■ Адрес

Вводят адрес адресата.

Не могут применяться следующие значения.

Широковещательный адрес, адрес обратной связи (кольцевой проверки), адрес класса D, адрес класса E, "0.0.0.0", "255.255.255.255" и любой из адресов, используемых для порта камеры/порта клиентского ПК/порта техобслуживания.

### ■ Маска подсети

Вводят маску подсети назначения.

Не могут применяться следующие значения.

Широковещательный адрес, адрес обратной связи (кольцевой проверки), адрес класса D, адрес класса E, "0.0.0.0", "255.255.255.255" и любой из адресов, используемых для порта камеры/порта клиентского ПК/порта техобслуживания.

### ■ Шлюз

Вводят шлюз назначения.

Не могут применяться следующие значения.

Широковещательный адрес, адрес обратной связи (кольцевой проверки), адрес класса D, адрес класса E, "0.0.0.0", "255.255.255.255", любой из адресов, используемых для порта камеры/порта клиентского ПК/порта техобслуживания, и любой из других адресов, который включен в другую подсеть из подсетей порта камеры/порта клиентского ПК/порта техобслуживания.

## DDNS

Конфигурируют установки для использования DDNS (динамической системы имен доменов).

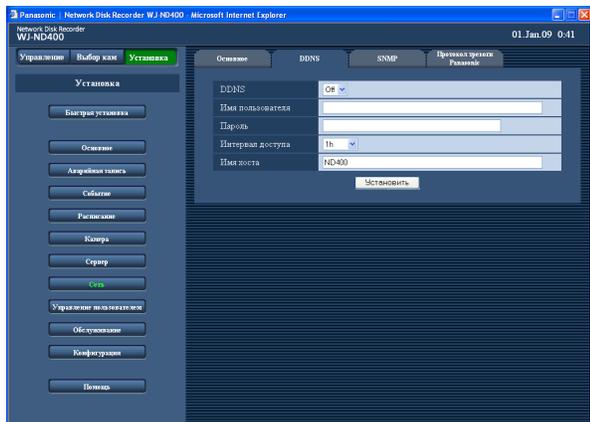
**1** Щелкают по кнопке [Сеть].

**2** Щелкают по вкладке [DDNS].  
Отображается страница "DDNS".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт установки).

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ DDNS

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию) для того, чтобы определить, применять ли DDNS или нет.

### ■ Имя пользователя

Вводят имя пользователя, зарегистрированное в DDNS. Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков. Доступны следующие знаки.  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\]^\_`{|}~

### ■ Пароль

Вводят пароль, соответствующий введенному имени пользователя. Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков. Доступны следующие знаки.  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\]^\_`{|}~

### ■ Интервал доступа

Выбирают интервал для обновления DNS из следующих: 10мин/30мин/1h (по умолчанию)/6h/24h

### ■ Имя хоста

Вводят имя хоста, зарегистрированное в DDNS. Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-) и точку (.).

**По умолчанию:** ND400

## SNMP

Конфигурируют уставки для использования SNMP (простого протокола управления сетью). Конфигурируют уставки для проверки состояния рекордера и др. путем подключения администратора SNMP.

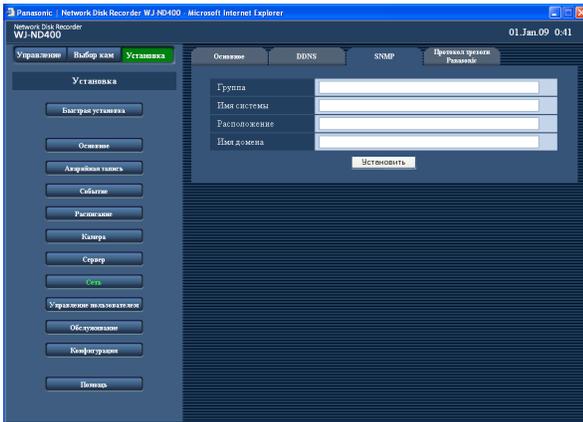
**1** Щелкают по кнопке [Сеть].

**2** Щелкают по вкладке [SNMP].  
Отображается страница "SNMP".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Группа

Вводят имя, используемое для сообщества SNMP, используя буквенно-цифровые знаки.

Вводят до 32 буквенно-цифровых знаков. Могут применяться нижеприведенные знаки.

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789!#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[\]^\_`{|}~

### ■ Имя системы

Вводят имя системы с использованием буквенно-цифровых знаков для управления рекордером с помощью SNMP-системы, например, № 1.

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков.

### ■ Расположение

Вводят имя расположения (места, где рекордер установлен), используя буквенно-цифровые знаки, например, 2F.

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков.

### ■ Имя хоста

Вводят информацию о контактах (почтовый адрес и др.) администратора рекордера.

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков.

## Протокол тревоги Panasonic

Конфигурируют уставку для извещения заранее зарегистрированных ПК (адресов) о возникновении события (или передачи информации об ошибке).

Можно зарегистрировать до 4 адресов адресата.

Для получения извещения о возникновении события (или информации об ошибке) и вывода на экран содержания извещения нужно специальное ПО\*.

\* О специальном ПО см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM.

**1** Щелкают по кнопке [Сеть].

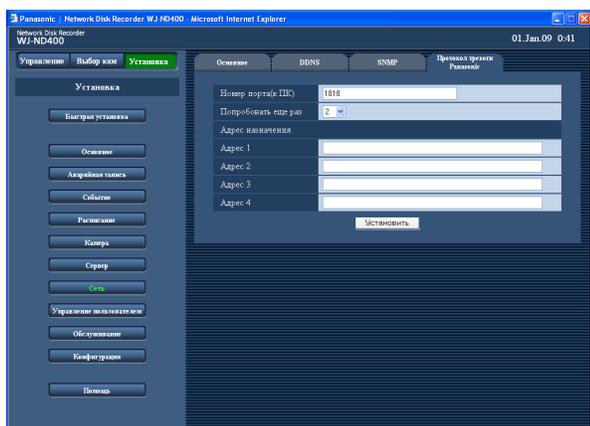
**2** Щелкают по вкладке [Протокол тревоги Panasonic].

Отображается страница "Протокол тревоги Panasonic".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт установки).

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Номер порта(к ПК)

Вводят номер порта, используемый для протокола тревоги Panasonic.

**По умолчанию:** 1818

### ■ Попробовать еще раз

Задают число раз попытки для передачи извещения на ПК.

1 - 30 (**По умолчанию:** 2)

### Адрес назначения

#### ■ Адрес 1 - Адрес 4

Вводят адреса назначенных ПК. Вводят IP-адрес или имя хоста в поле "Адрес 1" - "Адрес 4".

Вводят до 255 буквенно-цифровых знаков, включая тире (-), точку (.) и подчеркивание (\_).

#### Примечание:

- Чтобы ввести имя хоста, необходимо выбрать "Manual" или "Auto" в параметре "DNS".

# Управление пользователем

Конфигурируют уставки для аутентификации пользователя/хоста, необходимые для доступа к рекордеру с ПК. Можно ограничить доступ к рекордеру с пользователей/хостов (ПК) путем регистрации пользователей и хостов (ПК).

## Основное

Определяют, разрешать или запрещать ли аутентификацию пользователей и хостов.

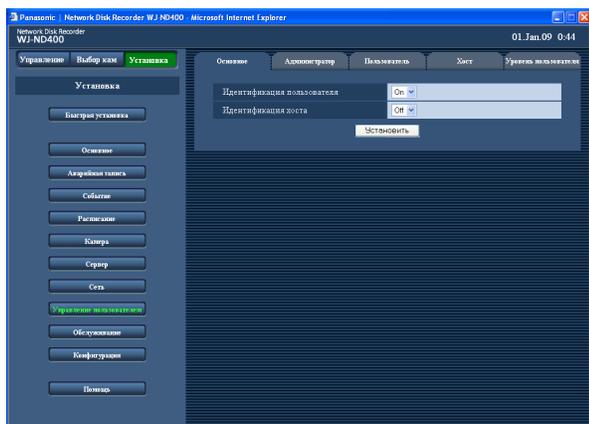
**1** Щелкают по кнопке [Управление пользователем].

**2** Щелкают по вкладке [Основное].  
Отображается страница "Основное".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Идентификация пользователя

Выбирают "On" (по умолчанию) или "Off" для того, чтобы определить, разрешать или запрещать ли аутентификацию пользователя.

### ■ Идентификация хоста

Выбирают "On" или "Off" (по умолчанию) для того, чтобы определить, разрешать или запрещать ли аутентификацию хоста.

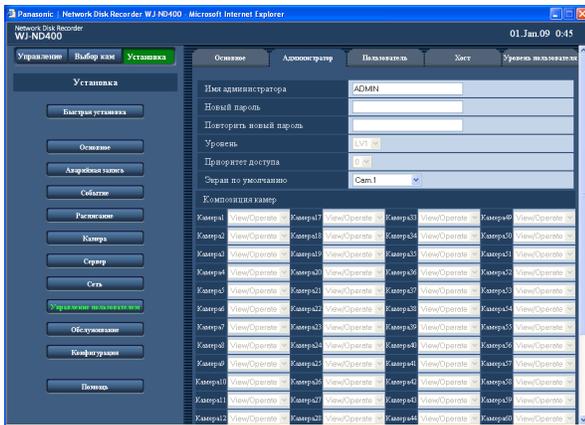
Если ни один хост не зарегистрирован, то нельзя выбрать "On". Заранее конфигурируют уставки на странице "Хост". (стр. 74)

# Администратор

Конфигурируют уставки администратора рекордера.

**1** Щелкают по кнопке [Управление пользователем].

**2** Щелкают по вкладке [Администратор].  
Отображается страница "Администратор".



**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].

### Важно:

- Уставки администратора могут быть конфигурированы только при осуществлении логина в качества администратора.
- В случае логина в рекордер без изменения пароля администратора по умолчанию отображается сообщение, подсказывающее, что рекомендуется изменить пароль.

## Параметры установки

### ■ Имя администратора

Можно редактировать имя администратора.

**По умолчанию:** ADMIN

Вводят имя администратора, состоящее из 5 или 14 буквенно-цифровых знаков.

### ■ Новый пароль

#### Повторить новый пароль

Вводят пароль.

Вводят 5 – 8 буквенно-цифровых знаков.

Задают уникальный пароль, который не легко поддается угадыванию третьим лицом. Не следует забывать заданный пароль.

Для повышения безопасности следует периодически изменять пароль.

### ■ Уровень

Отображается операционный уровень администратора.

Операционный уровень администратора – "LV1", что изменить невозможно.

Функции, доступные для уровня "LV1", могут быть заданы на странице "Уровень пользователя" (стр. 76).

### ■ Приоритет доступа

Отбражается ранг приоритета в управлении рекордером в случае одновременного доступа множества пользователей к рекордеру. В ранге приоритета администратору принадлежит "0 (наивысший)", что изменить невозможно.

### ■ Экран по умолчанию

Выбирают канал камеры, изображения с которого отображаются непосредственно после логина, из следующих.

Cam.1 (по умолчанию) - Cam.64/Cam.1 - 4/Cam.5 - 8 ...

Cam.61 - 64/Seq

**Cam.1 - Cam.64:** Прямые изображения с выбранного канала камеры отображаются на 1-сегментном экране.

**Cam.1 - 4 ... Cam.61 - 64:** Прямые изображения с выбранных каналов камер отображаются на 4-сегментном экране.

**Seq:** Изображения отображаются последовательно.

### ■ Композиция камер

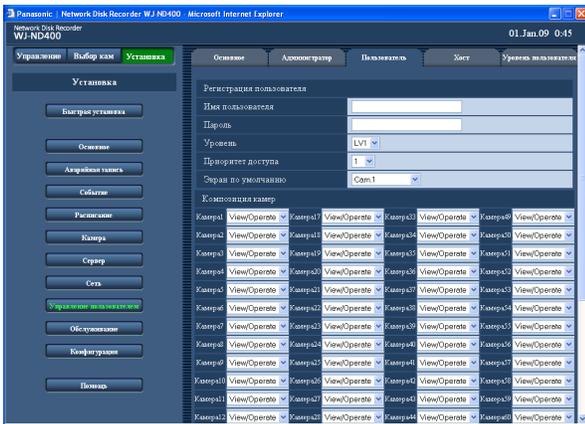
Отображается операционные функции каждого канала камер. Уставка декомпозиции камеры для администратора - "Просмотр/Управление", что изменить невозможно.

## Пользователь

Конфигурируют установки пользователей (изменение имен пользователей, их паролей, операционный уровень и др.). Возможно зарегистрировать до 32 пользователей.

**1** Щелкают по кнопке [Управление пользователем].

**2** Щелкают по вкладке [Пользователь].  
Отображается страница "Пользователь".



**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт установки).

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Регистрация].

**5** Повторяя шаги 3 – 4, регистрируют других пользователей.

**6** По окончании регистрации пользователей щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### ■ Имя пользователя

Вводят имя пользователя.

Вводят 5 – 14 буквенно-цифровых знаков.

### ■ Пароль

Вводят пароль.

Вводят 5 – 8 буквенно-цифровых знаков.

Задают уникальный пароль, который не легко поддается угадыванию третьим лицом. Не следует забывать заданный пароль.

Для повышения безопасности следует периодически изменять пароль.

### ■ Уровень

Выбирают уровень пользователя из следующих.

Функции, доступные для каждого уровня, могут быть заданы по меню "Уровень" (стр. 76).

LV1 (по умолчанию)/LV2/LV3/LV4

### ■ Приоритет доступа

Выбирают ранг приоритета (1 - 16: наивысший – наименьший) выбранного пользователя в управлении рекордером в случае одновременного доступа множества пользователей к рекордеру.

По умолчанию: 1

### ■ Экран по умолчанию

Выбирают канал камеры, изображения с которого отображаются непосредственно после логина, из следующих.

Cam.1 (по умолчанию) - Cam.64/Cam.1 - 4/Cam.5 - 8 ...  
Cam.61 - 64/Seq

**Cam.1 - Cam.64:** Прямые изображения с выбранного канала камеры отображаются на 1-сегментном экране.

**Cam.1-4 - Cam.61-64:** Прямые изображения с выбранных каналов камер отображаются на 4-сегментном экране.

**Seq:** Изображения отображаются последовательно.

### ■ Композиция камер

Определяют операционные функции каждого канала камер.

**View/Operate (по умолчанию):** Возможны отображение прямых/записанных изображений и управление камерами.

**Отображение:** Отображение прямых/записанных изображений возможно, но управление камерами невозможно.

--: Невозможно ни отображение прямых/записанных изображений, ни управление камерами.

**Важно:**

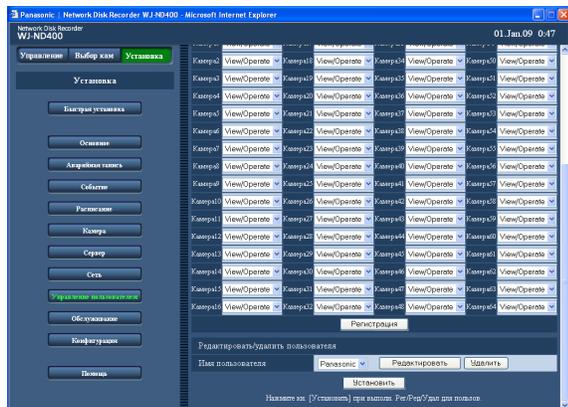
- При регистрации, редактировании или удалении уставок пользователей не следует забывать щелкнуть по кнопке [Установить] для фиксирования уставок.

**Примечание:**

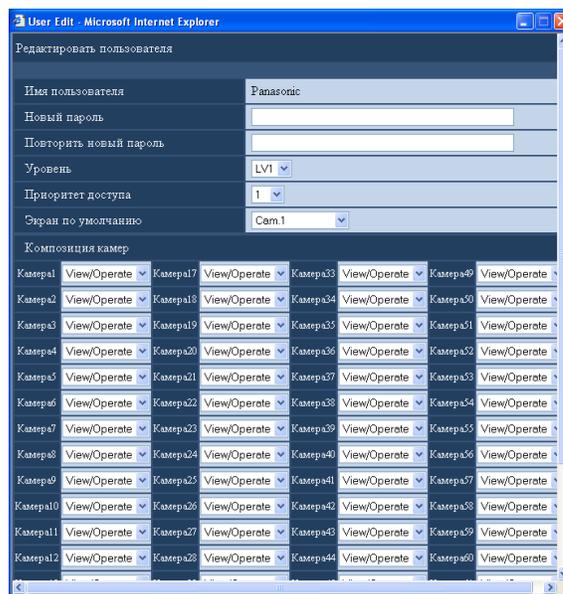
- Даже при щелчке по кнопке [Регистрация] не осуществляется логат прочих пользователей, которые произвели логин.

## Редактировать уставки пользователя

- 1 Редактировать уставки пользователя
- 2 Щелкают по вкладке [Пользователь].  
Отображается страница "Пользователь".
- 3 Выбирают имя пользователя, чьи уставки подлежат редактированию в пункте "Редактировать/удалить пользователя".



- 4 Щелкают по кнопке [Редактировать].  
Отображается окно "Редактировать пользователя".



- 5 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.
- 6 Щелкают по кнопке [Регистрация].
- 7 Щелкают по кнопке [Установить].  
Закрывается окно "Редактировать пользователя".

## Удалить уставки пользователя

- 1 Щелкают по кнопке [Управление пользователем].
- 2 Щелкают по вкладке [Пользователь].  
Отображается страница "Пользователь".
- 3 Выбирают имя пользователя, чьи уставки подлежат удалению в пункте "Редактировать/удалить пользователя".
- 4 Щелкают по кнопке [Удалить].
- 5 Щелкают по кнопке [Установить].

**Важно:**

- При щелчке по кнопке [Установить] уставки фиксируются и осуществляется принудительный логат всех пользователей, которые произвели логин, включая пользователя, который щелкнул по кнопке [Установить].

## Хост

Конфигурируют уставки для регистрации ПК (хостов), которые могут получить доступ к рекордеру через сеть, такую как LAN.

Можно зарегистрировать до 32 хостов.

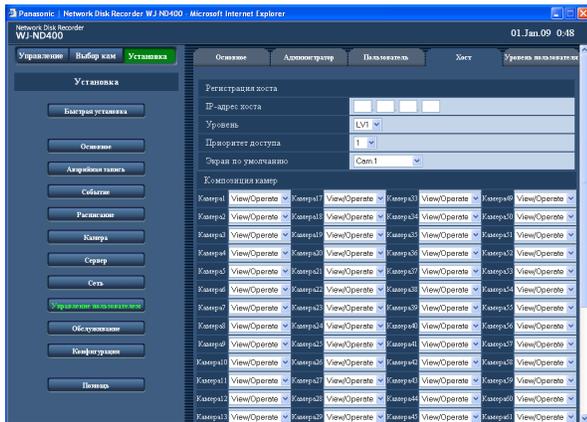
**1** Щелкают по кнопке [Управление пользователем].

**2** Щелкают по вкладке [Хост].  
Отображается страница "Хост".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ IP-адрес хоста

Вводят IP-адрес.

Вводят 4 единицы из десятичных чисел (0 -255).

### Примечание:

- При вводе "\*" происходит валидация всех номеров. Нельзя зарегистрировать "0.0.0.0" и "\*.\*.\*.\*".

### ■ Уровень

Выбирают уровень пользователя из следующих.

Функции, доступные для каждого уровня, могут быть заданы по меню "Уровень" (стр. 76).

LV1 (по умолчанию)/LV2/LV3/LV4

**По умолчанию:** 1

### ■ Приоритет доступа

Отражается ранг приоритета в управлении рекордером в случае одновременного доступа множества пользователей к рекордеру.

### ■ Экран по умолчанию

Выбирают канал камеры, изображения с которого отображаются непосредственно после логина, из следующих.

Cam.1 (по умолчанию) - Cam.64/Cam.1 - 4/Cam.5 - 8 ...

Cam.61 - 64/Seq

**Cam.1 - Cam.64:** Прямые изображения с выбранного канала камеры отображаются на 1-сегментном экране.

**Cam.1-4 - Cam.61-64:** Прямые изображения с выбранных каналов камер отображаются на 4-сегментном экране.

**Seq:** Изображения отображаются последовательно.

### ■ Композиция камер

Определяют операционные функции каждого канала камер.

**View/Operate (по умолчанию):** Возможны отображение прямых/записанных изображений и управление камерами.

**Отображение:** Отображение прямых/записанных изображений возможно, но управление камерами невозможно.

**--:** Невозможно ни отображение прямых/записанных изображений, ни управление камерами.

### Важно:

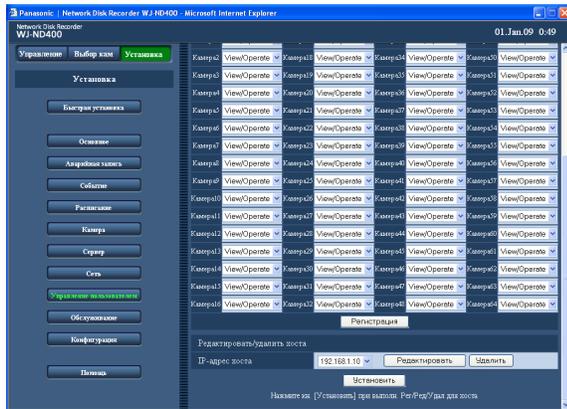
- При регистрации, редактировании или удалении уставок хостов не следует забывать щелкнуть по кнопке [Установить] для фиксирования уставок.

**Примечание:**

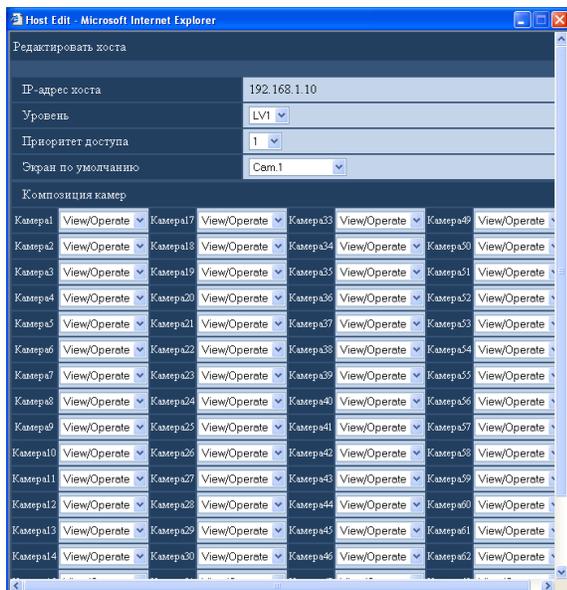
- Даже при щелчке по кнопке [Registration] не осуществляется логат прочих пользователей, которые произвели логин.

## Редактировать уставки хоста

- 1 Щелкают по кнопке [Управление пользователем].
- 2 Щелкают по вкладке [Хост].  
Отображается страница "Хост".
- 3 Выбирают имя хоста, чьи уставки подлежат редактированию в пункте "Редактировать/удалить хоста".



- 4 Щелкают по кнопке [Редактировать].  
Отображается окно "Редактировать хоста".



- 5 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

- 6 Щелкают по кнопке [Регистрация].

- 7 Щелкают по кнопке [Установить].

## Удалить уставки хоста

- 1 Щелкают по кнопке [Управление пользователем].
- 2 Щелкают по вкладке [Хост].  
Отображается страница "Хост".
- 3 Выбирают имя хоста, чьи уставки подлежат удалению в пункте "Редактировать/удалить хоста".

- 4 Щелкают по кнопке [Удалить].

- 5 Щелкают по кнопке [Установить].

**Важно:**

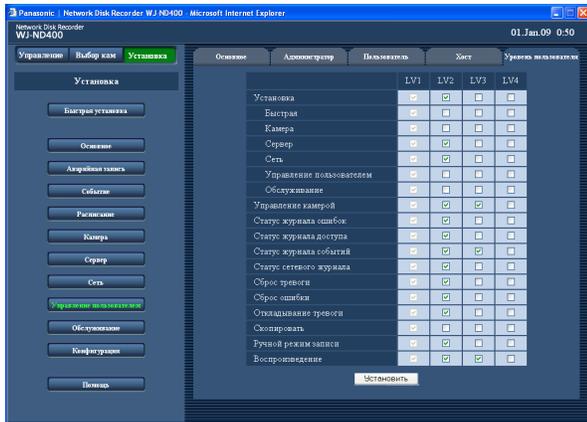
- При щелчке по кнопке [Установить] уставки фиксируются и осуществляется принудительный логат всех пользователей, которые произвели логин, включая пользователя, который щелкнул по кнопке [Установить].

## Уровень пользователя

Присваивают уровень (LV1/LV2/LV3/LV4) каждому пользователю для ограничения доступных функций.

**1** Щелкают по кнопке [Управление пользователем].

**2** Щелкают по вкладке [Уровень пользователя].  
Отображается страница "Уровень пользователя".



**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].

### Примечание:

- Каждый параметр уровня пользователя по умолчанию следующий:
  - LV1:** Можно выполнить все операции (Администратор).
  - LV2:** Можно отобразить уставки рекордера и журнала доступа и сбросить тревогу.
  - LV3:** Можно мониторить прямые изображения или воспроизвести записанные изображения.
  - LV4:** Можно мониторить только прямые изображения.

Функции, которые могут быть ограничены

В соответствии с уровнем пользователя могут быть ограничены нижеуказанные функции.

Функция	Установка	Описание
Установка	Checked <sup>*1*2/</sup> Unchecked <sup>*3*4</sup>	Можно отобразить меню настройки и редактировать уставки по меню настройки на следующих страницах: "Основное", "Аварийная запись", "Событие", "Расписание", "Конфигурация"
Быстрая установка	Checked <sup>*1/</sup> Unchecked <sup>*2*3*4</sup>	Можно редактировать уставки на странице "Быстрая установка".
Камера	Checked <sup>*1/</sup> Unchecked <sup>*2*3*4</sup>	Можно редактировать уставки на странице "Камера".
Сервер	Checked <sup>*1*2/</sup> Unchecked <sup>*3*4</sup>	Можно редактировать уставки на странице "Сервер".
Сеть	Checked <sup>*1*2/</sup> Unchecked <sup>*3*4</sup>	Можно редактировать уставки на странице "Сеть".
Управление пользователем	Checked <sup>*1/</sup> Unchecked <sup>*2*3*4</sup>	Можно редактировать уставки на странице "Управление пользователем".
Обслуживание	Checked <sup>*1/</sup> Unchecked <sup>*2*3*4</sup>	Можно редактировать уставки на странице "Обслуживание".
Управление камерой	Checked <sup>*1*2*3/</sup> Unchecked <sup>*4</sup>	Можно произвести панорамирование/наклон камеры.
Статус журнала ошибок	Checked <sup>*1*2/</sup> Unchecked <sup>*3*4</sup>	Можно отобразить журналы ошибок. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)

Функция	Установка	Описание
Статус журнала доступа	Checked <sup>*1*2</sup> / Unchecked <sup>*3*4</sup>	Можно отобразить журналы доступа. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
Статус журнала событий	Checked <sup>*1*2*3</sup> / Unchecked <sup>*4</sup>	Можно отобразить журналы событий. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
Статус сетевого журнала	Checked <sup>*1*2</sup> / Unchecked <sup>*3*4</sup>	Можно отобразить сетевые журналы. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
Сброс тревоги	Checked <sup>*1*2</sup> / Unchecked <sup>*3*4</sup>	Может быть отменено действие по тревоге. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
Сброс ошибки	Checked <sup>*1*2</sup> / Unchecked <sup>*3*4</sup>	Может быть отменено действие при возникновении события. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
Откладывание тревоги	Checked <sup>*1*2</sup> / Unchecked <sup>*3*4</sup>	Может быть отложено действие по тревоге. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
Копирование	Checked <sup>*1</sup> / Unchecked <sup>*2*3*4</sup>	Записанное изображение может быть скопировано вручную. (См. инструкцию по эксплуатации (PDF).)
Ручной режим записи	Checked <sup>*1*2</sup> / Unchecked <sup>*3*4</sup>	Можно инициировать и прекратить запись в ручном режиме.
Воспроизведение	Checked <sup>*1*2*3</sup> / Unchecked <sup>*4</sup>	Можно воспроизвести записанные изображения.

\*1 LV1 Первоначальная уставка по умолчанию

\*2 LV2 Первоначальная уставка по умолчанию

\*3 LV3 Первоначальная уставка по умолчанию

\*4 LV4 Первоначальная уставка по умолчанию

#### Примечание:

- При установке флажков "Быстрая установка", "Камера", "Сервер", "Сеть", "Управление пользователем" и "Обслуживание" автоматически ставится флажок "Установка".
- Наоборот, даже при установке флажка "Установка" флажки "Быстрая установка", "Камера", "Сервер", "Сеть", "Управление пользователем" и "Обслуживание" ставиться не будут.

# Обслуживание

Можно проверить состояние рекордера и сети и конфигурировать уставки, связанные с ЖД.

## Информация об изделии

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

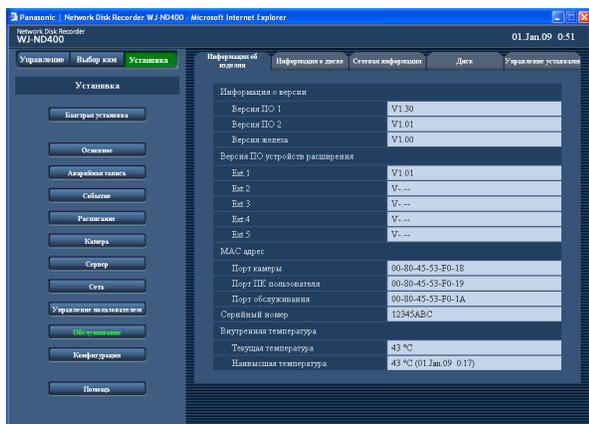
**1** Щелкают по кнопке [Обслуживание].

**3** Проверяют каждый параметр.

О параметрах см. таблицу "Информация об изделии".

**2** Щелкают по вкладке [Информация об изделии].

Отображается страница "Информация об изделии".



## Информация об изделии

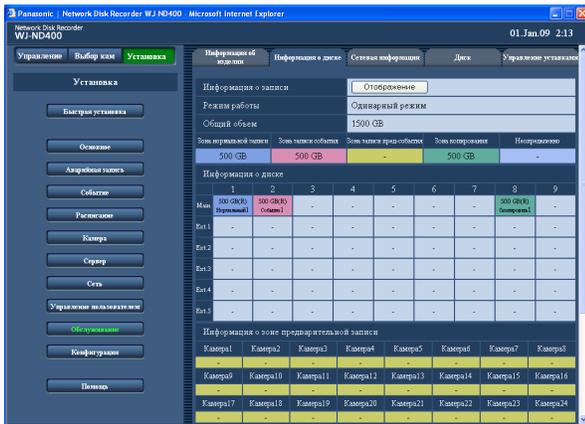
Параметры	Описание
Информация о версии	
Версия ПО 1	Отображается версия ПО 1.
Версия ПО 2	Отображается версия ПО 2.
Версия железа	Отображается версия железа.
Версия ПО устройств расширения	
Ext. 1 - 5	Отображаются версии ПО устройств расширения от 1 до 5.
MAC адрес	
Порт камеры	Отображается MAC адрес порта камеры.
Порт ПК пользователя	Отображается MAC адрес порта клиентского ПК.
Порт обслуживания	Отображается MAC адрес порта техобслуживания.
Серийный номер	Отображается заводской номер рекордера.
Внутренняя температура	
Текущая температура	Отображается текущая температура внутри рекордера.
Наивысшая температура	Отображается наивысшая температура в рекордере, определенная с момента первого подключения рекордера к сети питания.

## Информация о диске

Отображается исходная емкость, возможная емкость ЖД рекордера или устройства расширения (EXT1-5) и емкость зоны записи каждого ЖД. Можно также проверить интервал времени для изображений, записанных на ЖД, и срок службы ЖД (по часомеру).

**1** Щелкают по кнопке [Обслуживание].

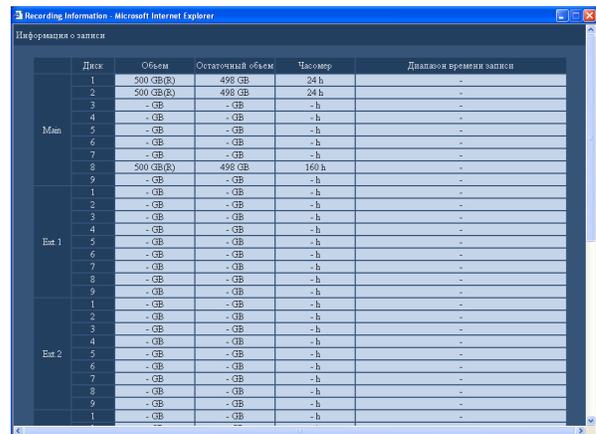
**2** Щелкают по вкладке [Информация о диске].  
Отображается страница "Информация о диске".



**3** Проверяют каждый параметр.  
О параметрах см. таблицу "Информация о диске".

**4** Щелкают по кнопке [Отображение] пункта "Информация о записи".

Появляется окно "Информация о записи" и отображается емкость ЖД и возможная емкость каждого ЖД и интервал времени записи для изображений, записанных на каждый ЖД.



**5** Проверяют каждый параметр.  
О параметрах см. таблицу "Информация о записи".

## Информация о диске

Параметры	Описание
Информация о записи	При щелчке по кнопке [Отображение] появляется окно "Информация о записи" и отображается емкость ЖД и возможная емкость каждого ЖД и интервал времени изображений, записанных на каждый ЖД. При управлении в режиме RAID 5/RAID 6 см. "HDD1" относительно информации о диске.
Режим работы	Отображается операционный режим рекордера. Режим Single/Режим RAID5/Режим RAID6
Общий объем	Отображается общая емкость всех ЖД.
Зона нормальной записи	Отображается емкость зоны нормальной записи (зоны записи в режиме ручной записи и в режиме записи по расписанию).
Зона записи события	Отображается емкость зоны записи события (зоны записи в режиме аварийной записи и в режиме записи пост-события).
Зона записи пред-события	Отображается емкость зоны записи пред-события (зоны записи в режиме записи пред-события).
Зона копирования	Отображается доступная емкость зоны копирования.
Неопределенно	Отображается емкость зоны, которой не отведена зона записи.
Информация о диске	<p>Отображается емкость и форматированная зона каждого ЖД рекордера и устройства расширения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При управлении в режиме RAID 5/RAID 6 см. "HDD1" относительно емкости.</li> <li>• В форматированной зоне отображается нижеуказанная информация.  <b>Нормальный*</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны нормальной записи.  <b>Событие*</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи события.  <b>Пред-событие</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи пред-события.  <b>Копирование*</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны копирования.  <b>Снятие</b>: ЖД, снятый с работы из-за возникновения ошибки.  <b>Ошибка</b>: ЖД, в котором возникла ошибка в процессе форматирования.  <b>N-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны нормальной записи с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Запись не может осуществляться.)  <b>E-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи события с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Запись не может осуществляться.)  <b>P-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи пред-события с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Запись не может осуществляться.)  <b>C-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны копирования с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Копирование не может осуществляться.)</li> </ul> <p>* Указывает последовательность записи.            Знак (R) емкости ЖД указывает ЖД, используемый для записи.</p>
Информация о зоне предварительной записи	Отображается емкость зоны записи пред-события по каждому каналу камер.

## Информация о записи

Параметры	Описание
Объем	Отображается емкость ЖД.
Остаточный объем	Отображается остаточная емкость ЖД. <ul style="list-style-type: none"><li>• Отображаемая остаточная емкость не включает пространство, требуемое для управления данными. Следовательно, отображается заниженная остаточная емкость.</li><li>• Доступная емкость зоны записи пред-события не отображается.</li></ul>
Часомер	Отображается операционное время ЖД.
Диапазон времени записи	Отображается интервал времени записи для записанных изображений. Отображается интервал времени записи для изображений, записанных на зону записи пред-события.

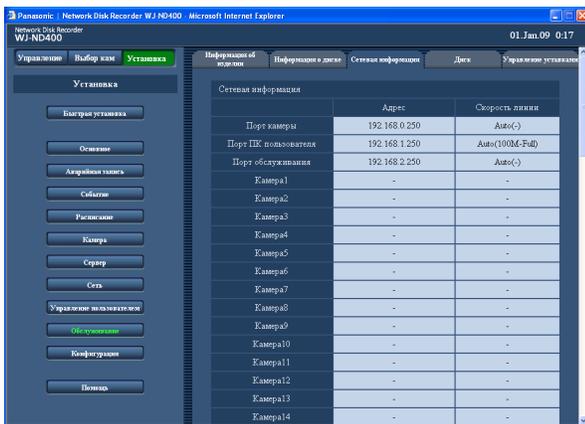
## Сетевая информация

Отображается информация о сети, такая как IP-адреса подключенных устройств, скорость передачи по сети и количество пользователей, производших логин.

**1** Щелкают по кнопке [Обслуживание].

**2** Щелкают по вкладке [Сетевая информация].  
Отображается страница "Сетевая информация".

**3** Проверяют каждый параметр.  
О параметрах см. таблицу "Сетевая информация".



## Сетевая информация

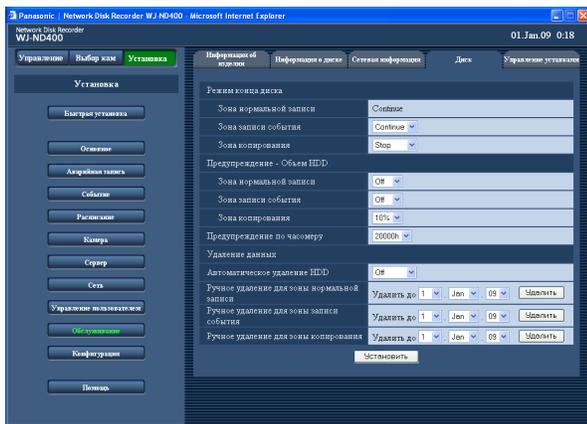
Параметры	Описание
Сетевая информация	
Адрес	Отображается информация о каждом порте рекордера и IP-адреса подключенных устройств. Если камера подключена через прокси-сервер, то отображается IP-адрес прокси-сервера как IP-адрес камеры.
Скорость линии	Отображается уставка скорости линии.
Логин пользователя	
Пользователь	Отображается количество пользователей, производших логин.
Число пользователей FTP	Отображается количество пользователей, производших логин для доступа через FTP.

## Диск

Конфигурируют уставки для определения производимого действия при конце доступной емкости ЖД рекордера.

1 Щелкают по кнопке [Обслуживание].

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



3 Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

4 Щелкают по кнопке [Установить].

## Параметры установки

### Режим конца диска

#### ■ Зона нормальной записи

Когда емкость зоны нормальной записи кончилась, то самые старые данные перезаписываются и сохраняются как новые данные.

#### ■ Зона записи события

Определяют производимое действие при конце емкости зоны записи события.

**Continue (по умолчанию):** Когда емкость зоны записи события кончилась, то самые старые данные перезаписываются и сохраняются как новые данные.

**Stop:** Когда емкость кончилась, то запись прекращается.

#### ■ Зона копирования

Определяют производимое действие при конце емкости зоны копирования.

**Continue:** Когда емкость зоны копирования кончилась, то самые старые данные перезаписываются и сохраняются как новые данные.

**Stop (по умолчанию):** Когда емкость кончилась, то копирование прекращается.

### Предупреждение - Объем HDD

#### ■ Зона нормальной записи

Выбирают уровень остаточной емкости для выдачи предупреждения при достижении остаточной емкостью зоны нормальной записи установленного уровня. Off (по умолчанию)/1% - 10%

#### ■ Зона записи события

Выбирают уровень остаточной емкости для выдачи предупреждения при достижении остаточной емкостью зоны записи события установленного уровня. Off (по умолчанию)/1% - 10%

#### ■ Зона копирования

Выбирают уровень остаточной емкости для выдачи предупреждения при достижении остаточной емкостью зоны копирования установленного уровня. Off/1% - 10% (по умолчанию)

### Предупреждение по часомеру

Выбирают операционное время для выдачи предупреждения при достижении операционным временем (по часомеру) ЖД установленного значения. 10000h/20000h (по умолчанию)/30000h

## Удаление изображений, записанных на ЖД

Бывают два способа удаления, а именно автоматический и ручной.

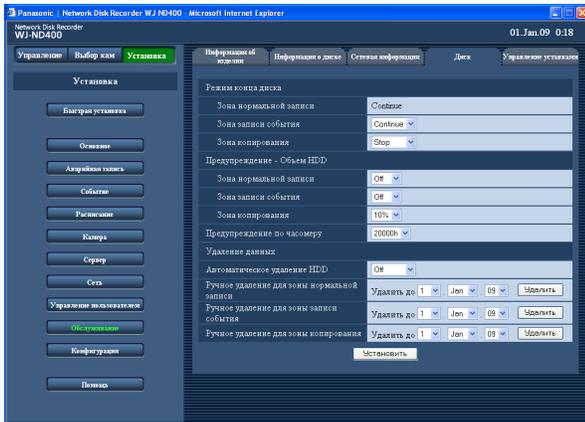
**1** Щелкают по кнопке [Обслуживание].

**2** Щелкают по вкладке [Диск].  
Отображается страница "Диск".

**3** Конфигурируют каждый параметр (пункт) установки.

См. "Параметры установки", которые приведены ниже.

**4** Щелкают по кнопке [Установить].



## Параметры установки

### ■ Автоматическое удаление HDD

Конфигурируют установки для автоматического удаления изображений по истечении заданных дней со дня записи изображений. Могут быть заданы следующие значения числа дней. Если выбрано "Off", то автоматическое удаление выполняться не будет.

Off (по умолчанию)/1 день/2дня/3дня/4дня/5дней/6дней/7дней/8дней/9дней/10дней/14дней/30дней/1месяц/45дней/60дней/90дней/120дней/150дней/180дней  
Удаление за счет функции "Автоматическое удаление HDD" происходит в 0:05:00.

### ■ Ручное удаление для зоны нормальной записи

Если задаются время и дата, то удаляются изображения, записанные на зону нормальной записи на ЖД в период до задания времени и даты. После задания времени и даты щелкают по кнопке [Удалить].

08 - 34 (год)/1 - 12 (месяц)/1 - 31 (день)

### ■ Ручное удаление для зоны записи события

Если задаются время и дата, то удаляют изображения, записанные на зону записи события на ЖД в период до задания времени и даты. После задания времени и даты щелкают по кнопке [Удалить].

08 - 34 (год)/1 - 12 (месяц)/1 - 31 (день)

### ■ Ручное удаление для зоны копирования

Если задаются время и дата, то удаляются изображения, записанные на зону копирования на ЖД в период до задания времени и даты. После задания времени и даты щелкают по кнопке [Удалить].

08 - 34 (год)/1 - 12 (месяц)/1 - 31 (день)

### Примечание:

- Изображения и аудиоданные, записанные на зону копирования и зону записи пред-события, не могут быть удалены за счет функции "Автоматическое удаление HDD".

## Управление уставками

Можно сохранить уставки по меню установки в рекордере и вызвать сохраненные уставки (загрузить). Можно также сбросить уставки по меню установки в значения по умолчанию.

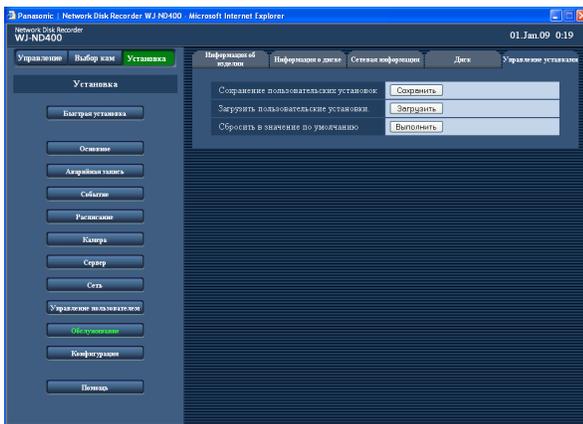
**1** Щелкают по кнопке [Обслуживание].

**2** Щелкают по вкладке [Управление уставками].  
Отображается страница "Управление уставками".

**3** Щелкают по желаемой кнопке в соответствии с целью.

Производится выбранное действие.

О параметрах установки см. таблицу "Управление уставками".



## Управление уставками

Параметры	Описание
Сохранение пользовательских уставок	Уставки сохраняются в рекордере
Загрузить пользовательские установки.	Сохраненные уставки загружаются в рекордер.
Сбросить в значение по умолчанию	Уставки сбрасываются в значения по умолчанию.

### Важно:

- Нижеуказанные уставки не сбрасываются или не загружаются даже при щелчке по кнопке [Выполнить] пункта "Сбросить в значение по умолчанию" или кнопке [Загрузить].
  - Детектирование разрыва связи с сетью
  - Управление пропускной способностью сети
  - Номер HTTP-порта
  - Номер FTP-порта
  - Установка сети
  - Установка DNS
- При загрузке уставок путем щелчка по кнопке [Загрузить] в параметре "Идентификация хоста" задается "Off".

# Конфигурация диска

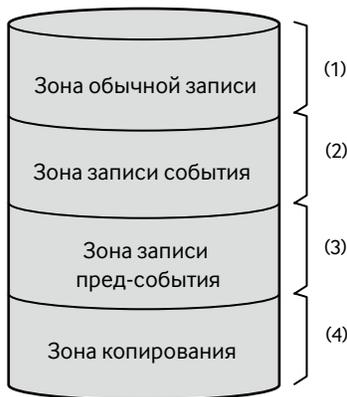
Конфигурируют уставки, связанные с ЖД, на странице конфигурации диска.

На странице конфигурации диска можно форматировать ЖД и проверить общую емкость и емкость каждой зоны записи.

## Управление HDD

Управление ЖД в рекордере производится с виртуальным их разделением на 4 зоны записи.

На один ЖД может быть отведена только одна из 4 зон записи.



Доступную емкость каждой зоны записи на диске можно проверить по меню установки.

### (1) Зона обычной записи

В данной зоне сохраняются следующие данные. В данной зоне не сохраняются изображения, записанные в режиме записи события.

- Изображения/аудиоданные, записанные в режиме ручной записи
- Изображения/аудиоданные, записанные в режиме записи по расписанию
- Данные в памяти SD

### (2) Зона записи события

В данной зоне сохраняются следующие данные.

- Изображения/аудиоданные, записанные в режиме записи события
- Изображения/аудиоданные, записанные в режиме аварийной записи

### (3) Зона записи пред-события

Изображения/аудиоданные, записанные в режиме записи пред-события

### (4) Зона копирования

Данные-копии

### Примечание:

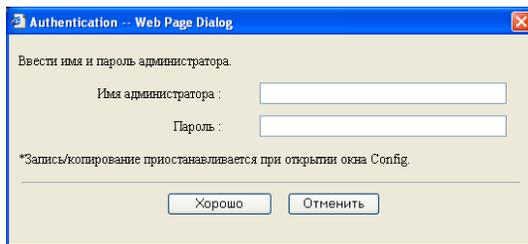
- Если в рекордере установлен неформатированный ЖД, то он автоматически форматируется в качестве зоны нормальной записи. Тем не менее, при снятии ЖД, использованного не в качестве зоны нормальной записи (см. Руководство по монтажу), и установке неформатированного ЖД в качестве замены вновь установленный ЖД форматируется в качестве одной и той же зоны, что и у снятого ЖД.
- Даже если создана только зона записи пред-события или зона копирования, нельзя произвести запись/воспроизведение. Создается зона нормальной записи или зона записи события.
- Если отсутствует зона нормальной записи, то изображения/аудиоданные, записанные в режиме ручной записи или записи по расписанию, сохраняются в зоне записи события. Если отсутствует зона записи события, то изображения/аудиоданные, записанные в режиме записи события или аварийной записи, сохраняются в зоне нормальной записи.

## Информация о декомпозиции (разделе) диска

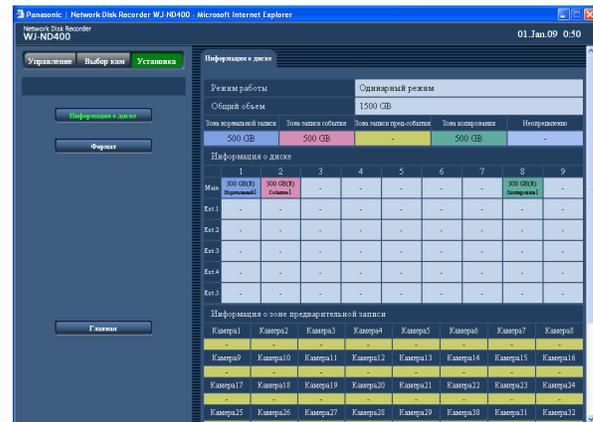
### Важно:

- Когда отображается HDD Диск MENU, то все операции (включая запись и воспроизведение), за исключением операции с HDD Диск MENU, прекращаются.
- Когда отображается HDD Диск MENU, то осуществляется принудительный логгаут всех других пользователей. При установке/снятии HDD-модуля также осуществляется принудительный логгаут всех других пользователей, имеющих доступ к данному рекордеру.
- Для закрытия страницы конфигурации диска щелкают по кнопке [Главная]. Нельзя щелкать по кнопке [X], находящейся в правом верхнем углу окна, так как иначе может возникнуть сбой.

- 1 Щелкают по кнопке [Конфигурация].**  
Отображается окно аутентификации.



- 2 Вводят имя и пароль администратора, а затем щелкают по кнопке [Хорошо].**  
Отображается страница конфигурации диска.



- 3 Проверяют каждый параметр.**  
О параметрах см. таблицу "Информация о диске".

## Информация о диске

Параметры	Описание
Режим работы	Отображается операционный режим рекордера. Одинарный режим/Режим RAID5/Режим RAID6
Общий объем	Отображается общая емкость всех ЖД.
Зона нормальной записи	Отображается емкость зоны нормальной записи (зоны записи в режиме ручной записи и в режиме записи по расписанию).
Зона записи события	Отображается емкость зоны записи события (зоны записи в режиме аварийной записи и в режиме записи пост-события).
Зона записи пред-события	Отображается емкость зоны записи пред-события (зоны записи в режиме записи пред-события).
Зона копирования	Отображается доступная емкость зоны копирования.
Неопределенно	Отображается емкость зоны, которой не отведена зона записи.
Информация о диске	<p>Отображается емкость и форматированная зона каждого ЖД рекордера и устройства расширения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При управлении в режиме RAID 5/RAID 6 см. "HDD1" относительно емкости.</li> <li>• В форматированной зоне отображается нижеуказанная информация.  <b>Нормальный*</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны нормальной записи.  <b>Событие*</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи события.  <b>Пред-событие*</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи пред-события.  <b>Копирование*</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны копирования.  <b>Снятие</b>: ЖД, снятый с работы из-за возникновения ошибки.  <b>Ошибка</b>: ЖД, в котором возникла ошибка в процессе форматирования.  <b>N-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны нормальной записи с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Запись не может осуществляться.)  <b>E-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи события с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Запись не может осуществляться.)  <b>P-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны записи пред-события с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Запись не может осуществляться.)  <b>C-Used</b>: ЖД, форматированный в качестве зоны копирования с использованием другого ND400. (Может осуществляться только воспроизведение. Копирование не может осуществляться.)</li> </ul> <p>* Указывает последовательность записи.            Знак (R) емкости ЖД указывает ЖД, используемый для записи.</p>
Информация о зоне предварительной записи	Отображается емкость зоны записи пред-события по каждому каналу камер.

# Форматирование диска

При добавлении или замене ЖД или подключении устройства расширения форматируют ЖД по мере необходимости. Можно форматировать ЖД в индивидуальном порядке или все ЖД одновременно. (При управлении в режиме RAID 5 или RAID 6 форматируют ЖД одновременно.)

Необходимо разделить ЖК на зону нормальной записи, зону записи события, зону копирования и зону записи пред-события.

Когда ЖД форматирован, то все записанные данные удаляются.

## Формат

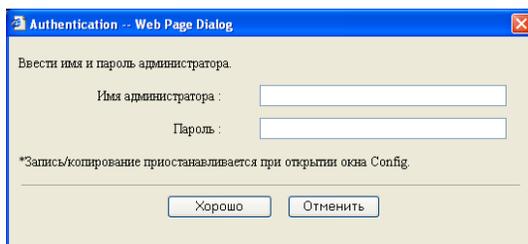
Можно осуществить присвоение зоны записи событий и зоны копирования, а также форматирование ЖД.

- Вновь установленные неформатированные ЖД автоматически форматируются в качестве зоны нормальной записи, когда они распознаются.
- Форматирование одного ЖД будет занимать около 30 секунд.

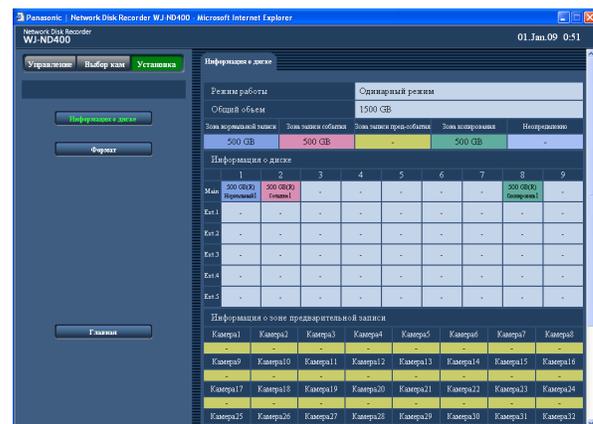
### Важно:

- Когда отображается HDD Диск MENU, то все операции (включая запись и воспроизведение), за исключением операции с HDD Диск MENU, прекращаются.
- Когда отображается HDD Диск MENU, то осуществляется принудительный логгаут всех других пользователей. При установке/снятии HDD-модуля также осуществляется принудительный логгаут всех других пользователей, имеющих доступ к данному рекордеру.
- При выходе из HDD Диск MENU нужно обязательно щелкнуть по кнопке [Главная]. Нельзя щелкать по кнопке [X], находящейся в правом верхнем углу окна, так как иначе может возникнуть сбой.

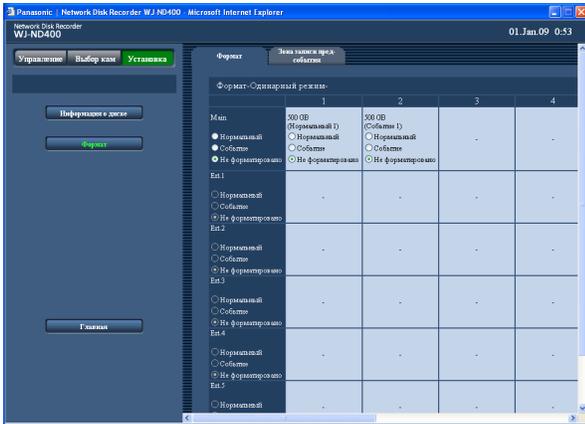
- 1 Щелкают по кнопке [Конфигурация].  
Отображается окно аутентификации.



- 2 Вводят имя и пароль администратора, а затем щелкают по кнопке [Хорошо].  
Отображается страница конфигурации диска.



- 3 Щелкают по кнопке [Формат].**  
Отображается страница "Формат".



- 4 Выбирают сначала ЖД, подлежащий форматированию, а затем тип зоны записи, устанавливая флажок.**

Можно выбрать множество ЖД.

**Нормальный:** Форматирование в качестве зоны нормальной записи

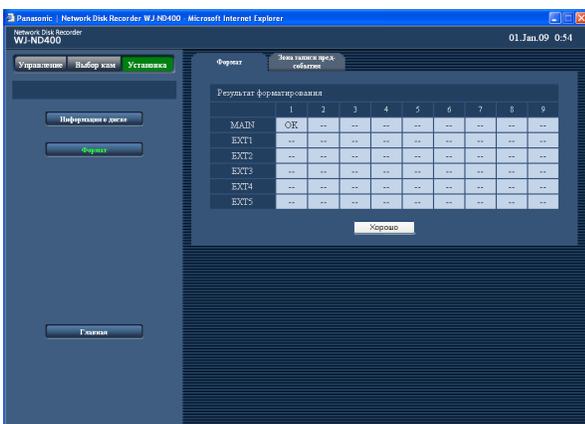
**Событие:** Форматирование в качестве зоны записи события

**Копирование:** Форматирование в качестве зоны копирования

**Не форматировано:** Форматирование не осуществляется

- 5 Щелкают по кнопке [Формат].**

По окончании форматирования ЖД отображается результат форматирования.



- 6 Щелкнуть по кнопке [Хорошо].**  
Снова отображается страница "Формат".

- 7 Щелкают по кнопке [Главная].**  
Еще раз представляется окно "Выбор кам".

**Примечание:**

- На один ЖД может быть отведена только одна из 4 зон записи.
- Только при управлении в режиме Single зона копирования может быть отведена только на ЖК, вставленный в слот для HDD8 или HDD9 на рекордере. Нельзя присвоить зону копирования любому из ЖД, вставленных в слоты для HDD1 - HDD7 на рекордере, либо любому из ЖД на устройстве расширения. Нельзя присвоить зону копирования при управлении в режиме RAID 5/RAID 6.

## Форматирование в качестве зоны записи пред-события

Можно определить емкость зоны записи пред-события по каждому каналу камер.

Завершение форматирования зоны записи пред-события может занимать около 10 минут в зависимости от количества камер.

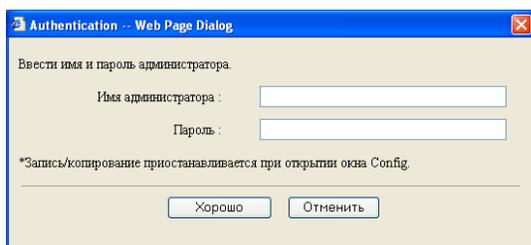
### Важно:

- Когда отображается HDD Диск MENU, то все операции (включая запись и воспроизведение), за исключением операции с HDD Диск MENU, прекращаются.
  - Когда отображается HDD Диск MENU, то осуществляется принудительный логатут всех других пользователей, имеющих доступ к данному рекордеру. При установке/снятии HDD-модуля также осуществляется принудительный логатут всех других пользователей, имеющих доступ к данному рекордеру.
  - При выходе из HDD Диск MENU нужно обязательно щелкнуть по кнопке [Главная]. Нельзя щелкать по кнопке [X], находящейся в правом верхнем углу окна, так как иначе может возникнуть сбой.
  - Перед форматированием в качестве зоны записи пред-события конфигурируют нижеуказанные уставки каналов камер, которым присваивается зона записи пред-события.
    - Конфигурируют уставки параметров "Модель/сжатие", "Адрес", "Имя пользователя" и "Пароль" на странице установки NW камеры.
    - Конфигурируют скорость записи пред-события и длительность записи пред-события на странице "Программа". После конфигурирования уставок получают доступ к камере и проверяют, отображаются ли изображения с камеры.
- Если производится форматирование в качестве зоны записи пред-события в процессе доступа к камере, уставки которой не конфигурированы и изображения с которой не отображаются, то может случиться, что изображения, которые должны записываться на протяжении заданного времени записи, не записываются.
- При управлении в режиме RAID 5/RAID 6 без устройств расширения невозможно форматировать зону записи пред-события.

Для выполнения записи пред-события в RAID-системе необходимо подключить устройство расширения.

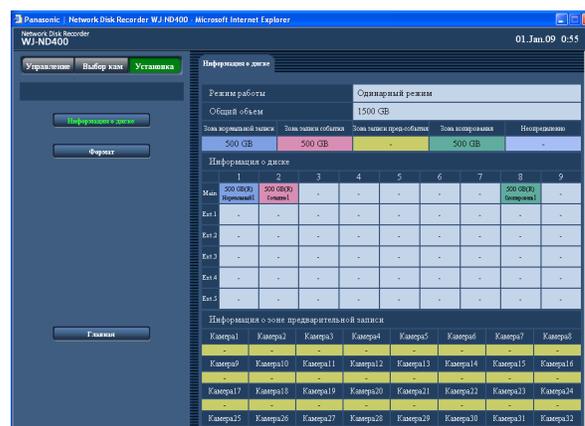
## 1 Щелкают по кнопке [Конфигурация].

Отображается окно аутентификации.



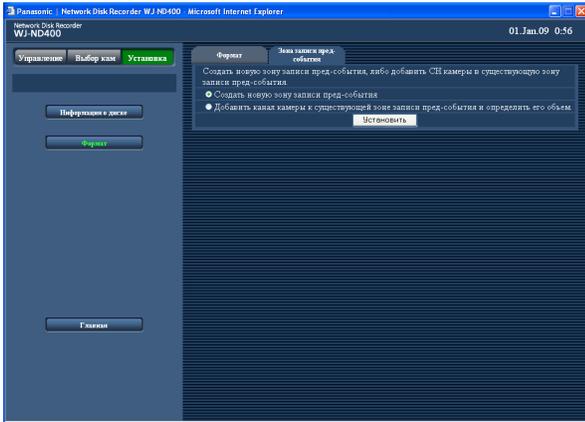
## 2 Вводят имя и пароль администратора, а затем щелкают по кнопке [Хорошо].

Отображается окно "Информация о диске".

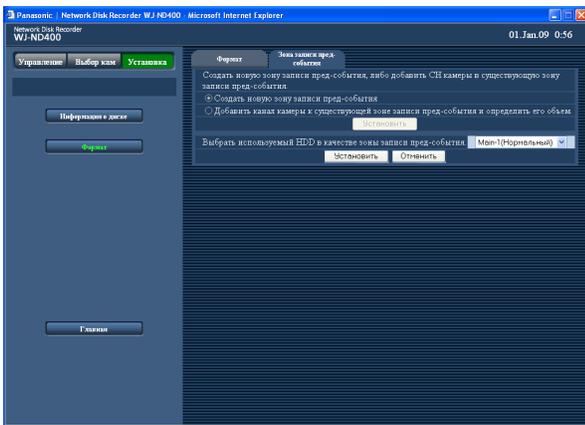


**3** Щелкают по кнопке [Формат].  
Отображается страница "Формат".

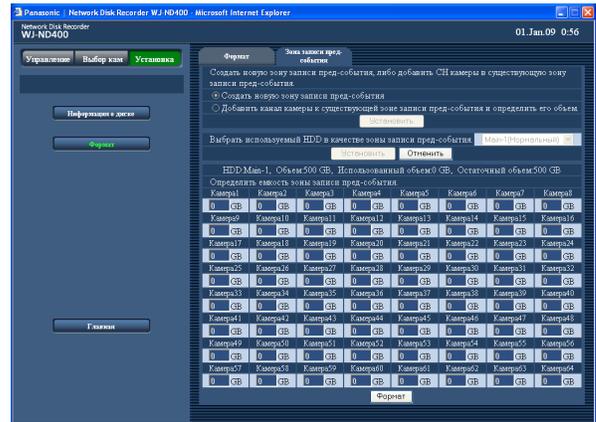
**4** Щелкают по вкладке [Зона записи пред-события].  
Отображается страница "Зона записи пред-события".



**5** Выбирают способ задания зоны записи пред-события, а затем щелкают по кнопке [Установить].  
Создают новую зону записи пред-события.  
В существующую зону записи пред-события добавляют СН камеры, а затем определяют ее емкость.  
Отображается страница задания для выбора ЖД, на котором создается зона записи пред-события.



**6** Выбирают ЖД, на котором должна быть создана зона записи пред-события, а затем щелкают по кнопке [Установить].  
Отображается страница для определения емкости зоны записи пред-события.



**7** Выбрав канал камеры, определяют емкость зоны записи пред-события.  
На одном ЖД можно создать зоны записи пред-события с 64 (макс.) каналов камер.  
Нельзя выбрать канал камеры, для которого зона записи пред-события уже создана на другом ЖД.  
(Невозможно также выбрать канал камеры, для которого зона записи пред-события на ЖД форматирована в качестве зоны записи пред-события с помощью другого ND400, даже если ЖД распознан.)  
Отводят 5 Гб и более на зону записи пред-события для каждого канала камеры. Если отпадает необходимость в присваивании емкости, то вводят "0".

**8** Щелкают по кнопке [Формат].

# Извещение электронной почтой

## Тревога по электронной почте

Адрес рекордера указывается в сообщении о тревоге следующим образом.  
Содержание сообщения о тревоге

ND400 (192.168.0.250), возникла тревога.

Дата возникновения тревоги: xx-xxx-xxxx xx:xx:xx GMT xx:xx (Например: 01-JAN-2009 GMT+0:00)  
Причина возникновения тревоги: Отображается тип события и канал камеры или номер тревоги (Пример: COMMAND ALARM 5CH)  
Имя файла изображения по тревоге: К почте приложено имя файла изображения.  
URL:http://192.168.0.250/

## Предупредительная почта

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

ND400 (192.168.0.250) STATUS REPORT.

DATE: 1-JAN-2009 12:00:00 GMT+0:00

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

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

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

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

**\*1 Предупреждение о емкости HDD**

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

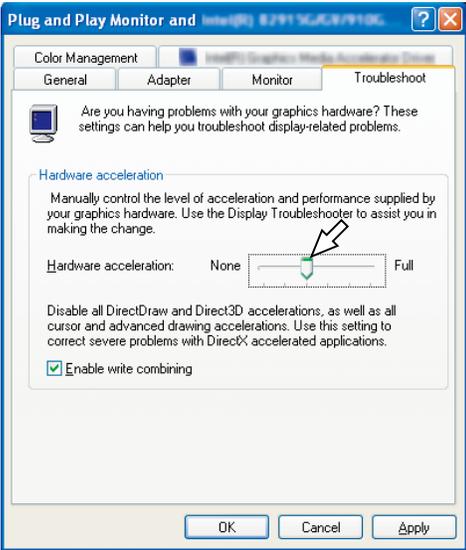
**\*2 Предупредительная почта HDD smart не посылается в режиме RAID 5 или RAID 6.**

# Дефектовка

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

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
Невозможен доступ через браузер	▶ Надежно подсоединен ли LAN-кабель к сетевому порту? Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.	—
	▶ Горит ли контрольная лампочка доступа для сетевого порта? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Убедиться, что контрольная лампочка доступа для сетевого порта горит. Если лампочка не горит, то обратиться к администратору системы.	—
	▶ Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом: >ping "IP-адрес рекордера" Если с рекордера поступает ответ, то соединение считается нормальным. Если нет, то проверить уставки IP-адреса и маски подсети.	—
	▶ Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? За более подробной информацией следует обращаться к администратору системы.	11
	▶ Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ?	11
	▶ Когда рекордер и клиент (ПК) находятся в одной подсети, установлена ли одна и та же подсеть на IP-адреса рекордера и ПК?	—
	▶ Установлен ли флажок "Использовать прокси-сервер" в пункте установки браузера? При доступе к рекордеру в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес рекордера в блок "Не использовать прокси-сервер для этих адресов".	—
Кнопки на браузере отображаются хаотично.	▶ Кнопки могут отображаться беспорядочно, если изменены уставки шрифтов для Windows с уставок по умолчанию. Использовать установки шрифтов по умолчанию.	—
Часть содержимого не отображается на браузере.	▶ Для запроса на изображения нажать клавишу [F5] на клавиатуре.	—

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

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
<p>При отображении изображений MPEG-4 на мультиэкране отображаются изображения с двух и более камер последовательно на одном сегменте из мультиэкрана.</p>	<p>Причиной этому может быть комбинация адаптера дисплея и драйвера. Когда возникло это явление, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии.</p> <p>Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулировать ускорение железа следующим образом. Нижеприведенное описание относится к операциям при использовании Windows XP.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. После закрытия всех окон браузера щелкнуть правой кнопкой мыши по рабочему столу, а затем выбрать "Свойства" по появившемуся всплывающему меню.</li> <li>2. Выбрать "Уставки" в параметре "Свойства дисплея", а затем щелкнуть по кнопке [Расширенное].</li> <li>3. Щелкнуть по вкладке [Дефектовка], а затем отключить ускорение DirectDraw путем регулирования уровня "Ускорения железа".</li> </ol> 	<p>—</p>
<p>Не может быть закрыто окно аутентификации, которое открыто при попытке отобразить окно основных операций.</p>	<p>Подтвердить правильность имени и пароля пользователя.</p>	<p>72</p>
<p>Невозможно воспроизвести скачанный файл изображений.</p>	<p>Если во время скачивания файла были изменены какие-либо уставки в меню установки, то скачивание будет автоматически прекращено. В таком случае скачанный файл будет неполным, в связи с чем его воспроизведение будет невозможно. Снова скачивают.</p>	<p>—</p>
<p>На экране отображается сообщение "Пожалуйста подождите".</p>	<p>На ПК не инсталлирована программа "ActiveX control". Инсталлировать "ActiveX control", следуя инструктивным указаниям на следующей странице.</p>	<p>101</p>

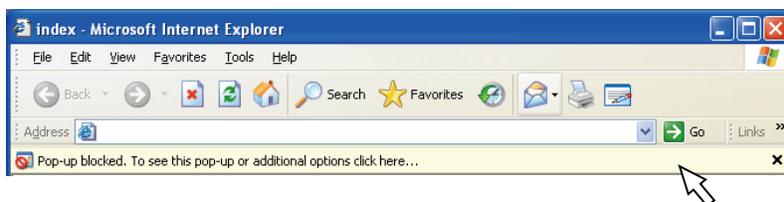
Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
Невозможно записать аудиосигналы. Аудиосигналы не могут быть правильно воспроизведены	▶ Правильно ли заданы уставки аудиовыходов камеры?	34, 43
	▶ Задана ли скорость передачи аудиосигналов камеры равной "32кб/сек"? Проверить уставку скорости передачи аудиосигналов камеры.	34, 43
	▶ При инициации воспроизведения новейших изображений во время записи может случиться, что аудиосигналы не слышны. В таком случае прекратить воспроизведение, а затем снова инициировать его.	-
Аудиосигналы не могут быть воспроизведены с помощью программы просмотра.	▶ Сохранены ли файл видеоданных "filename.n3г" и файл аудиоданных "filename.n3а" в одном фольдере? Проверить фольдер.	Инструкция по эксплуатации (PDF)
Не отображается никакого прямого изображения.	▶ Правильно ли конфигурированы подключенные сетевые камеры? Проверить уставки в меню установки ("Камера" - "NW камера").	49
	▶ Правильно ли конфигурированы уставки в меню установки? Проверить уставки в меню установки ("Расписание" - "Программа" - "Живое видео")	43
	▶ Правильно ли конфигурированы сетевые уставки камер и данного устройства? Проверить уставки IP-адреса, маски подсети и шлюза по умолчанию.	63
	▶ Когда в качестве метода сжатия изображений для камеры выбрано М-JPEG, то в следующих случаях прямые изображения могут не отображаться в зоне отображения изображений, и будет отображаться черный экран на несколько минут. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда зачастую проверяют, заданы ли соответствующие значения в качестве уставок записи, путем щелчка по кнопке [Измерение]</li> <li>• Когда сохранение устоек рекордера производится неоднократно</li> </ul> Подожать около 10 минут, не выполняя никаких операций. Рекордер функционирует нормально.	-
	▶ При попытке отобразить изображения MPEG-4 через Интернет изображения могут не отображаться. На отображение изображений MPEG-4 через Интернет влияют конфигурации сетевых устройств, как маршрутизатор. За более подробной информацией обратиться к администратору сеть.	-

Неисправности	Проверяемые параметры/Мероприятия устранения	Относящаяся страница
<p>Воспроизведение записанных изображений прекращается и через некоторое время возобновляется.</p>	<p>▶ Воспроизведение записанных изображений иногда может прекращаться, если коррекция времени по часам за счет функции автоматической коррекции времени вызывает разницу во времени между показанием часов и воспроизведением.</p> <p>В таком случае выждать на время, пока не возобновится воспроизведение.</p>	<p>—</p>
<p>Не отображаются прямые/записанные изображения.</p>	<p>▶ При логине в сеть, требующую аутентификации за счет Active Directory, инсталляция ActiveX может заканчиваться неудачей.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зарегистрировать URL рекордера как надежный узел.</li> <li>2. Запустив Microsoft Internet Explorer, щелкнуть по "Сервис" на строке меню.</li> <li>3. Выбрать "Свойства обозревателя".</li> <li>4. Щелкнуть по вкладке "Безопасность" на отображенном окне, а затем выбрать "Надежные узлы".</li> <li>5. Выбрать "Низкий" в параметре "Уровень безопасности для данной зоны". (Это может снизить уровень безопасности ПК, находящегося в действии).</li> <li>6. Щелкнуть по параметру "Узел". Зарегистрировать URL рекордера, щелкая по "Добавить". Убедиться, что не установлен флажок "Необходимо установить флажки всех серверов узлов (http:) в данной зоне".</li> </ol>	<p>—</p>
<p>Обновление прямых изображений нестабильно. Веб-браузер отсоединяется. Низкая производительность сети. Поврежден файл изображения, скачанный с FTP-сервера. Изображения не могут быть правильно отображены/записаны/воспроизведены.</p>	<p>▶ Если метод сжатия изображений у всех используемых камер неодинаков, то производительность может снизиться. (Обновление изображений будет нестабильным.)</p> <p>▶ Может случиться, что уставки конфигурированы так, чтобы потребовали производительность, превышающую возможности линии сети и сетевой функции рекордера. Уменьшить относящиеся к сети уставки, такие как скорость передачи, скорость записи и др.</p> <p>▶ Уставки скорости линии, может быть, отличаются между рекордером и концентратором, например, 100BASE-TX Полнодуплекс для рекордера и 100BASE-TX Полудуплекс и т.п. Скорость линии иногда может различаться в зависимости от концентратора. Проверить уставки скорости линии рекордера и концентратора и конфигурировать уставки так, чтобы они совпали друг с другом.</p>	<p>—</p> <p>43</p> <p>—</p>
<p>Невозможно управлять камерой.</p>	<p>▶ Проверить модель камеры по меню установки ("Камера" - "NW камера").</p> <p>▶ Проверить, правильно заданы ли имя и пароль пользователя по меню установки "NW камера".</p>	<p>49</p> <p>49</p>

## Сообщения, отображаемые на строке информации

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

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



### Ненормальный признак

На строке информации отображается следующее сообщение.

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

На строке информации отображается следующее сообщение.

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

На строке информации отображается следующее сообщение.

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

### Мероприятия

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

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

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

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

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

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

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

## Ненормальный признак

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

На всплывающем окне отображается ненужная строка состояния или линейка прокрутки.

## Мероприятия

Щелкнуть по кнопке [Выполнить].

Щелкнуть по "Свойства обозревателя..." в меню "Сервис" браузера Internet Explorer, а затем щелкнуть по вкладке [Безопасность]. Далее щелкнуть по кнопке [Другой...] для открытия окна "Параметры безопасности".  
Под "Разное" выбрать "Разрешить" в параметре "Разрешать запущенные сценарии окна без ограничений на размеры и положение". Щелкнуть по кнопке [ОК].  
Отображается окно "Внимание!". Щелкнуть по кнопке [Да].

# Глоссарий

В настоящей инструкции приняты нижеуказанные слова (термины).

## ActiveX Control

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

## Скорость передачи в битах

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

## Широкополосный маршрутизатор

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

## Кабельный модем

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

## Управление камерой

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

## DDNS

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

## DHCP

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

## DHCP-сервер

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

## DNS

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

## Шлюз по умолчанию

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

## Конфигурация диска

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

## Электронное зуммирование

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

## Аварийная запись

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

## Ethernet

LAN-связь, разработанная Хегох.

## Событие

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

## Запись события

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

## Режим записи с помощью внешнего устройства

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

**FTP**

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

**Брандмауэр**

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

**Полнодуплекс**

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

**Глобальный адрес**

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

**HDD**

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

**HTML**

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

**Полудуплекс**

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

**IP-маскарадинг**

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

**IP-адрес**

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

**Интернет**

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

**LAN**

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

**M-JPEG**

Формат видеоданных, в котором камера непрерывно передает изображения JPEG.

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

**MAC адрес**

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

**Ручная запись**

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

**Многоадресная передача**

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

**Многоэкранное отображение**

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

**NAT (Трансляция сетевого адреса)**

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

**NTP (Протокол сетевого времени)**

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

**POP 3**

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

### **Сервер POP 3**

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

### **Сменное или подключаемое ПО**

Малые программы, используемые для добавления функций в приложения.

### **PoE (Power over Ethernet)**

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

### **Концентратор с PoE**

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

### **Номер порта**

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

### **Первичный сервер**

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

### **Частный адрес**

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

### **Протокол**

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

### **Прокси-сервер**

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

### **RAID (RAID5)**

Сокращение Redundant Arrays of Inexpensive Дисков 5 (массива независимых дисков с избыточностью 6), который представляет собой высоконадежный массив дисков, обеспечивающий распределение доступа на множество ЖД и увеличение скорости и емкости. Даже если на одном HDD возникли ошибки, данные могут быть восстановлены на основе записи данных с исправленными ошибками на другие HDD. (RAID5 применяется в том случае, когда подключены 3 и более HDD. Тем не менее, если ошибки возникли одновременно на 2 и более HDD, восстановление данных не может быть осуществлено.)

### **RAID (RAID6)**

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

### **Скорость записи (ips, I-Frame)**

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

### **Разрешение**

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

### **Маршрутизатор**

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

### **Запись на память SD, данные в памяти SD**

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

### **SMTP**

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

### **SMTP-аутентификация**

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

### **SMTP-сервер**

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

### **SNMP**

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

### **Запись по расписанию**

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

### **Вторичный сервер**

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

### **Последовательное отображение**

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

### **Подсеть**

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

### **Маска подсети**

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

### **Администратор системы**

Лицо, ответственное за установку и мониторинг рекордера.

### **TCP/IP**

Стандартный сетевой протокол для Интернет и Интранета.

### **URL**

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

### **Одноадресная передача**

Способ передачи данных на единый IP-адрес в сети.

### **VPN**

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

### **Видеодетектирование движения**

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

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

### **WAN**

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

### **Веб-браузер**

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

# Индекс

<b>А</b>		
Аварийная запись .....	34	
Автоматическая коррекция времени .....	33	
Автоматическая регистрация камеры.....	29	
Автоматическое удаление HDD .....	84	
Администратор.....	71	
Адрес .....	52, 66, 82	
Адрес FTP-сервера .....	58	
Адрес NTP-сервера .....	57	
Адрес POP-сервера .....	60	
Адрес SMTP-сервера .....	60	
Адрес адресата.....	61	
Адрес адресата.....	69	
Адрес вторичного сервера .....	65	
Адрес первичного сервера.....	65	
Адрес сервера.....	62	
Адрес1 - Адрес4.....	61, 69	
Аутентификация.....	60	
Аутентификация пользователя.....	70	
Аутентификация хоста .....	70	
<b>Б</b>		
Блокировка установки LCD .....	31	
Блок-схема операций.....	7	
Быстрая установка.....	26, 76	
<b>В</b>		
Версии ПО устройств расширения .....	78	
Версия железа .....	78	
Версия ПО 1.....	78	
Версия ПО 2.....	78	
Вкладка [CAM].....	24	
Вкладка [HDD].....	22	
Внутренняя температура.....	78	
Воспроизведение .....	77	
Время безопасной остановки.....	32	
Время включения.....	33	
Время задержки .....	56	
Время и дата.....	26, 32	
Выход тревоги.....	39	
Выходной терминал.....	41, 40, 42	
<b>Г</b>		
Главная страница.....	17	
Глоссарий.....	103	
График .....	47	
Группа.....	52, 54, 68	
<b>Д</b>		
Декомпозиция (раздел) камер .....	71, 72, 74	
Детектирование изменения .....	59, 60	
Детектирование разрыва связи с сетью .....	64	
Дефектовка.....	96	
Директория сервера.....	58, 59	
Диск.....	83	
Длительность включения зуммера .....	39	
Длительность выхода ошибки.....	32	
Длительность записи.....	34	
Для установки прокси.....	62	
<b>Е</b>		
Емкость.....	81	
<b>Ж</b>		
Живое видео.....	44	
<b>З</b>		
Заводской номер.....	78	
Загрузка пользовательских установок .....	85	
Зап. кам.....	40, 41, 42	
Запись .....	31	
Запись аудиосигнала .....	35, 45	
Запись на память SD.....	35, 36, 45	
Запись по расписанию.....	43, 44	
Запись события - Пост-событие.....	45	
Запись события - Пред-событие.....	44	
Зона записи пред-события .....	80, 88	
Зона записи события.....	80, 83, 88	
Зона копирования.....	80, 83, 88	
Зона обычной записи .....	80, 83, 88	
Зона отображения состояния.....	21	
Зона работы с точкой воспроизведения.....	22	
Зуммер.....	31	
<b>И</b>		
Извещение электронной почтой.....	93	
Изготовитель.....	52	
Измерение .....	34, 44	
Имя администратора.....	71	
Имя группы.....	54	
Имя домена .....	65	
Имя камеры.....	52	
Имя пользователя .....	52, 58, 61, 67, 72	
Имя системы.....	68	
Имя файла .....	58	
Имя хоста.....	67, 68	
Индекс .....	107	
Интервал.....	59	
Интервал времени записи.....	81	
Интервал доступа.....	67	
Информация о версии.....	78	
Информация о декомпозиции (разделе) диска .....	87	
Информация о диске.....	79, 80, 88	
Информация о записи .....	80, 81	
Информация о зоне предварительной записи .....	80, 88	
Информация о сети.....	82	
Информация об изделии.....	78	
Исключения.....	62	
<b>К</b>		
Камера.....	49, 56, 76	
Канал для передачи.....	59	
Кнопка [Выбор кам] .....	19	
Кнопка [Измерение].....	35	
Кнопка [Измерение].....	46	
Кнопка [Управление].....	18	
Кнопка [Установка].....	20	
Количество пользователей FTP.....	82	

Конец .....	47
Конфигурация диска.....	86
Копирование.....	77
Коррекция времени .....	57

## Л

Летнее время.....	33
-------------------	----

## М

Макс. скорость передачи (ips).....	34, 44
Макс. скорость сети (Мб/сек) .....	34, 44
Маска подсети .....	27, 65, 66
Меню установки и ее параметры .....	8
Модель.....	34, 44, 50
Модель/сжатие.....	52

## Н

Наивысшая температура.....	78
Начало .....	47
Неопределенно .....	80, 88
Новый IP-адрес.....	50
Новый пароль .....	71
Номер FTP-порта.....	64
Номер HTTP-порта .....	64
Номер SMTP-порта .....	60
Номер порта.....	52, 62, 65
Номер порта (от камеры до ND400).....	41
Номер порта(к ПК) .....	69

## О

Об инструкции для пользователя .....	3
Об операционном окне.....	15
Общая емкость.....	80, 88
Ограничения при работе с изображениями в формате MPEG-4 .....	5
Операционный режим.....	80, 88
Основное .....	31, 39, 63, 70
Основные операции .....	25
Основные органы управления и контроля и их функции.....	17
Основные уставки.....	31
Особые дни .....	48
Остаточная емкость.....	81
Откладывание тревоги.....	77
Отображение/закрытие операционного окна .....	15

## П

Пароль .....	31, 52, 58, 61, 67, 72
Передача изображения по таймеру .....	58
Передача изображения по тревоге .....	59
Перейти к предпоследнему .....	31
Перенаправление порта.....	64, 65
Повторить новый пароль.....	71
Положение предустановки.....	41, 56
Пользователь.....	72, 82
Пользователь, производший логин.....	82
Попробовать еще раз .....	69
Порт камеры .....	78
Порт клиентского ПК.....	78

Порт техобслуживания.....	78
После-длительность .....	59
Последовательное отображение .....	55
Последовательное отображение прямых изображений на 1-сегментном экране.....	56
Последовательное отображение прямых изображений на 4-сегментном экране .....	56
Почта.....	60
Пред-длительность .....	59
Предисловие .....	3
Предупредительная почта.....	93
Предупреждение о емкости HDD .....	83
Предупреждение по часомеру .....	83
Предустановленное положение .....	40, 42
Приоритет доступа .....	71, 72, 74
Программа .....	43, 47
Прокси.....	62
Протокол тревоги Panasonic.....	48, 69

## Р

Расположение.....	68
Регистрации камеры .....	28
Редактировать уставки пользователя.....	73
Редактировать уставки хоста .....	75
Режим .....	58
Режим конца диска.....	83
Ручная запись .....	44
Ручное удаление для зоны записи события .....	84
Ручное удаление для зоны копирования .....	84
Ручное удаление для зоны нормальной записи.....	84
Ручной режим записи .....	77

## С

Сброс ошибки.....	77
Сброс тревоги .....	77
Сбросить в значение по умолчанию.....	85
Сервер.....	57, 76
Сетевые уставки .....	11, 27
Сетевые уставки ПК .....	13
Сетевые уставки рекордера .....	11
Сеть .....	63, 76
Сжатие.....	34, 44
Скорость записи .....	34
Скорость линии.....	65, 82
Событие.....	38, 47
Сокращения.....	4
Сообщение о тревоге .....	48
Сообщения, отображаемые на строке информации... ..	101
Сохранение пользовательских уставок .....	85
Статический маршрут .....	65, 66
Статус журнала доступа.....	77
Статус журнала ошибок.....	76
Статус журнала событий.....	77
Статус сетевого журнала.....	77

## Т

Таблица летнего времени.....	33
Текущая температура.....	78
Техобслуживание .....	76, 78

Тип.....	60
Тип последовательного отображения.....	56
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки .....	4
Требования к ПК для работы системы.....	3
Тревога на месте.....	41
Тревога по входу.....	40
Тревога по команде.....	42
Тревога по электронной почте .....	48, 93

## **У**

Удалить уставки пользователя .....	73
Удалить уставки хоста.....	75
Управление HDD .....	86
Управление камерой.....	76
Управление пользователем .....	70, 76
Управление пропускной способностью сети .....	64
Управление уставками .....	85
Уровень .....	71, 72, 74
Уровень пользователя .....	76
Установка.....	26, 76
Установка DNS.....	65
Установка камеры.....	35, 45
Установка порта .....	29
Установка программы.....	30
Установка рекордера .....	34, 44
Установка сети – Порт камеры/Порт клиентского ПК .....	27, 65
Установка сети – Порт техобслуживания .....	27, 65
Установка статического маршрута .....	66
Установка тревоги на месте.....	41

## **Ф**

Формат отображения времени .....	32
Формат отображения даты.....	32
Форматирование .....	89
Форматирование в качестве зоны записи пред- события .....	91
Форматирование диска.....	89

## **Х**

Хост.....	74
-----------	----

## **Ч**

Часовой пояс.....	32, 53
Часомер.....	81

## **Ш**

Шлюз .....	66
Шлюз по умолчанию .....	27, 65

## **Э**

Экран по умолчанию .....	71, 72, 74
Электронный адрес отправителя.....	61

## **Я**

Язык.....	26, 31
Язык/Время и дата .....	26

## **A - Z**

DDNS .....	67
DHCP.....	27, 50, 65
DNS.....	65
Ext1 - 5 .....	78
FTP.....	58
FTP-передача изображения по тревоге .....	48
FTP-отправка по таймеру.....	48
IP-адрес .....	27, 50, 65
IP-адрес хоста.....	74
Line speed .....	27
MAC адрес .....	50, 78
NTP .....	57
NW камера.....	49
SNMP .....	68

**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