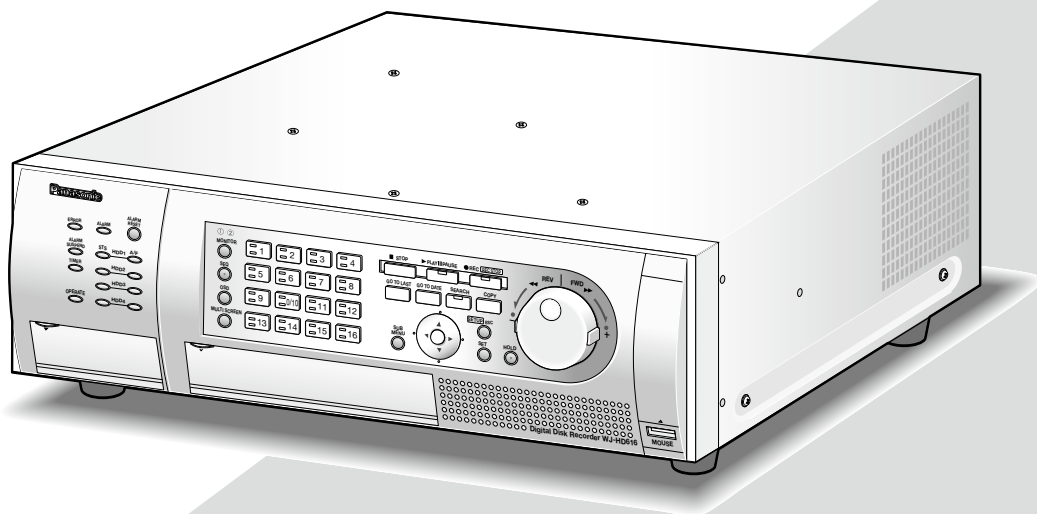


# Panasonic

## Инструкция по эксплуатации Цифровые дисковые рекордеры

Модель № **WJ-HD616K/G**  
**WJ-HD716K/G**



Эта иллюстрация представляет WJ-HD616K/G.



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

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

# Содержание

Предисловие .....	4	Поиск и воспроизведение .....	45
Об инструкции для пользователя .....	4	Поиск и воспроизведение записи при событии (поиск записанного события) .....	45
Требования к ПК для работы системы .....	4	Поисковые фильтры .....	45
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки.....	5	Поиск записанных изображений-копий и их воспроизведение (Поиск данных-копий) .....	48
Сокращения .....	5	Окно списка данных-копий.....	48
Ограничения отображения изображений.....	6	Поиск времени и даты при детектировании движения из записанных изображений и их воспроизведение (Поиск по VMD).....	51
Перед началом эксплуатации настоящего прибора.....	7	Функции, связанные с событием .....	56
Функция видеодетектирования движения (VMD).....	7	Действие при возникновении события .....	56
О функции i-VMD камер SD5.....	7	Отмена действия по тревоге .....	57
Отображение времени по записанным изображениям.....	7	Откладывание действия по тревоге.....	58
Черный экран, отображаемый при воспроизведении записанных изображений.....	7	Отмена действия при возникновении ошибки .....	58
Режим записи .....	8	Копирование записанных изображений.....	59
Типы события .....	8	Операции и конфигурирование при каскадном подключении рекордеров .....	62
Основные органы управления и контроля и их функции.....	9	Конфигурирование .....	62
Вид спереди.....	9	Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели (секцией управления) .....	63
Об операционном окне.....	14	Управление с использованием системного контроллера.....	63
Монитор 1 .....	14	Управление камерой.....	64
Монитор 2.....	15	Отображение панели управления камерой .....	64
Основные операции .....	20	Панорамирование/Наклон .....	65
Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели.....	20	Масштабирование .....	65
Управление с помощью мыши .....	23	Регулировка фокуса.....	66
Логин при пуске .....	27	Регулировка диафрагмы.....	66
Мониторинг прямых изображений с камер.....	28	Функция предустановки положения.....	67
Выбор монитора (Монитора 1/Монитора 2).....	29	Функции автоматической работы (автоматическое панорамирование и пр.).....	69
Отображение изображений на 1-сегментном экране.....	30	Работа с меню настройки камеры .....	70
Отображение/Скрывание имени камеры и строки состояния .....	30	Управление диском .....	71
Применяется электронное масштабирование.....	31	Ручное удаление изображений, записанных на ЖД.....	71
Отображение изображений на мультискрине.....	32	Форматирование (инициализация) карты памяти SDHC/SD .....	73
Последовательное отображение изображений со множества камер (Последовательное отображение) .....	34	Конфигурирование сетевых уставок.....	74
Запись изображений.....	35	Конфигурируют сетевые уставки рекордера.....	74
Зоны записи на ЖД.....	35	Конфигурирование сетевых уставок ПК.....	74
Запись изображений (Ручная запись) .....	36	Сетевая безопасность рекордера.....	76
Аварийная запись .....	37	Функция обеспечения безопасности рекордера.....	76
Служит для воспроизведения записанных изображений .....	38	Для повышения сетевой безопасности .....	76
Воспроизведение изображений с назначенной точки .....	43	Выводят операционное окно на экран .....	77
Воспроизведение изображения, записанного в назначенное время и дату .....	43	Об операционном окне.....	78
		Главная страница.....	78
		Кнопка [Управление].....	79
		Зона отображения состояния.....	81

Зона управления скачиванием .....	82	Управление камерой.....	114
Вкладка [HDD] .....	82	Панорамирование/Наклон .....	114
Вкладка [Камера].....	83	Масштабирование .....	115
Мониторинг прямых изображений с камер.....	85	Регулировка фокуса.....	115
Отображение изображений на 1-сегментном экране.....	85	Регулировка диафрагмы.....	116
Отображение изображений на мультисекране.....	87	Функция предустановки положения.....	116
Последовательное отображение изображений со множества камер (Последовательное отображение).....	88	Функции автоматической работы (автоматическое панорамирование и пр.).....	117
Запись изображений.....	89	Работа с меню настройки камеры .....	118
Запись изображений(Ручная запись) .....	89	Управление диском.....	119
Служит для воспроизведения записанных изображений .....	90	Ручное удаление изображений, записанных на ЖД.....	119
Воспроизведение изображения, записанного в назначенное время и дату.....	92	Форматирование (инициализация) карты памяти SDHC/SD.....	121
Поиск и воспроизведение .....	93	Извещение электронной почтой.....	122
Поиск и воспроизведение записи при событии (поиск записанного события) .....	93	Тревога по электронной почте.....	122
Поиск времени и даты при детектировании движения из записанных изображений и их воспроизведение (Поиск по VMD).....	96	Предупредительная почта.....	123
Проверка списка записанных изображений- копий.....	98	Дефектовка.....	124
Функции, связанные с событием.....	100	Глоссарий.....	129
Действие при возникновении события.....	100		
Отмена действия по тревоге .....	102		
Откладывание действия по тревоге.....	102		
Отмена действия при возникновении ошибки .....	103		
Копирование записанных изображений.....	104		
Скачивание записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся.....	106		
Воспроизведение скопированных/скачанных записанных изображений.....	108		
Вьюер (программа просмотра) для воспроизведения записанных изображений, скопированных на карту памяти SDHC/SD или DVD .....	108		
Вьюер (программа просмотра) для воспроизведения записанных изображений, скачанных с использо- ванием веб-браузера.....	108		
Скачивание программы просмотра .....	108		
Инсталляция программы просмотра .....	109		
Деинсталляция программы просмотра.....	110		
Воспроизведение скачанных записанных изображений.....	111		
Сохранение отображенного изображения .....	112		
Распечатка скачанного изображения .....	112		
Детектирование изменения.....	113		

# Предисловие

Цифровые дисковые рекордеры WJ-HD616K/G и WJ-HD716K/G (далее WJ-HD616K или WJ-HD716K) предназначены для применения в системе сторожевого наблюдения и записи изображений с 16 (макс.) камер на ЖД. Настоящий прибор поддерживает стандарт HDMI (Мультимедийного интерфейса высокой четкости), который позволяет отображать воспроизводимые/прямые изображения с высоким качеством при подключении к монитору высокой четкости при помощи опционного HDMI-кабеля. Для отображения изображений со множества камер или переключения камер, изображения с которых отображаются, возможно управлять камерами с данного прибора.

## Об инструкции для пользователя

Предусмотрены следующие 3 варианта инструкции по эксплуатации или монтажу WJ-HD616K и WJ-HD716K.

Руководство по монтажу: Содержит информацию о методике монтажа/соединения данного прибора и конфигурирования необходимых уставок (настроек).

Инструкция по эксплуатации (PDF) (настоящий документ): Содержит информацию о порядке управления данным прибором. (Бывают два способа управления: с использованием интерфейса на приборе и с помощью ПК через сеть.)

Краткое справочное руководство: Содержит информацию о методике конфигурирования основных уставок (настроек) и управления зачастую используемыми функциями.

- Для чтения файлов PDF, предусмотренных на поставленном CD-ROM, требуется программа Adobe® Reader®. Если на ПК не установлена программа Adobe® Reader®, то следует скачать ее новейшую версию с веб-сайта Adobe и установить ее на ПК.
- В зависимости от описания наименования модели настоящего прибора может быть опущено, как "HD616K" или "HD716K", в инструкции и при настройке.
- В инструкции приняты скриншоты WJ-HD616K (или WJ-HD616K/G).
- Подробнее об опционном специализированном ПО, совместимых камерах и их версиях см. "readme.txt" на предусмотренном CD-ROM.

Дисковод DVD (WJ-HDB611E) и карта RAID (WJ-HDB601E) являются опционными.

Установка этих опционных устройств позволяет использовать нижеуказанные функции.

- Встроенный дисковод DVD: Копирование записанных изображений и аудиосигналов на DVD-диск  
Воспроизведение записанных изображений-копий на DVD
- Карта RAID: Переключение операционного режима на RAID 5 или RAID 6 и управление системой на режиме RAID 5 или RAID 6

В указанных вариантах инструкции по эксплуатации приведены инструктивные указания исходя из предположения, что установлены дисковод DVD и карта RAID.

## 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 SP3  
Microsoft® Windows® XP Home Edition SP3

Язык операционной системы: English (английский), French (французский), Spanish (испанский), German (немецкий), Italian (итальянский), Russian (русский)

ЦП (центральный процессор): Intel® Core™ 2 Duo 2,66 ГГц или быстрее

Память: 1 Гб и более (512 Мб и более при использовании Windows® XP)

Монитор: 1 024 x 768 пикселей и более, 24-бит True color и лучше

Сетевой интерфейс: Необходимо смонтировать сетевую интерфейсную плату 10/100 Мбит/с.

Веб-браузер: Windows® Internet Explorer® 7.0\*  
Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3

Аудио: Звуковая карта (при применении функции аудио)

Проч.: Дискковод CD-ROM: Необходимо смотреть инструкцию по эксплуатации, предусмотренную 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 Vista®

---

**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, когда звуковая карта не смонтирована на ПК.
- Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition не поддерживается.

---

**Примечание:**

- Подробнее о требованиях к ПК для работы системы и мерах предосторожности в случае использования Microsoft® Windows Vista® см. "Notes on Windows Vista®" (PDF), предусмотренные на поставленном CD-ROM.
- 

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Adobe, логотип 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 других странах.
- Intel и Intel Core являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании "Intel Corporation" или ее дочерних компаний в США и других странах.
- HDMI, логотип HDMI и Мультимедийный интерфейс высокой четкости являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками корпорации "HDMI Licensing LLC".
- Логотип SDHC является торговым знаком.
- 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 приняты нижеуказанные сокращения.

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

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

Windows® Internet Explorer® 7.0 и Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 представляются как Internet Explorer.

Карта памяти SDHC и карта памяти SD представляются как карта SD или карта памяти SD.

## Ограничения отображения изображений

При выводе изображений на экран с использованием настоящего прибора на некоторые функции накладываются следующие ограничения. Используя настоящий прибор, нужно иметь в виду следующее.

### При отображении прямых изображений с камеры на веб-браузере

- При выполнении нижеуказанных операций в процессе отображения прямых изображений может появляться черный экран на первых несколько секунд (\*).
  - Когда отображаются прямые изображения (при переключении канала камеры и др.)
  - При приближении или удалении изображения
- При последовательном отображении изображений они иногда не могут точно отображаться в конфигурированное время наблюдения.

### При воспроизведении записанных изображений

- Первые несколько секунд (\*) могут быть пропущены при выполнении нижеуказанных операций в процессе воспроизведения записанных изображений.
  - Когда переключаются каналы камер
  - Когда осуществляется приближение или удаление изображения (при увеличении/уменьшении масштаба приостановленного записанного изображения может произойти увеличение масштаба изображения, следующего за приостановленным изображением на несколько секунд позднее)
  - Когда повторно щелкают по кнопке [PLAY] при воспроизведении изображений
  - Когда первый кадр отображается за счет инициирования покадрового воспроизведения во время паузы
- Когда выполняются следующие операции, то может произойти воспроизведение с интервалом на несколько секунд (\*). О порядке управления воспроизведением см. параг. "Функции во время воспроизведения" на стр. 40 и 41.
  - Обратное воспроизведение
  - Ускоренное воспроизведение вперед/Ускоренное обратное воспроизведение
  - Обратное покадровое воспроизведение
- При воспроизведении изображений с назначением времени и даты может иницироваться воспроизведение с кадра, записанного на несколько секунд ранее/позднее назначенного времени, или с первого кадра последующей записи.
- При воспроизведении изображений после поиска записанных в последний раз изображений воспроизведение может иницироваться с точки за несколько секунд (\*) до времени и даты инициации воспроизведения записанных в последний раз изображений/через несколько секунд после указанного времени и даты.

### При записи изображений

- Действительное время инициации записи (время возникновения события, время инициации записи по расписанию и др.) может неточно совпадать с временем инициации записи (временем, отображаемым в списке записей событий).
- Когда задано выполнение записи перед возникновением события, то продолжительность записи перед возникновением события может быть больше заданной.

### При копировании изображений

При копировании записанных изображений может иницироваться копирование за несколько секунд (\*) до назначенного времени инициации.

### При скачивании записанных изображений

При скачивании записанных изображений, находящихся в процессе воспроизведения, может иницироваться скачивание через несколько секунд (\*) после назначенного времени инициации.

### 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".

\* Время (в секундах) меняется в зависимости от скорости передачи кадров при записи.

# Перед началом эксплуатации настоящего прибора

## Функция видеодетектирования движения (VMD)

Функция VMD настоящего прибора детектирует движения в соответствии с изменением яркости в предварительно настроенных зонах.

Функция VMD не будет эффективно работать в следующих ситуациях или иногда может давать сбой.

- Когда имеется очень незначительная разница величин яркости между фоном и объектом
- Когда яркость изображений низка в темное время суток или т.п.
- Когда объект движется очень медленно
- Когда объект очень мал
- Когда количество лучей падающего света зачастую изменяется в окне или на открытом воздухе
- Когда поступают внешние световые лучи, такие как солнечные лучи или лучи фар автомобилей
- Когда возникает мерцание света люминесцентной лампы
- Когда объект имеет глубину

Конфигурируя настройки, проверяют характеристику функции как в дневное, так и в темное время суток, после правильного конфигурирования настроек зон и чувствительности в соответствии с условиями монтажа камеры и возможным движением объектов. В случае, если функция детектирования совсем не работает, либо детектирует ошибочно, следует использовать датчик (сенсор) отдельно.

## О функции i-VMD камер SD5

В зависимости от условий детектирования иногда может возникать сбой детектирования движения и др. или ошибка детектирования.

Подробнее о функции i-VMD см. инструкцию по эксплуатации камер SD5.

## Отображение времени по записанным изображениям

При отображении записанных изображений иногда может возникать пропуск отображаемого времени и даты. Это не является признаком неисправности.

Время и дата, отображаемые на экране монитора, иногда могут неточно совпадать с отображаемыми на рекордере. Это также не является признаком неисправности.

## Черный экран, отображаемый при воспроизведении записанных изображений

Во время воспроизведения записанных изображений может появляться черный экран в следующих случаях. Тем не менее, это не является признаком неисправности.

- Когда переключаются каналы камер или типы экрана во время воспроизведения или паузы
- Когда происходит пропуск/обратный пропуск во время воспроизведения
- Когда производится ускоренная перемотка вперед/назад во время воспроизведения
- Когда кнопка [GO TO LAST] нажата во время воспроизведения на мультискрине
- Когда производится переход на следующий список записей событий в режиме ускоренной перемотки вперед/назад или пропуска/обратного пропуска во время воспроизведения
- Когда воспроизведение подвергается влиянию другой операции (такой как последовательный прием множества тревог или одновременное осуществление копирования)

## Режим записи

Возможно подключить 16 (макс.) камер непосредственно к рекордеру и записать изображения с них на ЖД. Доступны следующие режимы записи.

Аварийная запись:	Запись, выполняемая вручную с использованием внешнего переключателя и др. в аварийных случаях
Ручной режим записи:	Запись, инициируемая и приостанавливаемая вручную
Запись по расписанию:	Запись, автоматически происходящая в назначенном интервале времени в назначенный день (назначенные дни) недели
Запись события:	Запись, автоматически осуществляющаяся при возникновении события (такого как тревога по VMD, входу/тревога на месте камеры, потеря видеосигнала и др.)

---

### Важно:

- Запись не может осуществляться в течение около 3 секунд в следующих случаях. Тем не менее, это не является признаком неисправности.
    - Когда изменяются настройки и закрывается меню настройки во время записи
    - Когда изменяется разрешение, качество изображения или скорость записи во время записи
    - Когда инициируется/приостанавливается запись пост-события или аварийная запись во время записи
- 

## Типы события

Типы записи события, отображаемые в списке на различных окнах, следующие.

**MAN:** Ручная запись

**SCH:** Запись по расписанию

**EMR:** Аварийная запись

Детализированные типы записи события следующие.

**VMD:** Отображается, когда детектировано движение

**LOSS:** Отображается, когда возникла потеря видеосигнала

**COM:** Отображается, когда возникла тревога по команде

**TRM:** Отображается, когда возникла тревога по входу

**SITE:** Отображается, когда возникла тревога на месте камеры

**CMTN:** Отображается, когда детектировано движение (в случае камеры SD5)

**CRMV:** Когда появляется/исчезает объект (в случае камеры SD5)

**CSTY:** Отображается, когда детектирован остающийся объект (в случае камеры SD5)

**CDRT:** Отображается, когда детектирован объект, движущийся в определенном направлении (в случае камеры SD5)

**CTRM:** Отображается, когда возникла тревога по входу камеры (в случае камеры SD5)

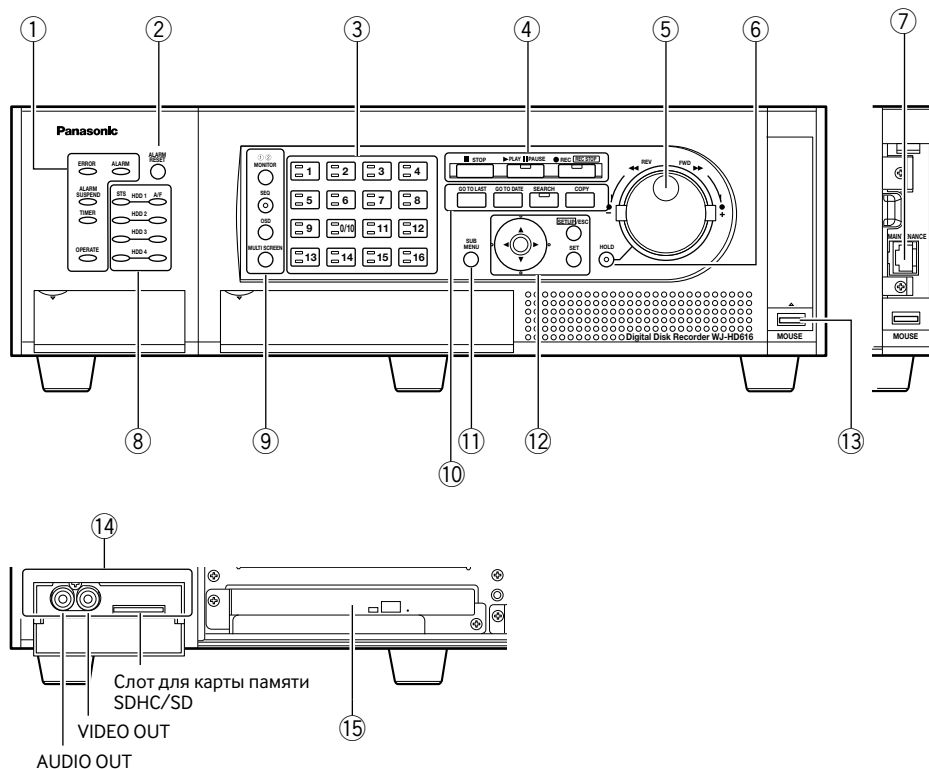
**CSCD:** Отображается, когда детектирована интерференция с камерой (в случае камеры SD5)

**PRE:** Запись пред-события



# Основные органы управления и контроля и их функции

## Вид спереди



### ① Контрольные лампочки состояния

**ERROR:** Загорается мигающим светом, когда возникла ошибка, которая может стать проблемой с управлением системой рекордером.

**Мигает красным:** Ошибка системы

**Загорается оранжевым мигающим светом:** Тепловая ошибка, отказ охлаждающего вентилятора и др.

**ALARM:** Загорается мигающим светом при возникновении тревоги, а ровным светом – при прекращении вывода тревоги. Светящаяся мигающим или ровным светом контрольная лампочка гаснет при нажатии кнопки [ALARM RESET].

**ALARM SUSPEND:** Загорается при выборе режима откладывания тревоги. (Стр. 58 и 102)

**TIMER:** Загорается ровным светом, когда производится настройка расписания, а светится мигающим светом, пока идет запись по расписанию.

**OPERATE:** Загорается ровным светом при подключении прибора к сети питания.

### ② Кнопка сброса тревоги [ALARM RESET]

Нажимают данную кнопку для сброса тревоги.

### ③ Кнопки выбора камеры

Нажимают желаемую из кнопок выбора камеры для отображения изображений с соответствующей камеры. Кнопки выбора камеры показывают состояние соответствующей камеры в следующем порядке.

**Загорается зеленым ровным светом:**

Показывает канал камеры, изображения с которого в текущее время отображаются на экране монитора.

**Загорается оранжевым светом:** Показывает канал камеры, изображения с которого в текущее время записываются.

### ④ Кнопка записи/воспроизведения

**Кнопка [■ STOP]:** Нажимают данную кнопку для прекращения воспроизведения.

**Кнопка [▶ PLAY || PAUSE]:** Нажимают эту кнопку для воспроизведения. При нажатии данной кнопки в процессе воспроизведения происходит остановка воспроизведения. (Во время воспроизведения: Загорается зеленым ровным светом, Во время паузы: Загорается зеленым мигающим светом)

**Кнопка [● REC]:** Служит для инициации ручной записи. При нажатии и удержании данной кнопки в нажатом положении более чем на 2 секунды в процессе ручной записи происходит остановка записи. (В процессе записи: Загорается оранжевым светом)

⑤ **Колесо прокрутки Джог-Дайл (со внутренней стороны)/Кольцо перемотки (с наружной стороны)**

**Колесо Джог-дайал:** Предусмотрены следующие функции.

- Во время паузы может осуществляться покадровое воспроизведение (вперед/назад).
- Может осуществляться пропуск в процессе воспроизведения.

**Кольцо перемотки:** Предусмотрены следующие функции.

- Может осуществляться ускоренное воспроизведение вперед/назад в процессе воспроизведения.

⑥ **Кнопка удержания [HOLD]**

При нажатии данной кнопки в процессе ускоренного воспроизведения вперед/назад, инициированного кольцом перемотки, удерживается текущая скорость воспроизведения (функция удержания скорости воспроизведения). (В процессе воспроизведения с удержанной скоростью: Загорается зеленым мигающим светом)

Данная кнопка может применяться и для панорамирования/наклона камеры. (В процессе управления тихходным панорамированием/наклоном: Загорается зеленым ровным светом)

⑦ **Порт техобслуживания [MAINTENANCE]**

Сервисный порт, который может использоваться для связи с ПК, имеется внутри крышки. Данный порт не следует использовать для иных целей, чем те, для которых он предназначен.

⑧ **Контрольные лампочки доступа к HDD (от HDD1 до HDD4)**

**STS (состояние):** Показывает состояние работы соответствующего ЖД.

**Загорается зеленым ровным светом:**

Указывает, что соответствующий (форматированный) жесткий диск подключен к сети питания.

**Загорается зеленым мигающим светом:**

Указывает, что соответствующий жесткий диск может использоваться только для воспроизведения. (Запись невозможна на соответствующем жестком диске.)

**Загорается оранжевым мигающим светом:**

Указывает, что в текущее время идет форматирование соответствующего ЖД, либо что идет процесс распознавания соответствующего ЖД.

**Загорается красным светом:** Указывает, что форматирование соответствующего жесткого диска закончено неудачно.

**Откл.:** Указывает, что соответствующий жесткий диск отключен от сети питания, либо не подключен/распознан.

**A/F (доступа к HDD/неисправности):** Указывает состояние (доступ/неисправность) соответствующего жесткого диска.

**Загорается зеленым мигающим светом:**

Указывает, что доступ к соответствующему жесткому диску осуществляется.

**Загорается красным светом:**

Соответствующий встроенный ЖД вышел из строя (данная неисправность может быть устранена путем замены ЖД).

В режиме RAID 5 она указывает, что соответствующий жесткий диск является первым вышедшим из строя.

В режиме RAID 6 она указывает, что соответствующие жесткие диски являются первым и вторым вышедшими из строя.

**Мигает красным:** Соответствующий встроенный ЖД вышел из строя (данная неисправность не может быть устранена даже путем замены жесткого диска)

В режиме RAID 5 она указывает, что соответствующий жесткий диск является вторым вышедшим из строя.

В режиме RAID 6 она указывает, что соответствующий жесткий диск является третьим вышедшим из строя.

**Горит попеременно красным и оранжевым:**

Указывает, что идет восстановление соответствующего жесткого диска в режиме RAID 5/RAID 6. (Может показаться, что контрольная лампочка горит оранжевым светом, когда восстановление идет с высокой скоростью.)

**Откл.:** Указывает, что доступ к соответствующему жесткому диску не осуществляется.

---

**Важно:**

- Если прибор работает в режиме RAID5/RAID6 и контрольная лампочка HDD светится красным светом, то следует немедленно заменить неисправный ЖД новым. По вопросам замены ЖД следует обращаться к нашему дилеру.

В режиме RAID 5:

Если 2 и более контрольные лампочки HDD светятся ровным/мигающим красным светом, то нельзя восстановить данные на неисправном ЖД.

В режиме RAID 6:

Если 3 и более контрольные лампочки HDD светятся ровным/мигающим красным светом, то нельзя восстановить данные на неисправном ЖД.

---

⑨ **Кнопки управления монитором**

**Кнопка [MONITOR]:** Нажимают данную кнопку для изменения монитора, подлежащего управлению. Номер монитора загорается, указывая выбираемый в текущее время монитор.

**Кнопка [SEQ]:** При нажатии этой кнопки начинается/прекращается цикл операций. (В процессе цикла операций: Загорается зеленым ровным светом)

**Кнопка [OSD]:** Нажимают данную кнопку для отображения/скрытия информации, такой как имя камеры.

**Кнопка [MULTI SCREEN]:** При каждом нажатии данной кнопки изменяется тип отображения на мультэкране.

⑩ **Функциональные кнопки управления воспроизведением**

**Кнопка [GO TO LAST]:** При нажатии данной кнопки происходит переход точки воспроизведения с пропуском к начальной точке записанного в последний раз изображения.

**Кнопка [GO TO DATE]:** При нажатии данной кнопки назначается время и дата записанных изображений, подлежащих воспроизведению.

**Кнопка [SEARCH]:** Нажимают данную кнопку для воспроизведения записанных изображений после поиска записи события или поиска VMD. (В процессе поиска и воспроизведения: Загорается зеленым ровным светом)

**Кнопка [COPY]:** Нажимают данную кнопку для отображения меню, по которому возможно скопировать данные на DVD или карту памяти SDHC/SD. (☞ Стр. 59)

⑪ **Кнопке [SUB MENU]**

При нажатии данной кнопки выводится на экран субменю, применяемое для управления камерой и электронным масштабированием. (☞ Стр. 16)

⑫ **Кнопки работы с меню**

**Кнопки стрелок:** Эти кнопки используют для перемещения курсора на меню установки, меню поиска и др.

**Кнопка [SETUP/ESC]:** Нажимают и удерживают данную кнопку в нажатом положении более чем на 2 секунды для отображения меню настройки. Пока меню настройки отображено, нажимают данную кнопку для возвращения к предыдущей странице.

**Кнопка [SET]:** При нажатии данной кнопки определяются редактируемые уставки на меню настройки. Данная кнопка может применяться также и для включения/отключения функции откладывания тревоги. (☞ Стр. 58)

⑬ **Порт для подключения мыши [MOUSE]**

Данный порт используют для подключения USB-мыши (покупной). (Может быть подключена только мышь, поддерживающая [Протокол начальной загрузки USB HID].)

\* К порту для подключения мыши нельзя подключить мышь, если разъем для мыши перевернут дном вверх. Если подключение затрудняется, то проверяют верхнее и нижнее положения разъема для мыши.

⑭ **Слот для карты памяти SDHC/SD/Коннекторы выходов на внешние устройства (AUDIO OUT, VIDEO OUT)**

оннектор видеовыходов (контактный джек RCA), применяемый для выдачи видеосигналов на ВМФ, коннектор аудиовыходов (контактный джек RCA) и слот для карты памяти SDHC/SD имеются внутри крышки.

⑮ **Встроенный DVD**

Возможно установить опционный встроенный DVD (WJ-HDB611E).

## Вставление опционной карты памяти SDHC/SD

### Шаг 1

Открывают крышку слота для карты памяти SDHC/SD.



### Шаг 2

Вводят карту памяти SDHC/SD в слот до щелчка.



### Шаг 3

Закрывают крышку слота для карты памяти SDHC/SD.

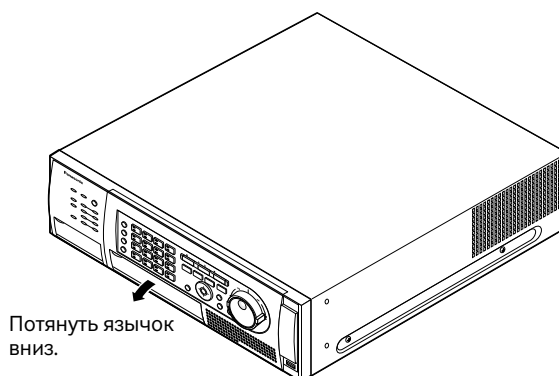
#### Примечание:

- Для вынимания карты памяти SDHC/SD из слота нажимают карту до щелчка с перемещением ее прямо вверх.

## Вставление DVD-диска (покупного)

### Шаг 1

Открывают крышку дисковода DVD.



### Шаг 2

Убедившись, что рекордер подключен к сети питания, нажимают кнопку выгрузки, расположенную в центре дисковода DVD, затем спокойно перемещают на себя лоток дископриемника.

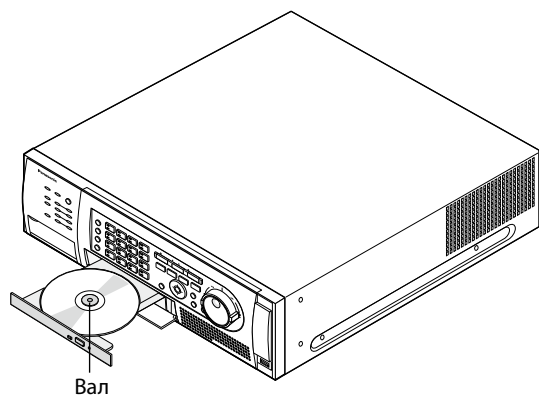


#### Примечание:

- После копирования записанных данных на DVD выполняют процедуру для выгрузки DVD. (Стр. 61)  
В противном случае лоток не может открываться даже при нажатии кнопки выгрузки.

### Шаг 3

Кладут диск стороной с этикеткой вверх, затем совмещают отверстие диска с осью (валом) лотка. Затем спокойно нажимают лоток. Издается щелчок и вставленный диск устанавливается на место.



### Шаг 4

Нажимают лоток до отказа. Издается щелчок и лоток фиксируется на месте.

### Шаг 5

Закрывают крышку дисковода DVD.

---

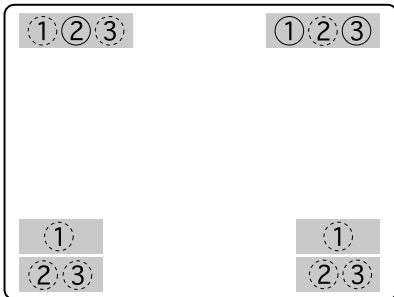
#### Важно:

- При открывании/закрывании лотка дископриемника дисковода DVD не следует прилагать усилия на лоток.
  - Когда дисковод DVD не используется, то закрывают лоток дископриемника.
  - При снятии диска с лотка придерживают вал для отделения диска. Попытка принудительно отделять диск может вызвать повреждение диска и дисковода DVD.
-

# Об операционном окне

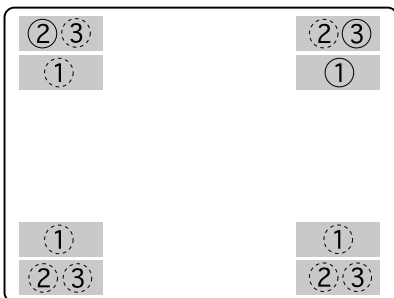
## Монитор 1

(Монитор только для отображения прямых изображений)



Положения по умолчанию указываются цифрами в кружках. (Кружки ломаной линии не указывают положения по умолчанию.)

В случае мониторов, подсоединенных HDMI-кабелями, положение отображения каждого параметра будет таким, как описано ниже.



Положения по умолчанию указываются цифрами в кружках. (Кружки ломаной линии не указывают положения по умолчанию.)

### Важно:

- Меню установки не отображается на мониторе 1.

### ① Имя камеры

Отображается настроенное имя камеры. Положение отображения имени камеры может быть выбрано из верхнего левого ("L-Upper"), нижнего левого ("L-Lower"), верхнего правого ("R-Upper") и нижнего правого ("R-Lower").

**По умолчанию:** Верхнее правое ("R-Upper").

### Примечание:

- Имя камеры отображается через 14 (макс.) знаков.

### ② Индикация времени и даты

Отображаются текущее время (час, минута, секунда) и дата (год, месяц, день). Положение отображения времени и даты может быть выбрано из верхнего левого ("L-Upper"), нижнего левого ("L-Lower"), верхнего правого ("R-Upper") и нижнего правого ("R-Lower").

По умолчанию время и дата отображаются в левой верхней части (L-Upper).

**По умолчанию:** Верхнее части ("L-Upper").

### Примечание:

- Если положения отображения имени камеры и времени и даты настроены на одни и те же положения, то в выбранном положении отображаются время и дата.
- Когда выбран монитор 1, то можно отобразить/скрыть имя камеры и время и дату путем нажатия кнопки [OSD].

### ③ Отображение события

Событие отображается на стороне, противоположной стороне времени и даты.

Когда время и дата отображаются в левой нижней части, то событие отображается в правой нижней части. По умолчанию возникшее событие отображается в правой верхней части (R-Upper).

Возникшее событие отображается следующим образом.

"\*#" указывает номер канала камер (от 1 до 16).

"##" указывает номер тревоги.

**VMD-#\*:** Отображается, когда детектировано движение

**LOSS-#\*:** Отображается, когда возникла потеря видеосигнала

**COM-#\*:** Отображается, когда возникла тревога по команде

**TRM-#\*:** Отображается, когда возникла тревога по входу

**EMR:** Отображается во время аварийной записи

**SITE-#\*:** Отображается, когда возникла тревога на месте камеры

**CMTN-#\*:** Отображается, когда детектировано движение (в случае камеры SD5)

**CRMV-#\*:** Отображается, когда появляется/исчезает объект (в случае камеры SD5)

**CSTY-#\*:** Отображается, когда детектировано остающийся объект (в случае камеры SD5)

**CDRT-#\*:** Отображается, когда детектирован объект, движущийся в определенном направлении (в случае камеры SD5)

**CTRM-#\*:** Отображается, когда возникла тревога по входу камеры (в случае камеры SD5)

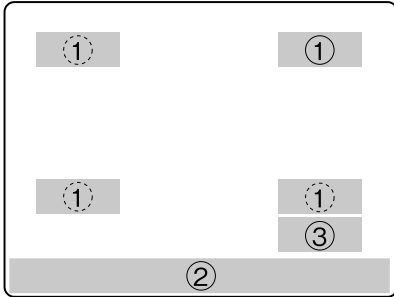
**CSCD-#\*:** Отображается, когда детектирована интерференция с камерой (в случае камеры SD5)

### Примечание:

- Подробнее о каждом событии и действии при его возникновении см. стр. 56.

# Монитор 2

(Монитор для отображения прямых изображений, записанных изображений и меню настройки)



Положения по умолчанию указываются цифрами в кружках. (Кружки ломаной линии не указывают положения по умолчанию.)

### ① Имя камеры

Отображается настроенное имя камеры. Положение отображения имени камеры может быть выбрано из верхнего левого ("L-Upper"), нижнего левого ("L-Lower"), верхнего правого ("R-Upper") и нижнего правого ("R-Lower").

**По умолчанию:** Верхнее правое ("R-Upper")

### ② Строка состояния

Отображается текущее состояние. Положение отображения может быть выбрано из "Upper" и "Lower".  
Положение отображения по умолчанию - "Lower".

#### Примечание:

- Имя камеры отображается через 14 (макс.) знаков.
- Когда выбран монитор 2, то можно отобразить/скрыть имя камеры и строку состояния путем нажатия кнопки [OSD].
- Изображения, записанные с выбранным "Вкл." в параметре "Запись с наложением (время)", отображаются в режиме записи с наложением.  
**EVT:** Запись пост-события  
**EMR:** Аварийная запись

### ③ Лаунчер ярлыков

Возможно исполнить функцию, такую как воспроизведение, просто щелкая по каждой кнопке в лаунчере ярлыков.  
Лаунчер ярлыков отображается только в том случае, когда мышь (покупная) подсоединена.



**Управление камерой:** При щелчке по данной кнопке отображается панель управления камерой.  
(☞ Стр. 64)

**Поиск времени и даты:** При щелчке по данной кнопке отображается окно "К дате". (☞ Стр. 43)

**Записанное в последний раз изображение:** При щелчке по данной кнопке инициируется воспроизведение записанных в последний раз изображений. (☞ Стр. 44)

**Воспроизведение:** При щелчке по данной кнопке отображается панель "Запись и воспроизведение".  
(☞ Стр. 39)

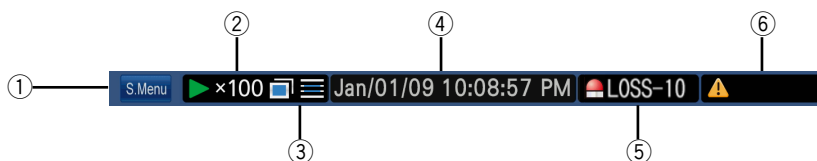
**Электронное масштабирование:** При щелчке по данной кнопке изображения отображаются в режиме x2 и панель "Электро-zoom" отображается. Данная кнопка работает только тогда, когда изображения отображены на 1-сегментном экране.  
(☞ Стр. 31)

**Отображение минимального формата/Отображение нормального формата:** При щелчке по треугольнику отображение лаунчера ярлыков переключается между отображением нормального формата и отображением минимального формата.

#### Примечание:

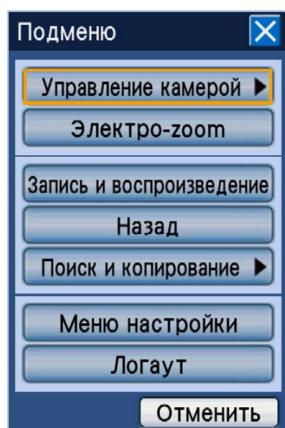
- Лаунчер ярлыков отображается (или скрывается), когда строка состояния отображена (или скрыта). Когда строка состояния отображена в нижней части экрана (Lower), то лаунчер ярлыков отображается в правом нижнем углу. Когда строка состояния отображена в верхней части экрана (Upper), то лаунчер ярлыков отображается в правом верхнем углу.
- Когда панель, такая как операционная панель, отображена, то лаунчер ярлыков скрывается.

## Описание строки состояния



### ① Подменю [S.Menu]

Отображается окно "Подменю".



На окне "Подменю" отображаются нижеуказанные кнопки меню.

### Управление камерой

Отображаются панель управления камерой и панель меню камеры. С панели управления камерой возможно осуществлять управление камерой, как панорамирование/наклон камеры, перемещение к предустановленному положению и др. С панели меню камеры возможно осуществлять управление меню настройки камеры.

### Электро-zoom

Отображается панель управления электронным масштабированием. Возможно увеличить изображения с камеры и переместить зону отображения изображений с использованием функции электронного масштабирования.

### Запись и воспроизведение

Отображается панель управления записью/воспроизведением. Возможно выполнять операции по записи и воспроизведению.

\* Панель управления записью/воспроизведением не может управляться с помощью кнопок, имеющихся на передней панели рекордера.

### Назад

Представляется записанное в последний раз изображение. Воспроизведение инициируется с предварительно заданной точки записанного в последний раз изображения. Подробнее о точке записанного в последний раз изображения см. Руководство по монтажу.

### Поиск и копирование

Возможно выполнять операции по поиску и воспроизведению, а также операции по копированию данных (на DVD или карту памяти SDHC/SD) и др. Отображается панель управления условиями поиска или панель управления копированием данных. По данному меню возможно также отменять поисковые фильтры и активизировать кнопку выгрузки DVD.

### Меню настройки








Меню установки отображается. Подробнее о меню настройки см. Руководство по монтажу.

### Логаут






По данному меню возможно осуществлять логаут из рекордера.





## ② Зона отображения состояния

Представление	Описание	Представление	Представление
Живое	Указывает, что идет отображение прямых изображений. Функция последовательного отображения является функцией автоматического переключения и последовательного отображения изображений со множества камер.	 (Без индикации)	: Идет отображение прямых изображений.
			: Идет последовательное отображение прямых изображений.
Воспроизведение	Указывает, что идет отображение записанных изображений. Когда идет воспроизведение не с нормальной скоростью, то отображается также скорость воспроизведения. Когда поддерживается скорость воспроизведения, то скорость воспроизведения отображается в оранжевом цвете.		: Идет воспроизведение записанных изображений.
			: Идет обратное воспроизведение записанных изображений.
			: Воспроизведение приостановлено.
			: Идет воспроизведение записанных изображений с заданной скоростью.
			: Идет обратное воспроизведение записанных изображений с заданной скоростью.


## ③ Зона отображения иконок Копировать/Удалить, выбора диска-источника, восстановления Зеркал./RAID

Представление	Описание	Представление	Представление
Скопировать	Указывает, что идет процесс копирования.		: Идет процесс копирования данных
Удалить	Указывает, что идет процесс удаления данных		: Идет процесс удаления данных
RECOVER	Указывает, что идет процесс восстановления RAID		: Идет процесс восстановления RAID
Выбор DVD	Указывает, что идет процесс выбора опционного дисковода DVD (WJ-HDB611)		: Идет процесс выбора дисковода DVD
Выбор карты памяти SDHC/SD	Указывает, что идет процесс выбора карты памяти SDHC/SD		: Идет процесс выбора карты памяти SDHC/SD (опционной)

## ④ Зона отображения времени и даты Прямых/Воспроизводимых изображений

Представление	Описание	Представление
Время	Отображаются время и дата воспроизводимых изображений. Когда идет процесс отображения прямых изображений: Представляются текущие время и дата. Когда идет процесс воспроизведения записанных изображений: Отображаются время и дата записи изображения. В период летнего времени перед временем и датой представляется звездочка "*".	  Год, месяц, день      Час, минута, секунда


## ⑤ Зона представления тревоги

Представление	Описание	Представление
Тревога	<p>Указывает возникновение тревоги.            "*" указывает канал камер (от 1 до 16).            "#" указывает номер тревоги.</p> <p>VMD-*: Отображается, когда детектировано движение            LOSS-*: Отображается, когда возникла потеря видеосигнала            COM-#: Отображается, когда возникла тревога по команде            TRM-#: Отображается, когда возникла тревога по входу            SITE-*: Отображается, когда возникла тревога на месте камеры            CMTN-*: Отображается, когда детектировано движение (в случае камеры SD5)            CRMV-*: Отображается, когда появляется/исчезает объект (в случае камеры SD5)            CSTY-*: Отображается, когда детектировано остающийся объект (в случае камеры SD5)            CDRT-*: Отображается, когда детектирован объект, движущийся в определенном направлении (в случае камеры SD5)            CTRM-*: Отображается, когда возникла тревога по входу камеры (в случае камеры SD5)            CSCD-*: Отображается, когда детектирована интерференция с камерой (в случае камеры SD5)            EMR: Отображается, когда инициируется аварийная запись</p>	 <p>Указывает возникновение события.</p> <p>Иконка тревоги</p>

### Примечание:

- Подробнее о каждом событии и действии при его возникновении см. стр. 56.

## ⑥ Зона представления ошибки

Представление	Описание	Представление						
Ошибка	<p>Указывает возникновение ошибки.</p> <p>ALT-*: Детектирование изменения            SMART: Прогнозируется сбой HDD            H-METER: Истекла заданная выдержка времени предупреждения по часомеру            Когда время работы HDD достигло заданного            THERMAL: Возникла тепловая ошибка            POWER: Детектирован перерыв в подаче электроэнергии            #-**%: Предупреждение об остаточной емкости            #-FULL: Нет возможного пространства на диске            CPY-ERR: Ошибка копирования (Назначение)            REMOVE: Когда HDD, ошибка доступа к которому возникла, автоматически удален</p>	 <p>Указывает возникновение ошибки.</p> <p>Иконка ошибки</p> <p>Разделы, указываемые "#"</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Раздел</th> <th>Представление</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Зона обычной записи</td> <td>NML</td> </tr> <tr> <td>Зона записи события</td> <td>EVT</td> </tr> </tbody> </table>	Раздел	Представление	Зона обычной записи	NML	Зона записи события	EVT
Раздел	Представление							
Зона обычной записи	NML							
Зона записи события	EVT							

Представление	Описание	Представление
Ошибка	1DOWN:	Один жесткий диск в режиме RAID (RAID 5/RAID 6) вышел из строя (можно выйти из положения путем замены ЖД)
	2DOWN:	2 жестких диска в режиме RAID (RAID 5/RAID 6) вышли из строя (можно выйти из положения путем замены ЖД при работе в режиме RAID 6)
	3DOWN:	3 жестких диска в режиме RAID 6 вышли из строя (невозможно выйти из положения путем замены ЖД)
	FAN:	Возникла ошибка работы охлаждающего вентилятора
	SWAP-ERR:	Жесткий диск удален без нажатия кнопки [USE] в процессе записи
	R-FAIL:	Неудачное восстановление RAID (RAID 5/RAID 6)
	F-FAIL:	Неудачное форматирование ЖД
		"*" указывает канал камер (от 1 до 16). "#" указывает раздел диска (См. описание.) "***" указывает количество (%) остаточных дисков

**Примечание:**

- Подробнее о каждой ошибке см. Руководство по монтажу.

# Основные операции

Существуют 2 способа управления рекордером: управление с использованием кнопок на передней панели и управление с использованием мыши, подсоединенной к рекордеру. Ниже излагается порядок выполнения основных операций каждым из указанных двух путей.

## Важно:

- Инструктивные указания в настоящей Инструкции относятся, главным образом, к операциям, выполняемым с помощью кнопок, имеющихся на передней панели. Инструктивные указания в обоих случаях предусмотрены для выполнения операций только тогда, когда разные процедуры должны применяться в зависимости от того, используются ли кнопки на передней панели или мышь.

Если требуется использование мыши, то следует осуществлять управление рекордером с помощью мыши в соответствии с инструктивными указаниями по порядку управления рекордером с помощью кнопок на передней панели, ознакомившись с порядком управления рекордером с помощью мыши в соответствии с инструктивными указаниями, приведенными в параг. "Управление с помощью мыши".

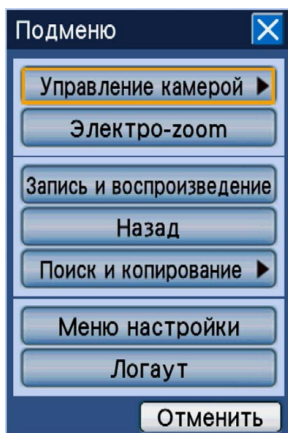
## Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

Управление рекордером может быть произведено с помощью кнопок, имеющихся на передней панели с присвоенными функциями.

Более подробно о функциях, присвоенных кнопкам, см. Параг. "Основные органы управления и контроля и их функции" (стр. 9).

### Работа с подменю

Подменю отображается при нажатии кнопки [Подменю] на передней панели.



Более подробно о функциях, управляемых по подменю, и их описании см. стр. 16.

Ниже приведены инструктивные указания по порядку управления окном "Подменю" и панелью, отображаемой при выборе подменю (такой как панель управления камерой, панель меню камеры, панель управления электронным масштабированием, панель управления записью и воспроизведением).

#### Выбор меню

Кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор, а затем нажимают кнопку [SET]. Отображается панель выбранного меню.

#### Закрытие окна "Подменю"

Нажимают кнопку [SETUP/ESC]. Окно "Подменю" возможно закрыть также путем нажатия кнопки [SET] после перемещения курсора к кнопке [Отменить].

#### Выбор вкладки на панели

Когда имя вкладки снабжено номером (от 1 до 4), то нажимают кнопку выбора камеры (от 1 до 4) для выбора вкладки.

Если имя вкладки не снабжено номером, то нажимают кнопку [SET] после перемещения курсора с помощью кнопок стрелок (▼ ▲ ◀ ▶).

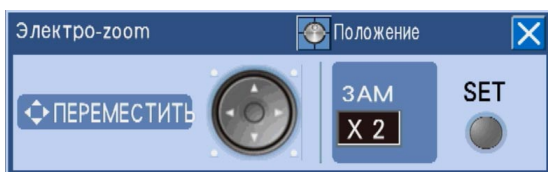
### Перемещение положения панели

Возможно перемещать панель к другому углу экрана, вращая колесо Джог-Дайал (внутреннее). При вращении колеса Джог-Дайал (внутреннего) по часовой стрелке панель перемещается к следующему углу по часовой стрелке. Если колесо Джог-Дайал вращается против часовой стрелки, то панель перемещается против часовой стрелки.

### Операции на панелях

Управление панелями можно осуществлять, нажимая кнопки, в том числе кнопки стрелок (▼ ▲ ◀ ▶), на передней панели.

Пример: При управлении панелью управления электронным масштабированием



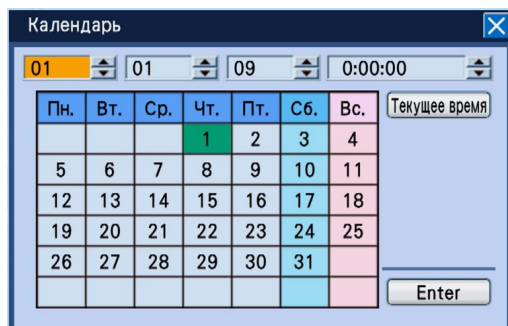
- Увеличение изображений с камеры за счет электронного масштабирования  
При каждом нажатии кнопки [SET] коэффициент масштабирования изменяется в последовательности x2, x4 и x1.
- Перемещение зоны отображения изображений с камер  
Когда коэффициент масштабирования составляет x2 или x4, то зону отображения изображений можно переместить, нажимая кнопки стрелок (▼ ▲ ◀ ▶).

### Закрытие панели

Нажимают кнопку [SETUP/ESC].

## Работа с экранной клавиатурой для ввода времени и даты

В случае необходимости в назначении времени и даты, например, при поиске записи события следует для ввода времени и даты пользоваться экранной клавиатурой, которая может быть выведена на экран при нажатии кнопки [SET] после перемещения курсора к полю ввода времени и даты.



### Примечание:

- При нажатии кнопки [SET] после перемещения курсора к кнопке [Текущее время] вводятся время и дата.

Управление экранной клавиатурой для ввода времени и даты производится в следующем порядке.

#### Шаг 1

Кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор к каждому полю ввода (года, месяца, дня, времени), а затем выбирают их значения с помощью колеса Джог-Дайал (внутреннего).

→ Когда время и дата введены, то маркер даты на календаре перемещается к соответствующему положению.

#### Шаг 2

Кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор к кнопке [Enter], а затем нажимают кнопку [SET].

→ Фиксируются введенное время и дата и экранная клавиатура для ввода времени и даты закрывается.

## Работа с экранной клавиатурой для ввода знаков

В случае необходимости ввода знаков, например, при настройке имен камер по меню настройки следует для ввода знаков пользоваться экранной клавиатурой, которая может быть выведена на экран при нажатии кнопки [SET] после перемещения курсора к полю ввода.



Функции кнопок, расположенных в правой части экранной клавиатуры, следующие.

### Кнопка [← →]

Служит для перемещения курсора вправо и влево в консоли в верхней части клавиатуры.

### Кнопка [Del]

Служит для удаления знака на курсоре в консоли.

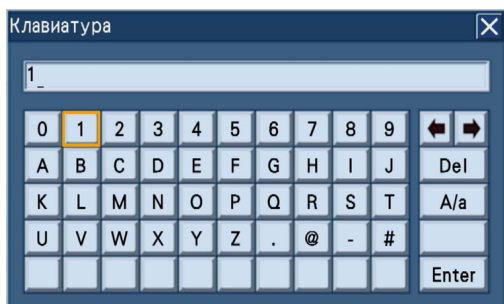
### Кнопка [A/a]

Изменяет режим ввода буквы с клавиатуры между режимами: ввода прописной буквы, ввода строчной буквы и ввода символа.

Управление экранной клавиатурой для ввода знаков производится в следующем порядке. Можно ввести до 255 знаков.

### Шаг 1

Кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор к желаемому знаку, а затем нажимают кнопку [SET].  
→ Выбранный знак отображается в консоли и курсор перемещается вправо.



### Шаг 2

Повторяют операцию по Шагу 1 для продолжения ввода знаков.

### Шаг 3

По окончании ввода знаков кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор к кнопке [Enter], а затем нажимают кнопку [SET].  
→ Фиксируются введенные знаки и экранная клавиатура для ввода знаков закрывается.

### Примечание:

- Удалить знак на курсоре в консоли можно путем нажатия кнопки [STOP] на передней панели.
- Возможно также удалить все знаки в консоли, удерживая кнопку [STOP] в нажатом положении более чем на 2 секунды.

## Управление с помощью мыши

Управление рекордером может быть произведено с помощью мыши, подсоединенной к порту для подключения мыши (☞ стр. 11) на передней панели.

Перемещают курсор мыши к кнопке или вкладке на экране, а затем щелкают по ней.

### Примечание:

- Если никакой операции не выполняется в течение более 10 секунд, то курсор мыши скрывается. Курсор мыши отображается при ее перемещении.
- К порту для подключения мыши нельзя подключить мышь, если разъем для мыши перевернут дном кверху. Если подключение затрудняется, то проверяют верхнее и нижнее положения разъема для мыши.

## Работа с операционной панелью

При щелчке правой кнопкой мыши отображается операционная панель, представляющая переднюю панель (кнопку управления монитором и кнопку выбора камеры на передней панели).



### Операции на панелях

При щелчке по каждой кнопке могут быть выполнены следующие операции. Подробнее о каждой функции см. соответствующие страницы.

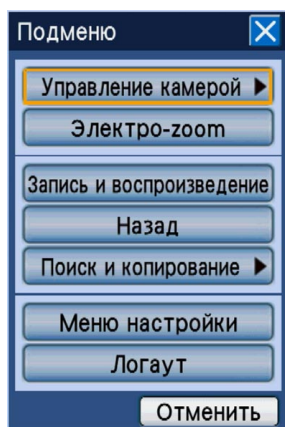
- Переключение каналов камер (☞ стр. 30)
- Выбор монитора (Монитора 1/Монитора 2) для управления (☞ стр. 29)
- Старт/стоп последовательности (☞ стр. 34)
- Отображение/скрытие имени камеры и строки состояния (☞ стр. 30)
- Переключение типа мультиэкрана (☞ стр. 32)

### Закрытие панели

Щелкают по любому месту за пределами операционной панели.

## Работа с подменю

"Подменю" отображается при щелчке по кнопке [S.Menu] (стр. 16) на строке состояния.



Окно "Подменю" аналогично окну, которое может отображаться при управлении кнопками на передней панели. Более подробно о функциях, управляемых по подменю, и их описании см. стр. 16.

Ниже приведены инструктивные указания по порядку управления окном "Подменю" и панелью, отображаемой при выборе подменю (такой как панель управления камерой, панель меню камеры, панель управления электронным масштабированием, панель управления записью и воспроизведением).

### Выбор меню

Щелкают по любой из кнопок меню. Отображается панель выбранного меню.

### Закрывают окно "Подменю".

Щелкните по кнопке [x] или кнопке [Отменить].

### Выбор вкладки на панели

Щелкают по желаемой вкладке.

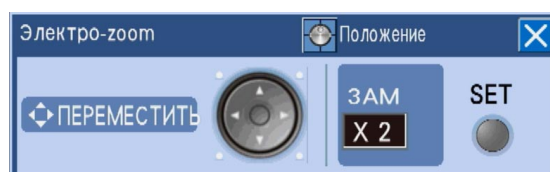
### Перемещение положения панели

Щелкают по кнопке [Положение]. При каждом щелчке по кнопке [Положение] панель перемещается к следующему углу по часовой стрелке.

### Операции на панелях

Управление панелями можно осуществлять, щелкая по кнопкам, в том числе кнопкам стрелок (▼ ▲ ◀ ▶), на панели.

Пример: При управлении панелью управления электронным масштабированием




- Увеличение изображений с камеры за счет электронного масштабирования  
При каждом щелчке по кнопке [SET] коэффициент масштабирования изменяется в последовательности x2, x4 и x1.
- Перемещение зоны отображения изображений с камер  
Когда коэффициент масштабирования составляет x2 или x4, то зону отображения изображений можно переместить, щелкая по кнопкам стрелок (▼ ▲ ◀ ▶).

### Закрытие панели

Щелкают по кнопке [x].



## Работа с экранной клавиатурой для ввода времени и даты

В случае необходимости в назначении времени и даты, например, при поиске изображений, записанных в определенное время и дату, следует для ввода времени и даты пользоваться экранной клавиатурой, которая может быть выведена на экран при щелчке по иконке  в правой части консоли.



### Примечание:

- При щелчке по кнопке [Текущее время] вводятся текущее время и дата.
- Возможно перемещать время и дату вперед/назад быстрее, удерживая кнопку [▲] или [▼] в нажатом положении.

Управление экранной клавиатурой для ввода времени и даты производится в следующем порядке.

### Шаг 1

Настраивают время и дату (год, месяц, день, время), щелкая по кнопкам [▼] и [▲], предусмотренным для них.


Настроить время и дату можно и путем щелчка по календарю.

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Enter].

→ Фиксируются настроенное время и дата и экранная клавиатура для ввода времени и даты закрывается.

## Работа с экранной клавиатурой для ввода знаков

В случае необходимости ввода знаков, например, при настройке имен камер по меню настройки следует для ввода знаков пользоваться экранной клавиатурой, которая может быть выведена на экран при щелчке по иконке  в правой части консоли.



Функции кнопок, расположенных в правой части экранной клавиатуры, следующие.

### Кнопка [← →]

Служит для перемещения курсора вправо и влево в консоли в верхней части клавиатуры.

### Кнопка [Del]

Служит для удаления знака на курсоре в консоли.

### Кнопка [A/a]

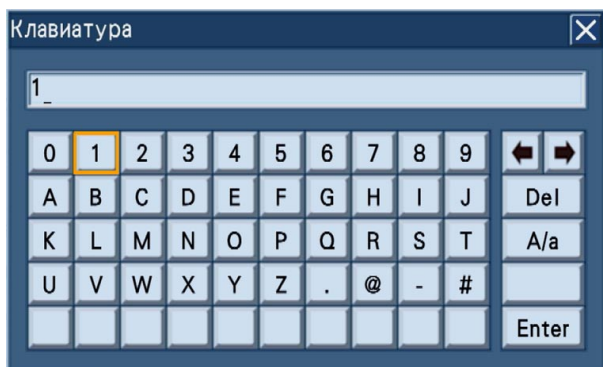
Изменяет режим ввода буквы с клавиатуры между режимами: ввода прописной буквы, ввода строчной буквы и ввода символа.

Управление экранной клавиатурой для ввода знаков производится в следующем порядке.  
Можно ввести до 255 знаков.

### Шаг 1

Выбирают желаемый знак, щелкая по нему.

→ Выбранный знак отображается в консоли и курсор перемещается вправо.



### Шаг 2

Повторяют операцию по Шагу 1 для продолжения ввода знаков.

### Шаг 3

По окончании ввода знаков щелкают по кнопке [Enter].

→ Фиксируются введенные знаки и экранная клавиатура для ввода знаков закрывается.

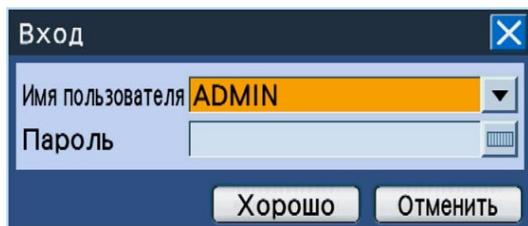
# Логин при пуске

Когда выбрано "Откл." в параметре "Автоматический вход", то окно логина отображается при нажатии любой из кнопок на передней панели после завершения проверки системы.

Когда появилось окно логина, то вводят имя пользователя и пароль в следующем порядке.

## Шаг 1

Вводят имя и пароль пользователя. При нажатии кнопки [SET] после перемещения курсора к полю ввода отображается экранная клавиатура для ввода знаков.



- О порядке управления экранной клавиатурой для ввода знаков см. стр. 22 и 25.
- О порядке регистрации пользователей см. Руководство по монтажу.

### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Быстрый логин", то имя пользователя может быть выбрано из отображаемого списка. (☞ Руководство по монтажу)

## Шаг 2

Кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор к кнопке [Хорошо], а затем нажимают кнопку [SET].

→ Если введенное имя пользователя и пароль правильны, то окно логина исчезает и отображаются прямые изображения. Если же введенное имя пользователя и пароль неправильны, то снова появляется окно логина.

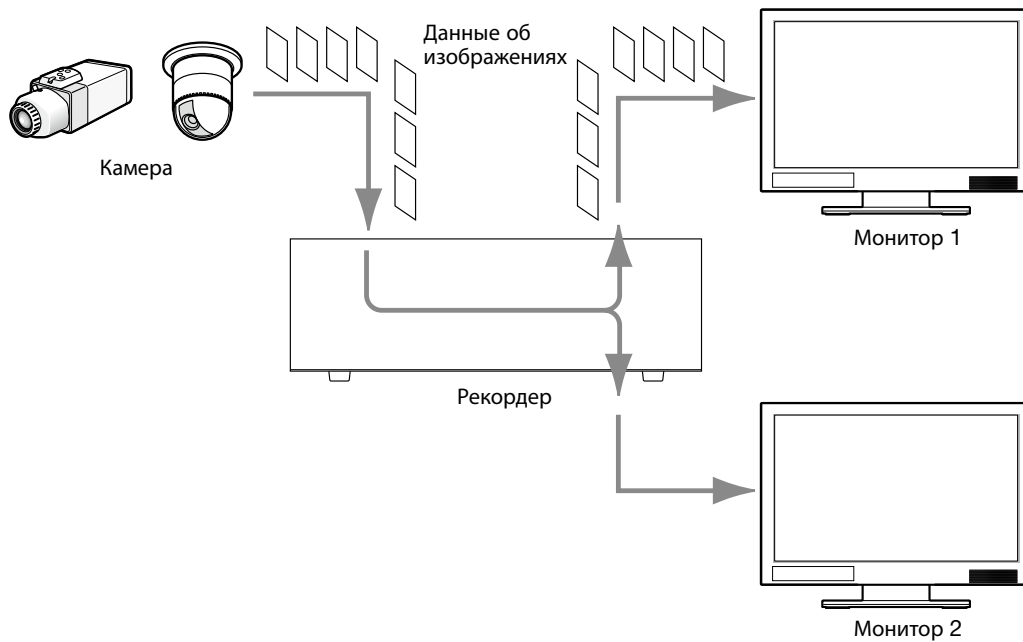
### Примечание:

- Имя и пароль администратора по умолчанию следующие.  
Имя администратора: ADMIN  
Пароль: 12345
- Для повышения безопасности следует изменить имя администратора и пароль по умолчанию до запуска рекордера. Пароль изменяют периодически. О порядке изменения пароля см. Руководство по монтажу.
- Для логгута выбирают "Логгута" из подменю. Подробнее о подменю см. стр. 16.

# Мониторинг прямых изображений с камер

При запуске рекордера прямые изображения с камер отображаются в соответствии с конфигурированными настройками (установками).

Прямые изображения с камер отображаются через рекордер.



Прямые изображения возможно отображать на 1-сегментном экране или на мультиэкране. Возможно также отображать прямые изображения с множества камер последовательно, переключая каналы камер по порядку (последовательное отображение).

Аудиосигнал выдается, когда изображения с канала камеры, на который распределен аудиосигнал, отображаются на 1-сегментном экране или мультиэкране Монитора 2.

## Выбор монитора (Монитора 1/Монитора 2)

Прямые изображения могут быть отображены как на Мониторе 1, так и на Мониторе 2. Для переключения между 1-сегментным экраном и мультиэкраном, либо же для переключения каналов камер для прямых изображений необходимо, прежде всего, выбрать монитор (Монитор 1 или Монитор 2) для управления.

Монитор 1 можно выбрать только в том случае, когда идет отображение прямых изображений на экране Монитора 2.

### Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

#### Шаг 1

Нажимают кнопку [MONITOR].

При каждом нажатии кнопки [MONITOR] выбираемый монитор меняется.

→ Номер монитора загорается ровным светом, указывая выбираемый в текущее время монитор.

### Управление с помощью мыши

#### Шаг 1

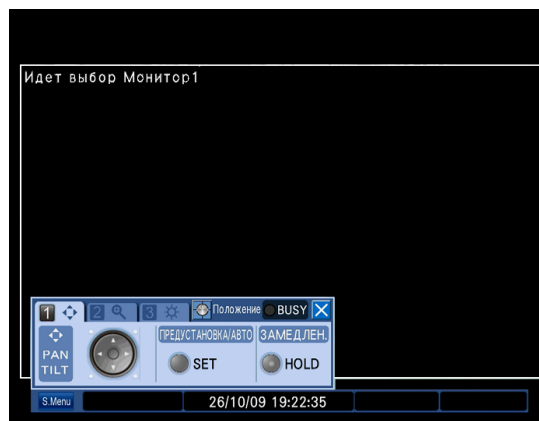
Щелчком правой кнопкой мыши выводят операционную панель на экран, а затем щелкают по кнопке [MONITOR].



→ Номер монитора загорается ровным светом, указывая выбираемый в текущее время монитор.

#### Примечание:

- Когда выводится на экран операционная панель или другая панель (панель управления камерой, панель меню камеры, панель управления электронным масштабированием) в процессе выбора Монитора 1, то на экране Монитора 2 отображается сообщение "Идет выбор Монитор1". Пока идет отображение сообщения "Идет выбор Монитор1", может осуществляться управление Монитором 1 с использованием операционной панели, отображенной на экране Монитора 2.
- Операционная панель не отображается на экране Монитора 1.



## Отображение изображений на 1-сегментном экране

Выводят прямые изображения на 1-сегментный экран в следующем порядке.

### Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

#### Шаг 1

Выбирают монитор для вывода изображений на экран. (☞ Стр. 29)

#### Шаг 2

Нажатием кнопки выбора камеры (от 1 до 16) выбирают канал камеры, с которого изображения выводятся на экран выбранного монитора.

→ Загорается кнопка выбора камеры, соответствующая выбранной камере, и прямые изображения отображаются на экране выбранного монитора.

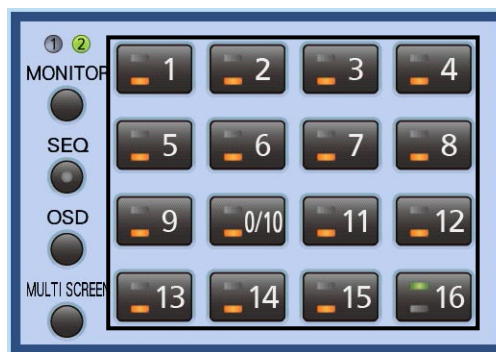
### Управление с помощью мыши

#### Шаг 1

Выбирают монитор для вывода изображений на экран. (☞ Стр. 29)

#### Шаг 2

Щелчком правой кнопкой мыши выводят операционную панель на экран, а затем выбирают канал камеры, щелкая по кнопке выбора камеры (от 1 до 16).



→ Загорается кнопка выбора камеры, соответствующая выбранной камере, и прямые изображения отображаются на экране выбранного монитора.

## Отображение/Скрывание имени камеры и строки состояния

Возможно отображать/скрывать имя камеры и строку состояния, отображаемые на экране монитора.

### Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

#### Шаг 1

Нажимают кнопку [OSD].

→ Отображение/скрывание имени камеры и строки состояния происходит по-разному между мониторами (Монитором 1/Монитором 2).

#### Когда выбирается Монитор 1

Отображение/скрывание имени камеры и строки состояния происходит при нажатии кнопки [OSD].

### Управление с помощью мыши

#### Шаг 1

Щелчком правой кнопкой мыши выводят операционную панель на экран, а затем щелкают по кнопке [OSD].

→ Отображение/скрывание имени камеры и строки состояния происходит по-разному между мониторами (Монитором 1/Монитором 2).

#### Когда выбирается Монитор 1

Отображение/скрывание имени камеры и строки состояния происходит при щелчке по кнопке [OSD].

### Когда выбирается Монитор 2

При каждом нажатии кнопки [OSD] отображение имени камеры и строки состояния переключается следующим образом.

Отображение имени камеры и скрывание строки состояния → Скрывание имени камеры и отображение строки состояния → Скрывание имени камеры и строки состояния → Отображение имени камеры и строки состояния

### Когда выбирается Монитор 2

При каждом щелчке по кнопке [OSD] отображение имени камеры и строки состояния переключается следующим образом.

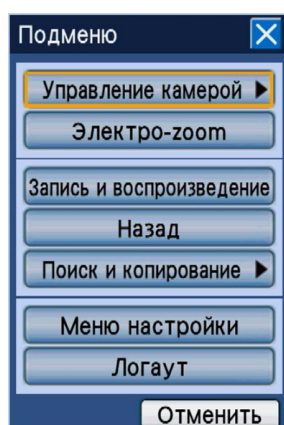
Отображение имени камеры и скрывание строки состояния → Скрывание имени камеры и отображение строки состояния → Скрывание имени камеры и строки состояния → Отображение имени камеры и строки состояния

## Применяется электронное масштабирование

При отображении изображений на 1-сегментном экране возможно увеличивать отображенные прямые изображения с использованием функции электронного масштабирования. Возможно также перемещать зону отображения увеличенного изображения.

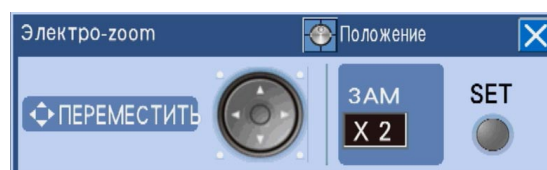
### Шаг 1

Нажимают кнопку [SUB MENU].  
→ Отображается окно "Подменю".



### Шаг 2

Перемещают курсор к [Электро-zoom], а затем нажимают кнопку [SET].  
→ Изображения отображаются увеличенными на x2 и панель управления электронным масштабированием выводится на экран.



### Шаг 3

При нажатии кнопки [SET] изображения увеличиваются на x4.  
При каждом нажатии кнопки [SET] коэффициент масштабирования изменяется в последовательности: x4 → x1 → x2

### Примечание:

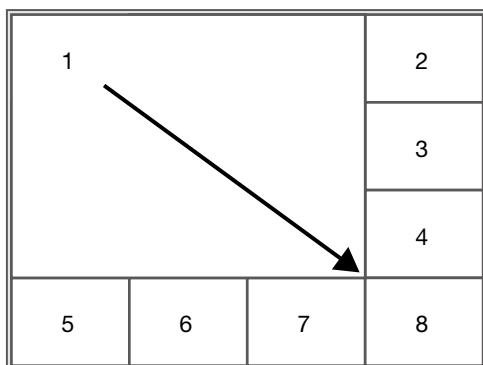
- Когда коэффициент масштабирования составляет x2 или x4, то зону отображения увеличенного изображения можно переместить, нажимая кнопки стрелок (▼ ▲ ◀ ▶).

## Отображение изображений на мультиэкране

Выводят прямые изображения на мультиэкран (4-, 7-, 8-, 9-, 12-, 16-сегментный) в следующем порядке. Изображения отображаются на мультиэкране типа, выбранного по меню настройки ("Настройка камеры" под "Настройка мультиэкрана" на вкладке "Общ." под "Отображение" (☰ Руководство по монтажу)).

### Примечание:

- В зависимости от подключенного монитора будут отображаться черные зоны в правой и левой частях или в верхней и нижней частях экрана.
- Тип мультиэкрана изменяется в следующей последовательности:  
16-сегментный → 4-сегментный → 7-сегментный → 8-сегментный → 9-сегментный → 12-сегментный → 16-сегментный
- В процессе поступления аудиосигнала слышится аудиосигнал, распределенный на камеру, прямые изображения с которой отображаются на сегменте в левом верхнем углу экрана. Если аудиосигнал не распределен на камеру (прямые изображения с которой отображаются на сегменте в левом верхнем углу экрана), то выдаваемый аудиосигнал определяется в порядке приоритета. Порядок приоритета следующий.  
В левой верхней части (наивысший приоритет) → В правой нижней части (наинизший приоритет)  
Пример: В случае отображения изображений на 8-сегментном экране порядок приоритета будет представлен следующим образом.



Когда аудиосигнал не распределен ни на один из каналов камер, изображения с которых в текущее время отображаются на мультиэкране, то будет слышаться аудиосигнал, поступающий на коннектор аудиовхода 1 (AUDIO IN 1).



## Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

### Шаг 1

Выбирают монитор для вывода изображений на экран.  
(☞ Стр. 29)

### Шаг 2

Нажимают кнопку [MULTI SCREEN].

→ При каждом нажатии кнопки тип мультиэкрана изменяется.

### Шаг 3

Для вывода изображений на 1-сегментный экран нажимают любую из кнопок выбора камеры (от 1 до 16).

## Управление с помощью мыши

### Шаг 1

Выбирают монитор для вывода изображений на экран.  
(☞ Стр. 29)

### Шаг 2

Щелчком правой кнопкой мыши выводят операционную панель на экран, а затем щелкают по кнопке [MULTI SCREEN].



→ При каждом щелчке по кнопке тип мультиэкрана изменяется.

### Шаг 3

Выводят изображения на 1-сегментный экран любым из следующих путей.

- Щелкают по кнопке выбора камеры (от 1 до 16).
- Щелкают по сегменту (на мультиэкране), отображаемому на 1-сегментном экране.  
(При повторном щелчке по экрану снова отображается мультиэкран.)

## Последовательное отображение изображений со множества камер (Последовательное отображение)

Функция последовательного отображения является функцией автоматического переключения и последовательного отображения изображений со множества камер.

Последовательное отображение осуществляется в соответствии с предварительно конфигурированными уставками (настройками).

Настройка последовательного отображения может быть конфигурирована на "Живая последовательность" на вкладке "Монитор1" (или вкладке "Монитор2") под "Отображение" в меню настройки. (☞ Руководство по монтажу)

### Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

#### Шаг 1

Выбирают монитор для вывода изображений на экран. (☞ Стр. 29)

#### Шаг 2

Нажимают кнопку [SEQ].

→ Последовательное отображение осуществляется в соответствии с конфигурированными уставками (настройками).

Пока идет последовательное отображение, кнопка [SEQ] остается светящейся.

#### Шаг 3

Для прекращения последовательного отображения снова нажимают кнопку [SEQ].

Для восстановления последовательного отображения нажимают кнопку [SEQ].

Последовательное отображение при его восстановлении снова происходит начиная от первого шага цикла операций.

### Управление с помощью мыши

#### Шаг 1

Выбирают монитор для вывода изображений на экран. (☞ Стр. 29)

#### Шаг 2

Щелчком правой кнопкой мыши выводят операционную панель на экран, а затем щелкают по кнопке [SEQ].



→ Последовательное отображение осуществляется в соответствии с конфигурированными уставками (настройками).

Пока идет последовательное отображение, кнопка [SEQ] остается светящейся.

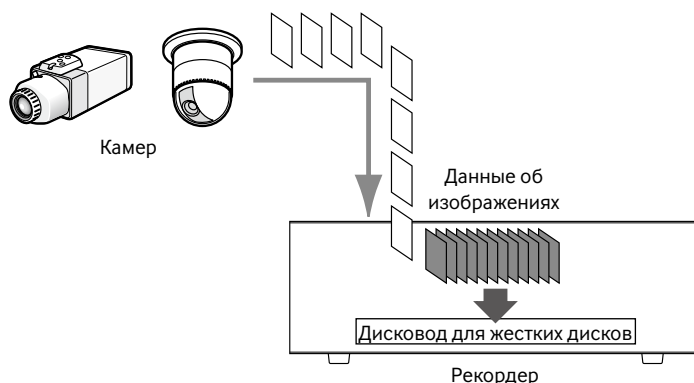
#### Шаг 3

Для прекращения последовательного отображения снова щелкают по кнопке [SEQ].

Для восстановления последовательного отображения щелкают по кнопке [SEQ]. Последовательное отображение при его восстановлении происходит начиная от Шага 1.

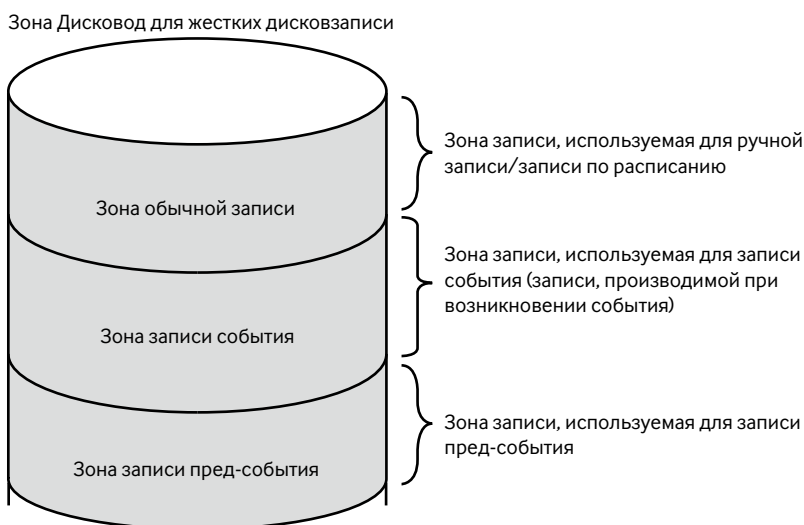
# Запись изображений

Прямые изображения могут быть записаны на рекордер. На один рекордер можно записать изображения с 16 (макс.) камер.



## Зоны записи на ЖД

Управление ЖД в рекордере производится с виртуальным конфигурированием нижеуказанных 3 зон записи. Настройки зон записи могут быть конфигурированы на окне "МЕНЮ HDD". (☞ Руководство по монтажу)  
На один ЖД может быть распределена только одна зона записи.



### Зона обычной записи

Зона записи, используемая для ручной записи/записи по расписанию (за исключением записи события)

### Зона записи события

Зона записи, используемая для записи события (записи пост-события, аварийной записи)

### Зона записи пред-события

Зона записи, используемая для записи пред-события (записи изображений до возникновения события)

## Запись изображений (Ручная запись)

Запись может быть инициирована и приостановлена в ручном режиме.

### Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

#### Шаг 1

Нажимают кнопку [REC].  
→ Загорается кнопка [REC] и запись начинается.

#### Шаг 2

Для прекращения записи нажимают и удерживают кнопку [REC] в нажатом положении более чем на 2 секунды.  
→ Гаснет кнопка [REC] и запись прекращается.

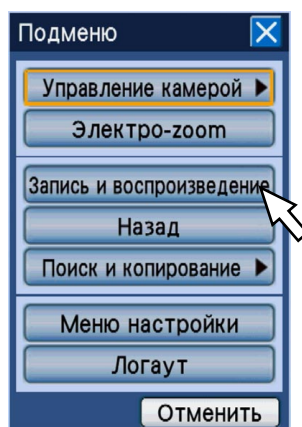
### Управление с помощью мыши

#### Шаг 1

Щелкают по кнопке [S.Menu].  
→ Отображается окно "Подменю".

#### Шаг 2

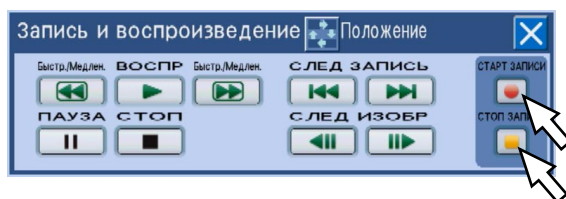
Щелкают по кнопке [Запись и воспроизведение].



→ Представляется панель "Запись и воспроизведение".

#### Шаг 3

Щелкают по кнопке [СТАРТ ЗАПИСИ].



→ Начинается запись.

#### Шаг 4

Для прекращения записи щелкните по кнопке [СТОП ЗАПИСИ].  
→ При щелчке по кнопке [Хорошо] на отображенном окне подтверждения прекращается запись.

---

**Примечание:**

- В процессе записи с приоритетом, высшей, чем при ручной записи, ручная запись откладывается, пока текущая запись не завершится. Подробнее о приоритете режима записи см. параг. "Режим записи и уровень его приоритета" ниже.
  - Если делается попытка прекратить ручную запись путем удержания кнопки [REC] в нажатом положении более чем на 2 секунды в процессе записи в разном режиме (аварийной записи, записи события и записи по расписанию), то контрольная лампочка [REC] (на кнопке [REC]) будет оставаться светящейся с продолжением другого процесса записи.
  - Когда с камеры не поступают данные-изображения, то запись изображений не происходит. При поступлении данных-изображений начинается запись.
  - Изображения (данные), записанные в режиме ручной записи или в режиме записи по расписанию, разделяются на множество файлов каждый час. В таком случае запись иногда может прерываться примерно на 1 секунду.
- 

## Режим записи и уровень его приоритета

Существуют 5 режимов записи. Режимы записи и уровни их приоритета следующие.

В случае одновременной инициации двух и более процессов записи в разных режимах записи начинается только процесс записи в режиме с высшим приоритетом.

Режим записи	Приоритет
Аварийная запись	1
Запись пост-события	2
Ручной режим записи	3
Запись по расписанию	4
Запись пред-события	5

## Аварийная запись

Запись, выполняемая вручную с использованием внешнего переключателя и др. в аварийных случаях.

Так, если в зоне приема установлен внешний переключатель, запись может быть инициирована путем нажатия указанного переключателя, когда дежурный увидел подозрительную личность около зоны приема.

### Шаг 1

Нажатием внешнего переключателя начинают запись.  
→ Загорается кнопка [REC] и аварийная запись начинается.

### Шаг 2

По истечении заданной выдержки времени записи аварийная запись автоматически прекращается. Длительность аварийной записи может быть настроена по меню настройки ("Длительность записи" на вкладке "Аварийная запись" под "Основное" (☞ Руководство по монтажу)).

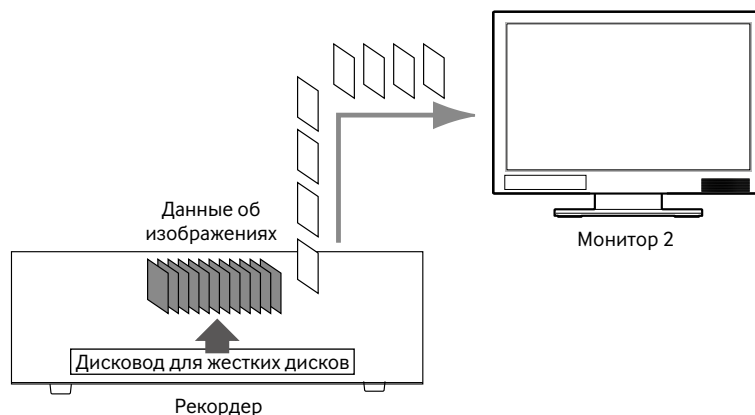
---

**Примечание:**

- Аварийная запись принадлежит к категории режима записи с наивысшим приоритетом. Даже в том случае, когда производится процесс записи в ином режиме, аварийная запись инициируется до начала указанного процесса записи.
  - Когда выбрано "Продолжить" в параметре "Длительность записи" (☞ Руководство по монтажу) на вкладке "Аварийная запись" под "Аварийная запись" в меню настройки, то необходимо для прекращения аварийной записи нажать кнопку [ALARM RESET]. Гаснет кнопка [REC] и запись прекращается.
-

# Служит для воспроизведения записанных изображений

Изображения, записанные на рекордере, отображаются на экране Монитора 2. Воспроизводимые изображения отображаются на экране Мониторе 2. Воспроизведение может быть осуществлено, пока идет процесс записи.



## Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

### Шаг 1

Нажимают кнопку [PLAY/PAUSE].  
→ Загорается кнопка [PLAY/PAUSE] и начинается воспроизведение изображений, записанных через выбранный канал камеры.  
Воспроизводимые изображения с камеры будут следующими.

- **Первое воспроизведение после логина в рекордер**  
Представляется записанное в последний раз изображение. Точка начала воспроизведения может быть настроена по меню настройки ("Перейти к предпоследнему" на вкладке "Основное" под "Основное") (☞ Руководство по монтажу). "30сек" выбирается по умолчанию.
- **Кроме вышеуказанного случая (Второй и последующие процессы воспроизведения после логина в рекордер)**  
Воспроизведение начинается с точки, в которой приостановлено воспроизведение в последний раз (время и дата).

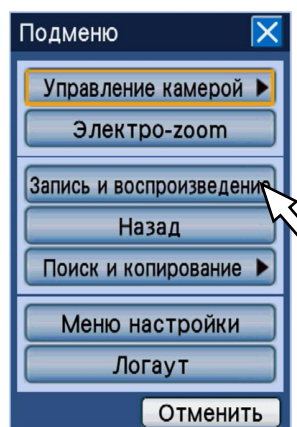
## Управление с помощью мыши

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [S.Menu].  
→ Отображается окно "Подменю".

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Запись и воспроизведение].



→ Представляется панель "Запись и воспроизведение".

## Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

### Шаг 2

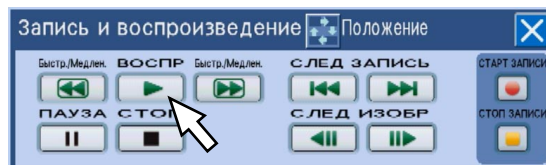
Для прекращения воспроизведения нажимают кнопку [STOP].

- Гаснет кнопка [PLAY/PAUSE] и воспроизведение прекращается. Воспроизведение на экране Монитора 2 переключается на отображение прямых изображений.

## Управление с помощью мыши

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [ВОСПР].



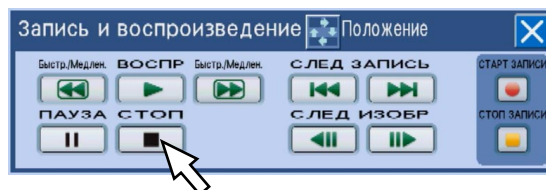
→ Начинается воспроизведение.

Воспроизводимые изображения с камеры будут следующими.

- **Первое воспроизведение после логина в рекордер**  
Представляется записанное в последний раз изображение. Точка начала воспроизведения может быть настроена по меню настройки ("Перейти к предпоследнему" на вкладке "Основное" под "Основное") (☰ Руководство по монтажу). "30сек" выбирается по умолчанию.
- **Кроме вышеуказанного случая (Второй и последующие процессы воспроизведения после логина в рекордер)**  
Воспроизведение начинается с точки, в которой приостановлено воспроизведение в последний раз (время и дата).

### Шаг 4

Для прекращения воспроизведения щелкните по кнопке [СТОП].



→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение на экране Монитора 2 переключается на отображение прямых изображений.

## Функции во время воспроизведения (при использовании кнопок на передней панели)

Функция	Кнопка	Управление
Пауза	Кнопка [PLAY/PAUSE]	<ul style="list-style-type: none"> <li>При нажатии данной кнопки во время паузы воспроизведение возобновляется.</li> <li>Кнопка [PLAY/PAUSE] светится мигающим светом во время паузы.</li> </ul>
Покадровое воспроизведение/Покадровое обратное воспроизведение	Колесо Джог-дайал (со внутренней стороны)	<ul style="list-style-type: none"> <li>При вращении колеса Джог-Дайал (внутреннего) во время паузы производится покадровое воспроизведение.</li> <li>При вращении колеса Джог-Дайал по часовой стрелке отображается следующий кадр. При вращении колеса Джог-Дайал против часовой стрелки отображается предыдущий кадр.</li> </ul>
Ускоренное воспроизведение вперед/назад	Кольцо перемотки (с наружной стороны)	<ul style="list-style-type: none"> <li>При вращении кольца перемотки (с наружной стороны) скорость воспроизведения изменяется (1/2x, 1x, 2x, 5x, 10x, 20x) в зависимости от степени (угла) вращения кольца перемотки. Когда воспроизведение со скоростью 20x продолжилось на 10 секунд (кольцо перемотки прокрутилось до конца), то скорость воспроизведения переключается на 50x. Когда воспроизведение со скоростью 50x продолжилось на 10 секунд, то скорость воспроизведения переключается на 100x.</li> <li>При вращении кольца перемотки по часовой стрелке производится ускоренное воспроизведение вперед. При вращении колеса Джог-Дайал против часовой стрелки производится ускоренное воспроизведение назад. Когда кольцо перемотки возвращается в нормальное положение (серединное), то скорость воспроизведения становится равной 1x.</li> </ul>
Удержание скорости воспроизведения (Ускоренное воспроизведение вперед/назад)	Кнопка [HOLD]	<ul style="list-style-type: none"> <li>При нажатии кнопки [HOLD] в процессе вращения кольца перемотки (с наружной стороны) во время воспроизведения скорость воспроизведения, определяемая положением кольца перемотки, удерживается. (Даже при отпускании кольца перемотки (с наружной стороны) воспроизведение продолжается с определенной скоростью.) Во время воспроизведения с удержанной скоростью контрольная лампочка светится мигающим светом.</li> <li>При нажатии кнопки [HOLD] в процессе воспроизведения с удержанной скоростью скорость воспроизведения становится равной 1x.</li> </ul>
Пропуск	Колесо Джог-дайал (со внутренней стороны)	<ul style="list-style-type: none"> <li>При вращении колеса Джог-Дайал (внутреннего) во время воспроизведения точка воспроизведения переходит с пропуском к начальной точке следующих или предыдущих записанных данных с инициацией воспроизведения.</li> <li>При вращении колеса Джог-Дайал (внутреннего) по часовой стрелке во время воспроизведения точка воспроизведения переходит с пропуском к начальной точке следующих записанных данных. При вращении колеса Джог-Дайал (внутреннего) против часовой стрелки во время воспроизведения точка воспроизведения переходит с пропуском к начальной точке предыдущих записанных данных.</li> <li>При попытке перейти с пропуском вперед даже в процессе воспроизведения назад точка воспроизведения переходит с пропуском к начальной точке следующих записанных данных (время инициации воспроизведения следующих записанных данных). Тем не менее, переход с пропуском на следующие записанные данные происходит только в данный момент и последующий процесс перехода с пропуском не осуществляется.</li> <li>В случае отсутствия следующих или предыдущих записанных данных продолжается текущий процесс воспроизведения.</li> </ul>
Переход с пропуском на записанные в последний раз данные	Кнопка [GO TO LAST]	<ul style="list-style-type: none"> <li>При нажатии данной кнопки инициируется воспроизведение записанных в последний раз данных с самого начала. В состоянии по умолчанию при нажатии данной кнопки происходит переход с пропуском к точке воспроизведения, соответствующей точке за 30 секунд до инициации воспроизведения записанных в последний раз данных с самого начала.</li> </ul>

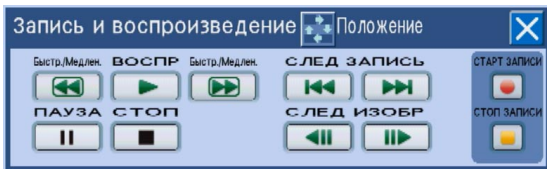
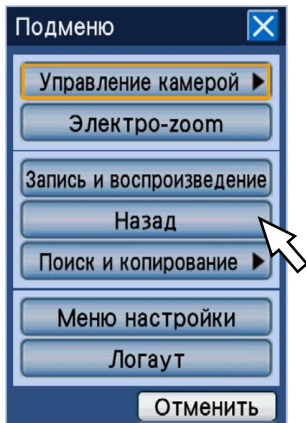

### Примечание:

- В зависимости от момента записи данных на HDD при нажатии кнопки [GO TO LAST] в процессе записи воспроизведение может инициироваться с точки за несколько секунд до назначенного времени, либо запись может приостанавливаться в процессе воспроизведения, либо же черный экран может появляться. При появлении черного экрана раз прекращают воспроизведение и выжидают на время для дальнейшего возобновления воспроизведения.



Воспроизведение на мультитэкране	Кнопка [MULTI SCREEN]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажимают кнопку [MULTI SCREEN]. При каждом нажатии кнопки [MULTI SCREEN] тип экрана изменяется в соответствии с настройкой, конфигурированной по меню настройки ("Настройка камеры" под "Настройка мультитэкрана" на вкладке "Общ." под "Отображение" (☞ Руководство по монтажу)).</li> </ul>
Отображение имени камеры	Кнопка [OSD]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажимают данную кнопку для отображения/скрытия имени камеры и строки состояния, наложенных на записанные данные. (☞ Стр. 30)</li> </ul>

## Функции во время воспроизведения (при использовании мыши)

Функция	Управление
Пауза Покадровое воспроизведение/ Покадровое обратное воспроизведение Ускоренное воспроизведение вперед/ назад с пропуском	<p>Выбирают "Запись и воспроизведение" из "Подменю", а затем управляют отображенной панелью "Запись и воспроизведение".</p> 
Переход с пропуском на записанные в последний раз данные	<p>Выбирают "Назад" из "Подменю".</p> 
Воспроизведение на мультитэкране	<p>Отображение имени камеры.</p> 

---

**Примечание:**

- В случае использования мыши скорость воспроизведения изменяется при каждом щелчке по кнопке  или кнопке . При щелчке по кнопке [ОБР ПЕРЕМ] или кнопке [ПЕРЕМ ВПЕРЁД] во время паузы скорость воспроизведения становится равной 1/2.
  - При отображении изображений на 1-сегментном экране будет слышаться аудиосигнал, распределенный на канал камеры, изображения с которого в текущее время отображаются.
  - При отображении изображений на мультиэкране будет слышаться аудиосигнал, распределенный на канал камеры, изображения с которого в текущее время отображаются в левом верхнем углу экрана. Если аудиосигнал не распределен на камеру (прямые изображения с которой отображаются на сегменте в левом верхнем углу экрана), то выдаваемый аудиосигнал определяется в порядке приоритета. Когда аудиосигнал не распределен ни на один из каналов камер, изображения с которых в текущее время отображаются на мультиэкране, то аудиосигнал не будет слышаться.
  - При одновременном осуществлении процесса записи и процесса воспроизведения воспроизведение приостанавливается, когда точка воспроизведения достигнет текущей точки записи (текущее время).
  - При воспроизведении изображений, записанных с повышенной скоростью, скорость воспроизведения иногда может становиться неустойчивой, либо может слышаться прерывистый аудиосигнал.
  - Во время ускоренной перемотки вперед/назад или ускоренного воспроизведения вперед/назад иногда может появляться черный экран. Тем не менее, это вызывается особенностями процесса работы рекордера и не является признаком неисправности.
-

# Воспроизведение изображений с назначенной точки

Воспроизведение может быть инициировано с назначенного времени и даты, либо начиная с записанного в последний раз изображения.

Воспроизведение может быть осуществлено, пока идет процесс записи.

Воспроизводимые изображения отображаются на Мониторе 2.

## Воспроизведение изображения, записанного в назначенное время и дату

Start playback by designating the desired time and date of a recorded image.

### Шаг 1

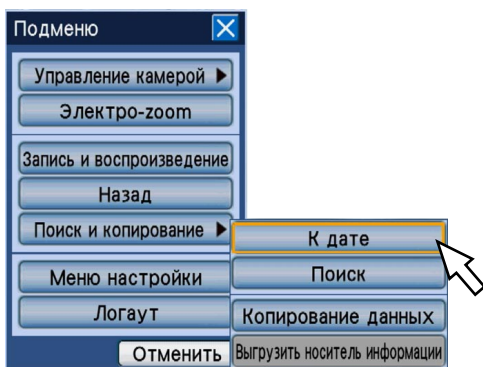
Нажимают кнопку [GO TO DATE] на передней панели.

→ Отображается окно "К дате".



### Примечание:

- В случае использования мыши щелкают по "К дате" в "Подменю" для вывода окна "К дате" на экран.



### Шаг 2

Настраивают время и дату путем вращения колеса Джог-Дайал (внутреннего).

### Примечание:

- При нажатии кнопки [SET] после перемещения курсора к кнопке [Текущее время] вводятся текущее время и дата.

### Шаг 3

Перемещают курсор к кнопке [▶] (воспроизведение) на окне "К дате", а затем нажимают кнопку [SET].

→ Закрывается окно "К дате" и инициируется воспроизведение записанного изображения во введенное время и дату.

### Примечание:

- Если нет изображений в назначенное время и дату, то происходит нижеуказанное действие.
  - Когда найдены изображения, записанные после назначенного времени и даты, то воспроизведение инициируется начиная с записанного в начале среди изображений.
  - Когда не найдено изображений, записанных после назначенного времени и даты, то воспроизведение инициируется начиная с изображения, записанного в последний раз до назначенного времени и даты.

### Шаг 4

Для прекращения воспроизведения нажимают кнопку [STOP] на передней панели.

→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение на экране Монитора 2 переключается на отображение прямых изображений.

## Воспроизведение записанного в последний раз изображения

Начинают воспроизведение записанного в последний раз изображения.

Точка начала воспроизведения может быть настроена по меню настройки ("Перейти к предпоследнему" на вкладке "Основное" под "Основное") (☞ Руководство по монтажу).

"30сек" выбирается по умолчанию.

### Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели

#### Шаг 1

При выводе прямых изображений на экран нажимают кнопку [GO TO LAST].

→ Представляется записанное в последний раз изображение.

#### Шаг 2

Для прекращения воспроизведения нажимают кнопку [STOP] на передней панели.

→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение на экране Монитора 2 переключается на отображение прямых изображений.

### Управление с помощью мыши

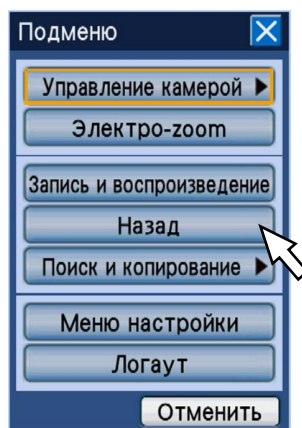
#### Шаг 1

Щелкают по кнопке [S.Menu].

→ Отображается окно "Подменю".

#### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Назад].



→ Представляется записанное в последний раз изображение.

#### Шаг 3

Для прекращения воспроизведения выводят панель "Запись и воспроизведение" на экран с прекращением воспроизведения с нее. (☞ Стр. 38)

# Поиск и воспроизведение

Производят поиск желаемого записанного изображения с его воспроизведением. Существуют 3 способа поиска, которые приведены ниже.

- Поиск записанных событий и их воспроизведение (Поиск записанного события)
- Поиск времени и даты при детектировании движения из записанных изображений и их воспроизведение (Поиск VMD)
- Поиск записанных изображений-копий и их воспроизведение (Поиск данных-копий)

Воспроизводимые изображения отображаются на экране Монитора 2. Для воспроизведения записанных изображений на мультитэкрane следует после инициации воспроизведения переключить экран на мультитэкран.

## Поиск и воспроизведение записи при событии (поиск записанного события)

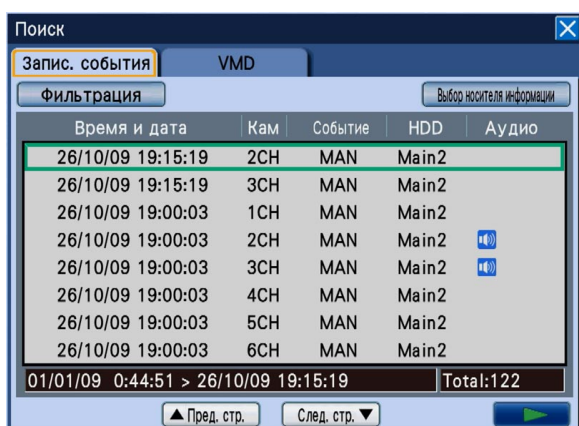
Выводят список записанных событий на экран, а затем из списка выбирают желаемое записанное событие, подлежащее воспроизведению.

Возможно также фильтровать записанные события, используя поисковые фильтры.

## Поисковые фильтры

Поисковые фильтры	Описание
Время и дата	Поиск изображений, записанных в интервале времени, назначенном путем выбора времени инициации и времени завершения
Событие	Поиск изображений, записанных в выбранном режиме записи. <ul style="list-style-type: none"><li>• Режим записи/Событие Ручной, Расписание, Авария, Потеря видеосигнала, Тревога по входу, Команда, VMD, Тревога на месте</li><li>• Тревога по i-VMD камеры Тревога по входу, Смена сцены, Удаленный и оставленный, Движение, Направление, Статичность</li></ul>
Камера	Поиск изображений, записанных только по выбранным каналам камер

## Перечень записываемых событий



### [Фильтрация]

Отображается окно поисковых фильтров, по которому могут быть заданы поисковые фильтры.

### Кнопка [Выбор носителя информации]

Отображается окно выбора диска, по которому может быть выбран носитель информации (HDD, DVD, карта памяти SDHC/SD), подлежащий воспроизведению.

### Время и дата

Отображаются время и дата инициации записи.

### Кам

Отображается канал камеры, используемый для записи. Воспроизведение изображений, записанных по отображенному каналу камеры, иницируется на 1-сегментном экране.

### Событие

Отображается тип события. Подробнее о типе события см. стр. 8.

### HDD

Отображается номер ЖД, на который изображения записаны.

### Аудио

Отображается иконка для указания того, прилагать ли аудиосигнал к данным или нет.

### Интервал времени и даты перечисленных данных

Отображается интервал времени и даты перечисленных данных.

### Число перечисленных данных (Общее)

Отображается общее число перечисленных данных. Если согласованы более чем 10 000 данных, то отображается ">10000".

### Кнопка [Пред. стр.]

Отображается предыдущая страница.

### Кнопка [След. стр.]

Отображается следующая страница.

### Кнопка [▶] (воспроизведение)

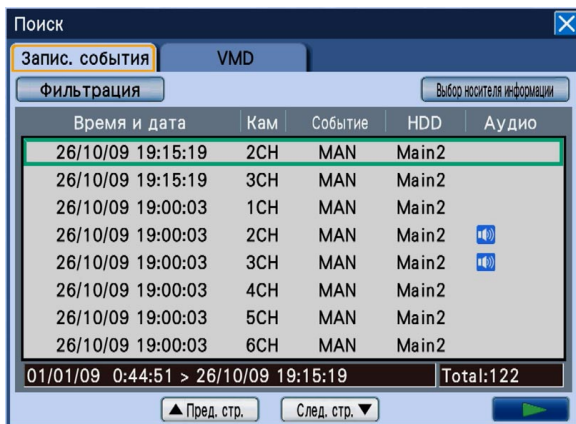
Иницируется воспроизведение записанных изображений, соответствующих выбранному записанному событию.

## Порядок управления

### Шаг 1

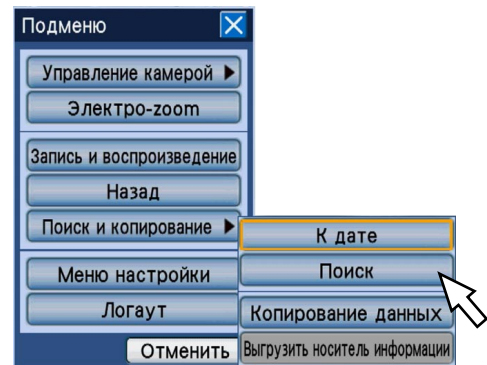
Нажимают кнопку [SEARCH] на передней панели.

→ Отображается окно списка записанных событий.



### Примечание:

- В случае использования мыши щелкают по "Поиск" в "Подменю" для отображения окна списка записанных событий.



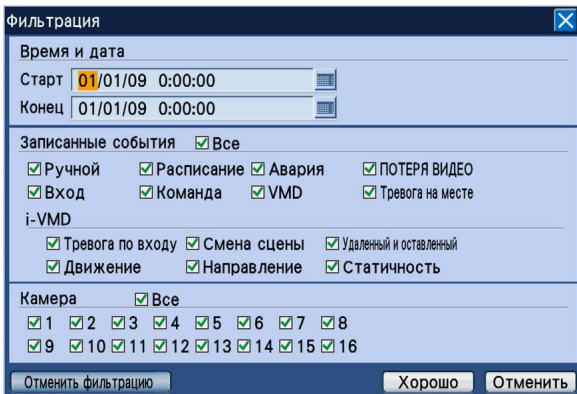
### Шаг 2

Выбирают поисковые фильтры. Нажатием кнопки [SET] на передней панели перемещают курсор к [Фильтрация], а затем нажимают кнопку [SET] на передней панели.

→ Представляется окно "Фильтрация".

### Шаг 3

Задают условия поиска (фильтры).



**Время и дата:** Назначают время и дату инициации и время и дату завершения записи по записанным изображениям, подлежащим поиску, путем вращения колеса Джог-Дайал (внутреннего). Перемещают курсор к полю ввода, а затем нажимают кнопку [SET]. Отображается экранная клавиатура (для ввода времени и даты), с которой могут быть введены время и дата. О порядке управления экранной клавиатурой (для ввода времени и даты) см. стр. 21 и 25.

**Записанные события:** Выбирают тип события для поиска записанных изображений из следующих. Отмечается флажком пункт, соответствующий выбранному типу события. (При выборе "Все" устанавливаются все флажки.)

- **Событие**

Ручная запись, запись по расписанию, аварийная запись, потеря видеосигнала, тревога по входу, тревога по команде, видеодетектирование движения (VMD), тревога на месте

- **i-VMD**

Детектирование движения, появление/исчезновение объекта, тревога по входу, детектирование пребывания, детектирование направления, детектирование прерывания

**Камера:** Выбирают желаемый канал камеры для записи.

Отмечается флажком пункт, соответствующий выбранному каналу камеры. Для выбора всех каналов камер выбирают "Все".

**Кнопка [Отменить фильтрацию]:** Отменяются заданные условия поиска (фильтры).

Значения времени инициации и времени завершения в "Время и дата" становятся равными и ставятся все флажки в параметрах "Записанные события" и "Камера".

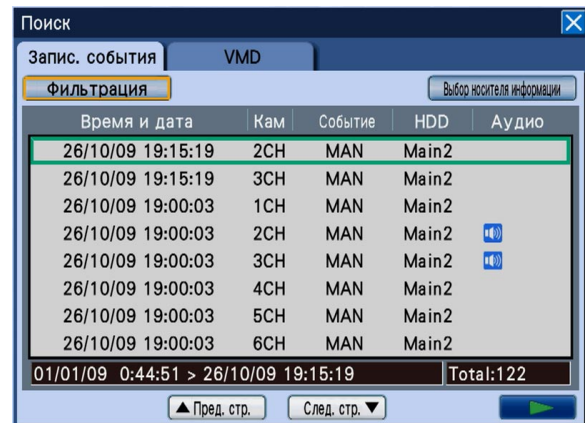
### Шаг 4

После задания условий поиска (фильтров) перемещают курсор к [Хорошо], а затем нажимают кнопку [SET] на передней панели.

→ Записанные события, соответствующие условиям поиска, отображаются в списке записанных событий.

### Шаг 5

Выбирают желаемое записанное событие, подлежащее воспроизведению. Для выбора записанного события вращают колесо Джог-Дайал (внутреннее).



#### Примечание:

- При вращении кольца перемотки (с наружной стороны) отображается предыдущая/следующая страница списка.

### Шаг 6

Перемещают курсор к кнопке [▶] (воспроизведение), а затем нажимают кнопку [SET] на передней панели.

→ Иницируется воспроизведение записанных изображений, соответствующих выбранному записанному событию.

### Шаг 7

Для прекращения воспроизведения нажимают кнопку [STOP] на передней панели.

→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение на экране Монитора 2 переключается на отображение прямых изображений.

#### Примечание:

- При инициации воспроизведения содержимого отображенного списка записанных событий после фильтрации воспроизводятся только записанные изображения, соответствующие перечисленным записанным событиям. Возможно сделать все записанные изображения воспроизводимыми путем прекращения воспроизведения и повторной инициации воспроизведения.

## Поиск записанных изображений-копий и их воспроизведение (Поиск данных-копий)

Выводят список данных-копий (записанных изображений-копий) на картре памяти SDHC/SD или DVD на экран, а затем из списка выбирают желаемое записанное изображение, подлежащее воспроизведению.

Поиск данных-копий можно осуществить с использованием фильтров. Доступными фильтрами являются "Время и дата" и "Кам". О порядке копирования записанных изображений см. стр. 59.

### Окно списка данных-копий



#### Кнопка [Фильтрация]

Отображается окно поисковых фильтров, по которому могут быть заданы поисковые фильтры.

#### Кнопка [Выбор носителя информации]

Отображается окно выбора диска, по которому может быть выбран носитель информации (HDD, карта памяти SDHC/SD, DVD), подлежащий воспроизведению.

#### Время и дата

Отображаются время и дата инициации копирования по данным-копиям (время и дата при инициации копирования).

#### Кам

Отображается канал камеры, используемый для записи (по записанным изображениям-копиям). Воспроизведение изображений, записанных по отображенному каналу камеры, иницируется на 1-сегментном экране.

#### Событие

Отображается тип события. Подробнее о типе события см. стр. 8.

#### Число перечисленных данных

Отображается интервал времени и даты по перечисленным данным.

#### Число перечисленных данных (Общее)

Отображается общее число перечисленных данных-копий. Если согласованы более чем 10 000 данных, то отображается ">10000".

#### Кнопка [Пред. стр.]

Отображается предыдущая страница.

#### Кнопка [След. стр.]

Отображается следующая страница.

#### Кнопка [▶] (воспроизведение)

Служит для иницирования воспроизведения записанных изображений по выбранным данным-копиям.



## Порядок управления

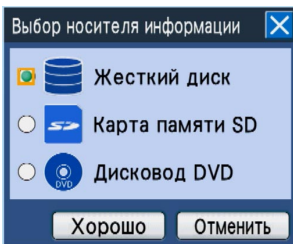
### Шаг 1

Нажимают кнопку [SEARCH] на передней панели.  
→ Отображается окно списка записанных событий.



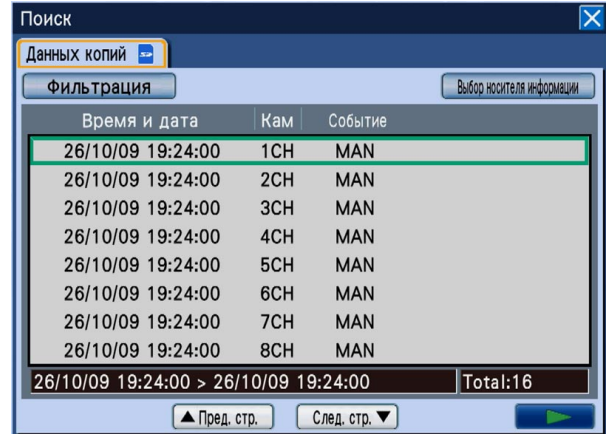
### Шаг 2

Перемещают курсор к вкладке записанных событий, а также к кнопке [Выбор носителя информации]. Затем нажимают кнопку [SET] на передней панели.  
→ Появляется окно "Выбор носителя информации".



### Шаг 3

Выбирают носитель информации, подлежащий поиску. Выбирают "Дисковод DVD" или "Карта памяти SD" путем нажатия кнопки [SET], а затем снова нажимают кнопку [SET] после перемещения курсора к кнопке [Хорошо].  
→ Отображается окно списка данных-копий.

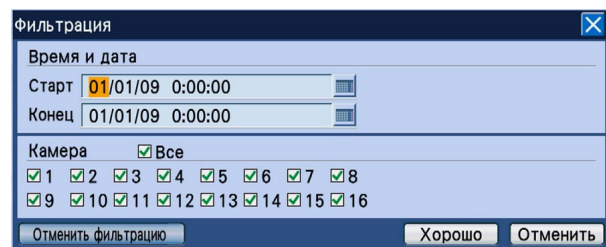


### Примечание:

- Если выбирается "Дисковод DVD" даже в том случае, когда опционный встроенный дисковод DVD не смонтирован, то отображается сообщение об ошибке "Носитель информации не вставлен".

### Шаг 4

Выбирают поисковые фильтры. Перемещают курсор к кнопке [Фильтрация], а затем нажимают кнопку [SET] на передней панели.  
→ Представляется окно "Фильтрация".



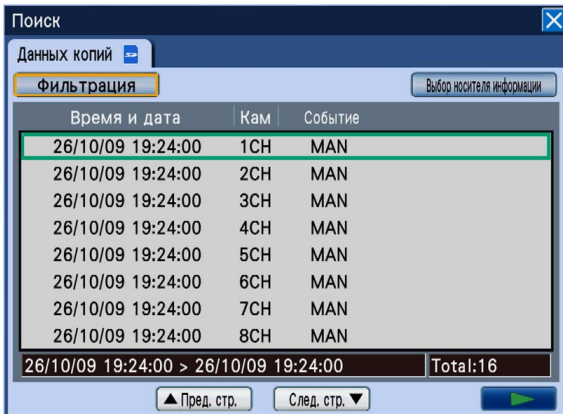
### Шаг 5

Задают условия поиска (фильтры). Подробнее о поисковых фильтрах см. стр. 47.

### Шаг 6

После задания условий поиска (фильтров) перемещают курсор к кнопке [Хорошо] с последующим нажатием кнопки [SET].

→ Данные-копии, соответствующие условиям поиска (фильтрам), отображаются на окне списка данных-копий.



### Шаг 7

Выбирают желаемые данные-копии, подлежащие воспроизведению. Для выбора данных-копий вращают колесо Джог-Дайал (внутреннее).

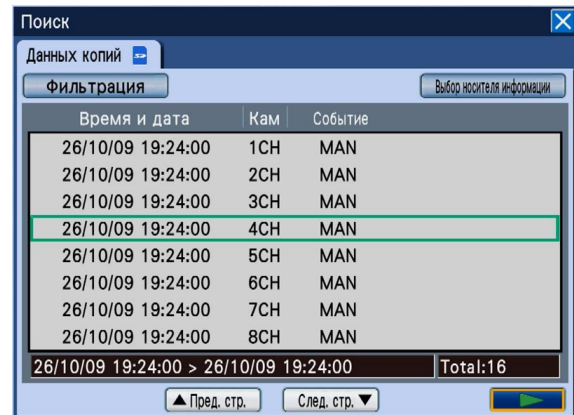


#### Примечание:

- При вращении кольца перемотки (с наружной стороны) отображается предыдущая/следующая страница списка.

### Шаг 8

Перемещают курсор к кнопке [▶] (воспроизведение), а затем нажимают кнопку [SET].



→ Начинается воспроизведение записанных изображений по выбранным данным-копиям.

#### Важно:

- В процессе воспроизведения данных-копий на карте памяти SDHC/SD нельзя пытаться снять ее. Иначе может возникнуть повреждение данных на карте SDHC/SD.

#### Примечание:

- В процессе воспроизведения записанных изображений-копий не могут быть выполнены нижеуказанные операции.
  - К последнему изображению
  - Воспроизведение на мультиэкране
  - Воспроизведение аудиосигналов
- Когда имеется много данных-копий, имеющих одинаковое "Время и дата", "Кам" и "Событие", то воспроизводятся только данные, скопированные в первую очередь, даже при выборе любых из них.

### Шаг 9

Для прекращения воспроизведения нажимают кнопку [STOP] на передней панели.

→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение на экране Монитора 2 переключается на отображение прямых изображений.

#### Примечание:

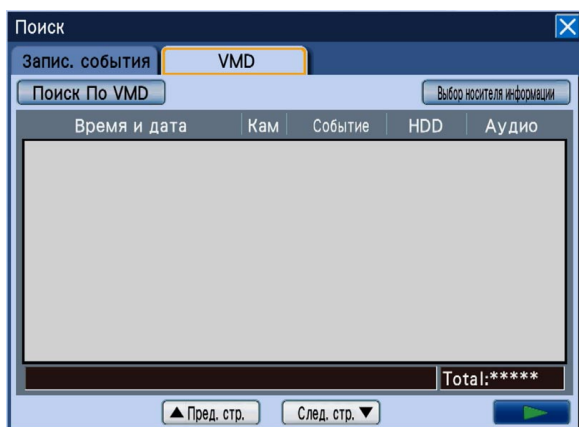
- При инициации воспроизведения содержимого отображенного списка данных-копий после фильтрации воспроизводятся только записанные изображения, соответствующие перечисленным данным-копиям. Возможно сделать все записанные изображения воспроизводимыми путем прекращения воспроизведения и повторной инициации воспроизведения.
- Для иницирования воспроизведения после вставки карты памяти иной карты памяти SDHC/SD выбирают сначала "Жесткий диск" на окне "Выбор носителя информации", а затем "Карта памяти SD".

## Поиск времени и даты при детектировании движения из записанных изображений и их воспроизведение (Поиск по VMD)

Выводят список времени и даты при детектировании движения (за счет функции VMD) из изображений, записанных на ЖД, на экран на всех режимах записи (см. стр. 37), а затем из списка выбирают желаемое записанное изображение, подлежащее воспроизведению.

В качестве фильтров для поиска по VMD могут применяться каналы камер, время и дата при детектировании движения, зона детектирования и чувствительность по детектированию.

### Окно списка поиска по VMD



#### Кнопка [Поиск По VMD]

Отображается окно поисковых фильтров, по которому могут быть заданы поисковые фильтры.

#### Кнопка [Выбор носителя информации]

Отображается окно выбора диска, по которому может быть выбран носитель информации (HDD, DVD, карта памяти SDHC/SD), подлежащий воспроизведению.

#### Время и дата

Отображаются время и дата записи изображений.

#### Кам

Отображается канал камеры, используемый для записи. Воспроизведение изображений, записанных по отображенному каналу камеры, инициируется на 1-сегментном экране.

#### Событие

Отображается тип события. Подробнее о типе события см. стр. 8.

#### HDD

Отображается номер ЖД, на который изображения записаны.

#### Аудио

Иконка аудио не отображается даже в том случае, когда аудиосигналы приложены к записанным изображениям.

#### Число перечисленных данных

Отображается интервал времени и даты по перечисленным данным.

#### Число перечисленных данных (Общее)

Отображается общее число перечисленных данных. Если согласованы более чем 200 данных, то отображается ">200".

#### Кнопка [Пред. стр.]

Отображается предыдущая страница.

#### Кнопка [След. стр.]

Отображается следующая страница.

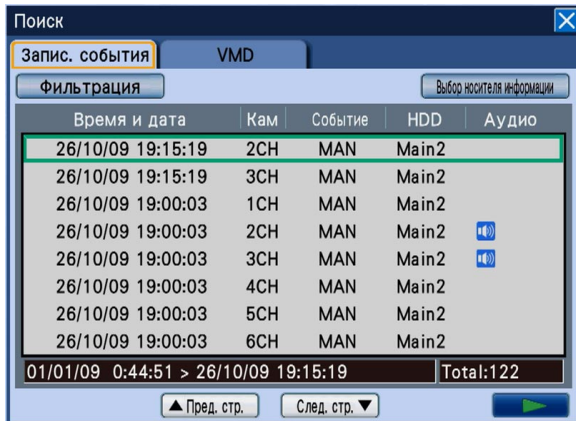
#### Кнопка [▶] (воспроизведение)

Можно воспроизвести выбранные записанные изображения.

## Порядок управления

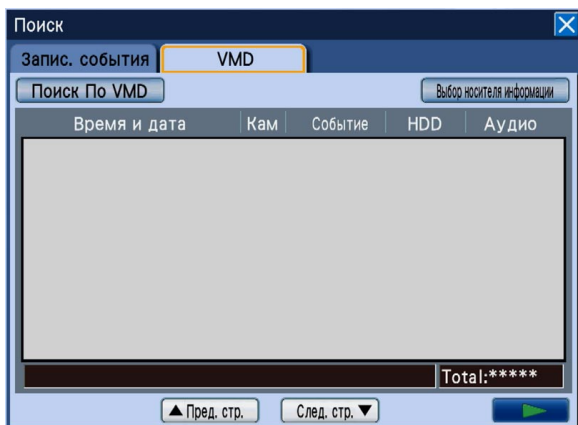
### Шаг 1

Нажимают кнопку [SEARCH] на передней панели.  
→ Отображается окно списка записанных событий.



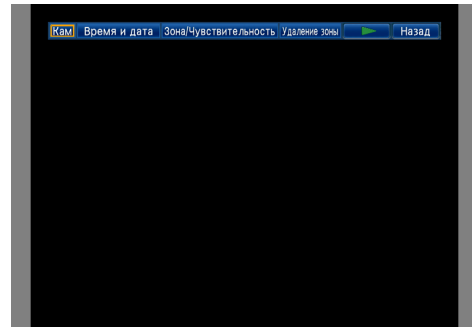
### Шаг 2

Перемещают курсор к вкладке [VMD], а затем нажимают кнопку [SET] на передней панели.  
→ Отображается страница вкладки "VMD".



### Шаг 3

Назначают поисковые фильтры.  
Перемещают курсор к кнопке [Поиск По VMD], а затем нажимают кнопку [SET] на передней панели.  
→ Отображается окно поисковых фильтров.



### Шаг 4

Задают условия поиска по VMD.  
При нажатии кнопки [SET] после перемещения курсора к кнопке, относящейся к условиям поиска, появляется окно настройки выбранных условий поиска.  
По окончании настройки условий поиска по VMD нажимают кнопку [SET/ESC] для закрытия окна поисковых фильтров.

#### Выбор каналов камер

Перемещают курсор к кнопке [Кам], затем нажимают кнопку [SET].  
→ Отображается меню настройки каналов камер.



Для выбора канала камеры вращают колесо Джог-Дайал (внутреннее).

### Задание временного интервала

Перемещают курсор к кнопке [Время и дата], затем нажимают кнопку [SET].

→ Отображается меню настройки времени и даты.



Задают временной интервал путем вращения колеса Джог-Дайал (внутреннего).

Перемещают курсор к полю ввода, а затем нажимают кнопку [SET]. Отображается экранная клавиатура (для ввода времени и даты), с которой могут быть введены время и дата. О порядке управления экранной клавиатурой (для ввода времени и даты) см. стр. 21 и 25.

### Фильтрация по зоне детектирования или чувствительности по детектированию

Перемещают курсор к кнопке [Зона/Чувствительность], затем нажимают кнопку [SET].

→ Отображается меню настройки чувствительности.



Могут быть настроены до 4 зон детектирования (A - D). Возможно также настроить целую (всю) отображенную зону на зону детектирования путем нажатия кнопки [SET] после перемещения курсора к кнопке [Все зоны]. Настраивают каждую зону детектирования и чувствительность по детектированию в следующем порядке.

1. Перемещают курсор к кнопке [Зона], соответствующей любой из зон детектирования (A - D), а затем нажимают кнопку [SET].

2. Настраивают стартовую точку зоны детектирования. Кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор к точке, настраиваемой на начальную точку зоны детектирования, а затем нажимают кнопку [SET].



3. Настраивают конечную точку зоны детектирования. Кнопками стрелок (▼ ▲ ◀ ▶) перемещают курсор к точке, настраиваемой на конечную точку зоны детектирования, а затем нажимают кнопку [SET]. Для завершения настройки зоны детектирования выбирают кнопку [Назад].

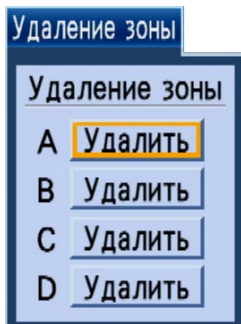


→ Снова отображается окно настройки зоны.

### Примечание:

- При создании зоны детектирования осуществляют перетаскивание от начальной точки на правую нижнюю сторону для определения конечной точки. Конечная точка не может быть определена при перетаскивании в сторону, иную, чем правая нижняя.
- Можно настроить до 4 зон, повторяя цикл операций по Шагам 1 – 3.

- Для удаления настроенной зоны детектирования проделывают следующие операции.
  1. Перемещают курсор к кнопке [Удаление зоны], расположенной на окне поисковых фильтров, затем нажимают кнопку [SET].
  2. Перемещают курсор к кнопке [Зона], соответствующей любой из зон детектирования (A - D), а затем нажимают кнопку [SET].



4. Производят настройку чувствительности по детектированию для каждой зоны детектирования. Перемещают курсор к "Чувствительность" по настраиваемой зоне детектирования, а затем вращением колеса Джог-Дайал (внутреннего) выбирают чувствительность по детектированию из следующих.

**Откл.:** Движение не детектируется в выбранной зоне.

**Low:** Низкая чувствительность

**Mid:** Стандартная чувствительность

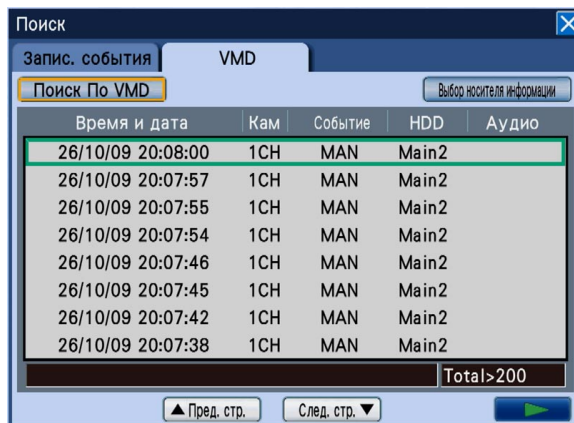
**High:** Высокая чувствительность

5. Задают длительность маскировки. Когда задана длительность маскировки, то никакого движения не детектируется за все время заданной длительности после детектирования движения. Длительность маскировки следует использовать, когда детектирование движения занимает много времени, либо же когда движение детектируется зачастую. Затем вращением колеса прокрутки Джог-Дайал (со внутренней стороны) выбирают любое из нижеуказанных значений чувствительности по детектированию.  
1сек/1мин/1ч/24ч

### Шаг 5

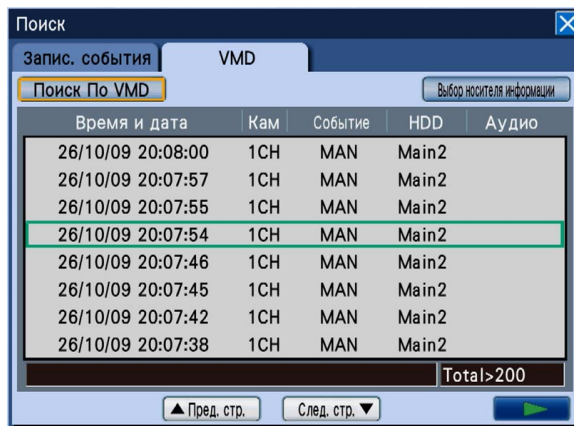
После задания условий поиска (фильтров) перемещают курсор к кнопке [▶] с последующим нажатием кнопки [SET].

→ Данные, соответствующие условиям поиска (фильтрам), отображаются на окне списка поиска по VMD.



### Шаг 6

Из списка выбирают время и дату по записанным данным для воспроизведения. Для выбора записанных данных, в которых движение детектировано, вращают колесо Джог-Дайал (внутреннее).



### Примечание:

- При вращении кольца перемотки (с наружной стороны) отображается предыдущая/следующая страница списка.

### Шаг 7

Перемещают курсор к кнопке [▶] (воспроизведение), а затем нажимают кнопку [SET]. (Либо же нажимают кнопку [PLAY] на передней панели.)

→ Начинается воспроизведение выбранных записанных данных (в которых движение детектировано).

---

#### Примечание:

- Если выбранное время и дата слишком близки к текущему времени и дате, то может случиться, что воспроизведение не инициируется. В таком случае выжидают на время, затем снова делают попытку воспроизвести записанные данные.

---

### Шаг 8

Для прекращения воспроизведения нажимают кнопку [STOP] на передней панели.

→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение на экране Монитора 2 переключается на отображение прямых изображений.

# Функции, связанные с событием

Рекордер работает на произведение действия при возникновении события, когда возникает любое из нижеуказанных событий.

- Тревога по входу: Событие, когда сигнал тревоги по входу подается с внешнего устройства, как дверной сенсор, на вход сигнала тревоги на задней стенке рекордера.
- Видеодетектирование движения (VMD): Событие, когда движение детектируется в изображениях за счет функции видеодетектирования движения. (О функции VMD см. ниже.)
- Потеря видеосигнала: Событие, когда возникла потеря входного видеосигнала, как отсоединение или обрыв кабеля камеры, отказ камеры и др.
- Тревога по i-VMD камеры: Событие, когда камера SD5 детектировала признак тревоги (детектирование движения, появление/исчезновение объекта и др.).
- Тревога на месте камеры: Событие, когда камера детектировала признак тревоги (детектирование движения и др.).
- Тревога по команде: Тревога при приеме сигнала тревоги от ПК и др. через сеть.

---

## Примечание:

- Функция видеодетектирования движения (VMD)  
Когда движение (изменение яркости) детектировано в определенной зоне (детектирования), то рекордер идентифицирует его как детектирование тревоги.  
О настройках, требуемых для использования функции видеодетектирования движения см. Руководство по монтажу.
  - Непосредственно после перезапуска рекордера может случиться, что тревога, детектируемая камерой SD5, отображается как тревога на месте камеры. Аналогичным образом, тревога, детектируемая камерой SD5, подключенной к кодеру (WJ-MP204C), может отображаться как тревога по команде.
  - Камеры дают извещение только тогда, когда детектируется вход тревоги. Поэтому, рекордер не выводит сообщение о возникновении тревоги на экран, когда он перезапускается в процессе подачи входа (входного сигнала) тревоги.
- 

## Действие при возникновении события

Когда возникло событие и рекордер это детектировал, то он производит действие при возникновении события в соответствии с заранее конфигурированными настройками.

В качестве режима произведения действия при возникновении события может быть выбран режим тревоги (ALM), режим детектирования действия (ADM) или режим Off (Откл.). (☞ Руководство по монтажу)

За более подробной информацией следует обращаться к администратору системы. В зависимости от выбранного режима произведения действия при возникновении события будут произведены различные действия.

Когда выбран режим тревоги (ALM), то рекордер производит действие по тревоге.

## Режим произведения действия при возникновении события

- **Режим тревоги (ALM)**  
Когда выбран режим тревоги (ALM), то извещение о возникновении события выдается за пределы системы. В настоящей инструкции действие, производимое в режиме тревоги, называется "действием по тревоге".
- **Режим детектирования действия (ADM)**  
Когда выбран режим детектирования действия (ADM), то при возникновении события осуществляется только запись и индикация возникновения тревоги. В режиме детектирования действия (ADM) не осуществляется извещение любого внешнего устройства о возникновении события.
- **Откл.**  
Осуществляется только формирование журналов событий при их возникновении. Никакого другого действия при возникновении события не происходит.



Действие при возникновении события	Режим сигнализации	Режим детектирования	Off
Инициация записи	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X
Отображение информации о событии на экране	<input type="radio"/>	X	X
Свечение контрольной лампочки тревоги мигающим светом	<input type="radio"/>	X	X
Включение зуммера	<input type="radio"/>	X	X
Переключение на канал камеры, по которому возникла тревога	<input type="radio"/>	X	X
Перемещение камеры к предустановленному положению	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X
Передача электронной почты, извещающей о возникновении события	<input type="radio"/>	X	X
Передача команды PS Data, извещающей о возникновении события	<input type="radio"/>	X	X
Вывод сигналов с разъема ALARM и разъема ALARM/CONTROL на задней стенке рекордера	<input type="radio"/>	X	X
Формирование журналов событий	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Пересылка записанных изображений на FTP-сервер	<input type="radio"/>	X	X
Извещение ПК о возникновении тревоги в соответствии с настройкой протокола тревоги "Panasonic"	<input type="radio"/>	X	X

## Отмена действия по тревоге

При возникновении события в режиме тревоги (ALM) рекордер производит действие по тревоге в соответствии с предварительно конфигурированными настройками (уставками). Для отмены действия по тревоге нажимают кнопку [ALARM RESET] на передней панели, либо щелкают по иконке тревоги на строке состояния, отображенной на экране Монитора 2.

Когда уставка параметра "Автоматический сброс тревоги" на вкладке "Общ." под "Событие" в меню настройки настроена на "2сек", "5сек", "10сек", "20сек", "30сек", "1 мин", "3 мин" или "5 мин" (☞ Руководство по монтажу), то автоматически осуществляются нижеуказанные действия без отмены действия по тревоге путем нажатия кнопки [ALARM RESET].

- Контрольная лампочка тревоги на передней панели перестает светиться мигающим и начинает светиться ровным светом.
- Исчезает информация о событии, отображенная на экране монитора.
- Отключается включенный зуммер и вывод сигнала тревоги.
- Камера, по которой возникла тревога, возвращается к прежнему состоянию.

### Шаг 1

Нажимают кнопку [ALARM RESET] на передней панели, либо щелкают по иконке [ALM] на строке состояния, отображенной на экране Монитора 2.

→ Отменяется действие по тревоге и контрольная лампочка тревоги гаснет.

### Примечание:

- Когда отменено действие по тревоге, то прекращается запись события и состояние работы возвращается к состоянию непосредственно до возникновения события.

## Откладывание действия по тревоге

Конфигурируют уставки для выполнения действия по тревоге при возникновении события.

При конфигурировании уставок (настроек) рекордера и т.п. полезно откладывать действие по тревоге на определенный период.

Тем не менее, формирование журналов записанных событий, функция предустановки положения и индикация возникновения тревоги (на экране монитора) осуществляются даже при откладывании действия по тревоге.

### Шаг 1

Нажимают одновременно кнопку [ALARM RESET] и кнопку [SET] на передней панели.

→ Откладывается действие по тревоге. Загорается контрольная лампочка откладывания тревоги.

### Шаг 2

Для отмены откладывания тревоги снова нажимают одновременно кнопку [ALARM RESET] и кнопку [SET].

→ Отменяется откладывание тревоги и контрольная лампочка откладывания тревоги гаснет.

---

### Важно:

- Нельзя отложить действие по тревоге с помощью мыши.

---

### Примечание:

- Возможно отключить действие по тревоге, подключая внешний переключатель к разъему ALARM/CONTROL (контакту № 22: вход сигнала откладывания тревоги) на задней стенке рекордера. При установке внешнего переключателя во включенное положение происходит откладывание действия по тревоге. Для отмены откладывания тревоги переводят внешний переключатель в отключенное положение.
- 

## Отмена действия при возникновении ошибки

Рекордер при возникновении ошибки (неисправности) в работе производит действие, производимое при возникновении ошибки. Для отмены действия при возникновении ошибки нажимают кнопку [ALARM RESET] на передней панели, либо щелкают по иконке ошибки на строке состояния, отображенной на экране Монитора 2.

---

### Примечание:

- В зависимости от типа ошибки контрольная лампочка ошибки на передней панели не гаснет даже после отмены действия при возникновении ошибки.
-

# Копирование записанных изображений

Возможно скопировать вручную изображения, записанные на рекордере, на DVD (DVD-R, +R) или карту памяти SDHC/SD.

На неожиданную ситуацию, такую как сбой и неисправность жестких дисков, рекомендуется периодически делать резервные копии.

Невозможно скопировать записанные изображения, когда рекордер находится в любом из нижеуказанных состояний.

- Когда окно копирования открыто другим пользователем
- Когда носитель информации (карта памяти SDHC/SD/DVD) выбран другим пользователем
- Когда меню настройки отображено
- Когда выбран носитель информации, иной, чем ЖД

Скопированные записанные изображения могут быть воспроизведены на рекордере или ПК с использованием специального выюера (программы просмотра). Выюер автоматически копируется на носитель информации (DVD, карту памяти SDHC/SD) с скопированными на него записанными изображениями.

О порядке управления выюером см. стр. 108.

О порядке воспроизведения скопированных записанных изображений на рекордере см. стр. 48.

## Примечание:

- При воспроизведении записанных изображений на рекордере приостанавливают воспроизведение перед началом копирования.
- Для копирования записанных изображений на карту памяти SDHC/SD необходимо использовать форматированную карту памяти SDHC/SD. О порядке форматирования карты памяти SDHC/SD см. стр. 73.
- Время, требуемое для копирования, варьируется в зависимости от размера копируемых данных. Копирование записанных изображений занимает больше времени, если они записаны с большим форматом захвата изображений высшего качества или с большей скоростью записи, даже в том случае, когда настроены один и тот же номер камеры и одна и та же длительность копирования.
- Копирование записанных изображений иногда может осуществляться неправильно, если существуют 2 и более изображений, записанных в одно и то же время и дату, с изменением настройки времени и даты или функции автоматической коррекции времени.
- Текущий процесс копирования прекращается в следующих случаях.
  - Когда изменена любая из настроек рекордера
  - Когда пользователь, который начал копировать в ручном режиме, произвел логгаут (требуется около 90 секунд до прекращения копирования после закрытия веб-браузера)
  - Когда утеряны исходные данные (источник копирования) (из-за перезаписывания или отказа ЖД)
  - Данные-копии могут содержать персональную информацию. Для предотвращения утечки персональной информации следует обращаться с носителем информации с большой осторожностью.

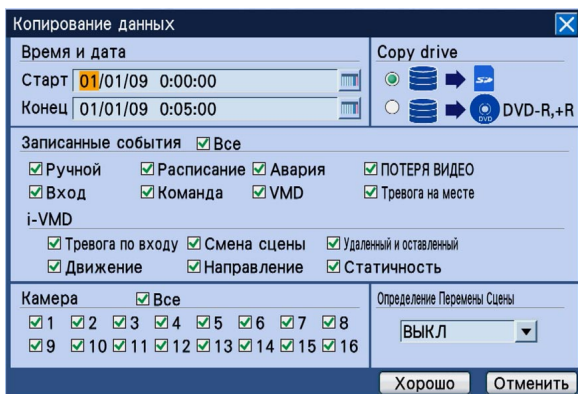
## Шаг 1

Устанавливают целевой носитель информации (DVD, карту памяти SDHC/SD). (Стр. 12)

## Шаг 2

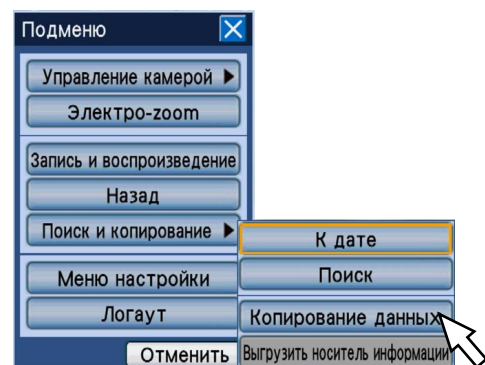
Нажимают кнопку [COPY] на передней панели.

→ Отображается окно копирования данных.



## Примечание:

- При использовании мыши выбирают "Копирование данных" из "Подменю" для вывода окна копирования данных на экран.



### Шаг 3

Задают подробные условия копирования записанных изображений.

**Время и даты:** Назначают время и дату инициации и время и дату завершения записи по записанным изображениям, подлежащим копированию, путем вращения колеса Джог-Дайал (внутреннего). Перемещают курсор к полю ввода, а затем нажимают кнопку [SET]. Отображается экранная клавиатура (для ввода времени и даты), с которой могут быть введены время и дата. О порядке управления экранной клавиатурой (для ввода времени и даты) см. стр. 21 и 25.

**Copy drive:** В качестве места размещения копий (места назначения для копирования) выбирают DVD или карту памяти SDHC/SD.

Перемещают курсор к "HDD → DVD" или "HDD → Карта памяти SDHC/SD", а затем нажимают кнопку [SET].

**Записанные события:** Выбирают тип события для копирования записанных изображений из следующих. Отмечается флажком пункт, соответствующий выбранному типу события. (При выборе "Все" устанавливаются все флажки.)

- **Запис. события**

Ручная запись, запись по расписанию, аварийная запись, потеря видеосигнала, тревога по входу, тревога по команде, автоматическое детектирование движения, тревога на месте камеры

- **i-VMD**

Детектирование движения, появление/исчезновение объекта, тревога по входу, детектирование пребывания, детектирование направления, детектирование прерывания

**Камера:** Выбирают канал камеры, используемый для записи.

Устанавливают флажок, соответствующий желаемому каналу камеры. При выборе всех камер выбирают [Все].

**Определение Перемены Сцены:** Определяют, прилагать ли код детектирования изменения к копируемым записанным изображениям или нет. Если приложен код детектирования изменения, то возможно проверить, изменены ли записанные изображения-копии или нет при их воспроизведении с использованием вьюера. Перемещают курсор к "Определение Перемены Сцены", а затем выбирают "ВКЛ" или "Выкл" путем вращения колеса Джог-Дайал (внутреннего).

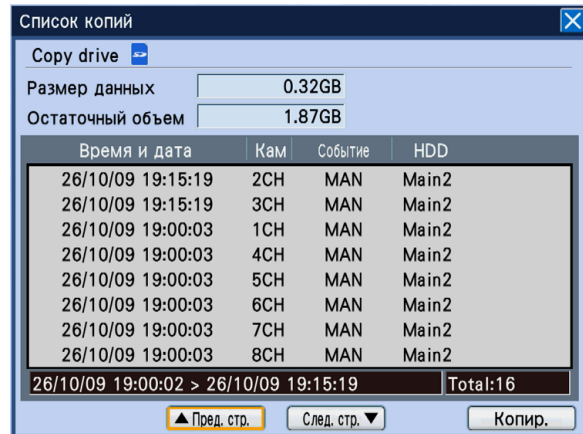
#### Примечание:

- Для отмены условий копирования выбирают кнопку [Отменить].
- Если выбирается "DVD" в качестве целевого носителя информации даже в том случае, когда опционный встроенный дисковод DVD не смонтирован, то отображается сообщение об ошибке "Носитель информации не вставлен".

### Шаг 4

Перемещают курсор к [Хорошо], а затем нажимают кнопку [SET].

→ Отображается список данных-копий и записанные изображения, соответствующие условиям настройки, отображаются в виде списка на нем.



**Copy drive:** Отображается место назначения для копирования, выбранное на окне данных-копий. DVD/SD

**Размер данных:** Отображается общий размер перечисленных записанных изображений. Отображаемый общий размер включает размер вьюера. В зависимости от размера вычисляемых данных-копий вывод общего размера на экран занимает более чем 1 час. (Данные могут быть скопированы даже до отображения общего размера.)

**Остаточный объем:** Отображается остаточная емкость целевого носителя информации (DVD/SD).

**Отображение списка:** Отображаются 8 записанных изображений, соответствующих условиям настройки, в обратном хронологическом порядке сверху. Отображаются нижеуказанная информация о записанных изображениях.

Время и дата при записи изображений, канал камеры, событие и номер ЖД

**Временной интервал перечисленных данных:** Отображается интервал времени и даты по перечисленным данным.

**Число перечисленных данных (Общее):**

Отображается общее число перечисленных данных-копий. Если согласованы более чем 10 000 данных, то отображается ">10000".

**Кнопка [Пред. стр.]:** Отображается предыдущая страница.

**Кнопка [След. стр.]:** Отображается следующая страница.

#### Примечание:

- При вращении кольца перемотки (с наружной стороны) отображается предыдущая/следующая страница списка.

### Шаг 5

Проверив размер копируемых данных и остаточную емкость, перемещают курсор к кнопке [Копир.] с последующим нажатием кнопки [SET].

- Закрывается окно списка данных-копий. Иницируется копирование и иконка [COPY] отображается на панели задач на экране Монитора 2. По окончании копирования иконка [COPY] исчезает.

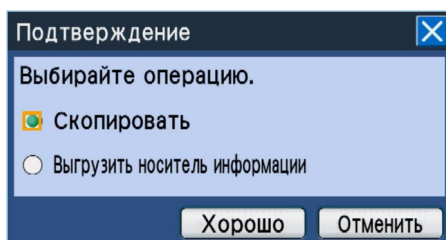
#### Важно:

- В процессе копирования данных на карту памяти SDHC/SD нельзя пытаться снять ее. Иначе может возникнуть повреждение данных на карте SDHC/SD.
- Копирование не иницируется даже при нажатии кнопки [SET] после перемещения курсора к кнопке [Копир.] в следующих случаях.
  - Когда время завершения настроено на время, более раннее, чем время инициации
- Копирование осуществляется даже в том случае, когда остаточной емкости целевого носителя информации недостаточно для копирования.
- Копирование производится в следующей последовательности: Программа просмотра → Изображения → Аудиосигналы  
В зависимости от назначенного временного интервала для копирования и остаточной емкости носителя информации не могут копироваться изображения и аудиосигналы.
- При нажатии кнопки [COPY] на передней панели в процессе копирования отображается окно подтверждения отмены текущего процесса копирования. Текущий процесс копирования можно отменить по данному окну. Копирование продолжается даже тогда, когда окно подтверждения отображено. Если рекордер отключается от сети питания в процессе копирования, то носитель информации, используемый для копирования, становится непригодным для применения.

### Шаг 6

При копировании на DVD необходимо завершить копирование путем снятия DVD. (При копировании на карту памяти SDHC/SD отпадает необходимость в применении нижеуказанных процедур для завершения копирования.)

При нажатии кнопки [COPY] на передней панели отображается меню "Выгрузить носитель информации". Выбирают "Выгрузить носитель информации", а затем нажимают кнопку [SET].



- Начинается процесс завершения копирования. По окончании процесса завершения копирования отображается окно извещения о завершении процесса и DVD становится готовым к снятию.

#### Примечание:

- Данные-копии нельзя воспроизвести, если они финализированы процессом завершения копирования даже при завершении копирования на DVD.
- DVD может быть снят и в следующем порядке.
  - Перемещают курсор к кнопке [Поиск и копирование] в "Подменю".  
→ Отображается список меню.
  - Перемещают курсор к "Выгрузить носитель информации" в отображенном списке меню, а затем нажимают кнопку [SET].

### Шаг 7

DVD может быть снят, когда блокировка лотка снята путем нажатия кнопки, имеющейся в центре дисководов DVD.



#### Важно:

- Раз DVD использован для копирования и снят из рекордера, то становится невозможным копировать иные данные на него.

#### Примечание:

- Лоток не выходит даже при нажатии кнопки выгрузки, если операция по Шагу 6 не выполнена для завершения процесса копирования.

# Операции и конфигурирование при каскадном подключении рекордеров

При каскадном подключении рекордеров (до 5 рекордеров) все изображения, управляемые подключенными рекордерами, могут мониториться на одном мониторе.

Ниже приведено описание порядка управления рекордерами, подключенными каскадно. Для управления рекордерами, подключенными каскадно, необходимо заблаговременно конфигурировать настройки (уставки). Подробнее об этом см. Руководство по монтажу.

## Важно:

- Аудиокабели также можно подсоединить каскадно.
- При попытке вывести окно поиска на экран монитора другого рекордера может случиться, что окно поиска не отображается. В таком случае нужно повторно проделать операцию по выводу окна поиска на экран.

## Конфигурирование

Конфигурируют настройки (уставки), необходимые для каскадного подключения рекордеров. Операции и настройки (уставки) для WJ-HD716K аналогичны таковым для WJ-HD616K.

### Для WJ-HD616K

Выбирают "Вкл." в параметре "Каскад" на вкладке "Каскад" под "Отображение" меню настройки рекордера, подключаемого каскадно. Настраивают адреса рекордеров следующим образом.

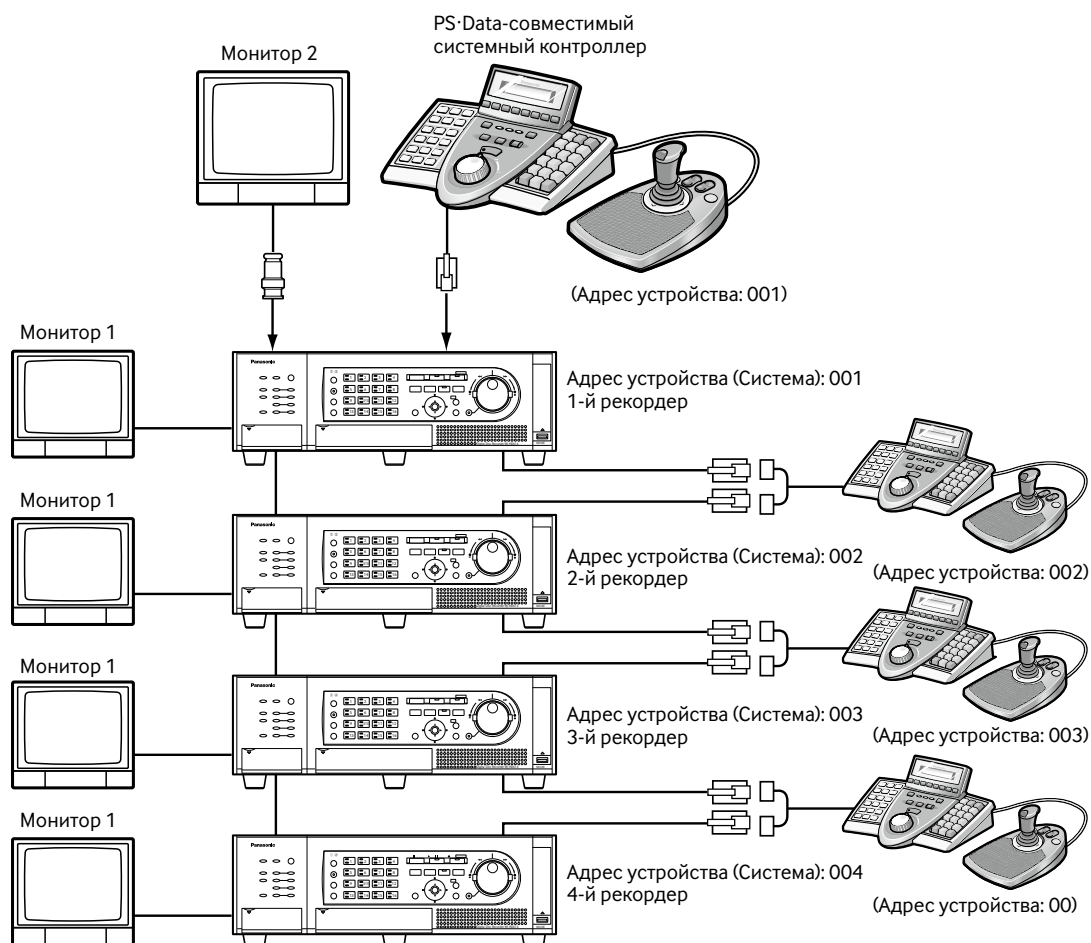
WJ-HD616K	Адрес устройства (Система)	Адрес устройства (Контроллер)
1-й рекордер	001	Выбирают номер, за исключением 001 – 004, не используемый для других устройств.
2-й рекордер	002	
3-й рекордер	003	
4-й рекордер	004	
5-й рекордер	005	

### Настройки системного контроллера

Настраивают адреса системных контроллеров следующим образом.

Системный контроллер	Адрес устройства	Примечания
1-й системный контроллер	001	Возможно управлять всеми мониторами, Монитором 1 и Монитором 2, подключенными к WJ-HD616K от первого до пятого.
2-й системный контроллер	002	Возможно управлять Монитором 1 и Монитором 2, подключенными к WJ-HD616K от первого до пятого. Тем не менее, на Мониторе 2 не может быть осуществлен выбор камеры, если выбрано "Откл." в параметре "Каскадное отображение".
3-й системный контроллер	003	
4-й системный контроллер	004	

## Пример соединения видеовыходов (аналоговых)



\* Не следует присваивать номера адресов устройств (контроллеров) от 001 до 004 и номера, применяемые для других устройств, каждому из приборов мод. WJ-HD616K.

## Управление с помощью кнопок, размещенных на передней панели (секцией управления)

Управление возможно осуществлять с помощью кнопок на передней панели. Когда выбран Монитор 2, то изображения отображаются на экране Монитора 2, подключаемого к первому WJ-HD616K. Когда выбран Монитор 1, то изображения отображаются на экране Монитора 1, подключенного к WJ-HD616K, работающему в текущее время. Только WJ-HD616K, работающий в текущее время, подвергается управлению. Невозможно управлять другими WJ-HD616K с помощью кнопок, имеющихся на другом WJ-HD616K.

## Управление с использованием системного контроллера

- В случае использования системного контроллера, чей адрес равен 001  
Возможно управлять всеми WJ-HD616K/WJ-HD716K, подключенными каскадно, назначив номер устройства с PS-Data-совместимого системного контроллера.  
О порядке управления системным контроллером в режиме PS-Data см. инструкцию по эксплуатации системного контроллера.  
Наряду с настоящим документом, см. также инструкцию "Управление с использованием системного контроллера" (PDF), предусмотренную на поставленном CD-ROM.
- В случае использования системного контроллера, чей адрес равен 002 - 004  
Возможно управлять всеми WJ-HD616K/WJ-HD716K с использованием PS-Data-совместимого системного контроллера. Тем не менее, на Мониторе 2 не может быть осуществлен выбор камеры, если выбрано "Откл." в параметре "Каскадное отображение".

# Управление камерой

При выводе прямых изображений с камеры с функциями панорамирования/наклона и масштабирования на экран возможно выполнять следующие виды операций с камерой.

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| • Панорамирование/Наклон          | Регулировка положения изображений с камеры по горизонтали/вертикали  |
| • Масштабирование                 | Наезд на изображения с камеры/отъезд от них  |
| • Фокус                           | Регулировка фокуса камеры  |
| • Диафрагма объектива             | Регулировка диафрагмы объектива камеры   |
| • Функция предустановки положения | Регистрируют предустановленные положения и изменяет направление камеры в сторону зарегистрированного предустановленного положения. |
| • Функция автоматической работы   | Включение функции автоматической работы камеры в соответствии с настройками камеры   |

## Примечание:

- Управление камерой может производиться только при выводе изображений на 1-сегментный экран Монитора 1.
- В зависимости от модели камеры не могут быть выполнены некоторые виды операций.
- Когда пользователи с высшим уровнем приоритета одновременно производят управление, то будет невозможно управлять камерой. В таком случае на операционной панели будет отображаться индикация "BUSY". Подробнее о приоритете см. Руководство по монтажу.
- О порядке вывода страницы настройки камеры на экран и конфигурирования настроек камеры см. стр. 70.

## Отображение панели управления камерой

Панорамирование/наклон, масштабирование, регулировка фокуса и регулировка диафрагмы объектива могут быть произведены с панели управления камерой.

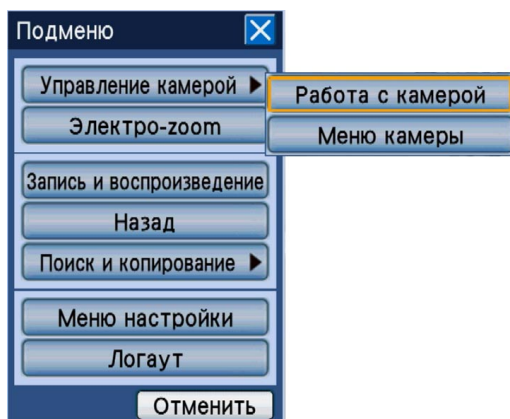
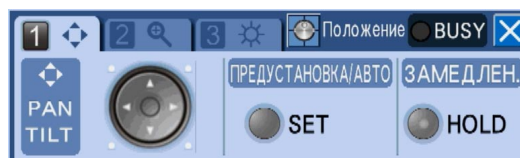
### Шаг 1

Нажимают кнопку [SUB MENU] на передней панели.  
→ Отображается окно "Подменю".

→ Отображается вкладка [PAN/TILT] панели управления камерой.

### Шаг 2

Перемещают курсор к кнопке [Управление камерой] в "Подменю", а затем нажимают кнопку [SET].  
→ Отображается список меню. Перемещают курсор к пункту "Работа с камерой" в отображенном списке меню, а затем нажимают кнопку [SET].



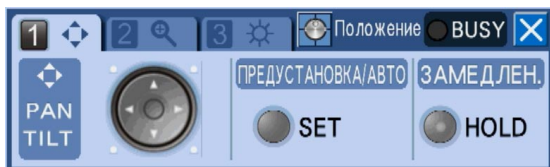


## Панорамирование/Наклон

Регулируют положение изображений с камеры по горизонтали/вертикали.

### Шаг 1

Выводят панель управления камерой на экран. (☞ Стр. 64)



### Шаг 2

Кнопками стрелок (▼, ▲, ◀, ▶) регулируют положение изображений с камеры по горизонтали/вертикали. Направление камеры изменяется в сторону, указанную кнопкой стрелки.

#### Примечание:

- Возможно уменьшать скорость панорамирования/наклона, регулируя направление камеры во время свечения кнопки [HOLD] (путем щелчка по кнопке [HOLD]).
- Для освобождения от удержания снова щелкают по кнопке [HOLD].

## Масштабирование

Производят наезд на изображения с камеры/отъезд от них. Доступные значения коэффициента масштабирования могут варьироваться в зависимости от моделей подключаемых камер. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры.

### Шаг 1

Выводят панель управления камерой на экран (☞ стр. 64), а затем нажимают кнопку выбора камеры [2] на передней панели.

→ Отображается вкладка [ЗАМ].



### Шаг 2

Щелкают по кнопке стрелок (▼ ▲). При нажатии кнопки ▼ происходит отъезд от отображенного изображения. При щелчке по ▲ происходит наезд на отображенное изображение.

## Регулировка фокуса

Регулируют фокус камеры. Может применяться функция автоматической фокусировки.

### Шаг 1

Выводят панель управления камерой на экран (стр. 64), а затем нажимают кнопку выбора камеры [2] на передней панели.

→ Отображается вкладка [ФОКУС].



### Шаг 2

Щелкают по кнопке стрелок (◀▶). При щелчке по ◀ фокальная точка перемещается в ближнюю сторону. При щелчке по ▶ фокальная точка перемещается в дальнюю сторону. Возможно осуществить автоматическую регулировку фокуса путем щелчка по кнопке [SET] на передней панели.

## Регулировка диафрагмы

Регулируют диафрагму объектива камеры

### Шаг 1

Выводят панель управления камерой на экран (стр. 64), а затем нажимают кнопку выбора камеры [3] на передней панели.

→ The [ЯРКОСТЬ] tab will be displayed.



### Шаг 2

Щелкают по кнопке стрелок (◀▶). При щелчке по ◀ диафрагма закрывается и изображения становятся темнее. При щелчке по ▶ диафрагма открывается и изображения становятся ярче. Возможно сбросить отрегулированную диафрагму в состояние по умолчанию путем щелчка по кнопке стрелок (▲).

## Функция предустановки положения

Предназначена для перемещения камеры к заблаговременно зарегистрированному предустановленному положению. Необходимо предварительно зарегистрировать предустановленные положения для выполнения функции предустановки положения.

### Регистрация места предустановки

Регистрируют предустановленные положения камеры. Можно зарегистрировать до 256 предустановленных положений. Максимальное число регистраций предустановленных положений варьируется в зависимости от модели камеры.

#### Примечание:

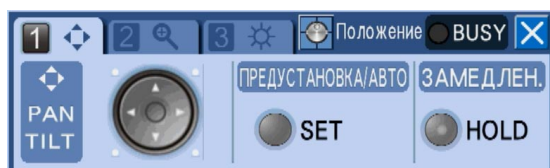
- Регистрацию предустановленных положений могут осуществлять только пользователи, чей уровень позволяет управлять камерами или конфигурировать настройки (уставки).

#### Шаг 1

Изменяют направление камеры в сторону положения, регистрируемого как предустановленного положения.

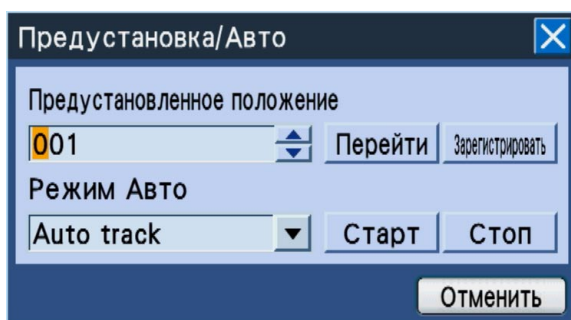
#### Шаг 2

Выводят вкладку [PAN/TILT] панели управления камерой (☞ стр. 65) на экран.



#### Шаг 3

Нажимают кнопку [SET] на передней панели.  
→ Представляется окно "Предустановка/Авто".



#### Шаг 4

Вводят регистрируемый номер предустановленного положения.

Для ввода номера предустановленного положения нажимают кнопку выбора камеры (1 - 0/10), либо вращают колесо Джог-Дайал (внутреннее).

#### Шаг 5

Перемещают курсор к кнопке [Зарегистрировать], затем нажимают кнопку [SET].

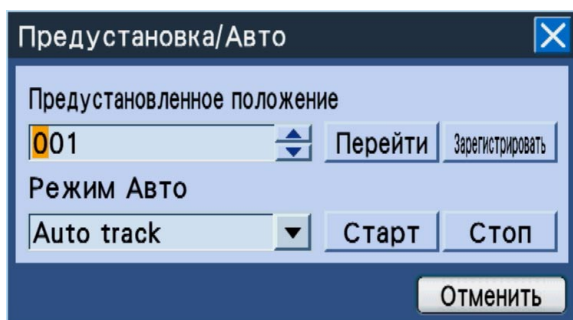
→ Отображается окно подтверждения. Когда выбрана кнопка [Хорошо] на окне подтверждения, то закрывается окно "Предустановка/Авто" и направление камеры, проверенное отображенными в текущее время изображениями, регистрируется как предустановленное положение.

## Перемещение камеры к предустановленному положению

Предназначена для перемещения камеры к заблаговременно зарегистрированному предустановленному положению.

### Шаг 1

Выводят окно "Предустановка/Авто" на экран. (☞ Стр. 67)



### Шаг 2

Вводят номер предустановленного положения для изменения направления камеры.

Номер предустановленного положения может быть введен таким же путем, что и при регистрации предустановленного положения (☞ стр. 67).

При вводе номера "000" направление камеры изменится в сторону исходного положения.

#### Примечание:

- Необходимо заблаговременно зарегистрировать исходное положение, конфигурируя настройки (уставки) камеры.

### Шаг 3

Перемещают курсор к кнопке [Перейти], затем нажимают кнопку [SET].

→ Направление камеры изменяется в сторону предустановленного положения, соответствующего введенному номеру предустановленного положения.

### Шаг 4

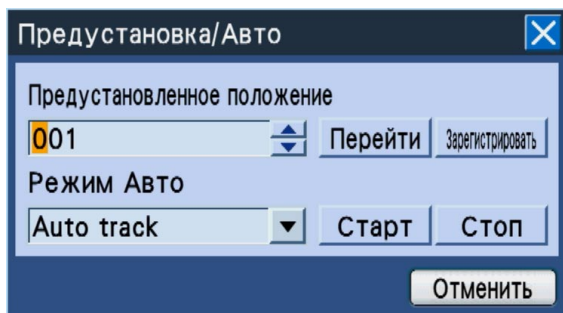
Для закрытия окна "Предустановка/Авто" нажимают кнопку [SET] после перемещения курсора к кнопке [Отменить], либо нажимают кнопку [SETUP/ESC] на передней панели.

## Функции автоматической работы (автоматическое панорамирование и пр.)

Включают функцию автоматической работы камеры в соответствии с настройками камеры.

### Шаг 1

Выводят окно "Предустановка/Авто" на экран. (☰ Стр. 67)



### Шаг 2

Перемещают курсор к пункту "Режим Авто", а затем выбирают желаемую функцию автоматической работы путем вращения колеса Джог-Дайал (внутреннего). Предусмотрены следующие 8 функции автоматической работы.

"Auto track", "Auto pan", "Preset sequence", "Sort", "Patrol 1", "Patrol 2", "Patrol 3", "Patrol 4"

О каждой функции автоматической работы см. инструкцию по эксплуатации камеры.

### Шаг 3

Перемещают курсор к кнопке [Старт], затем нажимают кнопку [SET].

→ Закрывается окно "Предустановка/Авто" и включается выбранная функция автоматической работы.

### Шаг 4

Для отключения функции автоматической работы нажимают кнопку [SET] после перемещения курсора к кнопке [Стоп].

### Шаг 5

Для закрытия окна "Предустановка/Авто" нажимают кнопку [SET] после перемещения курсора к кнопке [Отменить], либо нажимают кнопку [SETUP/ESC] на передней панели.

## Работа с меню настройки камеры

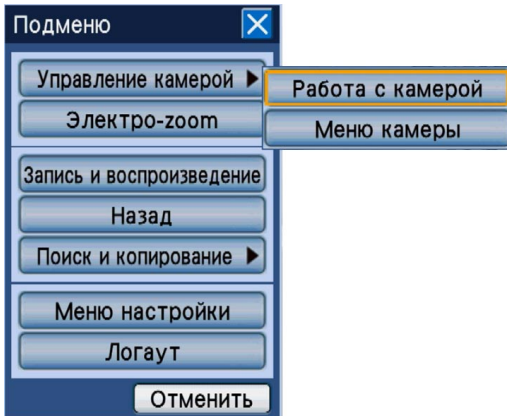
Для управления камерой, подключенной к рекордеру, необходимо заблаговременно конфигурировать настройки функции камеры. Настройки функции камеры могут быть конфигурированы в меню настройки камеры. Возможно вызвать меню настройки камеры из "Подменю". Содержимое меню настройки и порядок выполнения операций варьируются в зависимости от модели камеры. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры. Ниже приведено описание порядка вывода меню настройки камеры на экран и выполнения основных операций.

### Шаг 1

Нажимают кнопку [SUB MENU].  
→ Отображается окно "Подменю".

### Шаг 2

Перемещают курсор к кнопке [Управление камерой] в "Подменю", а затем нажимают кнопку [SET].  
→ Отображается список меню. Перемещают курсор к пункту "Меню камеры" в отображенном списке меню, а затем нажимают кнопку [SET].



→ Отображается "Меню камеры" и меню настройки камеры отображается на экране монитора.



#### Примечание:

- Строка состояния остается скрытой, пока отображена панель меню камеры.

### Шаг 3

Управляют меню настройки камеры с панели "Меню камеры".  
Для управления меню настройки камеры пользуются нижеуказанными кнопками.

Перемещение курсора	Кнопки стрелок (▼▲◀▶)
Изменение параметров	Кнопки стрелок (◀▶)
Применение заданного значения или перемещение к меню низшего уровня	Кнопка [SET]
Перемещение к меню высшего уровня	Кнопка [SETUP/ESC]
Служит для вызова специального меню	Перемещают курсор к пункту "SPECIAL" в меню настройки камеры, а затем нажимают кнопку выбора камеры [2].
Сброс камеры	Перемещают курсор к пункту "CAMERA RESET" в меню настройки камеры, а затем нажимают кнопку выбора камеры [3].

### Шаг 4

Для закрытия меню настройки камеры нажимают кнопку выбора камеры [4].

#### Примечание:

- Если камера имеет функцию обновления (REFRESH), то возможно выполнить функцию обновления путем выбора кнопки [2] на панели "Меню камеры".
- Панель "Меню камеры" иногда может оставаться отображенной после закрытия меню настройки камеры в случае сброса камеры и др. В таком случае выбирают кнопку [4] на панели меню камеры.
- Конфигурирование настроек камеры могут осуществлять только пользователи, чей уровень позволяет управлять камерами или конфигурировать настройки.

# Управление диском

На вкладке [Диск] параметра "Обслуживание" меню настройки возможно выполнить операции с ЖД в рекордере или опционном устройстве расширения и карте памяти SDHC/SD. Ниже приведено описание порядка удаления изображений, записанных на ЖД и форматирования (инициализации) карты памяти SDHC/SD.

## Ручное удаление изображений, записанных на ЖД

Ниже приведено описание порядка ручного удаления изображений, записанных на зоне нормальной записи и зоне записи события ЖД в рекордере.

При назначении времени и даты удаляются все изображения, записанные до дня, предшествующего назначенному времени и дате. Полезно удалять ненужные изображения.

---

### Важно:

- Нужно помнить, что удаленные изображения не могут быть восстановлены и остаточная емкость диска не увеличивается даже при удалении.
- 

### Примечание:

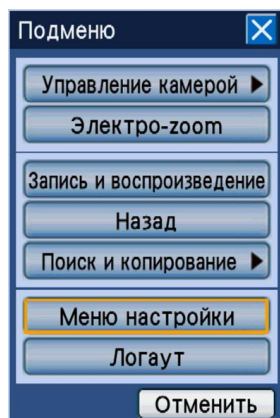
- Записанные изображения могут вычеркиваться автоматически по истечении заданных дней со дня записи изображений (режим автоматического удаления с HDD). Подробнее об этом см. Руководство по монтажу.
- 

### Шаг 1

Нажимают кнопку [SUB MENU].  
→ Отображается окно "Подменю".

### Шаг 2

Перемещают курсор к кнопке [Меню настройки], затем нажимают кнопку [SET].



→ Меню установки отображается.

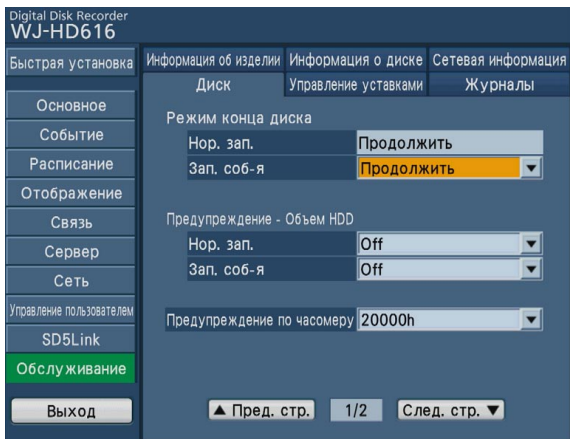
### Шаг 3

Перемещают курсор к параметру "Обслуживание", а затем нажимают кнопку [SET].  
→ Отображается вкладка [Информация об изделии] параметра "Обслуживание" меню настройки.

#### Шаг 4

Перемещают курсор к "Диск", а затем нажимают кнопку [SET].

→ Отображается вкладка [Диск].



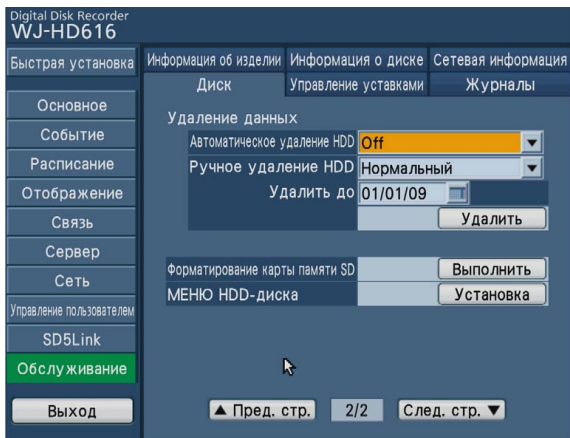
#### Шаг 7

Перемещают курсор к [Хорошо], затем нажимают кнопку [SET].

→ Удаляются изображения, записанные до дня, предшествующего настроенной дате.

#### Шаг 5

Перемещают курсор к [След. стр. ▼], а затем нажимают кнопку [SET] для вывода следующей страницы на экран. Выбирают зону записи, на которой данные подлежат удалению, из "Нормальный" или "Событие", а затем настраивают дату путем вращения колеса Джог-Дайал (внутреннего). Изображения, записанные до дня, предшествующего настроенной дате, подлежат удалению.



#### Шаг 6

Перемещают курсор к кнопке [Удалить], затем нажимают кнопку [SET].

→ Отображается окно подтверждения.



## Форматирование (инициализация) карты памяти SDHC/SD

Для копирования записанных изображений на карту памяти SDHC/SD необходимо предварительно вставить карту памяти SDHC/SD в слот для нее в рекордере для ее форматирования. Для удаления записанных изображений на карте памяти SDHC/SD снова форматировать ее.

О совместимых картах памяти SDHC/SD см. Руководство по монтажу.

### Важно:

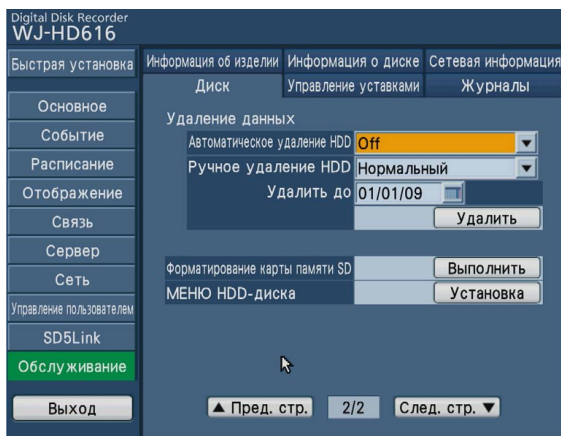
- При форматировании карты памяти SDHC/SD удаляются все записанные изображения и данные настройки на карте памяти SDHC/SD. Нельзя восстановить удаленные изображения и данные настройки.
- Записанные изображения невозможно скопировать на карту памяти SDHC/SD, форматированную на ПК. Форматируют карту памяти SDHC/SD на рекордере.

### Шаг 1

Выводят вкладку [Диск] на экран. (☞ Стр. 71 - 72)

### Шаг 2

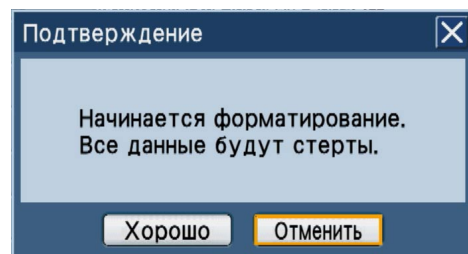
Перемещают курсор к кнопке [Выполнить] пункта "Форматирование карты памяти SD", а затем нажимают кнопку [SET].



→ Отображается окно подтверждения.

### Шаг 3

Перемещают курсор к [Хорошо], а затем нажимают кнопку [SET].



→ Начинается форматирование карты памяти SDHC/SD и отображается окно выполнения форматирования. По окончании форматирования отображается окно завершения форматирования.

### Важно:

- В процессе форматирования нельзя отключать рекордер от сети питания.

# Конфигурирование сетевых уставок

На страницах от данной страницы до страницы с параграфом "Управление диском" (стр. 119) приведены инструктивные указания по управлению рекордером с использованием веб-браузера.

При управлении рекордером с использованием веб-браузера необходимо заблаговременно конфигурировать сетевые уставки рекордера и ПК.

Если сетевые уставки ПК соответствуют нижеуказанным, то отпадает необходимость в конфигурировании уставок (настроек). После монтажа проводок можно осуществить конфигурирование уставок и управление рекордером с помощью веб-браузера.

IP-адрес: 192.168.0.2 – 192.168.0.249, 192.168.0.251 – 192.168.0.254

Маска подсети: 255.255.255.0

Шлюз по умолчанию: 192.168.0.1

В случае, если уставки (настройки) конфигурируются иначе, чем указано выше, конфигурируют сетевые уставки рекордера или ПК.

## Конфигурируют сетевые уставки рекордера

Для того, чтобы привести уставки рекордера в соответствие условиям ПК, конфигурируют уставки с помощью кнопок на передней панели рекордера.

О порядке управления см. параграф, касающийся вкладки [Основное] параметра "Сеть" меню настройки (Руководство по монтажу).

## Конфигурирование сетевых уставок ПК

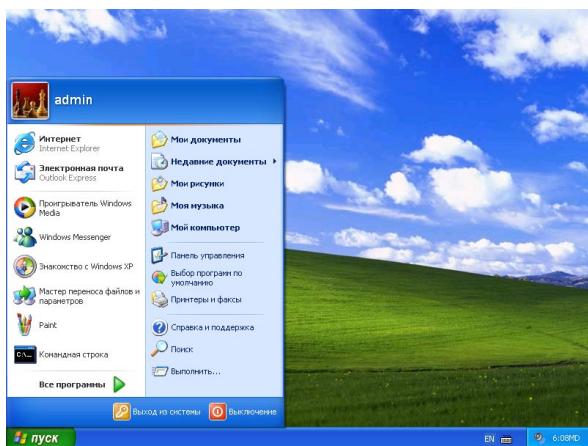
Настройка TCP/IP ПК изменяется так, чтобы она соответствовала уставкам рекордера.

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, за исключением 250 (настоящий рекордер))".

В инструкции по эксплуатации задание уставок осуществляется на Windows XP как примеры. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации соответствующей OS (операционной системы).

### Шаг 1

На панели задач щелкают сначала по "ПУСК", а затем по "Панель управления".



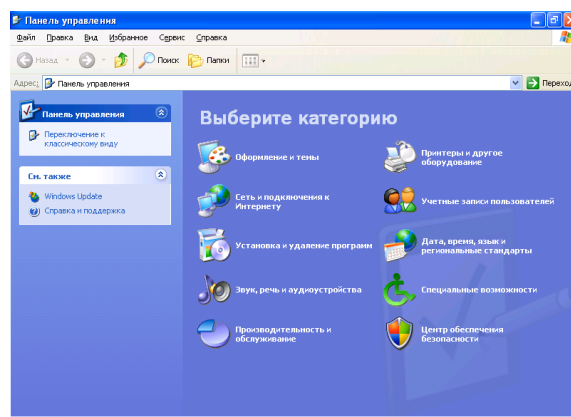
→ Представляется панель управления.

#### Важно:

- Следует произвести логин в ПК как администратор.

### Шаг 2

Щелкают по иконке "Панель управления".



→ Отображается окно "Панель управления".

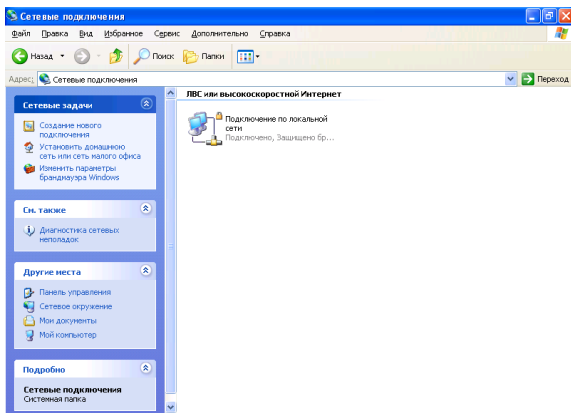
### Шаг 3

Щелкают по "Сетевые подключения".

→ Отображается окно "Сетевые подключения".

#### Шаг 4

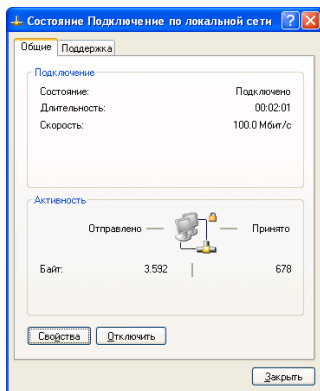
Делают двойной щелчок по "Подключение по локальной сети".



→ Отображается окно "Состояние Подключение по локальной сети".

#### Шаг 5

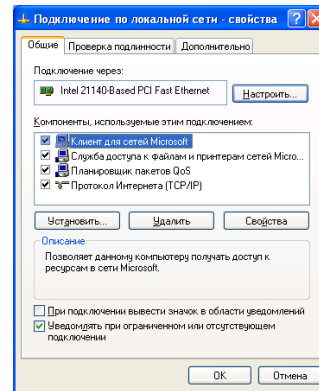
Щелкают по "Свойства".



→ Отображается окно "Подключение по локальной сети - свойства".

#### Шаг 6

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

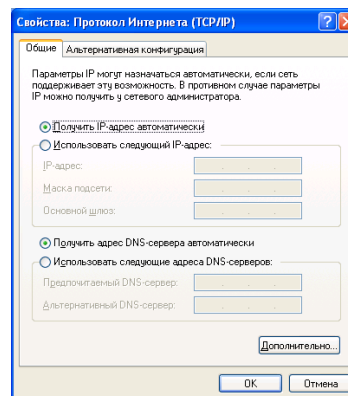


→ Отображается окно "Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)".

#### Шаг 7

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

- IP-адрес: 192.168.0.9
- Маска подсети: 255.255.255.0



В зависимости от конфигурации сети необходимо конфигурировать шлюз по умолчанию. За более подробной информацией о настройках следует обращаться к системному администратору.

#### Шаг 8

Щелкают по кнопке [OK] для закрытия окна.

# Сетевая безопасность рекордера

## Функция обеспечения безопасности рекордера

- ① Ограничение доступа за счет аутентификации пользователя и хоста  
Возможно ограничить доступ пользователей к рекордеру, выбирают "Вкл." параметра "Идентификация пользователя/Идентификация хоста". (☞ Руководство по монтажу)
- ② Ограничение доступа путем изменения номера порта HTTP  
Изменяя номер порта HTTP, можно предотвратить незаконный доступ, такой как сканирование порта и др. (☞ Руководство по монтажу)

## Для повышения сетевой безопасности

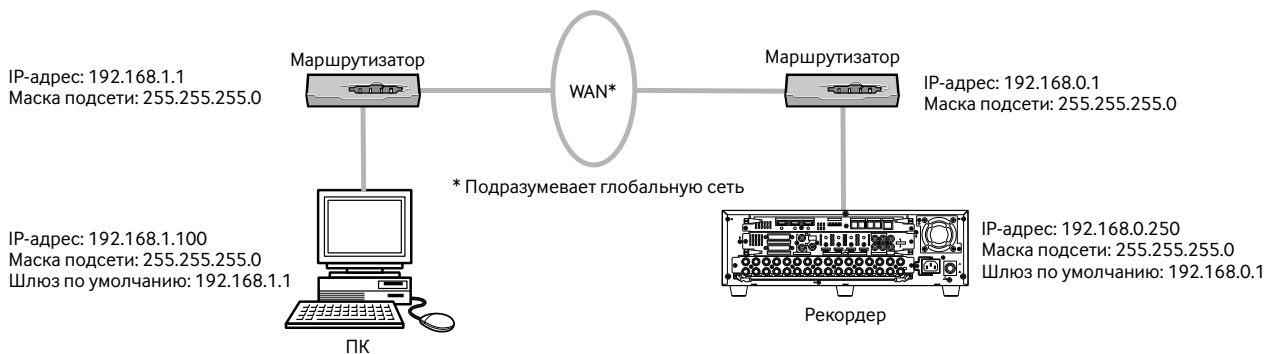
Возможно повысить сетевую безопасность, разделяя подсеть с использованием маршрутизатора для аутентификации пользователей дважды (рекордером и маршрутизатором). При подключении рекордера к незащищенной сети обеспечивают безопасность связи с сетью путем установки устройства VPN (виртуальной частной сети) и др. между рекордером и главным ПК.

### Важно:

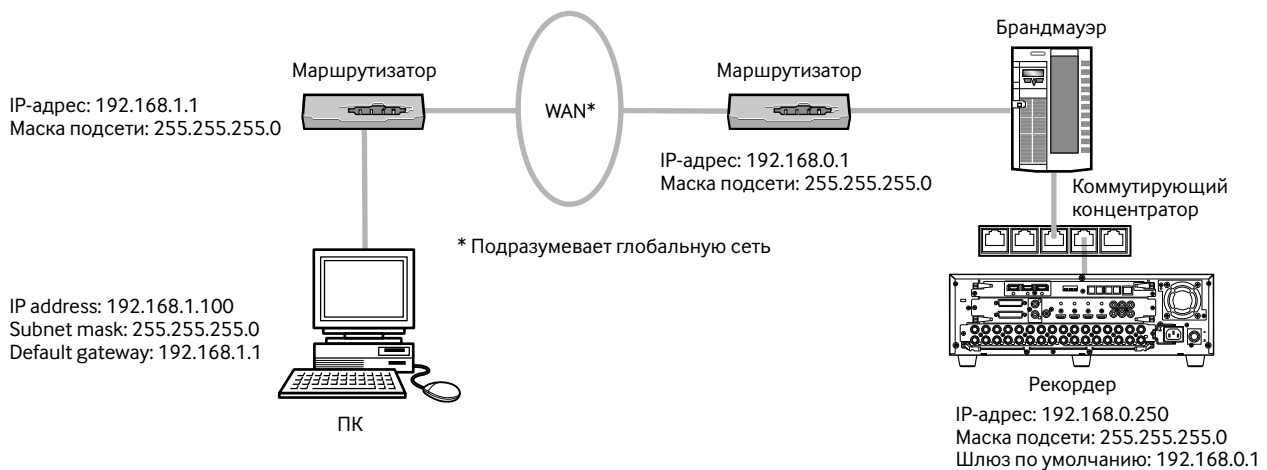
- Настройки сетевой безопасности варьируются в зависимости от сети, к которой рекордер подключается, такой как Интернет или провайдер услуг Интернет. За более подробной информацией о сетевой безопасности следует обращаться к сетевому администратору.

### [Пример соединения]

Используя брандмауэр и т.п., можно применить функцию фильтрации пакетов и функцию фильтрации протоколов для повышения сетевой безопасности.



### [Пример соединения]



# Выводят операционное окно на экран

Запускают ПК и управляют рекордером с использованием веб-браузера.

## Шаг 1

Запускают веб-браузер.

## Шаг 2

Вводят IP-адрес или URL, присвоенный рекордеру, в блок (поле) [Адрес], а затем нажимают клавишу [Enter].

→ Отображается окно аутентификации. Окно аутентификации не отображается, когда выбрано "Откл." в параметре "Идентификация пользователя" на вкладке [Основное] пункта "Управление пользователем" меню настройки.

### Важно:

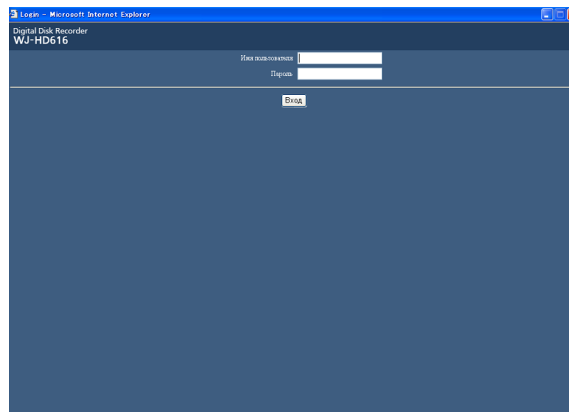
- За более подробной информацией о IP-адресе следует обращаться к системному администратору.
- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Идентификация хоста" на вкладке [Основное] пункта "Управление пользователем" меню настройки, то невозможно получить доступ к рекордеру с ПК, чей IP-адрес не зарегистрирован в рекордере. За более подробной информацией следует обращаться к администратору системы.
- При вводе IP-адреса не следует добавлять "0" перед числами.  
Пример:     ○     192.168.0.50  
              X     192.168.0.050
- Если на строке информации появляется сообщение, см. стр. 127.

### Примечание:

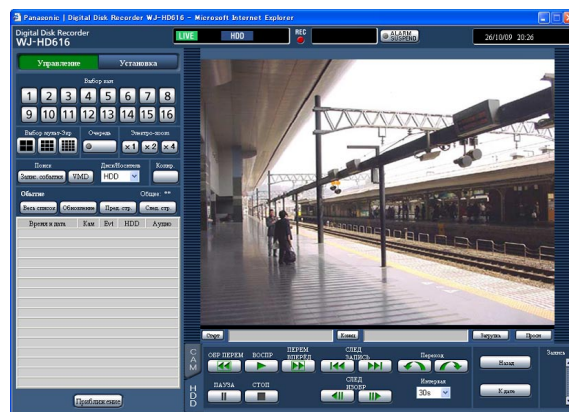
- При первом выводе главной страницы операционного окна рекордера на экран ПК отображается инсталляционный мастер для инсталляции ActiveX, необходимый для отображения изображений с камер. Завершают инсталляцию, следуя инструктивным указаниям, приведенным в инсталляционном мастере.
- Если уже инсталлирована программа ActiveX для другого цифрового дискового рекордера "Panasonic", чем настоящий прибор, то деинсталлируют "WebVideo ActiveX" из пункта "Добавить или удалить программы" в "Панель управления", а затем инсталлируют ActiveX для настоящего прибора.
- Если инсталляционный мастер выводится на экран при каждом отображении другой страницы несмотря на то, что инсталляция ActiveX для данного прибора завершена, то перезапускают ПК.

## Шаг 3

Вводят имя и пароль пользователя, зарегистрированные в рекордере, а затем щелкают по кнопке [Вход].



→ Отображается главная страница.

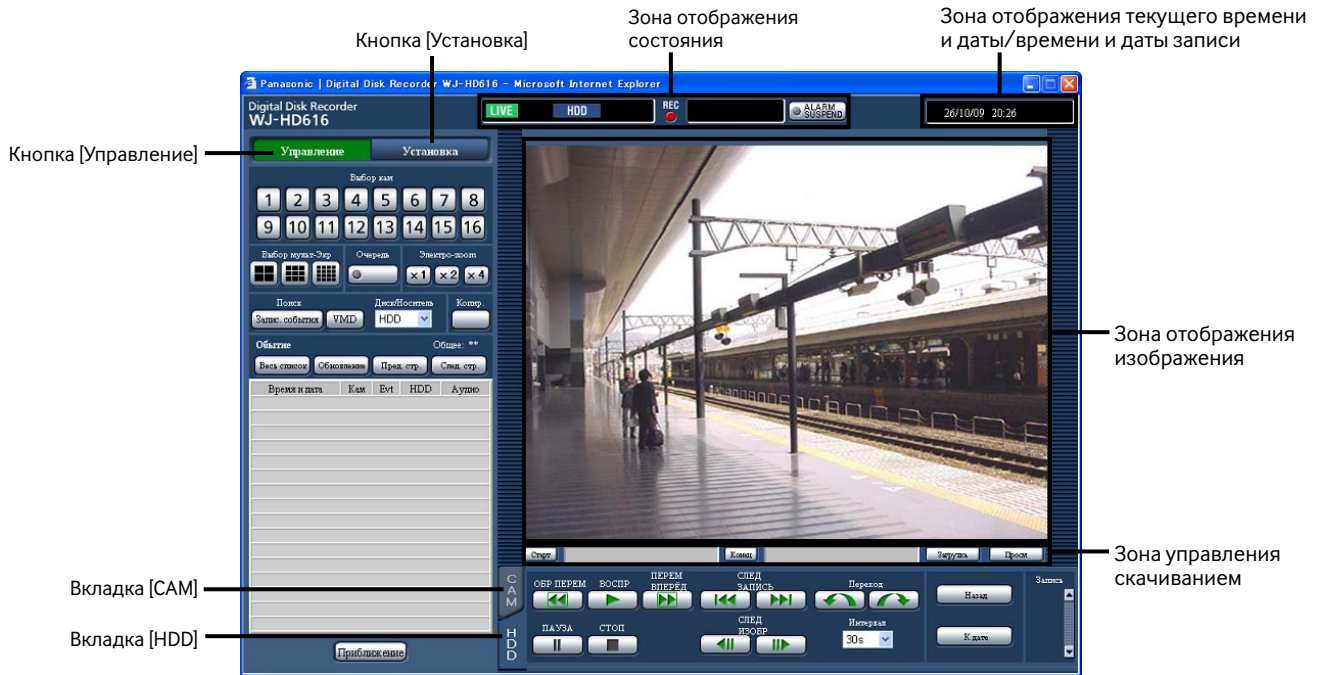


### Важно:

- За информацией о зарегистрированных именем и пароле пользователя следует обращаться к администратору системы.
- О порядке регистрации пользователей см. Руководство по монтажу.
- Имя и пароль администратора по умолчанию следующие.  
Имя администратора: ADMIN  
Пароль: 12345
- Для повышения безопасности следует изменить имя и пароль администратора до запуска рекордера. Пароль изменяют периодически. О порядке изменения пароля см. Руководство по монтажу.
- Когда сообщение отображается на строке информации, либо же когда ненужная строка состояния или линейка прокрутки отображается на всплывающем окне, см. стр. 127.

# Об операционном окне

## Главная страница



### Кнопка [Управление] (☞ стр. 79)

Возможно управлять коммутирующими функциями камеры, такими как переключение каналов камер для отображения прямых изображений с разных камер или инициация последовательного отображения с использованием операционной панели, отображаемой при щелчке по данной кнопке. На данной вкладке отображается также результат поиска.

### Кнопка [Установка]

Операции, связанные с настройками рекордера, могут быть выполнены с операционной панели, отображаемой при щелчке по данной кнопке. Подробнее о меню настройки см. Руководство по монтажу.

### Зона отображения состояния (☞ стр.81)

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

### Зона отображения текущего времени и даты/времени и даты записи

При выводе прямых изображений на зону отображения изображений отображается текущее время и дата. При выводе записанных изображений на данную зону отображается время и дата записи (если изображения записаны).

### Зона отображения изображения

Отображаются прямые изображения или записанные изображения. При конфигурировании настроек отображается меню настройки.

### Зона управления скачиванием (☞ стр. 82)

В данной зоне может быть осуществлено скачивание записанных изображений или вьюера (программы просмотра).

### Вкладка [HDD] (☞ стр. 82)

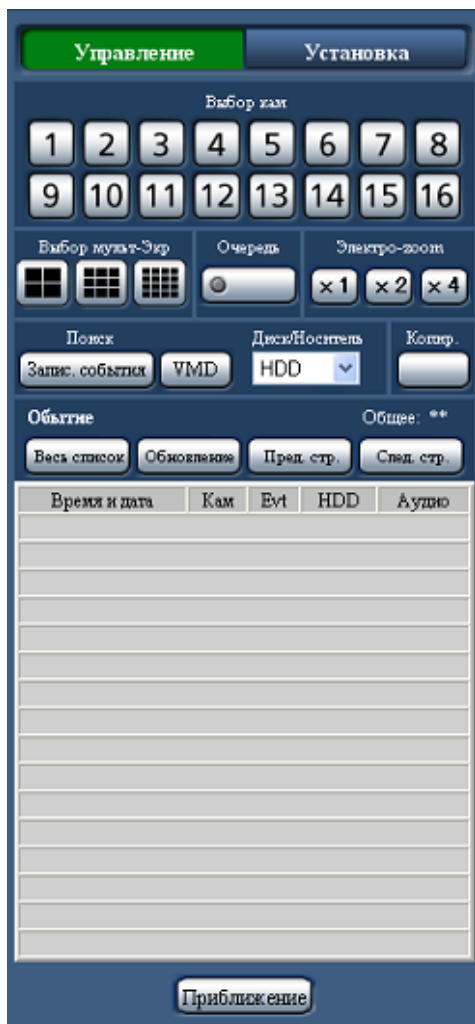
На данной вкладке может быть осуществлено управление воспроизведением записанных изображений.

### Вкладка [CAM] (☞ стр. 83)

На данной вкладке может быть осуществлено управление камерой, как масштабирование, регулировка фокуса, автоматическое панорамирование и др.

## Кнопка [Управление]

При щелчке по данной кнопке появляются нижеуказанные операционные панели.



### Блок [Выбор кам]

При щелчке по кнопке на 1-сегментном экране в зоне отображения изображений отображаются изображения с выбранного канала камеры.

### Блок [Выбор мульт-Экр]

На мультиэкране могут быть отображены одновременно изображения с 4 - 16 камер.

**Кнопка 4-сегментного экрана:** При каждом щелчке по данной кнопке на 4-сегментном экране отображаются изображения с разных групп камер.

**Кнопка 9-сегментного экрана:** При каждом щелчке по данной кнопке на 9-сегментном экране отображаются изображения с разных групп камер.

**Кнопка 16-сегментного экрана:** На 16-сегментном экране отображаются изображения с каналов камер от 1 до 16.

### Блок [Очередь]

При щелчке по кнопке последовательно отображаются изображения с разных камер в соответствии с предварительно конфигурированными настройками. В процессе последовательного отображения контрольная лампочка кнопки остается светящейся зеленым светом. (☞ Стр. 88)

### Блок [Электро-zoom]

Изображения с камеры отображаются в масштабе, соответствующем кнопке коэффициента масштабирования, по которой произведен щелчок.

Кнопка [x1]: x1

Кнопка [x2]: x2

Кнопка [x4]: x4

### Блок [Поиск]

Используют кнопку для поиска записанных изображений.

Когда выбрано "HDD" в параметре "Диск/Носитель", то отображаются кнопка [Обытие] и кнопка [VMD]. При щелчке по соответствующей кнопке отображается окно "Поиск Записанного События" или окно списка поиска по VMD.

Когда выбрано "DVD" или "SD" в параметре "Диск/Носитель", то отображается кнопка [Данных копий]. При щелчке по кнопке [Данных копий] отображается окно поиска данных-копий.

Результат поиска отображается в виде списка в нижней части блока [Поиск].

### Кнопка [Копир.]

При щелчке по данной кнопке появляется окно данных-копий. Данной кнопкой производится ручное копирование записанных изображений на DVD или карту памяти SDHC/SD. (☞ Стр. 104)

### Окно перечня записанных событий

**Число перечисленных данных:** Отображается общее число данных (записанных событий) в списке. Если общее число данных в списке превышает 10 000, то отображается ">10000".

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

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

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

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

**[Время и дата]:** Отображается время инициации записи.

---

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

**[Evt]:** Отображается тип события. (☞ Стр. 8)

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

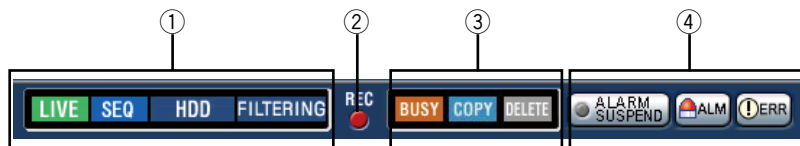
**[Аудио]:** Когда аудиосигналы приложены к записанным изображениям, то отображается иконка аудио.

**Кнопка [Приближение]**

При щелчке по данной кнопке увеличиваются прямые изображения с камеры или записанные изображения.



## Зона отображения состояния



### ① Отображается состояние работы с отображением изображений (прямых/записанных).

- : 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 (1X)
- : Приблизит. 2X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 5X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 10X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 20X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 50X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 100X скорость воспроизведения
- : Указывает, что идет последовательное отображение.
- : Указывает, что идет процесс выбора зоны нормальной записи или зоны записи события на ЖД.
- : Указывает, что идет процесс выбора (дискового) DVD.
- : Указывает, что идет процесс выбора карты памяти SDHC/SD.
- : Указывает, что идет процесс восстановления RAID.
- : Указывает, что идет процесс фильтрации записанных событий. Подробнее о фильтрации записей событий см. стр. 93.

### 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 пользователь с высшим приоритетом управляет ею.
- : 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 невозможным осуществлять последующие действия по тревоге (☞ стр. 102).

: Указывает, что идет процесс откладывания тревоги.

#### Кнопка [ALM]

: Данная кнопка отображается при возникновении события. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по тревоге (☞ стр. 102).

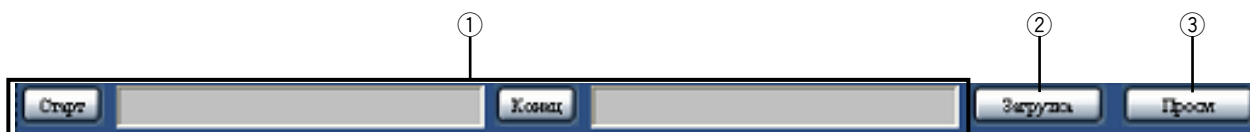
#### Кнопка [ERR]

: Указывает возникновение ошибки. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по ошибке. Подробнее об ошибках см. стр. 18 - 19.

#### Примечание:

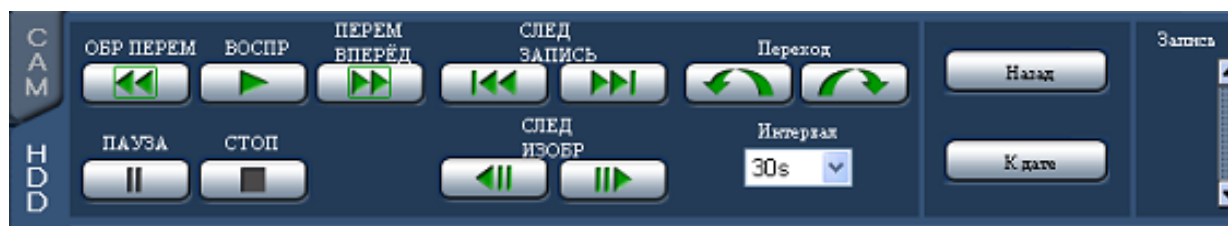
- Когда идет процесс аварийной записи, то он не прекращается даже при щелчке по кнопке [ALM]. Запись прекращается только тогда, когда в пункте "Длительность записи" на странице "Аварийная запись" выбирается "Продолжить".

## Зона управления скачиванием



- 1** Отображается время и дата инициации и время и дата завершения записи по записанным изображениям, подлежащим скачиванию. (☞ Стр. 106)  
**[Старт]:** Назначают время и дату инициации записи по записанным изображениям, подлежащим скачиванию.  
**[Конец]:** Назначают время и дату завершения записи по записанным изображениям, подлежащим скачиванию.
- 2** Кнопка [Загрузка]  
При щелчке по данной кнопке инициируется скачивание записанных изображений начиная с назначенного времени и даты инициации и времени и даты завершения.
- 3** Кнопка [Просм]  
При щелчке по данной кнопке скачивается вьюер (программа просмотра). Используя вьюер, можно осуществлять воспроизведение, сохранение и распечатку скачанных изображений. (☞ Стр. 108)

## Вкладка [HDD]



### 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 1 (1X) → Step 2 (приблизит. 2X) → Step 3 (приблизит. 5X) → Step 4 (приблизит. 10X) → Step 5 (приблизит. 20X) → Step 6 (приблизит. 50X) → Step 7 (приблизит. 100X)

### Кнопка [ВОСПР]

Служит для воспроизведения записанных изображений.

### 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. 2X) → Step 3 (приблизит. 5X) → Step 4 (приблизит. 10X) → Step p5 (приблизит. 20X) → Step 6 (приблизит. 50X) → Step 7 (приблизит. 100X)

### Кнопка [СЛЕД ЗАПИСЬ]

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

### Кнопка [Переход]

Происходит переход вперед/назад в течение определенного времени с инициацией воспроизведения с кадра, на который совершен переход.

### [Интервал]

Выбирают время, за которое происходит переход, когда произведен щелчок по кнопкам "Переход".  
30 сек., 1 мин., 5 мин., 10 мин., 30 мин., 60 мин.

### Примечание:

- Кнопки [Переход] не работают при щелчке по ним в начальной или конечной точке записанных данных.
- При щелчке по кнопкам [Переход] начальная точка после перехода иногда может оказываться точкой, на несколько секунд позднее, чем предполагаемая точка.

### Кнопка [ПАУЗА]

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

### Кнопка [СТОП]

Служит для прекращения воспроизведения и отображения прямых изображений.

### Кнопка [СЛЕД ИЗОБР]

При щелчке по данной кнопке во время паузы отображается следующий/предыдущий кадр.

### Кнопка [ПРЕДЫД ИЗОБР]

При щелчке по этой кнопке во время паузы представляется предыдущий кадр.


### Кнопка [Назад]


При щелчке по данной кнопке происходит переход с пропуском к точке инициации воспроизведения записанного в последний раз изображения с отображенного в текущее время канала камеры с инициации воспроизведения.


### Кнопка [К дате]

При щелчке по этой кнопке появляется окно "К дате". Возможно назначить желаемое время и дату инициации воспроизведения записанных изображений. (☞ Стр. 92)

### 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.

#### Примечание:

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

## Вкладка [CAM]



### Кнопки [Зам]

Масштабирование можно регулировать, щелкая по кнопке [-] [шир.] или [+] [теле].

#### Примечание:

- Используя колесо мыши, можно регулировать масштабирование.

### Кнопки [Фокус]

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

### Панель/кнопки управления

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

Щелчок по внутреннему участку кнопочной панели позволяет регулировать положение по вертикали/горизонтали (панорамирования/наклона) представляемых прямых изображений. Скорость панорамирования/наклона становится тем больше, чем дальше удаляется точка щелчка от середины кнопочной панели.

#### Примечание:

- Щелчком по экрану можно переместить (осуществить панорамирование/наклон) камеру в направлении, по которому произведен щелчок.

### Кнопки [Яркость]

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

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

### Кнопки [Предустановка]

Возможно зарегистрировать предустановленные положения камеры и изменить направление камеры в сторону зарегистрированных положений.

Выбирают номер предустановленного положения из следующих.

"Home", 1 - 256

При щелчке по кнопке [Смена] направление камеры изменяется в сторону предустановленного положения, соответствующего выбранному номеру предустановленного положения. При щелчке по кнопке [Уст.] направление камеры регистрируется и присваивается зарегистрированному номеру предустановленного положения.

---

#### Примечание:

- Зарегистрировать положение как "Home" нельзя.
  - Только пользователи, чей уровень позволяет осуществлять "Управление камерой" и "Настройку".
  - О доступных номерах предустановленных положений см. инструкцию по эксплуатации камеры.
- 

### [Режим Авто]

Выбирают режим автоматической работы из следующих. Для включения выбранной функции автоматической работы щелкают по кнопке [Старт]. Для отключения функции автоматической работы щелкают по кнопке [Стоп].

**Auto track:** Камера автоматически начинает слежение за объектом, движущимся на экране.

**Auto pan:** Направление камеры автоматически изменяется (панорамирование начинается) между предварительно заданными начальной и конечной точками.

**Preset sequence:** Камера перемещается (осуществляет панорамирование) к предустановленным положениям, заранее зарегистрированным по порядку номеров предустановленных положений (по порядку номеров).

**Sort:** Камера перемещается (осуществляет панорамирование) против часовой стрелки к предварительно зарегистрированным предустановленным положениям по порядку положений, наиболее близких к текущему.

**Patrol 1 - 4:** Камера начинает слежение по записанной вручную схеме панорамирования.

---

#### Примечание:

- Каждая из функций автоматической работы может применяться только в комбинированных камерах. Подробнее о функциях автоматической работы камеры см. инструкцию по эксплуатации камеры.
- 

### Блок [Меню]

При щелчке по кнопке [Открыть] отображается окно настройки камеры. О порядке управления окном настройки см. стр. 118.

# Мониторинг прямых изображений с камер

Прямые изображения с камер отображаются в зоне отображения изображений.

Прямые изображения могут быть отображены на 1-сегментном экране или мультиэкране. Возможно также вывести прямые изображения со множества камер последовательно на экран, переключая каналы камер по порядку (последовательное отображение).

## Отображение изображений на 1-сегментном экране

Выводят прямые изображения на 1-сегментный экран в следующем порядке.

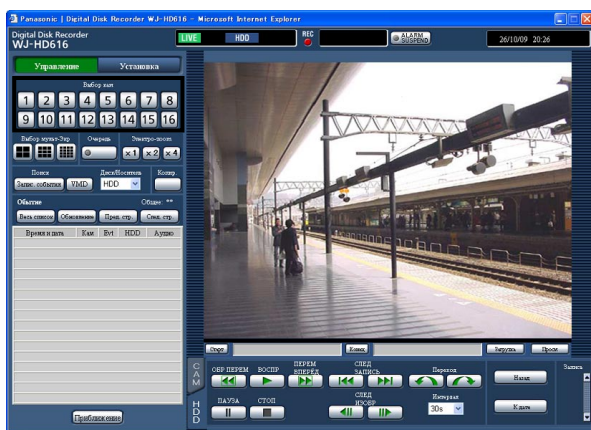
### Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (☰ Стр. 77)

### Шаг 2

Выбирают канал камеры, изображения с которого отображаются.

Щелкают по кнопке канала камеры в блоке [Выбор кам].



→ Отображаются прямые изображения с выбранного канала камеры.

### Примечание:

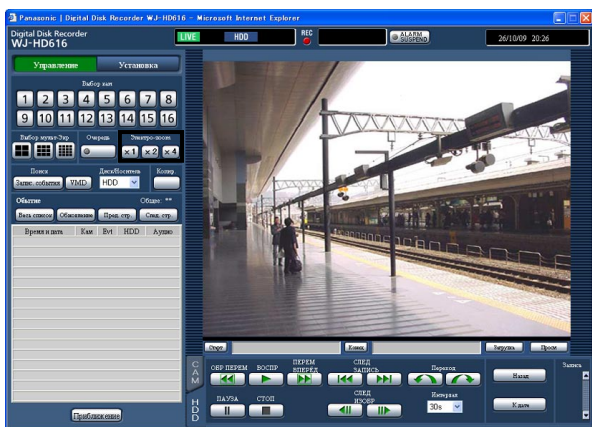
- При выборе камеры из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши, отображаются изображения по выбранному каналу камеры.
- При изменении разрешения текущей записи в процессе отображения прямых изображений иногда может прекращаться обновление изображений на некоторое время (около секунды).

## Применяется электронное масштабирование

При отображении прямых изображений на 1-сегментном экране возможно увеличить их с помощью электронного масштабирования и переместить отображаемую зону увеличенных изображений.

### Шаг 1

Для изменения коэффициента масштабирования в режиме электронного масштабирования щелкают по кнопкам [x1], [x2] и [x4].



### Примечание:

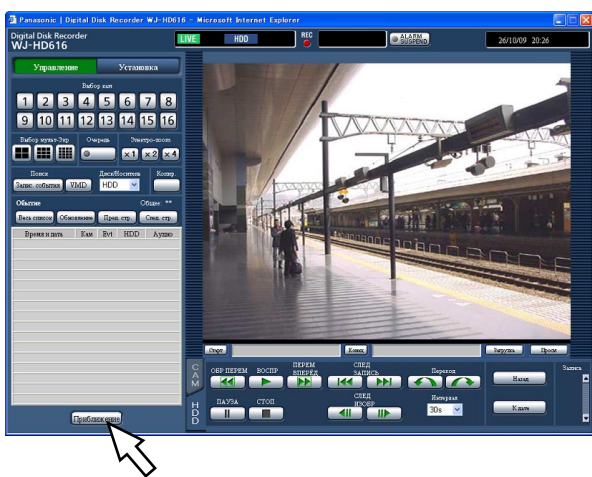
- При щелчке по точке в масштабированном изображении происходит его перемещение на основе щелкнутой точки как центра.

## Увеличение изображений

Возможно увеличить прямые изображения.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Приближение].



### Примечание:

- Возможно также увеличить изображения, выбирая "Приближение" из меню, отображаемого при щелчке правой кнопкой мыши по изображениям с камеры.
- Для возврата масштабированного изображения к исходному размеру щелкают правой кнопкой мыши по масштабированному изображению и выбирают "Назад" из появившегося всплывающего меню.

# Отображение изображений на мультиэкране

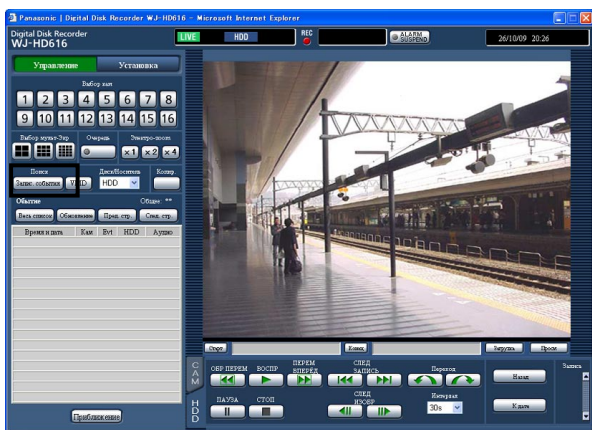
Прямые изображения с камер могут быть отображены на мультиэкране (на 4-, 9-, 16-сегментном экране).

## Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (☞ Стр. 77)

## Шаг 2

Щелкают по кнопке выбора мультиэкрана в блоке [Выбор мульт-Экр].



## Шаг 3

Для повторного вывода изображений на 1-сегментный экран щелкают по любой из кнопок канала камеры в блоке [Выбор кам].

### Примечание:

- Возможно также вывести изображения с камер на мультиэкран, выбирая мультиэкран из меню, отображаемого при щелчке правой кнопкой мыши по изображениям с камеры.
- Для повторного вывода изображения с камеры на 1-сегментный экран щелкают правой кнопкой мыши по изображению с выбором канала камеры из отображаемого всплывающего меню.
- Возможно вывести изображения с желаемой камеры на 1-сегментный экран путем щелчка по соответствующему имени камеры.
- При выводе изображений на мультиэкран будет слышаться аудиосигнал, распределенный на канал камеры, изображения с которого отображаются в левом верхнем углу экрана.

### (Кнопка 4-сегментного экрана)

При каждом щелчке по данной кнопке на 4-сегментном экране отображаются изображения с разных групп камер.

### (Кнопка 9-сегментного экрана)

При каждом щелчке по данной кнопке на 9-сегментном экране отображаются изображения с разных групп камер.

### (Кнопка 16-сегментного экрана)

Изображения с каналов камер от 1 до 16 отображаются на 16-сегментном экране.

→ Прямые изображения с камер отображаются на мультиэкране.

## Последовательное отображение изображений со множества камер (Последовательное отображение)

Функция последовательного отображения является функцией автоматического переключения и последовательного отображения изображений со множества камер.

Последовательное отображение осуществляется в соответствии с предварительно сконфигурированными уставками (настройками).

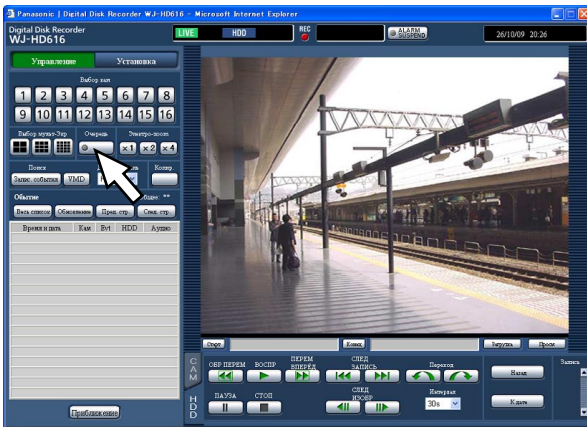
Настройки последовательного отображения могут быть сконфигурированы на вкладке [Сеть] пункта "Отображение" меню настройки (☞ Руководство по монтажу).

### Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (☞ Стр. 77)

### Шаг 2

Щелкают по кнопке в блоке [Очередь].



→ Прямые изображения со множества камер отображаются последовательно в соответствии с предварительно сконфигурированными настройками (уставками). Загорается контрольная лампочка кнопки [Очередь] ровным зеленым светом и на строке состояния отображается "SEQ".

### Шаг 3

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

Прекратить последовательное отображение возможно и путем управления рекордером для вывода изображений на 1-сегментный экран (☞ стр. 85) или на мультиэкран (☞ стр. 87) в процессе последовательного отображения.

### Примечание:

- Вывод аудиосигналов прекращается во время последовательного отображения.
- В случае выполнения последовательного отображения и вывода изображений на веб-браузер наложенное время и имя камеры не отображаются.
- Если рекордер не может выводить изображения для шага цикла на экран, то данный шаг цикла пропускается за счет функции декомпозиции камер.



# Запись изображений

Прямые изображения могут быть записаны на рекордер. На один рекордер можно записать изображения с 16 (макс.) камер.

## Запись изображений (Ручная запись)

Запись может быть инициирована и приостановлена в ручном режиме.



### Шаг 1

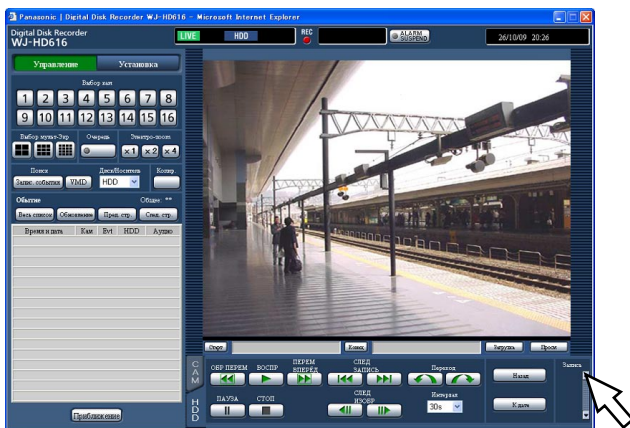
Выводят главную страницу операционного окна на экран. (См. Стр. 77)

### Шаг 2

Щелкают по вкладке [HDD].  
→ Отображается вкладка [HDD].


### Шаг 3

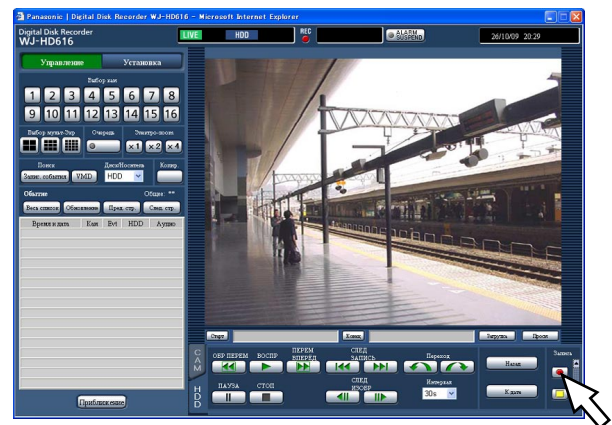
Щелкают по кнопке  в блоке [Запись].  
Продолжают щелкать по кнопке  до тех пор, пока не появятся кнопка записи и кнопка прекращения записи.



→ Кнопка записи появляется в блоке [Запись].


### Шаг 4

Щелчком по кнопке записи  начинают запись.



- По умолчанию производится запись изображений со всех подключенных камер.
  - Когда идет процесс записи изображений в режиме записи с высшим приоритетом, чем в режиме ручной записи, то запись в ручном режиме не инициируется, пока не завершится запись с высшим приоритетом. Подробнее о режимах записи и их приоритете см. стр. 37.
- Когда началась запись, то контрольная лампочка [REC] в зоне отображения состояния загорается ровным красным светом.

### Шаг 5










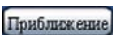
Для прекращения записи щелкают по кнопке прекращения записи .  
→ Гаснет контрольная лампочка [REC] в зоне отображения состояния.

### Примечание:

- Когда одновременно идут процессы записи в разных режимах, то контрольная лампочка [REC] не гаснет, так как процессы записи в разных режимах продолжают даже при прекращении записи в ручном режиме.
- Если видеосигнал не поступает с канала камеры, то не производится запись изображений в ручном режиме. Когда видеосигнал поступает с канала камеры, то начинается запись изображений с него в ручном режиме.



## Воспроизведение

Функция	Кнопка	Управление
Пауза		<ul style="list-style-type: none"> <li>Воспроизведение приостанавливается при щелчке по этой кнопке в процессе воспроизведения.</li> <li>При щелчке по этой кнопке во время паузы воспроизведение возобновляется.</li> </ul>
Ускоренное воспроизведение вперед/Ускоренное обратное воспроизведение		<ul style="list-style-type: none"> <li>При каждом щелчке по кнопке ускоренного воспроизведения скорость ускоренного воспроизведения изменяется в следующей последовательности: Step 2 (приблизит. 2X) → Step 3 (приблизит. 5X) → Step 4 (приблизит. 10X) → Step p5 (приблизит. 20X) → Step 6 (приблизит. 50X) → Step 7 (приблизит. 100X)</li> <li>При каждом щелчке по кнопке ускоренного обратного воспроизведения скорость ускоренного обратного воспроизведения изменяется в следующей последовательности: Step 1 (1X) → Step 2 (приблизит. 2X) → Step 3 (приблизит. 5X) → Step 4 (приблизит. 10X) → Step p5 (приблизит. 20X) → Step 6 (приблизит. 50X) → Step 7 (приблизит. 100X)</li> <li>При щелчке по кнопке [ВОСПР] в процессе ускоренного воспроизведения/ускоренного обратного воспроизведения скорость воспроизведения становится равной скорости нормального воспроизведения.</li> </ul>
Покадровое воспроизведение/Покадровое обратное воспроизведение		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по кнопке покадрового воспроизведения отображается следующий кадр с паузой.</li> <li>При щелчке по кнопке покадрового обратного воспроизведения отображается предыдущий кадр с паузой.</li> </ul>
Пропуск/Обратный пропуск		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по кнопке пропуска точка воспроизведения переходит с пропуском на точку инициации воспроизведения следующих записанных изображений.</li> <li>При щелчке по кнопке обратного пропуска точка воспроизведения переходит с пропуском на точку инициации воспроизведения предыдущих записанных изображений.</li> <li>Если отсутствуют следующие или предыдущие записанные данные, то продолжается текущий процесс воспроизведения. При этом время текущего процесса воспроизведения иногда может отображаться около 1 минуты назад.</li> </ul>
Сдвиг во времени/Обратный сдвиг во времени		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по кнопке после выбора времени, за которое происходит переход (интервал), точка воспроизведения переходит с пропуском на выбранное время (вперед) с инициацией воспроизведения.</li> <li>Точка воспроизведения с переходом иногда может неточно совпадать с точкой, вычисленной на выбранное время.</li> </ul>
К названной дате		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по этой кнопке появляется окно "К дате". Воспроизведение возможно инициировать путем назначения желаемого времени и даты.</li> </ul>
Переход с пропуском к записанным в последний раз данным		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по этой кнопке иницируется воспроизведение записанного в последний раз изображения. (☞ Стр. 40)</li> </ul>
Воспроизведение на мультискрane		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по данной кнопке воспроизводимые изображения отображаются на мультискрane (4-сегментном/9-сегментном/16-сегментном скране).</li> <li>При каждом щелчке по кнопке 4-сегментного скрана или кнопке 9-сегментного скрана изображения с разных групп камер отображаются соответственно на 4-сегментном скране и 9-сегментном скране.</li> <li>При щелчке по кнопке 16-сегментного скрана изображения с каналов камер от 1 до 16 отображаются на 16-сегментном скране.</li> <li>Для повторного вывода изображений на 1-сегментный скран щелкают по любой из кнопок канала камеры в блоке [Выбор кам].</li> </ul>
Электронное масштабирование		<ul style="list-style-type: none"> <li>Воспроизводимые изображения увеличиваются за счет функции электронного масштабирования. О порядке использования функции электронного масштабирования см. стр. 86.</li> </ul>
Увеличение изображений		<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличиваются воспроизводимые изображения. О порядке увеличения воспроизводимых изображений см. стр. 86.</li> </ul>

# Воспроизведение изображения, записанного в назначенное время и дату

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

## Шаг 1

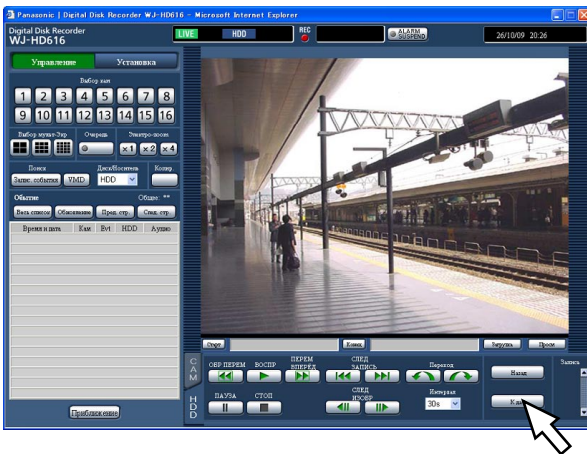
Выводят главную страницу операционного окна на экран. (☰ Стр. 77)

## Шаг 2

Щелкают по вкладке [HDD].  
→ Отображается вкладка [HDD].

## Шаг 3

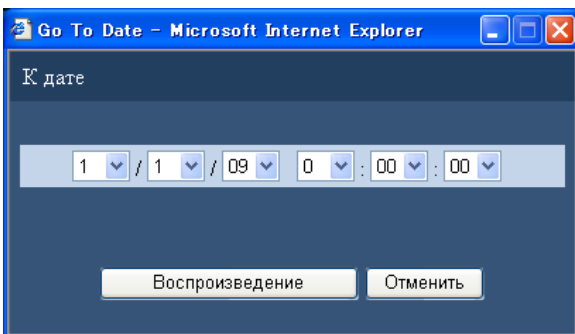
Щелкают по кнопке [К дате].



→ Отображается окно поиска времени и даты.

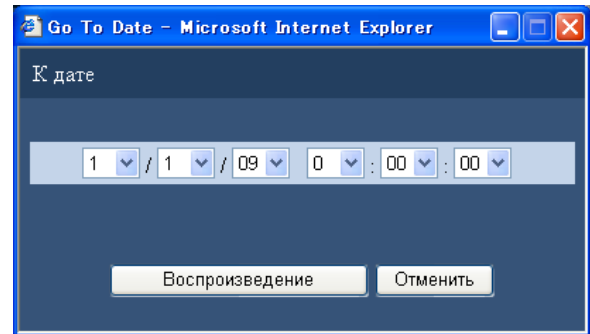
## Шаг 4


Щелкают по кнопке [v] и определяют желаемое время и дату.



## Шаг 5

Щелкают по кнопке [Воспроизведение].




→ Иницируется воспроизведение изображений, записанных в назначенное время и дату. В зоне отображения состояния представляется сообщение .

## Примечание:

- Если нет изображений в назначенное время и дату, то происходит нижеуказанное действие.
  - Когда найдены изображения, записанные после назначенного времени и даты, то воспроизведение иницируется начиная с записанного вначале среди изображений.
  - Когда не найдено изображений, записанных после назначенного времени и даты, то воспроизведение иницируется начиная с изображения, записанного в последний раз до назначенного времени и даты.

## Шаг 6

Для прекращения воспроизведения щелкните по кнопке [СТОП].

→ Исчезает  в зоне отображения состояния и прямые изображения отображаются в зоне отображения изображений.

# Поиск и воспроизведение

Производят поиск желаемого записанного изображения с его воспроизведением. Существуют 2 способа поиска, которые приведены ниже.

- Поиск записанных событий и их воспроизведение (Поиск записанного события)
- Поиск времени и даты при детектировании движения из записанных изображений и их воспроизведение (Поиск по VMD)

Для воспроизведения записанных изображений на мультиэкране следует после инициации воспроизведения переключить экран на мультиэкран.

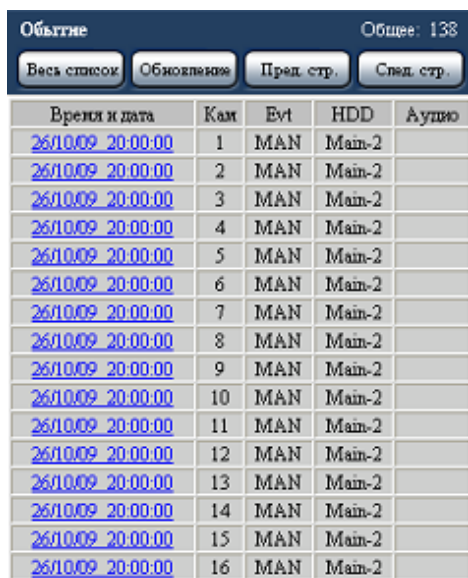
## Поиск и воспроизведение записи при событии (поиск записанного события)

Выводят список записанных событий на экран, а затем из списка выбирают желаемое записанное событие. Возможно также фильтровать записанные события, используя поисковые фильтры.

### Поисковые фильтры

Поисковые фильтры	Описание
Время и дата	Поиск изображений, записанных в интервале времени, назначенном путем выбора времени инициации и времени завершения.
Событие	Поиск изображений, записанных в выбранном режиме записи. <ul style="list-style-type: none"><li>• Режим записи/Событие Ручная запись, запись по расписанию, аварийная запись, потеря видеосигнала, тревога по входу, тревога по команде, видеодетектирование движения (VMD), тревога на месте камеры</li><li>• Тревога по i-VMD Детектирование движения, детектирование появления/исчезновения объекта, тревога по входу, детектирование пребывания, детектирование направления, детектирование прерывания</li></ul>
Камера	Поиск изображений, записанных только по выбранным каналам камер

### Перечень записываемых событий



Общие: 138

Весь список Обновление Пред. стр. След. стр.

Время и дата	Кам	Еvt	HDD	Аудио
26/10/09 20:00:00	1	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	2	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	3	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	4	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	5	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	6	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	7	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	8	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	9	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	10	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	11	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	12	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	13	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	14	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	15	MAN	Main-2	
26/10/09 20:00:00	16	MAN	Main-2	

#### Число перечисленных данных

Отображается общее число перечисленных данных-копий. Если согласованы более чем 10 000 данных, то отображается ">10000".

#### Кнопка [Весь список]

Служит для отмены фильтрации и перечисления всех записанных событий.

### Кнопка [Обновление]

Отображаемое содержание обновляется до новейшего.

### Кнопка [Пред. стр.]

Отображается предыдущая страница.

### Кнопка [След. стр.]

Отображается следующая страница.

### [Время и дата]

Отображаются время и дата инициации записи.

### [Кам]

Отображается канал камеры, используемый для записи. Воспроизведение изображений, записанных по отображенному каналу камеры, инициируется на 1-сегментном экране.

### [Evt]

Отображается тип события. Подробнее о типе события см. стр. 8.

### [HDD]

Отображается номер ЖД, на который изображения записаны.

### [Аудио]

Отображается иконка для указания того, прилагать ли аудиосигналы к данным или нет.

### Примечание:

- При щелчке по кнопке [Обновление], либо при выполнении поиска по VMD (стр. 96) или выборе диска/носителя информации (стр. 99) отображается список записанных событий.
- Кнопка [Весь список] не может применяться в процессе воспроизведения. Для пользования кнопкой [Весь список] прекращают воспроизведение, затем щелкают по кнопке.
- Если подключены множество камер, то время инициации записи иногда может варьироваться по каналам камер.

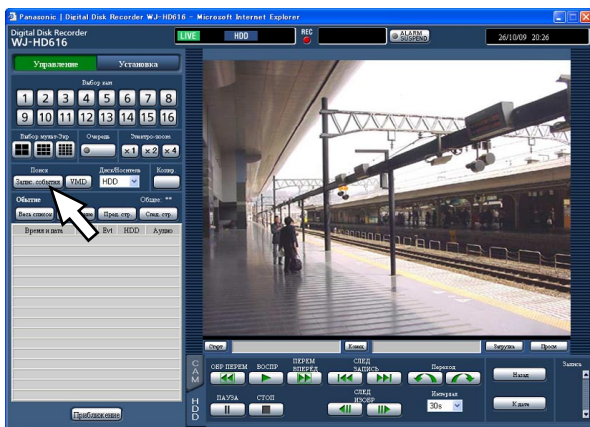
## Порядок управления

### Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (Стр. 77)

### Шаг 2

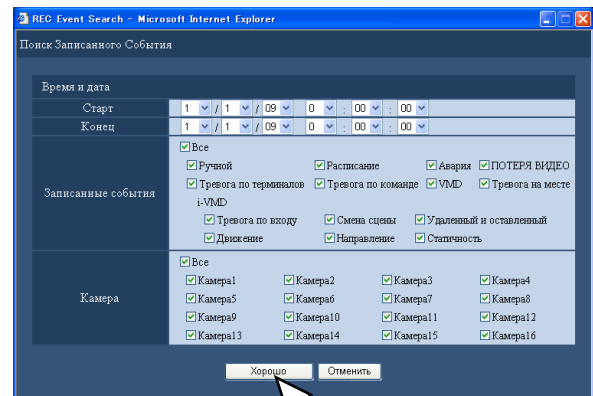
Выбирают "HDD" в параметре "Диск/Носитель" в блоке [Поиск], а затем щелкают по кнопке [Запис. события].



→ Представляется окно "Поиск Записанного События".

### Шаг 3

Задают условия поиска (фильтры).



**Вписанные события:** Назначают время и дату инициации и время и дату завершения записи по записанным изображениям, подлежащим поиску. Щелчком по кнопке [▼] выбирают время инициации и время конца.

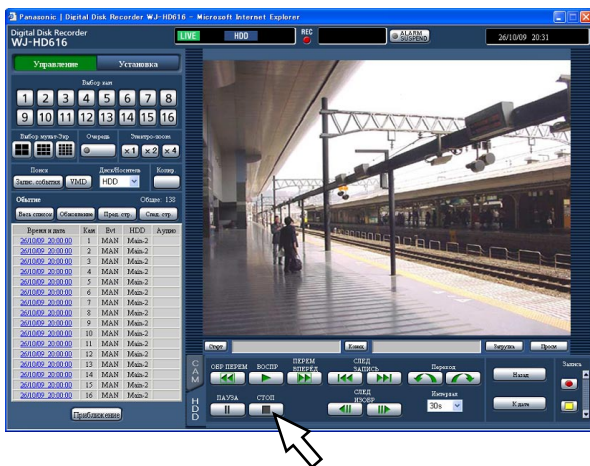
**Записанные события:** Выбирают тип события для поиска записанных изображений из следующих. Отмечается флажком пункт, соответствующий выбранному типу события. (При выборе "Все" устанавливаются все флажки.)

**Камера:** Выбирают желаемый канал камеры, используемый для записи, подлежащий поиску путем щелчка.

Выбирают желаемый канал камеры для записи. Отмечается флажком пункт, соответствующий выбранному каналу камеры. (При выборе "Все" устанавливаются все флажки.) Для выбора всех каналов камер щелкают по "Все".

#### Шаг 4

По окончании настройки щелкают по кнопке [Хорошо].  
→ Записанные события, соответствующие условиям поиска, отображаются в списке записанных событий. В зоне отображения состояния представляется сообщение [Фильтрация].



#### Примечание:

- Для отмены фильтрации щелкают по кнопке [Весь список]. Отображаются все записанные события и индикация [Фильтрация] исчезает. (Когда не выполняется воспроизведение)

#### Шаг 5

Щелкают по времени и дате желаемой записи события.  
→ Иницируется воспроизведение записанных изображений, соответствующих выбранному записанному событию.

#### Примечание:

- При инициации воспроизведения после фильтрации только перечисленные записанные изображения подлежат воспроизведению.
- Записанные изображения воспроизводятся на 1-сегментном экране. Для воспроизведения на мультиэкране щелкают по кнопке выбора мультиэкрана в блоке [Выбор мульт-Экр] после инициации воспроизведения.

#### Шаг 6

Для прекращения воспроизведения щелкните по кнопке [СТОП].

→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение в зоне отображения изображений переключается на отображение прямых изображений.

## Поиск времени и даты при детектировании движения из записанных изображений и их воспроизведение (Поиск по VMD)

Выводят список времени и даты при детектировании движения (за счет функции VMD) из изображений, записанных на всех режимах записи (стр. 37), на экран, а затем из списка выбирают желаемое записанное изображение, подлежащее воспроизведению.

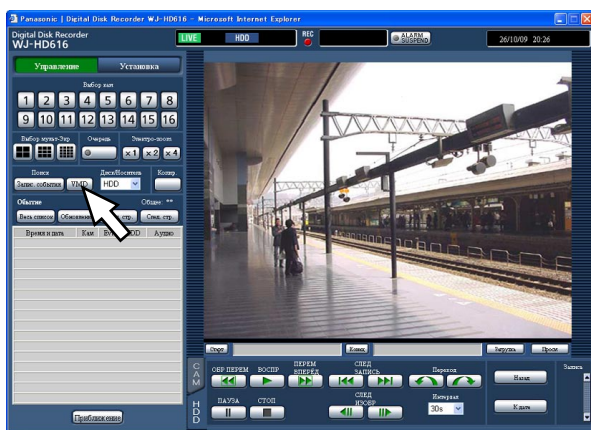
В качестве фильтров для поиска по VMD могут применяться каналы камер, время и дата, зона детектирования и чувствительность по детектированию.

### Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна (стр. 77) на экран, а затем выбирают канал камеры, подлежащий поиску, в блоке [Выбор кам].

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [VMD] в блоке [Поиск].



→ Отображается окно поисковых фильтров по VMD.

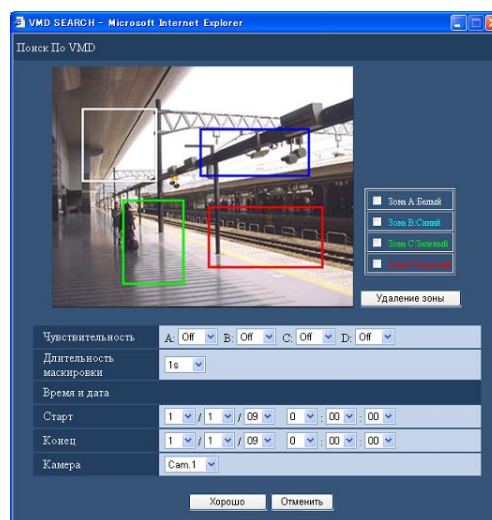
### Шаг 3

Задают условия поиска (фильтры).

**Настраивают зону детектирования и чувствительность по детектированию.**

Могут быть настроены до 4 зон (от А до D). Настраивают каждую зону детектирования и чувствительность по детектированию в следующем порядке.

1. Создают зону детектирования, перетаскивая мышью. Могут быть созданы до 4 зон, А, В, С и D, по порядку создания.



### Примечание:

- Для удаления созданной зоны детектирования отмечают флажком пункт, соответствующий удаляемой зоне, на окне настройки зон, с последующим щелчком по кнопке [Удаление зоны].
2. Производят настройку чувствительности по детектированию для каждой зоны детектирования. Щелкают по кнопке [▼], а затем выбирают значение чувствительности по детектированию для каждой зоны (от А до D) из следующих.  
**Off:** Движение не детектируется в выбранной зоне.  
**Низк.:** Низкая чувствительность  
**Средн.:** Стандартная чувствительность  
**Высок.:** Высокая чувствительность



### Задают длительность маскировки.

Щелкают по кнопке [▼], а затем выбирают значение длительности маскировки из следующих.

1сек/1мин/1ч/24ч

Когда задана длительность маскировки, то никакого движения не детектируется за все время заданной длительности после детектирования движения.

Длительность маскировки следует использовать, когда детектирование движения занимает много времени, либо же когда движение детектируется зачастую.

### Задают временной интервал

Щелкают по кнопке [▼], а затем задают временной интервал, подлежащий поиску.

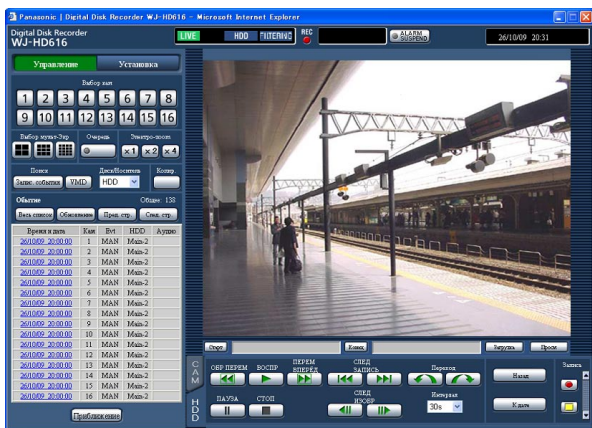
### Выбирают камеры

Щелчком по кнопке [▼] выбирают каналы камер, подлежащие поиску по VMD.

## Шаг 4

По окончании настройки щелкают по кнопке [Хорошо].

→ Данные, соответствующие заданным условиям поиска, отображаются в виде списка.



### Примечание:

- В списке результатов поиска по VMD иконка аудио в колонке "Аудио" не отображается, даже если аудиосигналы приложены к записанным изображениям.
- Поиск по VMD данных, записанных в режиме записи пред-события, не производится.

## Шаг 5

Щелкают по времени и дате по желаемой дате в списке результатов.

→ Начинается воспроизведение записанных изображений по выбранным данным.

### Примечание:

- Записанные изображения воспроизводятся на 1-сегментном экране. Для воспроизведения на мультитэкрane щелкают по кнопке выбора мультитэкрane в блок [Выбор мульт-Экр] после инициации воспроизведения.
- Если выбранное время и дата слишком близки к текущему времени и дате, то может случиться, что воспроизведение не иницируется. В таком случае выжидают на время, затем снова делают попытку воспроизвести записанные данные.

## Шаг 6

Для прекращения воспроизведения щелкают по кнопке [СТОП].

→ Прекращается воспроизведение. Воспроизведение в зоне отображения изображений переключается на отображение прямых изображений.

## Проверка списка записанных изображений-копий

Выводят список данных-копий (записанных изображений-копий) на карте памяти SDHC/SD или DVD на экран, а затем из списка выбирают желаемое записанное изображение, подлежащее воспроизведению.

Поиск данных-копий можно осуществить с использованием фильтров. Доступными фильтрами являются "Время и дата" и "Кам".

### Окно списка данных-копий

Время и дата	Кам	Evt	Аудио
26/10/09 19:24:00	1	MAN	
26/10/09 19:24:00	2	MAN	
26/10/09 19:24:00	3	MAN	
26/10/09 19:24:00	4	MAN	
26/10/09 19:24:00	5	MAN	
26/10/09 19:24:00	6	MAN	
26/10/09 19:24:00	7	MAN	
26/10/09 19:24:00	8	MAN	
26/10/09 19:24:00	9	MAN	
26/10/09 19:24:00	10	MAN	
26/10/09 19:24:00	11	MAN	
26/10/09 19:24:00	12	MAN	
26/10/09 19:24:00	13	MAN	
26/10/09 19:24:00	14	MAN	
26/10/09 19:24:00	15	MAN	
26/10/09 19:24:00	16	MAN	

#### Число перечисленных данных

Отображается общее число перечисленных данных-копий. Если согласованы более чем 10 000 данных, то отображается ">10000".

#### Кнопка [Весь список]

Служит для отмены фильтрации и перечисления всех данных-копий.

#### Кнопка [Обновление]

Отображаемое содержание обновляется до новейшего.

#### Кнопка [Пред. стр.]

Отображается предыдущая страница.

#### Кнопка [След. стр.]

Отображается следующая страница.

#### Время и дата

Отображаются время и дата копирования по данным-копиям (время и дата при инициации копирования).

#### Кам

Отображается канал камеры, используемый для записи (по записанным изображениям-копиям).

#### Evt

Отображается тип события. Подробнее о типе события см. стр. 8.

#### Аудио

Здесь ничего не отображается.

## Порядок управления

### Шаг 1

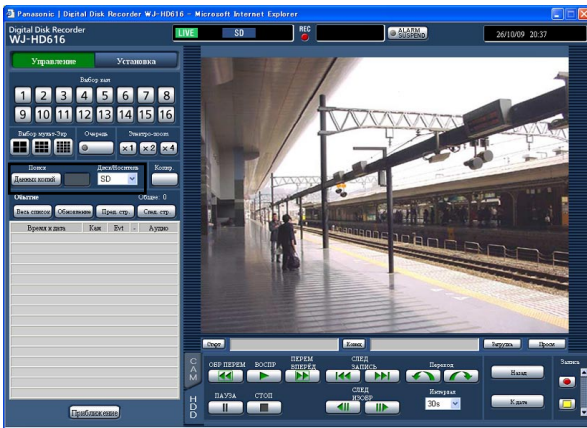
Вставляют карту памяти SDHC/SD, на которую копируются записанные данные, в слот для карты памяти SDHC/SD. В случае DVD, на который скопированы записанные данные, вставляют его в дисковод DVD. (Стр. 12)

### Шаг 2

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (Стр. 77)

### Шаг 3

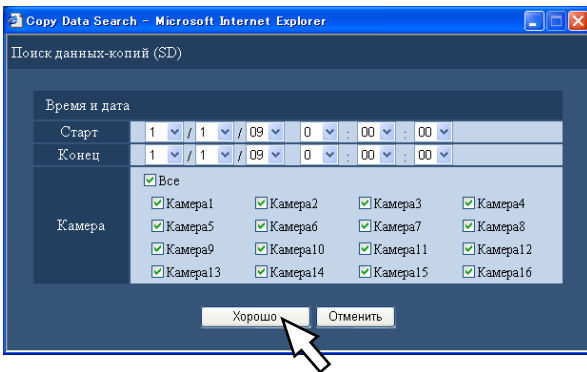
Выбирают "DVD" или "SD" в параметре "Диск/Носитель" в блоке [Поиск], а затем щелкают по кнопке [Данных копий].



→ Представляется окно поиска данных-копий.

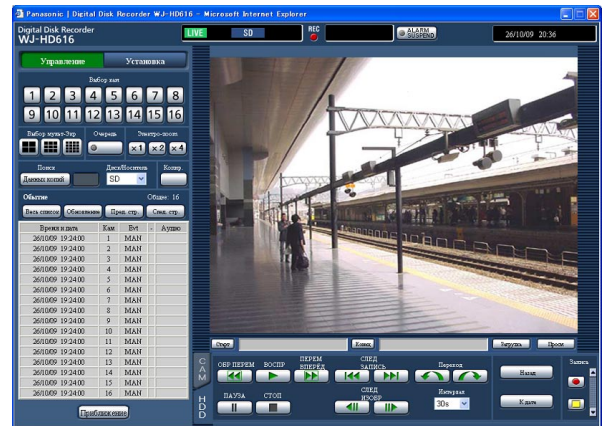
### Шаг 4

Задают условия поиска (фильтры).  
 Подробнее об окне поиска данных-копий см. стр. 94.



### Шаг 5

По окончании настройки щелкают по кнопке [Хорошо].  
 → Данные-копии, соответствующие условиям поиска (фильтрам), отображаются на окне списка данных-копий.



### Важно:

- В процессе воспроизведения данных-копий на карте памяти SDHC/SD нельзя пытаться снять ее. Иначе может возникнуть повреждение данных на карте SDHC/SD.

### Примечание:

- Для проверки списка после вставления иной карты памяти SDHC/SD выбирают сначала "Жесткий диск" в параметре "Выбор носителя информации" в блоке "Поиск", а затем "Карта памяти SD".

# Функции, связанные с событием

Рекордер работает на произведение действия при возникновении события, когда возникает любое из нижеуказанных событий.

- Тревога по входу: Событие, когда сигнал тревоги по входу подается с внешнего устройства, как дверной сенсор, на вход сигнала тревоги на задней стенке рекордера.
- Видеодетектирование движения (VMD): Событие, когда движение детектируется в изображениях за счет функции видеодетектирования движения. (О функции VMD см. ниже.)
- Потеря видеосигнала: Событие, когда возникла потеря входного видеосигнала, как отсоединение или обрыв кабеля камеры, отказ камеры и др.
- Тревога по i-VMD камеры: Событие, когда камера SD5 детектировала признак тревоги (детектирование движения, появление/исчезновение объекта и др.).
- Тревога на месте камеры: Событие, когда камера детектировала признак тревоги (детектирование движения и др.).
- Тревога по команде: Тревога при приеме сигнала тревоги от ПК и др. через сеть.

---

## Примечание:

- Функция видеодетектирования движения (VMD)  
Когда движение (изменение яркости) детектируется в заданной зоне (зоне детектирования), то сигнал выдается. Когда движение детектировано, рекордер инициирует запись изображений с камеры, посылает электронную почту и др. в соответствии с настройками.  
О настройках, требуемых для использования функции видеодетектирования движения см. Руководство по монтажу.
- 

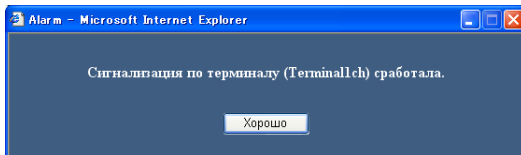
## Действие при возникновении события

См. стр. 56.

### Действия по тревоге

Ниже приведено описание действий по тревоге, которые могут быть конфигурированы и проверены на ПК. Подробнее о доступных действиях по тревоге для рекордера см. стр. 56.

### Вывод окна извещения о тревоге на экран

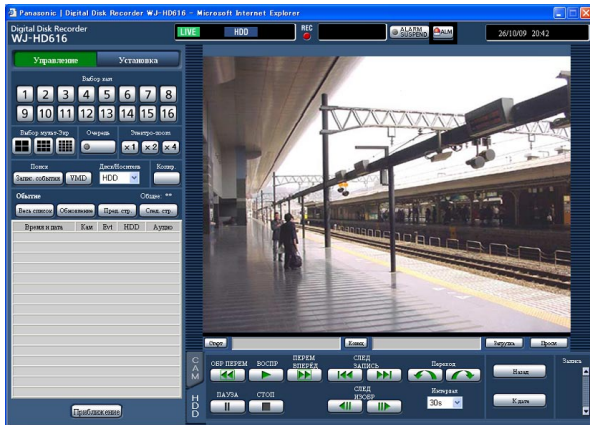


---

## Примечание:

- Окно извещения о тревоге не отображается в следующих случаях:
    - Когда тревога откладывается (☞ стр. 102).
    - Когда выбрано "ADM" в параметре "Режим работы" (каждого события) пункта "Событие" меню настройки.
    - Когда выбрано "Откл." в параметре "Сообщение о тревоге" пункта "График" (под "Расписание" меню настройки).
-

## Вывод кнопки [ALM] на зону отображения состояния



### Передача электронной почты, извещающей о возникновении события

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

Можно зарегистрировать до 4 адресов адресатов почты о тревоге.

Для пересылки почты о тревоге при возникновении события следует предварительно конфигурировать настройки. Подробнее о содержании тревоги по электронной почте см. стр. 122.

### 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. Для передачи записанных изображений на FTP-сервер при возникновении события следует предварительно конфигурировать уставки.

---

#### Примечание:

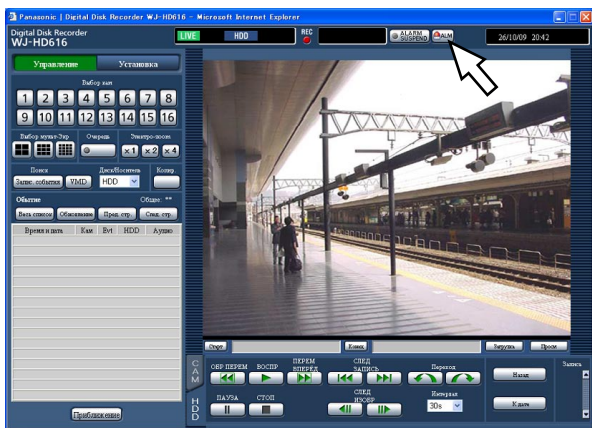
- Изображения, записанные во время инициации записи события, должны передаваться на FTP-сервер. При возникновении множества событий передаются только изображения, записанные во время инициации записи первого по счету события.
-

## Отмена действия по тревоге

При возникновении события в режиме тревоги (ALM) рекордер производит действие по тревоге в соответствии с предварительно конфигурированными настройками. Для отмены действия по тревоге вручную выполняют нижеуказанные операции.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [ALM], отображенной в зоне отображения состояния.



→ Отменяется действие по тревоге.

### Примечание:

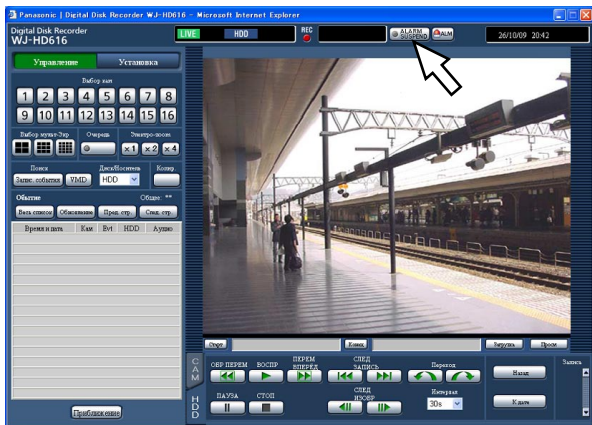
- Когда отменено действие по тревоге, то прекращается запись события и состояние работы возвращается к состоянию непосредственно до возникновения события.
- Когда идет процесс аварийной записи, то он не прекращается даже при щелчке по кнопке [ALM]. Запись прекращается только тогда, когда в пункте "Длительность записи" на странице "Аварийная запись" выбирается "Продолжить".

## Откладывание действия по тревоге

Конфигурируют уставки для выполнения действия по тревоге при возникновении события. Полезно откладывать действие по тревоге при возникновении события, например, в том случае, когда производится техобслуживание рекордера в определенный период. Тем не менее, запись, формирование журналов событий, предустановленное действие и отображение кнопки [ALM] происходят даже при откладывании действия по тревоге.

### Шаг 1

Выводят операционное окно на экран.



### Шаг 2

Щелкают по кнопке [ALARM SUSPEND]. Загорается контрольная лампочка [ALARM SUSPEND] и действие по тревоге откладывается.

### Шаг 3

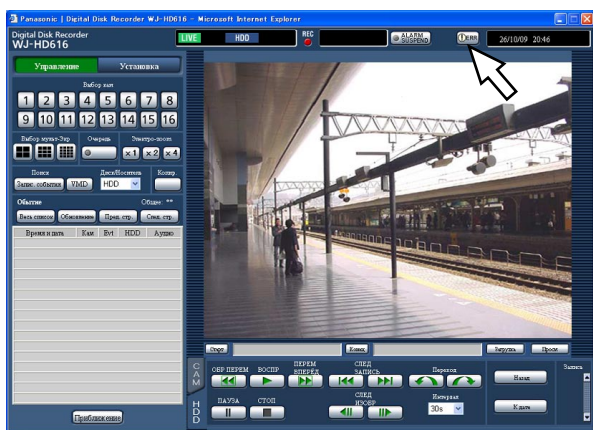
Щелкают по кнопке [ALARM SUSPEND]. Гаснет контрольная лампочка [ALARM SUSPEND] и откладывание действия по тревоге снимается.

## Отмена действия при возникновении ошибки

При возникновении ошибки рекордер производит действие при возникновении ошибки. Для отмены действия при возникновении ошибки вручную прodelываются нижеуказанные операции.

### Шаг 1

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



### Шаг 2

Щелкают по кнопке [ERR].

→ Отменяется действие при возникновении ошибки.

### Примечание:

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

# Копирование записанных изображений

Возможно скопировать вручную изображения, записанные на рекордере, на DVD или карту памяти SDHC/SD. На неожиданную ситуацию, такую как неисправность жесткого диска, рекомендуется периодически делать резервные копии.

Подробнее о функции копирования см. стр. 59.

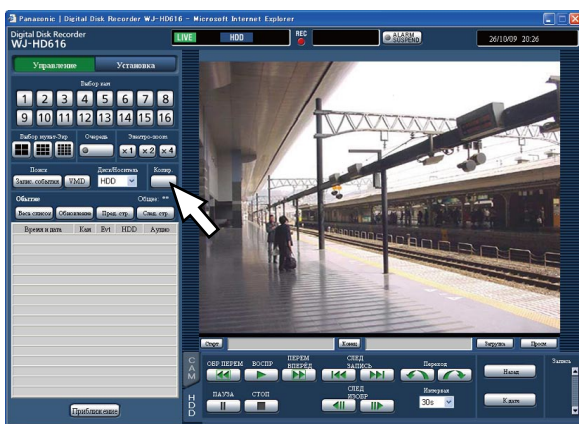
## Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (☞ Стр. 77)

## Шаг 2

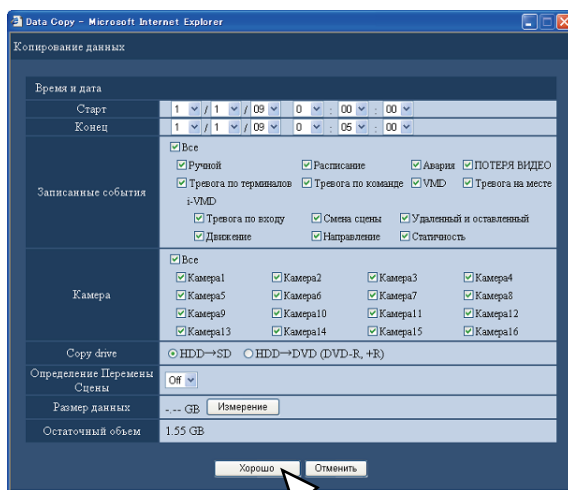
Щелкают по кнопке в блоке [Копир.].

→ Представляется окно копирования данных.



## Шаг 3

Задают подробные условия копирования записанных изображений.



**Время и дата:** Назначают время и дату инициации и время и дату завершения записи по записанным изображениям, подлежащим копированию. Щелкают по кнопке [▼], а затем назначают время и дату.

**[Записанные события]:** Выбирают тип события по записанным изображениям из следующих.

Выбирают тип события, отмечая флажком пункт, соответствующий желаемому типу события. Отмечается флажком пункт, соответствующий выбранному типу события. (При выборе "Все" устанавливаются все флажки.)

**[Камера]:** Выбирают канал камеры, используемый для записи.

Выбирают канал камеры, отмечая флажком пункт, соответствующий желаемому каналу камеры. Для выбора всех каналов камер выбирают "Все".

**[Сору drive]:** В качестве места размещения копий (места назначения для копирования) выбирают DVD или карту памяти SDHC/SD.

Отмечают флажком пункт, соответствующий "HDD → DVD" или "HDD → Карта памяти SDHC/SD".

**[Определение Перемены Сцены]:** Определяют, прилагать ли код детектирования изменения к копируемым записанным изображениям или нет. Если приложен код детектирования изменения, то возможно проверить, изменены ли записанные изображения-копии или нет при их воспроизведении с использованием вьюера. Щелкают по кнопке [▼], а затем выбирают "On" или "Off".

**[Размер данных]:** При щелчке по кнопке [Измерение] отображается размер копируемых данных.

**[Остаточный объем]:** Отображается остаточная емкость целевого носителя информации (карты памяти SDHC/SD или DVD).

## Шаг 4

Щелкнуть по кнопке [Хорошо]. Отображается окно подтверждения. Затем щелкают по кнопке [Хорошо] окна.

→ Закрывается окно копирования данных.

Иницируется копирование и в зоне отображения состояния отображается иконка [Сору]. По окончании копирования иконка исчезает.



---

**Важно:**

- В процессе копирования данных на карту памяти SDHC/SD нельзя пытаться снять ее. Иначе может возникнуть повреждение данных на карте SDHC/SD.
  - В нижеуказанных случаях копирование не происходит даже при щелчке по кнопке [COPY].
    - Когда время завершения настроено на время, более раннее, чем время инициации
  - Копирование осуществляется даже в том случае, когда остаточной емкости целевого носителя информации недостаточно для копирования.
  - Копирование производится в следующей последовательности: Программа просмотра → Изображения → Аудиосигналы  
В зависимости от назначенного временного интервала для копирования и остаточной емкости носителя информации не могут копироваться изображения и аудиосигналы.
  - При щелчке по кнопке в блоке [COPY] в процессе копирования отображается окно подтверждения отмены текущего процесса копирования. Текущий процесс копирования можно отменить по данному окну.
-

# Скачивание записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся

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

При скачивании записанных изображений осуществляется скачивание записанных изображений и аудиосигналов в качестве файла видеоданных (filename.n3g) и файла аудиоданных (filename.n3a) соответственно. О порядке воспроизведения скачанных записанных изображений см. стр. 108.

## Важно:

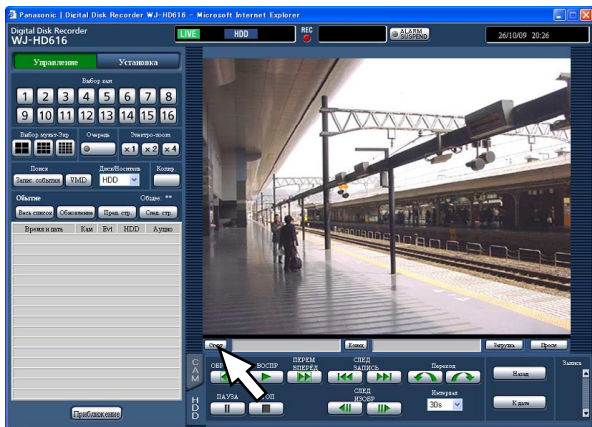
- При скачивании доступное пространство на диске должно быть равно более чем 2-кратной величине размера скачиваемого файла\*.
- \* Это особенность Internet Explorer.
- При отмене скачивания в процессе скачивания может оказаться невозможным правильное воспроизведение файла, скачанного на ПК.

## Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (См. Стр. 77)

## Шаг 2

Операции могут выполняться, когда идет отображение записанных изображений на 1-сегментном экране. Щелкают по кнопке [Старт] в зоне управления скачиванием в желаемой точке, задаваемой в качестве стартовой точки скачиваемых записанных изображений, либо же вводят время и дату непосредственно в блок "Старт".



→ Рядом с кнопкой [Старт] отображается время и дата стартовой точки.

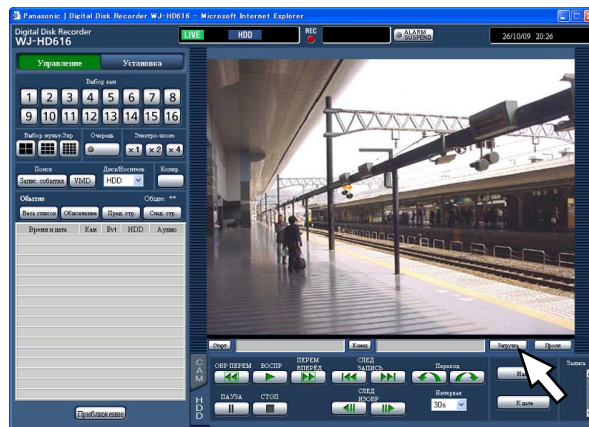
## Шаг 3

Щелкают по кнопке [Конец] в зоне управления скачиванием в желаемой точке, задаваемой в качестве конечной точки скачиваемых записанных изображений, либо же вводят время и дату непосредственно в блок "Конец".

→ Рядом с кнопкой [Конец] отображается время и дата конечной точки. Может быть назначен интервал времени до 20 минут на скачивание.

## Шаг 4

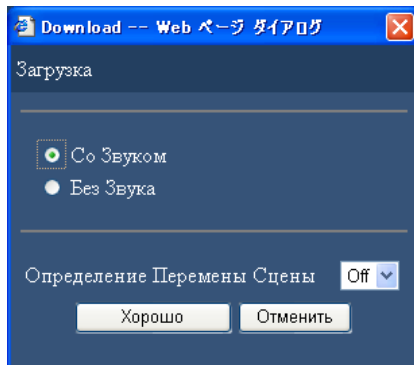
Щелкают по кнопке [Загрузка].



→ Представляется окно "Загрузка".

### Шаг 5

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



→ Представляется окно скачивание файла.

### Шаг 6

Щелкают по кнопке [Сохранить].

→ Представляется окно "Сохранить как".

---

#### Примечание:

- Когда выбрано "Со Звуком", то снова отображается окно "Загрузка" после завершения скачивания.
- 

### Шаг 7

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

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

---

#### Примечание:

- Если на строке информации появляется сообщение, см. стр. 127.
  - При воспроизведении на мультитэкране скачивать записанные изображения невозможно.
-

# Воспроизведение скопированных/скачанных записанных изображений

При копировании/скачивании записанных изображений производится копирование/скачивание записанных изображений и аудиосигналов на место копирования/скачивания в качестве файла видеоданных (filename.n3r) и файла аудиоданных (filename.n3a) соответственно. Используя специальный вьюер (программу просмотра), можно осуществлять воспроизведение, сохранение и распечатку скопированных/скачанных файлов данных.

## Вьюер (программа просмотра) для воспроизведения записанных изображений, скопированных на карту памяти SDHC/SD или DVD

Двойным щелчком на исполняемом файле (HD\_Viewer.exe) запускают вьюер. Исполняемый файл копируется вместе с записанными изображениями на нижеуказанный фольдер.

**Место копирования:** Карта памяти SDHC/SD  
[Привод]: \PRIVATE\MEIGROUP\PSS\HDR\HD\_Viewer

**Место копирования:** DVD  
[Привод]: \

О порядке использования вьюера см. стр. 111.

### Примечание:

- Вьюер, скопированный на карту памяти SDHC/SD или DVD, представляет собой ПО, которое может быть запущено без инсталляции на ПК. В случае копирования вьюера на другой фольдер копируют все файлы.

## Вьюер (программа просмотра) для воспроизведения записанных изображений, скачанных с использованием веб-браузера

Для воспроизведения скачанных записанных изображений с использованием вьюера необходимо инсталлировать вьюер на ПК.

Скачивают вьюер с использованием веб-браузера с инсталляцией на ПК для использования вьюера для воспроизведения записанных изображений.

- Скачивание программы просмотра (☞ стр. 108)
- Инсталляция программы просмотра (☞ стр. 109)

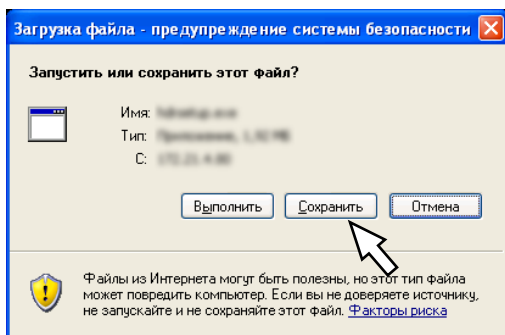
О порядке использования вьюера см. стр. 111.

## Скачивание программы просмотра

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Вьюер] в зоне управления скачиванием.

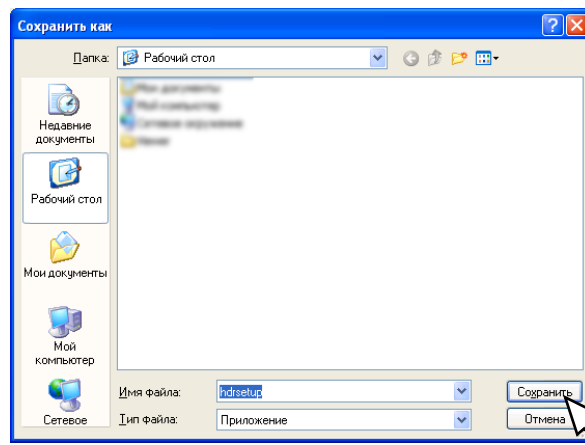
→ Представляется окно "Загрузка файла".



### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Сохранить].

→ Представляется окно "Сохранить как".



### Шаг 3

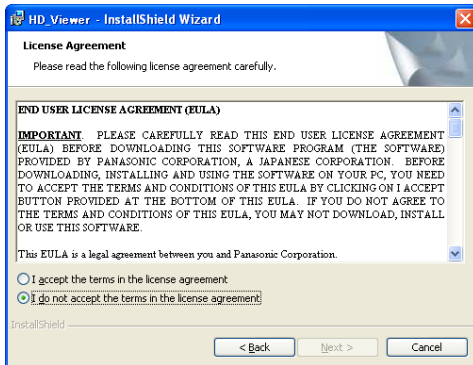
В желаемой директории создают новый фолдер (папку), затем щелкают по кнопке [Сохранить].  
→ Скачивается программа просмотра.

## Инсталляция программы просмотра

Если на ПК инсталлирован вьюер более старой версии, то деинсталлируют его до инсталляции вьюера новейшей версии.

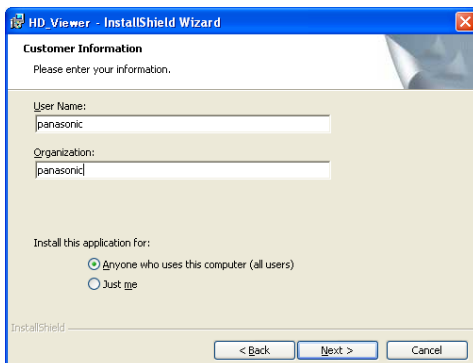
### Шаг 1

Делают двойной щелчок по скачанному файлу (hdrsetup.exe).  
→ Представляется окно инсталляционного мастера.



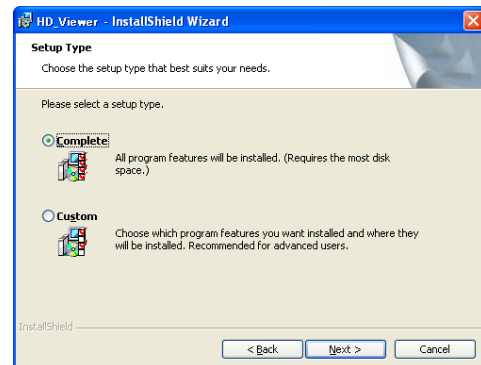
### Шаг 2

Выбирают "Согласиться", а затем щелкают по кнопке [Next].  
→ Представляются поля для ввода информации о пользователе.



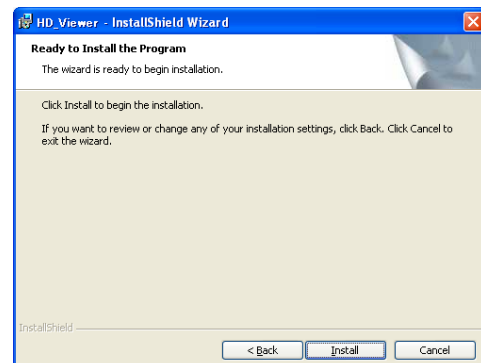
### Шаг 3

Заполняют окно ввода информации о пользователе с последующим щелчком по кнопке [Next].  
→ Появляются переключатели секции типа установки. Отпадает необходимость в вводе информации о пользователе.



### Шаг 4

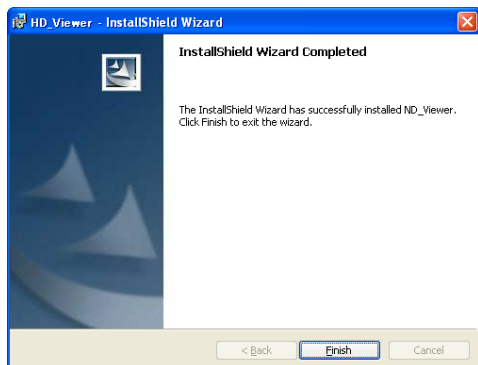
Выбирают "Complete", а затем щелкают по кнопке [Next].  
→ Инсталляционный мастер готов к инсталляции.



#### Шаг 5

Щелкают по кнопке [Install].

→ По окончании инсталляции отображается окно завершения инсталляции.



#### Шаг 6

Щелкают по кнопке [Finish].

→ Инсталляция программы просмотра завершена.

## Деинсталляция программы просмотра

### Для Windows XP

#### Шаг 1

Открывают пункт "Добавить или Удалить программы" в "Панели управления".

#### Шаг 2

Выбирают "HD\_Viewer" (удаляемую программу) из установленных программ, затем щелкают по кнопке [Удалить].

→ Запускается программа деинсталляции.

#### Шаг 3

Деинсталлируют программу, соблюдая инструктивные указания в мастере.

### Для Windows Vista

#### Шаг 1

Открывают пункт "Деинсталлировать программу" в "Панели управления".

#### Шаг 2

Выбирают "HD\_Viewer" (удаляемую программу) из установленных программ с щелчком правой кнопкой мыши по нему. Выбирают пункт "Деинсталлировать и Изменить" из меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши.

→ Запускается программа деинсталляции.

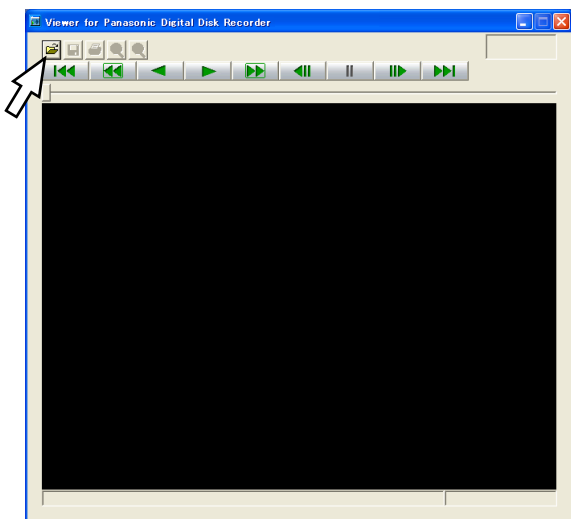
#### Шаг 3

Деинсталлируют программу, соблюдая инструктивные указания в мастере.

# Воспроизведение скачанных записанных изображений

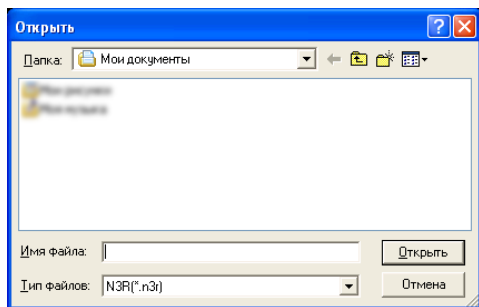
## Шаг 1

Выбирают "HD\_Viewer" из меню "Пуск" ("ПУСК" - "Все программы" - "Panasonic" - "HD\_Viewer"), либо делают двойной щелчок по иконке "HD\_Viewer" на рабочем столе



## Шаг 2

Щелкают по кнопке [Открыть файл].  
→ Представляется окно "Открыть".



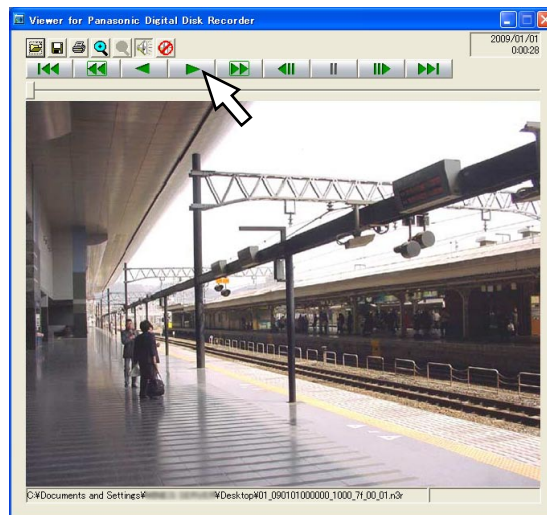
## Шаг 3

Выбирают скачанный файл видеоданных (filename.n3r).

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

## Шаг 4

Щелкают по кнопке [Открыть].  
→ Отображаются данные-изображения.



## Шаг 5

Щелкают по кнопке воспроизведения.  
По окончании воспроизведения появляется черный экран с паузой.

### Примечание:

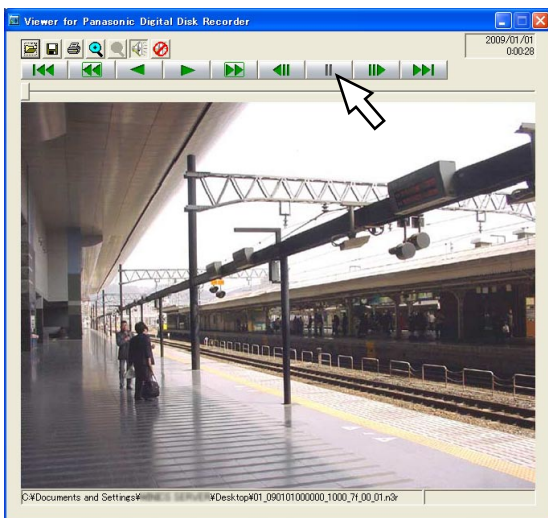
- Возможно открыть файл изображений (filename.n3r), перетаскивая и опуская его на окно вьюера.
- Когда выбраны два и более файла, то можно перейти с пропуском к предыдущему/следующему файлу для воспроизведения путем щелчка по кнопке предыдущего файла или кнопке следующего файла.
- При щелчке по кнопке [Приближение], представляемое изображение увеличивается в два раза.
- В случае применения ПК с низкой производительностью воспроизведение изображений может быть не плавным.
- Можно включить/отключить аудиосигналы, щелкая по кнопке громкоговорителя (вкл. аудио) и кнопке громкоговорителя (откл. аудио).
- Когда веб-браузер и вьюер работают параллельно, то может случиться, что аудиосигналы не прослушиваются нормально.
- Для воспроизведения аудиосигналов следует запустить веб-браузер или вьюер.
- Изображения иногда не могут воспроизводиться синхронно с аудиосигналами.

## Сохранение отображенного изображения

Отображенное в текущее время изображение может быть сохранено как файл JPEG на ПК.

### Шаг 1

Начинают операции при воспроизведении изображений с использованием вьюера.



### Шаг 2

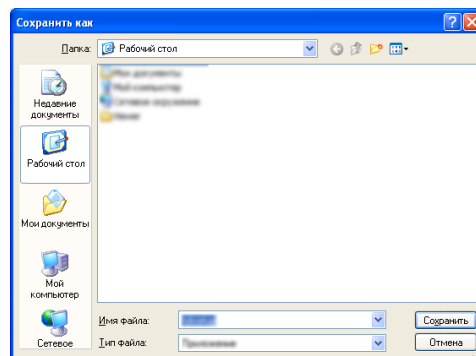
Щелкают по кнопке паузы.

### Шаг 3

Щелкают по кнопке сохранения.  
→ Представляется окно "Сохранить как".

### Шаг 4

Введите имя файла и выберите "JPEG (\*.jpg)" для "Сохранить как тип".



### Шаг 5

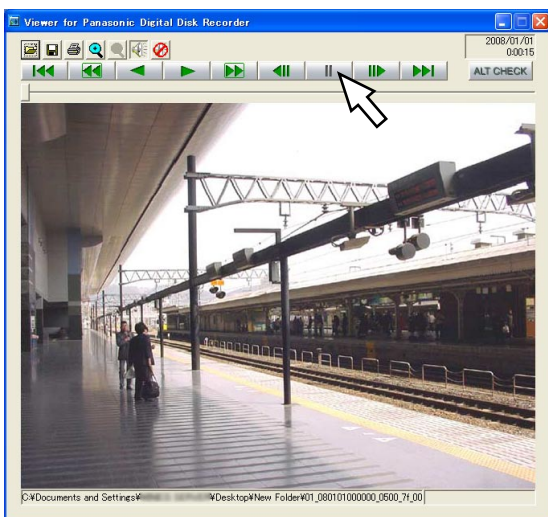
Выберите фольдер и щелкните по кнопке [Сохранить].  
→ Сохраняется изображение.

## Распечатка скачанного изображения

Может быть распечатано изображение, приостановленное с использованием вьюера.

### Шаг 1

Начинают операции при воспроизведении изображений с использованием вьюера.



### Шаг 2

Когда появилось желаемое изображение, то щелкают по кнопке паузы.

### Шаг 3

Щелкают по кнопке распечатки.  
При распечатке изображения, чье расширение - ".n3r", происходит распечатка времени и даты при приостановки с использованием вьюера.

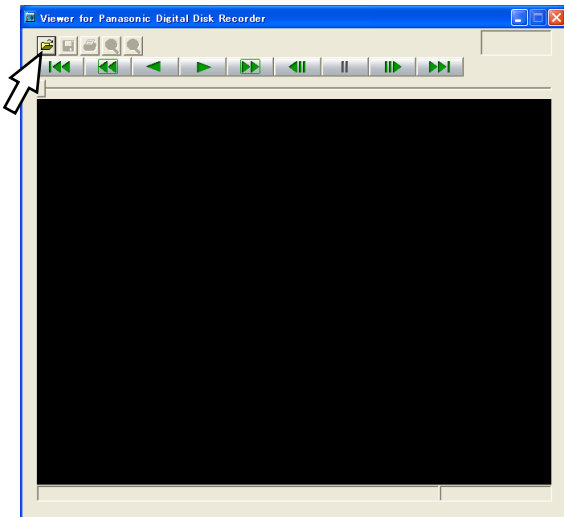


## Детектирование изменения

Если скачанные данные снабжены кодом детектирования изменения, то можно детектировать изменение данных. О порядке приложения кода детектирования изменения к данным см. стр. 60, 104 и 107.

### Шаг 1

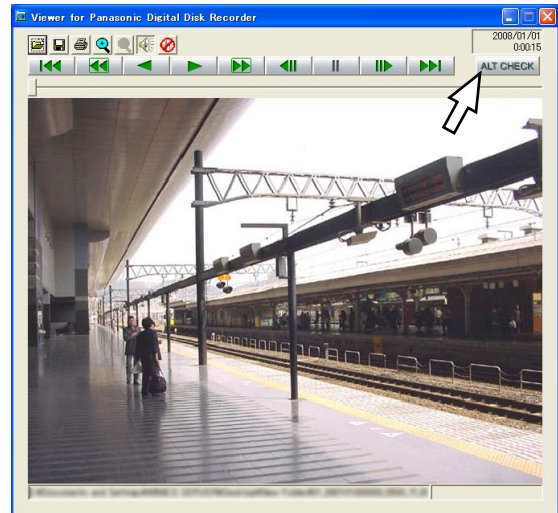
Запускают программу просмотра и выводят на экран следующее окно.



### Шаг 4

Щелкают по кнопке [Открыть].

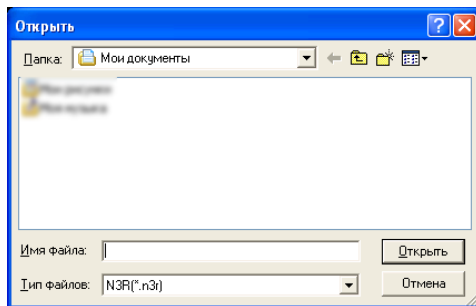
→ Отображается и приостанавливается первый кадр данных-изображений.



### Шаг 2

Щелкают по кнопке открывания файла.

→ Представляется окно "Открыть".



### Шаг 3

Выбирают скачанный файл видеоданных (filename.n3r).

### Шаг 5

Щелкают по кнопке [ALT CHECK].

→ Начинается детектирование изменения.

Кнопка [ALT CHECK] отображается только тогда, когда отображаются данные-изображения с кодом детектирования изменения.

**[Хорошо (Не изменено)]:** Изменение не детектировано.

**[NG (Изменено)]:** Изменение детектировано.

# Управление камерой

При отображении прямых изображений с комбинированной камеры возможно производить нижеуказанные операции с камерой.

<b>Панорамирование/Наклон:</b>	Регулировка положения изображений с камеры по горизонтали/вертикали.
<b>Масштабирование:</b>	Наезд на изображения с камеры/отъезд от них.
<b>Фокусировка:</b>	Регулировка фокуса камеры.
<b>Диафрагма:</b>	Регулировка диафрагмы объектива камеры.
<b>Функция предустановки положения:</b>	Регистрация предустановленных положений и изменение направления камеры в сторону зарегистрированного предустановленного положения.
<b>Функция автоматической работы:</b>	Включение функции автоматической работы камеры в соответствии с настройками камеры.

## Примечание:

- Управление камерой может производиться только при выводе изображений на 1-сегментный экран Монитора 1.
- В зависимости от модели камеры не могут быть выполнены некоторые виды операций.
- Когда пользователи с высшим уровнем приоритета одновременно производят управление, то будет невозможно управлять камерой. Подробнее о приоритете см. Руководство по монтажу.
- О порядке вывода страницы настройки камеры на экран и конфигурирования настроек камеры см. стр. 118.

## Панорамирование/Наклон

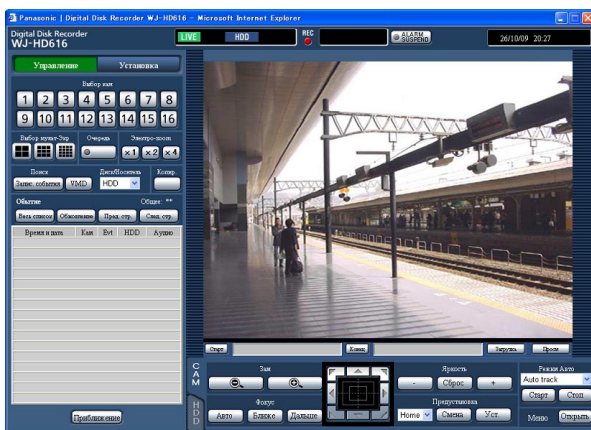
Регулируют положение изображений с камеры по горизонтали/вертикали.

### Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (☰ Стр. 77)

### Шаг 2

Выводят прямые изображения с камеры на 1-сегментный экран, а затем щелкают по вкладке [CAM].



→ Отображается вкладка [CAM].

### Шаг 3

Регулируют положение (направление) камеры по горизонтали и по вертикали любым из нижеуказанных способов.

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

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

**Зона представления изображения:** Щелкают по желаемой точке, подлежащей размещению в центре углового поля зрения. Камера перемещается, размещая точку, по которой произведен щелчок, как центр в зоне отображения изображения.

# Масштабирование

Производят наезд на изображения с камеры/отъезд от них. Доступные значения коэффициента масштабирования могут варьироваться в зависимости от моделей подключаемых камер. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры.

## Шаг 1

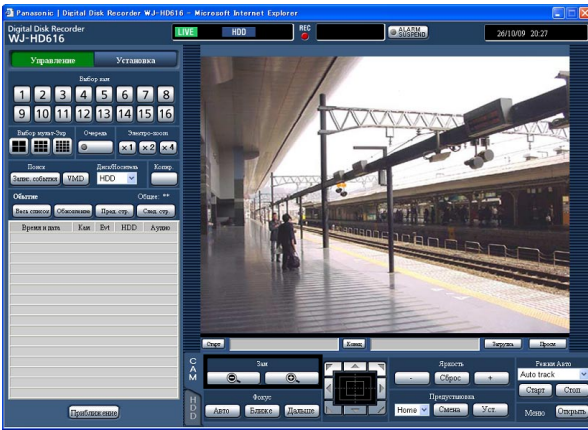
Выводят вкладку [CAM] на экран. (☞ Стр. 114)

## Шаг 2

Масштабирование можно производить, щелкая по кнопке [-] ([шир.]) или [+] (теле.) в блоке [Зам].

### Примечание:

- Масштабирование можно производить, используя колесо мыши.



# Регулировка фокуса

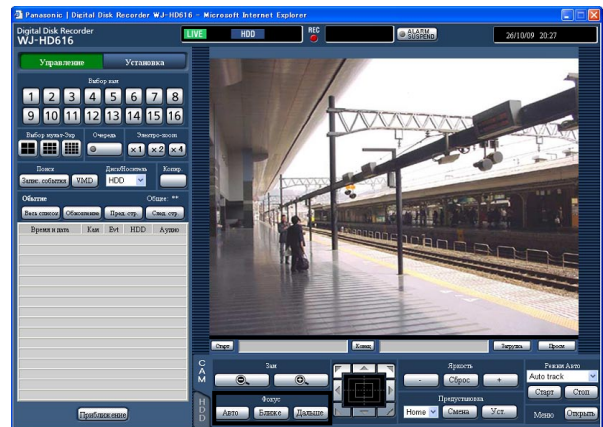
Регулируют фокус камеры. Может применяться функция автоматической фокусировки.

## Шаг 1

Выводят вкладку [CAM] на экран. (☞ Стр. 114)

## Шаг 2

Фокус можно регулировать, щелкая по кнопке [Близко] или кнопке [Дальше] в блоке [Фокус].  
Функция автофокусировки может быть включена щелчком по кнопке [Авто].



# Регулировка диафрагмы

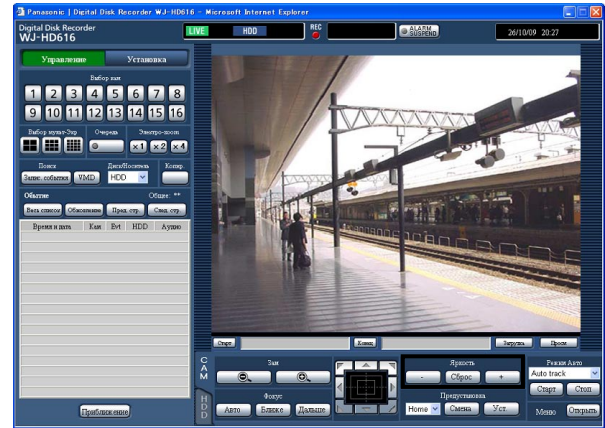
Регулируют диафрагму объектива камеры.

## Шаг 1

Выводят вкладку [CAM] на экран. (☞ Стр. 114)

## Шаг 2

Яркость (апертуру объектива) можно регулировать, щелкая по кнопке [-] (уменьшение) или кнопке [+] (увеличение) в блоке [Яркость]. Отрегулированную яркость можно сбросить, щелкая по кнопке [Сброс].



# Функция предустановки положения

Возможно зарегистрировать предустановленные положения камеры и изменить направление камеры в сторону зарегистрированных положений.

## Шаг 1

Выводят вкладку [CAM] на экран. (☞ Стр. 114)

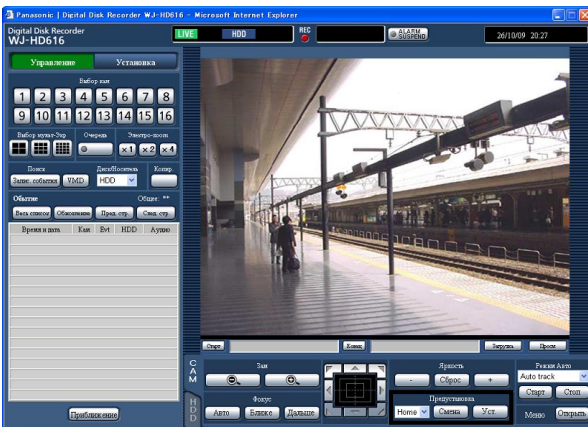
## Шаг 2

Щелкают по кнопке [▼], а затем выбирают номер предустановленного положения из следующих. "Home", 1 - 256

## Шаг 3

При щелчке по кнопке [Уст.] отображается окно подтверждения. При щелчке по кнопке [Хорошо] на отображенном окне подтверждения направление камеры регистрируется и распределяется на выбранный номер предустановленного положения.

При щелчке по кнопке [Смена] направление камеры изменяется в сторону предустановленного положения, соответствующего выбранному номеру предустановленного положения.



### Примечание:

- Зарегистрировать положение как "Home" нельзя.
- Регистрацию предустановленных положений могут осуществлять только пользователи, чей уровень позволяет управлять камерами или конфигурировать настройки.
- О доступных номерах предустановленных положений см. инструкцию по эксплуатации камеры.

# Функции автоматической работы (автоматическое панорамирование и пр.)

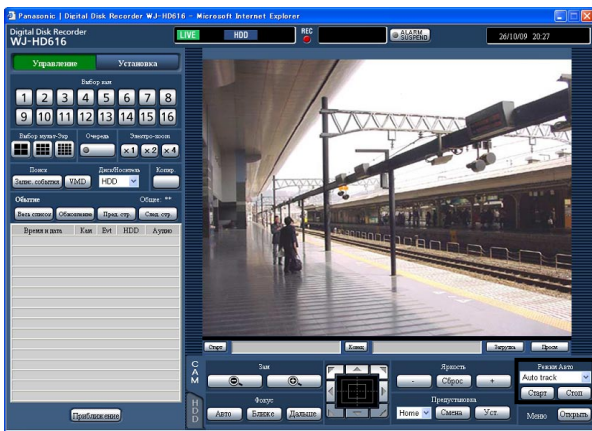
Включают функцию автоматической работы камеры в соответствии с настройками камеры.

## Шаг 1

Выводят вкладку [CAM] на экран. (☞ Стр. 114)

## Шаг 2

Щелкают по кнопке [▼] в блоке [Режим Авто], а затем выбирают желаемую функцию автоматической работы из следующих.



## Шаг 4

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

### Примечание:

- Каждая из функций автоматической работы может применяться только в комбинированных камерах. Подробнее о функциях автоматической работы камеры см. инструкцию по эксплуатации камеры.

**Auto track:** Камера автоматически начинает слежение за объектом, движущимся на экране.

**Auto pan:** Направление камеры автоматически изменяется (панорамирование начинается) между предварительно заданными начальной и конечной точками.

**Preset sequence:** Камера перемещается (осуществляет панорамирование) к предустановленным положениям, заранее зарегистрированным по порядку номеров предустановленных положений (по порядку номеров).

**Sort:** Камера перемещается (осуществляет панорамирование) против часовой стрелки к предварительно зарегистрированным предустановленным положениям по порядку положений, наиболее близких к текущему.

**Patrol 1 - 4:** Камера начинает слежение по записанной вручную схеме панорамирования.

## Шаг 3

Для включения выбранной функции автоматической работы щелкают по кнопке [Старт].

# Работа с меню настройки камеры

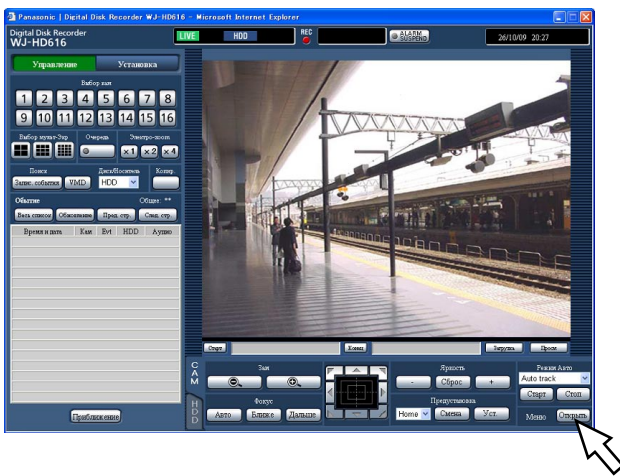
Для управления камерой, подключенной к рекордеру, необходимо заблаговременно конфигурировать настройки функции камеры. Настройки функции камеры могут быть конфигурированы в меню настройки камеры. Возможно вызвать меню настройки камеры с ПК. Содержимое меню настройки и порядок выполнения операций варьируются в зависимости от модели камеры. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры. Ниже приведено описание порядка вывода меню настройки камеры на экран и выполнения основных операций.

## Шаг 1

Выводят вкладку [CAM] на экран. (☞ Стр. 114)

## Шаг 2

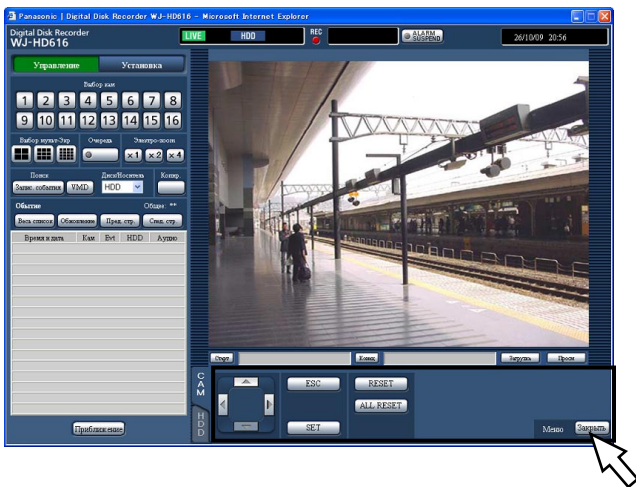
Щелкают по кнопке [Открыть] в блоке [Меню].



→ Появляется окно настройки и меню настройки камеры отображается в зоне отображения изображений.

## Шаг 3

Работают с меню настройки камеры.



Для управления меню настройки камеры пользуются нижеуказанными кнопками.

Перемещает курсор	Кнопки стрелок (▼▲◀▶)
Изменение параметров	Кнопки стрелок (◀▶)
Применение заданного значения или перемещение к меню низшего уровня	Кнопка [SET]
Перемещение к меню высшего уровня	Кнопка [SETUP/ESC]
Служит для вызова специального меню	После перемещения курсора к [SPECIAL] меню настройки камеры щелкают по кнопке [Сброс].
Сброс камеры	После перемещения курсора к [CAMERA RESET] меню настройки камеры щелкают по кнопке [ALL RESET].

## Шаг 4

Для закрытия меню настройки камеры щелкают по кнопке [Закреть].

### Примечание:

- Если камера имеет функцию обновления (REFRESH), то возможно выполнить функцию обновления путем щелчка по кнопке [Сброс].
- Окно настройки камеры иногда может оставаться отображенным после закрытия меню настройки камеры в случае сброса камеры и др. В таком случае щелкают по кнопке [Закреть] на окне настройки камеры.
- Конфигурирование настроек камеры могут осуществлять только пользователи, чей уровень позволяет управлять камерами или конфигурировать настройки.

# Управление диском

На вкладке [Диск] параметра "Обслуживание" меню настройки возможно выполнить операции с ЖД в рекордере или опциональном устройстве расширения, DVD и картой памяти SDHC/SD.

Ниже приведено описание порядка удаления изображений, записанных на ЖД, и форматирования (инициализации) DVD или карты памяти SDHC/SD с ПК.

## Ручное удаление изображений, записанных на ЖД

Ниже приведено описание порядка ручного удаления изображений, записанных на зоне нормальной записи и зоне записи события ЖД в рекордере.

При назначении времени и даты удаляются все изображения, записанные до дня, предшествующего назначенному времени и дате. Полезно удалять ненужные изображения.

### Важно:

- Нужно помнить, что удаленные изображения не могут быть восстановлены и остаточная емкость диска не увеличивается даже при удалении.

### Примечание:

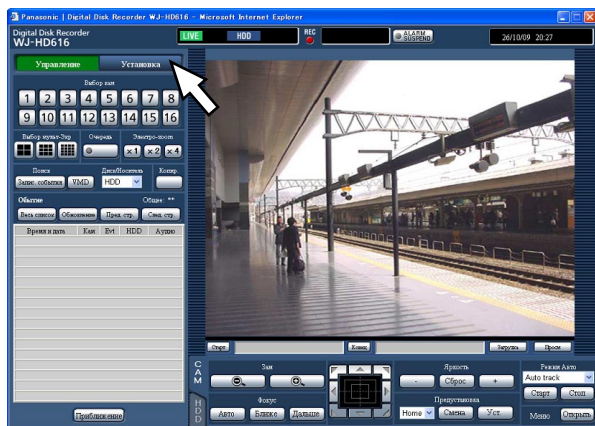
- Записанные изображения могут вычеркиваться автоматически по истечении заданных дней со дня записи изображений (режим автоматического удаления с HDD). Подробнее об этом см. Руководство по монтажу.

### Шаг 1

Выводят главную страницу операционного окна на экран. (☰ Стр. 77)

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Установка].



→ Меню установки отображается.

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [Обслуживание].

→ Отображается вкладка [Информация об изделии] параметра "Обслуживание" меню настройки.

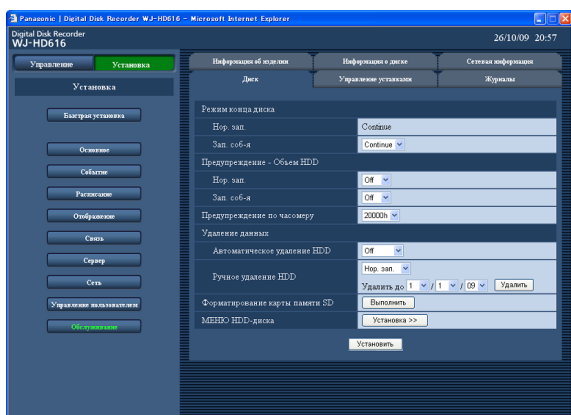
### Шаг 4

Щелкают по вкладке [Диск].

→ Отображается вкладка [Диск].

## Шаг 5

Выбирают "Нор. зап." или "Зап. соб-я" в параметре "Удаление данных", а затем настраивают время и дату. Изображения, записанные до дня, предшествующего настроенной дате, подлежат удалению.



## Шаг 6

Щелкают по кнопке [Выполнить].  
→ Отображается окно подтверждения.

## Шаг 7

Щелкнуть по кнопке [Хорошо].  
→ Удаляются изображения, записанные до дня, предшествующего настроенной дате.



## Форматирование (инициализация) карты памяти SDHC/SD

Для копирования записанных изображений на карту памяти SDHC/SD необходимо предварительно вставить карту памяти SDHC/SD в слот для нее в рекордере для ее форматирования. Для удаления записанных изображений на карте памяти SDHC/SD снова форматируют ее. О совместимых картах памяти SDHC/SD см. Руководство по монтажу.

### Важно:

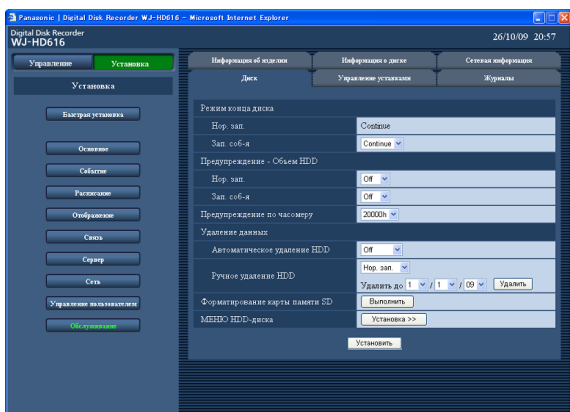
- При форматировании карты памяти SDHC/SD удаляются все записанные изображения и данные настройки на карте памяти SDHC/SD. Нельзя возобновить удаленные изображения и аудиосигналы.
- Записанные изображения невозможно скопировать на карту памяти SDHC/SD, форматированную на ПК. Форматируют карту памяти SDHC/SD на рекордере.

### Шаг 1

Выводят вкладку [Диск] на экран. (☞ Стр. 119 - 120)

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Выполнить] в "Форматирование карты памяти SD".



→ Отображается окно подтверждения.

### Шаг 3

Щелкнуть по кнопке [Хорошо].

→ Начинается форматирование карты памяти SDHC/SD.

### Важно:

- В процессе форматирования нельзя отключать рекордер от сети питания.

# Извещение электронной почтой

---

## Тревога по электронной почте

Адрес рекордера, содержащийся в тревоге по электронной почте следующий.

### Содержание сообщения о тревоге:

В HD600 (192.168.0.250) возникла тревога.

Дата возникновения тревоги: xxx-x-x xx:xx:xx xx:xx (Например: 2007-1-1 12:00:00 -5:00)

Причина возникновения тревоги: Отображается тип события и канал камеры или номер тревоги  
(Пример: VMD 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.

HD600 (192.168.0.250) STATUS REPORT  
DATE: 2009-1-1 12:00:00  
STATUS: Отображается описание проблемы. (Пример: MAIN THERMAL ERROR)

Представление	Описание
DATE	Отображается время и дата возникновения проблемы.
STATUS	Отображается описание проблемы. Тепловая ошибка: MAIN THERMAL ERROR Определение Перемены Сцены: ALTERED XX CH (XX – номер канала камеры.) Предупреждение о HDD S.M.A.R.T: MAIN-Y SMART WARNING Y указывает номер диска  Предупреждение об остаточной емкости HDD*: <за исключением FULL> NORMAL-HDD CAPACITY REMAINS**% EVENT-HDD CAPACITY REMAINS**% ** указывает заданное значение (%) - 1 <FULL> EVENT-HDD FULL  Предупреждение по часомеру HDD: HOUR METER WARNING Детектирование перерыва в подаче электроэнергии: POWER LOSS Автоматическое удаление связи: MAIN-Y LOGICALLY REMOVED Y указывает номер диска. 1DOWN Ошибка вентилятора: FAN ERROR Ошибка носителя копий: MEDIUM ERROR Прочие ошибки: UNDEFINED ERROR Ошибка HDD: HDD-ERROR Неудачное восстановление RAID: MAIN RAID 5 RECOVERY FAILURE x указывает номер диска

### \*Предупреждение об остаточной емкости HDD

Когда остаточная емкость диска стала меньше заданного значения для "Предупреждение - Объем HDD" в меню "Обслуживание", то посылается предупредительная почта с содержанием <за исключением FULL>. После отправки предупредительной почты при каждом уменьшении остаточной емкости диска на 1% посылается предупредительная почта с содержанием <за исключением FULL> и, когда остаточная емкость диска стала равной нулю, отправляется предупредительная почта с содержанием <FULL>.

# Дефектовка

**Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой отремонтировать, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.**

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить по приведенной ниже таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p><b>Невозможен доступ через браузер.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надежно подсоединен ли кабель Ethernet к порту 10BASE-T/100BASE-TX? Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горит ли контрольная лампочка подсоединения к порту 10BASE-T/100BASE-TX? Если она не горит, то соединение с LAN, по всей вероятности, не установлено, либо сеть не работает правильно. Подтвердить, что контрольная лампочка подсоединения к порту 10BASE-T/100BASE-TX горит. Если лампочка не горит, то обратиться к администратору системы.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настроен ли действительный IP-адрес? За более подробной информацией о настройках следует обращаться к системному администратору.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не пытаетесь ли иметь доступ к неправильному IP-адресу? Проверить соединение следующим образом: &gt;ping "IP-адрес рекордера" Если с рекордера поступает ответ, то соединение считается нормальным. Если нет, то проверить уставки IP-адреса и маски подсети.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не присвоен ли один и тот же IP-адрес прочим устройствам? За более подробной информацией о настройках следует обращаться к системному администратору.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нет ли несоответствий между адресом и подсетью сети, к которой осуществляется доступ? Когда рекордер и клиент (ПК) находятся в одной подсети, установлена ли одна и та же подсеть на IP-адреса рекордера и ПК? Либо же проверено ли "Использовать прокси-сервер" для параметров браузера? При доступе к рекордеру в одной и той же подсети рекомендуется ввести адрес рекордера в блок "Не использовать прокси-сервер для этих адресов".</li> </ul>	Руководство по монтажу

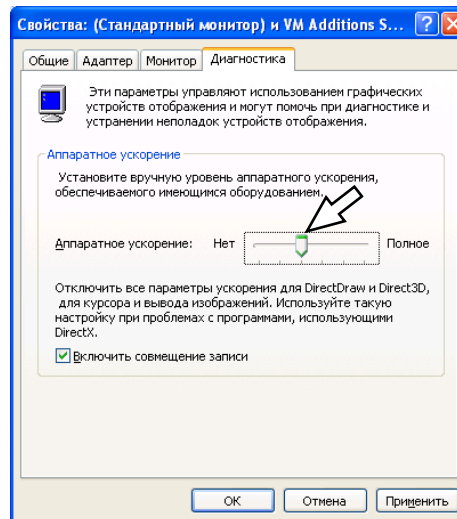
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Изображение, отображаемое на браузере, не обновляется.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В зависимости от сетевого трафика может затрудняться отображение изображений. Для запроса на изображения нажать клавишу [F5] на клавиатуре.</li> </ul>	—
Обновление изображения на браузере происходит медленно. Реакция браузера происходит медленно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не интенсивен ли сетевой трафик? Такие явления могут возникать, когда сетевой трафик интенсивен.</li> </ul>	—
Не отображается всплывающее окно на браузере.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Могла сработать программа для блокировки всплывающих окон, иная, чем Internet Explorer. Проверить установленное ПО и отменить программу для блокировки всплывающих окон.</li> </ul>	—
Не может быть закрыто окно аутентификации, которое открыто при отображении окна основных операций.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Введены ли правильное имя и пароль пользователя? Подтвердить правильность имени и пароля пользователя.</li> </ul>	Руководство по монтажу
Прерываются аудиосигналы в процессе воспроизведения с использованием вьюера.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Когда воспроизводятся изображения, записанные с повышенной скоростью, то иногда могут воспроизводиться аудиосигналы прерывисто.</li> </ul>	—
Не могут быть воспроизведены скачанные записанные изображения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	—
Не производится действие по тревоге.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не отложена ли тревога? Отменить откладывание тревоги.</li> </ul>	58, 102
При попытке запустить вьюер путем перетаскивания и опускания множества файлов на него отображается сообщение об ошибке.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Следует сделать попытку запустить путем перетаскивания и опускания нескольких файлов, либо же запустить вьюер двойным щелчком в первую очередь.</li> </ul>	—

## Ненормальный признак

При выводе изображений на мультитран отображаются изображения с двух и более камер последовательно на одном сегменте из мультитранна.

## Возможная причина/мероприятие устранения

- Причиной этому может быть комбинация адаптера дисплея и драйвера.  
Когда возникло это явление, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии.  
Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулировать ускорение железа следующим образом.  
Нижеприведенное описание относится к операциям при использовании Windows XP.
  1. После закрытия всех окон веб-браузера щелкнуть правой кнопкой мыши по рабочему столу экрана, а затем выбрать "Свойства" по появившемуся всплывающему меню.
  2. Выбрать "Уставки" в параметре "Свойства дисплея", а затем щелкнуть по кнопке [Расширение].
  3. Щелкнуть по вкладке [Диагностика], а затем отключить ускорение DirectDraw путем регулирования уровня "Ускорения железа".

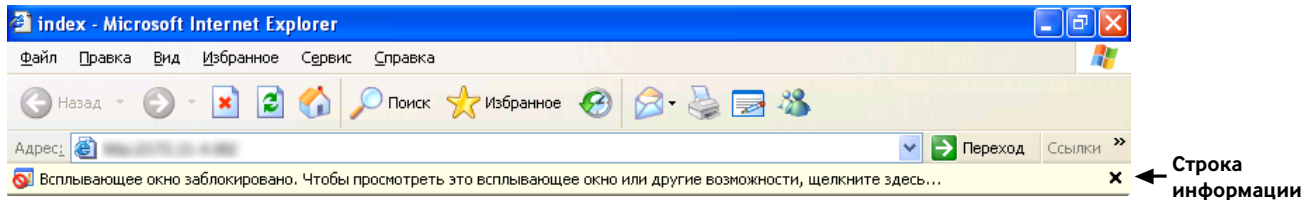


## Относящиеся страницы

## 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	Мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p>На строке информации отображается следующее сообщение. "Всплывающее окно заблокировано. Для просмотра этого всплывающего окна или дополнительных свойств щелкните здесь..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Всегда разрешать всплывающие с этого сайта". Отображается диалоговое окно: "Разрешить всплывающие с этого сайта?". Щелкнуть по кнопке [Да].</li> </ul>	<p>—</p>
<p>На строке информации отображается следующее сообщение. "Этот сайт может потребовать следующего управления Active X: 'wvasetup2.exe' с 'Panasonic Corporation'. Щелкните здесь для инсталляции..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Инсталлировать Active X Control...". Щелкнуть по кнопке "Инсталлировать" на отображенном окне "Предупреждение о безопасности".</li> </ul>	<p>—</p>

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<p>На строке информации отображается следующее сообщение. "Для защиты вашей безопасности Internet Explorer заблокировал данный сайт от скачивания файлов на ваш ПК. Щелкните здесь для свойств ..."</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Скачать файл ...". При скачивании файлов, даже если вы выбрали "Скачать файл...", выполните следующую операцию. Щелкнуть по "Свойства обозревателя" в меню "Сервис" браузера Internet Explorer, а затем щелкнуть по вкладке [Security]. Далее щелкнуть по кнопке [Уровень пользователя...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Скачать", выбрать "Разрешить" в параметре "Автоматические подсказки при скачивании файлов". Щелкнуть по кнопке [Хорошо].</li> </ul>	<p>—</p>
<p>При попытке открыть скачанный файл на строке информации отображается следующее сообщение. "Издатель не мог быть проверен. Хотите продолжить работать с данным ПО?"</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по кнопке [Run].</li> </ul>	<p>—</p>
<p>На всплывающем окне отображается ненужная строка состояния или линейка прокрутки. На всплывающей строке заголовка отображается URL и заголовок полностью не отображается.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по "Свойства обозревателя" в меню "Сервис" браузера Internet Explorer, а затем щелкнуть по вкладке [Безопасность]. Далее щелкнуть по кнопке [Уровень пользователя...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Разное" выбрать "Разрешить" в параметре "Разрешить инициализированные скриптом окна без ограничения размера или положения". Щелкнуть по кнопке [Хорошо]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Да].</li> <li>Кроме того, используя Internet Explorer 7.0, выбрать "Включить" в пункте "Разрешить всем сайтам создавать окна без адресных или статусных строк".</li> </ul>	<p>—</p>



# Глоссарий

## **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.

## **DDNS (Динамическая система доменных имен)**

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 динамической конфигурации узла)**

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

## **DNS (Системе имен доменов)**

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.

## **FTP (протоколу передачи файлов)**

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

## **HDD**

Означает жесткий диск (накопитель большой емкости). Настоящий прибор использует для записи жесткие диски вместо видеолент.

## **IP-адрес (Адрес протокола Интернета)**

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.

## **LAN (Локальная сеть)**

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.

## **MAC-адрес (Адрес управления доступом к среде)**

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

## **H.264**

Один из методов сжатия движущихся изображений.

## **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.

## **PS·Data**

Означает защищенные данные "Panasonic". Когда подключены PS·Data-совместимые устройства посредством RS485-кабеля, то возможно управлять рекордером с них, либо же управлять ими с рекордера.

## **QVGA**

Разрешение 320 x 240 пикселей.

## **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.

## **RAID (RAID5)**

Сокращение Redundant Arrays of Inexpensive Disks 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 скорректированными ошибками на другие HDD. (RAID 5 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 Disks 6 (массива независимых дисков с избыточностью 6), который представляет собой высоконадежный массив дисков, обеспечивающий распределение доступа на множество ЖД и увеличение скорости и емкости. Даже если на двух HDD возникли ошибки, данные могут быть восстановлены на основе записи данных с скорректированными ошибками на другие HDD. (RAID 6 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.)

## **RS485**

Когда данный прибор подключен к камере посредством видеокабеля и RS485-кабеля, то электрические характеристики RS485 позволяют прибору управлять камерой.

### **Карта памяти SDHC/SD (Флэш-карта памяти «Secure Digital»)**

Компактный, легковесный, съемный накопитель большой емкости.

### **SMTP (Простой протокол пересылки электронной почты)**

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

### **SMTP-сервер**

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

### **Аутентификация SMTP (Аутентификация простого протокола пересылки электронной почты)**

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.

### **SNMP (Простой протокол управления сетью)**

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

### **TCP/IP (Протокол управления передачей/Протокол Интернет)**

Стандартный сетевой протокол для Интернета и Интранета.

### **URL (Универсальный локатор ресурсов)**

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

### **VGA (Графическая система для дисплеев ПК)**

Разрешение 640 x 480 пикселей.

### **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.

### **WAN**

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

### **Интернет**

Глобальная система взаимосвязанных компьютерных сетей. Для доступа в Интернет требуется заключить контракт с провайдером услуг Интернет.

### **Событие**

Указывает возникновение события, заставляющее рекордер производить действие при возникновении события. События включают тревогу по входу, тревогу по команде, видеодетектирование движения (VMD), потерю видеосигнала, тревогу на месте камеры и др.

### **Действие при возникновении события**

Особое действие, производимое при возникновении события.

Предусмотрены 2 режима действия при возникновении события: режим тревоги (ALM) и режим детектирования действия (ADM). Действие, производимое при возникновении события, варьируется в зависимости от выбранного режима действия при возникновении события. Когда выбран режим "ALM", то информирование о возникновении события производится наружу путем вывода информации (извещения) на экран монитора, включения светодиода, зуммера и др. (действие по тревоге). Когда выбрано режим "ADM", то информирование о возникновении события не производится наружу с выполнением только записи и формирования журналов событий. Когда выбрано "Откл.", то выполняется только формирование журналов событий.

### **Запись события**

При возникновении события автоматически происходит запись.

В категорию записи события входит также запись пред-события (запись до возникновения события) и запись пост-события (запись после возникновения события).

### **Веб-браузер**

Приложение (прикладное ПО), обеспечивающее вывод страниц веб-сайтов на экран. Одним из наиболее широко используемых веб-браузеров является Microsoft® Internet Explorer®.

### **Видеодетектирование движения**

Функция, которая автоматически детектирует движение в изображениях. На данном приборе возможно осуществлять запись изображений при детектировании движения в прямых изображениях, а также поиск времени и даты детектирования движения в записанных изображениях (поиск по VMD).

### **Режим внешней записи**

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

### **Качество изображения**

Данный прибор производит сжатие и запись изображений с камер. Качество изображений меняется в зависимости от степени сжатия. Данный прибор обеспечивает нижеуказанные уровни качества изображений (степени сжатия), которые могут быть выбраны по каналам камер и режимам записи. XF (Экстра: Высокое качество), SF (Наилучшее: Супервысокое качество), FQ (Хорошее: Высокое качество), NQ (Нормальный: Стандартное качество), EX (Расширено: Низкое качество)

### **Разрешающая способность (Размер изображения)**

Как правило, указывает уровень качества изображений и размер изображений, записанных с камеры.

Применительно к данному прибору она указывает число точек изображения, отображаемого на экране. Разрешение по горизонтали 720 точек и по вертикали 480 точек выражается как 720-480.

### **Управление камерой**

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

### **Аварийная запись**

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

### **Глобальный IP-адрес**

IP-адрес, присваиваемый каждому устройству, подключенному к Интернету, и эквивалентный адресу в Интернете. IP-адрес требуется для организации связи по Интернету. В отличие от него IP-адрес, который может свободно распределяться на каждое устройство в пределах Интранета, называется "Частным (IP) адресом".

### **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.

### **Кабельная компенсация**

В случае использования длинного кабеля для соединения между рекордером и камерой обычно возникает ослабление видеосигналов. Ослабление сигналов компенсируется за счет функции кабельной компенсации. На данном приборе функция кабельной компенсации компенсирует ослабление видеосигналов с камер, подключенных к коннекторам видеовходов от 1 до 8 в случае использования WJ-HD616K (от 1 до 16 – в случае использования WJ-HD716K).

### **Комбинированные камеры (Камера PTZ)**

Указывает камеру, оснащенную функциями панорамирования/наклона и масштабирования. Известна также под названием камеры PTZ.

### **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/Длина префикса 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.

### **Последовательное отображение**

Функция, позволяющая осуществлять последовательное отображение изображений с камер в предварительно заданном порядке. На данном приборе последовательное отображение может быть произведено в процессе отображения прямых изображений.

### **Запись по расписанию**

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

### **Вторичный сервер (DNS)**

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

При возникновении проблемы с первичным сервером вторичный сервер заменяет его.

### **Полнодуплекс**

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

### **Часовой пояс**

Часовой пояс – это регион или страна, которые имеют единое стандартное время.

### **Многоэкранный дисплей**

На данном приборе могут отображаться одновременно изображения с множества каналов камер в процессе отображения прямых изображений или воспроизведения изображений. Одновременное отображение изображений с 4 камер или с 16 камер называется отображением на 4-сегментном экране или отображением на 16-сегментном экране соответственно.

### **Электронное масштабирование**

Функция, позволяющая увеличивать масштаб прямых изображений и воспроизводить изображения в процессе воспроизведения. Электронное зуммирование увеличивает изображения на рекордере и отличается от функции масштабирования для увеличения изображений, входящей в функции камеры.

### **Коаксиально-кабельная связь**

Данный метод применяется для управления камерой посредством сигнала управления камерой через кабель, соединяющий рекордером с камерой. К данному прибору могут подключаться камеры, подсоединенные к коннекторам видеовходов от 1 до 8 (от 1 до 16 в случае WJ-HD716K), с использованием коаксиально-кабельной связи.

### **Конфигурация диска (Disk config.)**

После замены, снятия или добавления HDD необходимо конфигурировать настройки HDD. "МЕНЮ HDD" – это меню конфигурирования HDD.

### **Полудуплекс**

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

### **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.

### **Брандмауэр**

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

### **Частный (IP) 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.

### **Первичный сервер (DNS)**

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

### **Сменное или подключаемое ПО**

Малые программы, используемые для добавления функций в приложения.

### **Широкополосный маршрутизатор**

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

### **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.

### **Номер порта**

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

### **Удержание скорости воспроизведения**

В процессе воспроизведения возможно изменять скорость воспроизведения, вращая кольцо перемотки. Функция удержания скорости воспроизведения позволяет поддерживать скорость воспроизведения даже после отпускания кольца перемотки.

### **Ручная запись**

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

### **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.

### **Скорость записи (в ips)**

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.

**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