

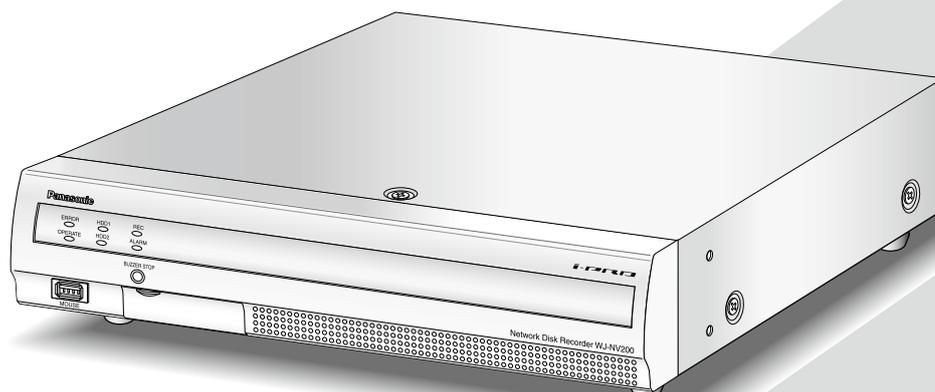
# Panasonic

## Инструкция по эксплуатации

### Сетевой дисковый рекордер

Модель No. **WJ-NV200K**

**WJ-NV200K/G**



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

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

# Содержание

Предисловие .....	4	Копирование записанных изображений.....	39
Об инструкции для пользователя .....	4	Форматирование карты памяти SD.....	42
Требования к ПК для работы системы .....	4	О функции совпадения по чертам лица.....	43
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки.....	5	Действия при возникновении тревоги при совпадении по чертам лица .....	43
Сокращения .....	5	Сброс тревоги при совпадении по чертам лица.....	44
Ограничения при использовании настоящего прибора .....	6	Повторное отображение свернутого изображения лица при совпадении по чертам лица.....	44
Перед началом эксплуатации настоящего прибора.....	7	Ручное включение/прекращение действий при совпадении по чертам лица .....	45
Функция совпадения по чертами лица.....	7	Управление камерой.....	46
Функция детектирования движения (VMD).....	7	Панель управления камерой .....	46
Отображение времени по записанным изображениям.....	7	Панорамирование/Наклон .....	47
Реакция на управление мышью .....	7	Масштабирование .....	48
Черный экран, отображаемый при воспроизведении записанных изображений.....	8	Перемещение к исходному положению.....	48
Операция по записи.....	8	Регулировка фокуса .....	48
Типы события .....	8	Регулировка диафрагмы (яркости).....	49
Использование карты памяти SD.....	9	Режим Авто .....	49
Операционное окно.....	10	Регистрация предустановленных положений камеры.....	50
Отображение экран управления .....	10	Перемещение камеры к предустановленным положениям .....	50
Монитор прямых изображений (монитор только для отображения прямых изображений).....	14	Регистрация исходного положения.....	51
Основные операции .....	15	Выполнение автоматической регулировки заднего фокуса.....	51
Выводят меню установки на экран.....	16	Конфигурирование сетевых уставок.....	52
Логаут .....	16	Конфигурируют сетевые уставки рекордера.....	52
Логин при пуске .....	17	Конфигурирование сетевых настроек ПК.....	52
Просмотр живых изображений.....	18	Сетевая безопасность рекордера.....	55
Панель управления .....	18	Функция обеспечения безопасности рекордера.....	55
Отображение на 1-сегментном экране (только на экране управления).....	19	Повышение сетевой безопасности.....	55
Отображение изображений с камер во весь экран (Широкий обзор).....	21	Выводят операционное окно на экран .....	57
Отображение или скрывание имени камеры .....	22	Об операционном окне.....	58
Использование цифрового масштабирования (только на экране управления).....	23	Главная страница.....	58
Запись изображений.....	24	Панель управления.....	59
Запись изображений (запись по расписанию) .....	24	Панель выбора камеры.....	60
Воспроизведение записанных изображений .....	25	Зона отображения состояния.....	61
Панель управления воспроизведением.....	25	Зона управления скачиванием .....	62
Воспроизведение изображений с назначенной точки.....	27	Вкладка [CAM] .....	62
Воспроизведение изображений, записанных в назначенное время и дату .....	27	Вкладка [HDD] .....	63
Воспроизведение записанного в последний раз изображения.....	28	Мониторинг прямых изображений с камер.....	64
Воспроизведение путем назначения шкалы времени .....	29	Отображение изображений на 1-сегментном экране.....	64
Поиск и воспроизведение .....	31	Отображение изображений на 4-сегментном экране (Мультиэкран).....	65
Воспроизведение изображений, выбранных из журналов (Поиск по журналам) .....	31	Воспроизведение записанных изображений .....	66
Поиск и воспроизведение записанных изображений за счет функции детектирования движения (Поиск по VMD).....	32	Воспроизведение изображений, записанных в назначенное время и дату.....	68
Воспроизведение скопированных изображений .....	35	Поиск и воспроизведение записи при событии (Поиск записанного события).....	69
Функции, связанные с событием.....	36	Поиск по детектированию движения и воспроизведение (Поиск по VMD) .....	71
Действие при возникновении события.....	36	Проверка списка записанных изображений-копий.....	73
Отключение звучания зуммера .....	37	Функции, связанные с событием .....	75
Отмена действия по тревоге .....	38	Действие при возникновении события .....	75
Отмена действия при возникновении ошибки .....	38	Отмена действия по тревоге .....	76
		Отмена действия при возникновении ошибки .....	76
		Копирование записанных изображений.....	77
		Скачивание записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся.....	79

---

Воспроизведение скопированных/скачанных записанных изображений.....	81
Воспроизведение записанных изображений, скопированных на карту памяти SD .....	81
Воспроизведение записанных изображений, скачанных с помощью веб-браузера.....	81
Инсталляция программы просмотра .....	82
Деинсталляция программы просмотра .....	82
О порядке использования вьюера.....	83
Управление камерой .....	86
Панорамирование/Наклон .....	86
Масштабирование .....	86
Регулировка фокуса .....	87
Регулировка диафрагмы (яркости).....	87
Регистрация предустановленных положений .....	87
Перемещение к предустановленным положениям .....	87
Функции автоматической работы.....	88
Извещение электронной почтой.....	89
Тревога по электронной почте.....	89
Предупредительная почта .....	89
Дефектовка.....	90
Глоссарий.....	93

# Предисловие

Сетевые дисковые рекордеры WJ-NV200K и WJ-NV200K/G (далее - рекордеры) предназначены для применения в системе сторожевого наблюдения и записи изображений/аудиосигналов с 16 (макс.) сетевых камер (далее - камер) на жесткие диски (ЖД). Можно зарегистрировать до 16 камер.

Настоящий рекордер поддерживает стандарт HDMI (Мультимедийного интерфейса высокой четкости), который позволяет отображать воспроизводимые/прямые изображения с высоким качеством при подключении к монитору высокой четкости при помощи HDMI-кабеля (опционального). Для отображения изображений со множества камер или переключения камер, изображения с которых отображаются, возможно управлять камерами с данного рекордера.

Рекордеры, описанные в настоящем Руководстве по монтажу, являются моделями, совместимыми по состоянию на июль 2010 г. За более подробной информацией следует обращаться к вашему дилеру.

\* С настоящим рекордером ЖД не поставляются. По вопросам покупки ЖД просьба обращаться к нашему дилеру.

## Об инструкции для пользователя

Имеются 3 комплекта инструкции по эксплуатации WJ-NV200K, WJ-NV200K/G, как показано ниже.

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 (PDF):

Содержит описание порядка управления зачастую используемыми функциями.

Для чтения файлов PDF, предусмотренных на поставленном CD-ROM, требуется программа Adobe® Reader®. Если на ПК не инсталлирована программа Adobe® Reader®, то следует скачать ее новейшую версию с веб-сайта Adobe и инсталлировать ее на ПК.

В зависимости от описания наименование модели настоящего рекордера может быть опущено, как "NV200" в инструкции и при настройке. Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к случаю, когда WJ-NV200K/G используется и 16 камер подключены.

Подробнее о специализированном ПО (опция), которое получает и выводит информацию о событии и ошибке на экран, совместимых камерах и их версиях см. "readme.txt" на поставленном CD-ROM.

## Требования к ПК для работы системы

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

ОС и Веб-браузер:

Windows® Internet Explorer® 8.0\*1  
(Microsoft® Windows® 7 Профессиональная (32-бит)\*2)  
Windows® Internet Explorer® 7.0  
(Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-бит))

ЦП (центральный процессор):

Intel® Core™2 Duo 2,66 GHz и выше

Память:

1 GB или более

Монитор:

1024 x 768 пикселей и более, 24-бит True color и лучше

Сетевой интерфейс:

10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T 1 порт

Аудио:

Звуковая карта (при применении функции аудио)

Проч.:

Дисковод 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.

\*1 Windows® Internet Explorer® 8.0 (64-бит) не может применяться.

\*2 Режим совместимости с Windows® XP не может применяться.

---

**Важно:**

- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер может не работать.
  - Аудио может не прослушиваться, если звуковая карта не установлена на ПК.
- 

**Примечание:**

- Подробнее о требованиях к ПК для работы системы и мерах предосторожности см. "Notes on Windows Vista® / Windows® 7" (PDF).
- 

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Скриншот(ы) продукта (ов) Microsoft переиздан(ы) с разрешения компании «Microsoft Corporation».
- 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 High-Definition Multimedia Interface (Мультимедийный интерфейс высокой четкости) являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками корпорации "HDMI Licensing LLC" в США и/или других странах.
- Логотип SDHC является торговым знаком компании «SD-3C, LLC».
- Все другие торговые знаки, названные здесь, являются собственностью, принадлежащей соответствующим владельцам.

## Сокращения

В настоящей инструкции приняты нижеуказанные сокращения.

Microsoft® Windows® 7 Профессиональная (32-бит) обозначается как Windows 7.

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

Windows® Internet Explorer® 8.0 и Windows® Internet Explorer® 7.0 обозначаются как Internet Explorer.

Карта памяти SDHC/SD обозначается как карта SD или карта памяти SD.

Сетевые камеры обозначаются как камеры.

## Ограничения при использовании настоящего прибора

При использовании данного прибора на некоторые из функций накладываются следующие ограничения. Используя настоящий прибор, нужно иметь в виду следующее.

### При выводе прямых изображений с камер на экран

- При выполнении нижеуказанных операций в процессе отображения прямых изображений может появляться черный экран на первых несколько секунд (\*).
  - Когда отображаются прямые изображения (при переключении камеры и др.)
  - При приближении или удалении изображения

### При воспроизведении записанных изображений

- Первые нескольких секунд (\*) могут быть пропущены при выполнении нижеуказанных операций в процессе воспроизведения записанных изображений.
  - Когда производится переключение камер
  - Когда осуществляется приближение или удаление изображения (при увеличении/уменьшении масштаба приотставленного записанного изображения может произойти увеличение масштаба изображения, следующего за приостановленным изображением на несколько секунд позднее.)
  - Когда повторно производится щелчок по кнопке воспроизведения в процессе воспроизведения 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. описание операций во время воспроизведения на стр. 26 и 67.
  - Обратное воспроизведение
  - Ускоренное воспроизведение вперед/Ускоренное обратное воспроизведение
  - Обратное покадровое воспроизведение
- Когда осуществляются воспроизведение изображения с назначением даты и времени, то воспроизведение может начинаться с кадра, записанного за несколько секунд (\*) до заданной даты/через несколько секунд после заданной даты или с первого кадра следующей записи.
- Когда производится поиск записанных в последний раз изображений, то воспроизведение начинается с кадра, записанного за 30 секунд до даты и времени записи последних изображений. Тем не менее, может не точно начинаться воспроизведение.
- Когда скорость передачи кадров настроена на 30 fps, то могут неплavno воспроизводиться записанные изображения.

### 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

Скачивание записанных изображений может иницироваться с кадра за несколько секунд (\*) до назначенного времени инициации.

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

### При использовании карты памяти SD

Если операции выполняются сразу же после установки карты памяти SDHC/SD, то распознавание носителя информации может занимать некоторое время.

# Перед началом эксплуатации настоящего прибора

## Функция совпадения по чертами лица

Распознавание по лицу относится к функции, которая, используя подключенную камеру, поддерживающую данную функцию, для детектирования черт лица человека, работает на совпадение их с аналогичными чертами лица, заранее записанными или содержащимися в прямых изображениях. Точность совпадения варьируется в зависимости от условий монтажа, настроек и регулировки камеры, условий окружающей среды и характера объекта. Поэтому функция совпадения по чертами лица может не работать в следующих условиях:

- Когда освещенность неоднородна, как, например, под открытым небом.
- Когда лицо частично заслоняется (маской, солнцезащитными очками, каской и т.п.)
- Когда лицо не обращено к камере
- Когда объект движется очень быстро
- В условиях, подверженных воздействию сильного внешнего источника света (такого как фары автомобиля, лучи восходящего или заходящего солнца)
- \* Делая попытку применять функцию совпадения по чертам лицам, следует предварительно конфигурировать настройки камеры, поддерживающей настоящую функцию.

## Функция детектирования движения (VMD)

Функция детектирования движения (VMD) камер обеспечивает детектирование движений в соответствии с изменениями освещенности (яркости) в предварительно настроенных зонах.

Функция детектирования движений 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 детектирования движения, 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. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры.

## Отображение времени по записанным изображениям

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

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

## Реакция на управление мышью

Когда данный рекордер совершает одновременно большую номенклатуру операций, то реакция на управление мышью может временно происходить медленно. Это 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 камеры 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 воспроизводится записанное в последний раз изображение во время отображения изображений на мультискране
- 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)

## Операция по записи

К рекордеру возможно подключить до 16 (макс.) камер с записью изображений с них на ЖД.

Доступны следующие операции по записи.

Запись по расписанию: Запись, автоматически происходящая в назначенном интервале времени в назначенный день (дни) недели

Запись события: Запись, автоматически происходящая при возникновении события (такого как тревога по входу/тревога с камеры, 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 передачи кадров во время записи
    - Когда запись события инициируется или заканчивается во время записи
- 

## Типы события

На веб-браузере отображаются нижеуказанные типы записи события в форме списка.

SCH: Запись по расписанию

Детализированные типы записи события следующие.

COM: Отображается, когда возникла тревога по команде

TRM: Отображается, когда возникла тревога по входу

SITE: Отображается, когда возникла тревога с камеры

FACE: Отображается, когда возникла тревога при совпадении по чертам лица

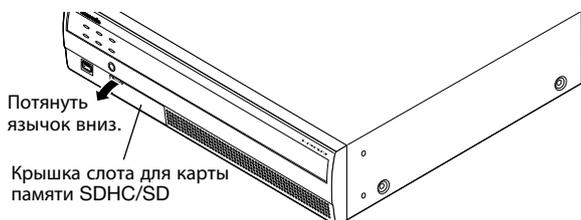
PRE: Запись пред-события

# Использование карты памяти SD

## Вставление карты памяти SD (опция)

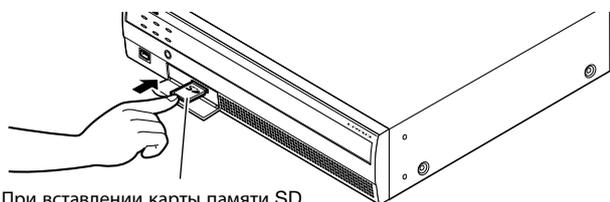
### Шаг 1

Открывают крышку слота для карты памяти SDHC/SD.



### Шаг 2

Вводят карту памяти SD в слот до щелчка. Щелчок означает, что карта правильно введена.



При вставлении карты памяти SD следует убедиться, что карта памяти SD обращена стороной с этикеткой вверх и только правая верхняя угловая часть карты имеет разную форму.

### Шаг 3

Закрывают крышку слота для карты памяти SDHC/SD.

#### Примечание:

- Для вынимания карты памяти SD из слота нажимают карту до щелчка с выниманием ее прямо.
- Вынимают карту памяти SD, придерживая пальцами руки карту по обоим краям.



- Крышка слота для карты памяти SDHC/SD сконструирована так, чтобы снялась при приложении к ней большого усилия. Когда крышка снята, то следует устанавливать ее на исходное место.

# Операционное окно

Управление рекордером может быть произведено с помощью поставляемой мыши, подсоединенной к порту для подключения мыши на передней стороне рекордера. В случае управления рекордером с использованием веб-браузера см. "Конфигурирование сетевых уставок" (стр. 52).

## Отображение экран управления

Экран управления появляется при запуске по умолчанию. На данном экране могут быть выполнены основные операции с рекордером.



- ① **Зона отображения изображения**  
Отображаются изображения с камеры. (стр. 18)
- ② **Панель отображения статуса**  
Отображается состояние статус рекордера.  
Отображаются также статус тревоги/ошибки и мероприятия для их устранения. (стр. 13)
- ③ **Панель управления**  
Служит для переключения экранов между собой, воспроизведения записей, управления камерой и пр. Отображаются текущее дата и время. Когда включилась функция летнего времени, то время на экране отображается со звездочкой (\*).
- ④ **Кнопка [Широкий обзор]**  
Переключает экран главного монитора на широкоу-  
ольное отображение.

## Широугольное отображение

Данная функция дает крупную зону отображения изображений, предоставляя большое удобство мониторинга прямых изображений. Тем не менее, выполняемые операции ограничиваются (воспроизведение записанных изображений не может быть осуществлено).



- ① **Зона отображения изображения**  
Отображаются изображения с камеры. (☞ Стр. 18)
- ② **Панель отображения статуса**  
Отображается состояние статус рекордера. Отображаются также статус тревоги/ошибки и мероприятия для их устранения. (☞ Стр. 16)  
При щелчке по кнопке тревоги или кнопке ошибки может отображаться данная панель с наложением на панель управления.

- ③ **Панель управления**  
Служит для переключения между экраном и типом экрана. Отображаются текущее дата и время. Когда включилась функция летнего времени, то время на экране отображается со звездочкой (\*).
- ④ **Кнопка [Экран управления]**  
Переключает экран главного монитора на отображение экрана управления.

## Зона отображения изображения

Выводит прямые изображения на экран управления с воспроизведением изображений. На широкоугольном экране могут быть отображены только прямые изображения.



### Имя камеры/ Дата/время

Отображается настроенное имя камеры. Положение отображения может быть выбрано из верхнего левого ("Лев.-Верхн."), нижнего левого ("Лев.-Нижн."), верхнего правого ("Прав.-Верхн.") и нижнего правого ("Прав.-Нижн."). Положение отображения по умолчанию - "Прав.-Верхн.". (По умолчанию: Прав.-Верхн.). Дата и время отображаются настроенными на камере.

### Рамка выбора камеры

Выводит на экран камеру, находящуюся в управлении. В случае применения отображения на 1-сегментном/4-сегментном экране (☞ стр. 19 и 20) камеры могут управляться с помощью мыши.

---

### **Зона отображения изображения**

По числу изображений, которые могут быть отображены на мультиэкране, экран управления и широкоугольный экран отличаются друг от друга. Во время работы с экраном управления воспроизводить изображения на 16-сегментном экране невозможно.

Экран при запуске по умолчанию (экран по умолчанию) может быть настроен каждым пользователем, производящим логин, в зоне отображения изображения.

Можно выбрать следующие типы экраны. Подробнее о настройках экрана по умолчанию см. Руководство по монтажу.

Камеры от 1 до 16: Каждая камера отображается на 1-сегментном экране

4-сегментный-A: Камеры от 1 до 4 отображаются на 4-сегментном экране

4-сегментный-B: Камеры от 5 до 8 отображаются на 4-сегментном экране

4-сегментный-C: Камеры от 9 до 12 отображаются на 4-сегментном экране

4-сегментный-D: Камеры от 13 до 16 отображаются на 4-сегментном экране

16-сегментный: Камеры от 1 до 16 отображаются на 16-сегментном экране

---

#### **Примечание:**

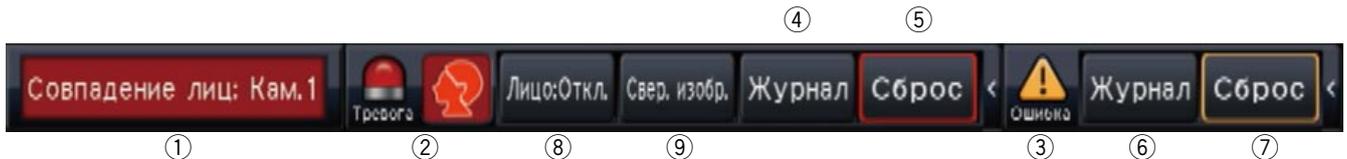
- Если в качестве экрана по умолчанию выбран "16-сегментный", то 4-сегментный экран, на котором отображаются камеры от 1 до 4, автоматически делается экраном по умолчанию на веб-браузере ПК.
-

## Панель отображения статуса

### Нормальная работа



### В случае тревоги/ошибки (когда отображаются смежные кнопки)



#### ① Зона отображения состояния

В таблице ниже показаны индикация статуса рекордера и ее подробности. В том случае, когда в рекордере появляются одновременно несколько статусов, они отображаются в порядке их приоритета. Если оба статуса имеют равную приоритетность, то отображается появившийся в последний раз статус.

Статус	Описание	Пример	приоритет
Живое	Прямые изображения отображаются.		5 (Низкий)
Воспроизведение	Записанные изображения воспроизводятся.		5
Копирование	Данные копируются. Ход копирования отображается в %.		4
Форматирование SD	Карта памяти SD форматируется.		4
Форматирование HDD	HDD автоматически форматируется.		3
В состоянии тревоги	Указывает возникновение тревоги. Отображается подробная информация о тревоге.		2
В состоянии ошибки	Указывает возникновение ошибки. Отображается подробная информация о содержании ошибки.		1 (Высокий)

#### ② Кнопки тревоги (Когда функция совпадения по чертам лица не применяется: )

Указывают возникновение тревоги. В тревожной ситуации становятся красными. При щелчке по кнопкам происходит переключение между отображаемой/не отображаемой кнопками, такими как кнопка журнала тревоги и кнопка сброса тревоги.

#### <Функция совпадения по чертам лица>

Если функция совпадения по чертам лица конфигурирована для применения, то могут применяться следующие функции отображения и операции:

- Остановка функции совпадения по чертам лица и отключение тревоги совпадения по чертам лица
- Остановка функции совпадения по чертам лица и функция совпадения по чертам лица в тревожной ситуации
- Работа функции совпадения по чертам лица и отключение тревоги совпадения по чертам лица
- Работа функции совпадения по чертам лица и функция совпадения по чертам лица в тревожной ситуации

- ③ **Кнопка ошибки**  Указывает возникновение тревоги. В тревожной ситуации становятся красными. При щелчке по кнопкам происходит переключение между отображаемой/не отображаемой кнопками, такими как кнопка журнала ошибки и кнопка сброса ошибки.
- ④ **Кнопка отображения журнал тревоги**  
На панели управления экрана управления отображаются журналы тревоги. Сохраняются до 750 журналов ошибок. Когда регистрируются более чем 750 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.
- ⑤ **Кнопка сброса тревоги**  
Служит для отмены действия по тревоге. По кнопке можно щелкнуть только в тревожной ситуации.
- ⑥ **Кнопка отображения журнала ошибок**  
На панели управления экрана управления отображаются журналы ошибок (неисправностей). Сохраняются до 1000 журналов ошибок. Когда регистрируются более чем 1000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.
- ⑦ **Кнопка сброса ошибки**  
Отменяет действие при возникновении ошибки (неисправности). По кнопке можно щелкнуть только в том случае, когда возникла ошибка.
- ⑧ **Кнопка включения/отключения действия при совпадении по чертам лица**  
Включает/отключает действие при совпадении по чертам лица в ручном режиме. При щелчке по этой кнопке во время паузы действие при совпадении по чертам лица возобновляется. При щелчке по данной кнопке во время действия при совпадении по чертам лица действие отключается.
- ⑨ **Кнопка отображения лица (свернутого изображения)**  
На панели управления экрана управления отображаются последние результаты действия при совпадении по чертам лица. (☞ Стр. 43)

## Монитор прямых изображений (монитор только для отображения прямых изображений)

---

### Важно:

- Не могут производиться конфигурирование и управление рекордером с монитора прямых изображений.
- 

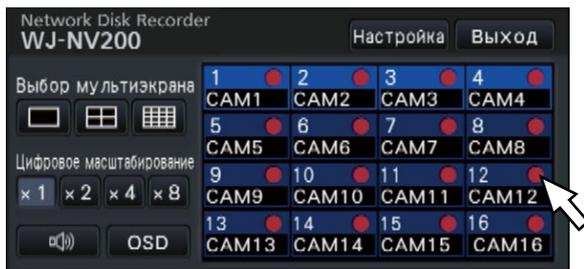
Прямые изображения с предварительно настроенной камеры могут отображаться на 1-сегментном экране монитора прямых изображений. Когда выбраны несколько камер, то изображения с камер переключаются последовательно с выбранным интервалом переключения (последовательное отображение ☞ Руководство по монтажу).

---

### Примечание:

- Невозможно вывести изображения на мультискрэн.
  - Имя камеры и дата и время не отображаются на экране монитора прямых изображений.
  - На изображении с камеры, отображаемом на экране монитора прямых изображений, появляются также дата и время и камера, однако могут резаться некоторые знаки.
  - Для отображения изображений необходимо заблаговременно выбрать камеры, подлежащие отображению, по меню настройки. Рекордер не конфигурируется для отображения изображений с камеры по умолчанию.
  - В зависимости от выбираемого интервала переключения может появляться черный экран до отображения изображений с камеры.
  - Когда выбрана функция секретной зоны, то 1-сегментный экран главного монитора или выбранные изображения на экране отображаться не будут.
  - Пока идет процесс последовательного отображения, изображения в секретной зоне будут пропущены (не будут отображены).
  - Изображение камеры, по которой возникла ошибка, не будет отображаться.
-

# Основные операции



Для управления следует пользоваться мышью, подключенной к рекордеру, с перемещением курсора мыши, отображаемого на экране главного монитора, и щелчком левой кнопкой мыши по кнопкам или вкладкам, отображаемым на экране. (Далее в настоящем документе "Щелкнуть левой кнопкой мыши ..." будет представляться как "Щелкнуть ...".)

На строках, где отображаются кнопки [▲]/[▼], значение, на которое ставится курсор, может быть изменено путем вращения колеса мыши. Так, при настройке даты и времени могут быть изменены значения часа, минуты и секунды.

В зависимости от отображаемого экрана и управления мышью форма курсора мыши изменяется следующим образом.

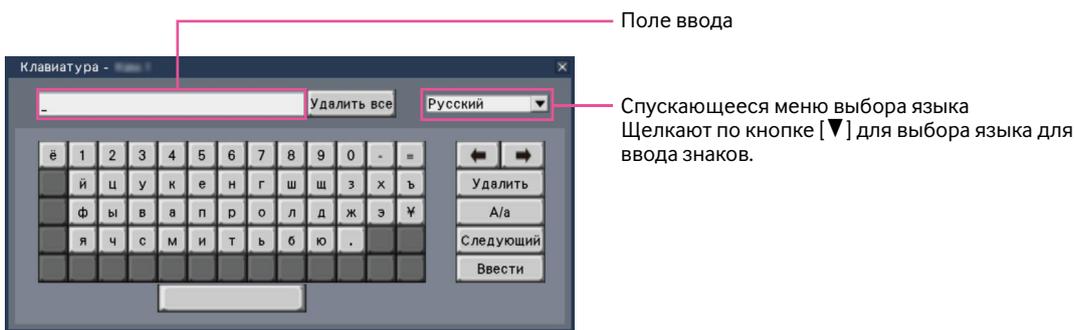
-  : Нормальная работа
-  : При перетаскивании панели номеров камер (многоугольный экран)

## Примечание:

- Если никакой операции не выполняется в течение более 10 секунд, то курсор мыши скрывается. При перемещении мыши снова отображается курсор мыши.
- 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.

## Ввод с виртуальной клавиатуры

Ввод параметров настройки может быть осуществлен с виртуальной клавиатурой. При щелчке по иконке , имеющейся рядом с полем ввода, появляется виртуальная клавиатура и становится возможным вводить знаки путем щелчка по клавишам знака на клавиатуре.



### Кнопка [Удалить все]

Удаляют все знаки в поле ввода.

### Кнопка [←]/[→]

Служат для перемещения курсора в поле ввода в направлении любой из стрелок.

### Кнопка [Удалить]

Удаляют знак, указанный курсором в поле ввода.

### Кнопка [A/a]

Данная кнопка позволяет перемещать вводимые знаки между прописными и строчными буквами.

### **Кнопка [Следующий]**

Служит для изменения отображаемых ключей для ввода знаков.

Отображенные ключи изменяются следующим образом:

Ключи для языка, выбранного по спускающему меню выбора языка → Комбинированные знаки → Специальные знаки

### **Кнопка [Ввести]**

Определяют введенные знаки, а затем закрывают виртуальную клавиатуру.

---

#### **Примечание:**

- Основные операции применяются также к окну "Вход" и окну для ввода пароля.
  - Щелчком по кнопке [X] закрывают окно без определения введенных знаков.
  - В зависимости от окон для вводимого знака, такого как имя камеры прописные буквы может появляться на виртуальной клавиатуре вместо строчных букв.
- 

## **Выводят меню установки на экран**

Щелкают по кнопке [Настройка].

→ Меню установки отображается. В случае определенных уровней пользователей будет отображаться окно логина.

Подробнее о настройках см. Руководство по монтажу.

---

#### **Примечание:**

- Если настройка подвергается изменениям с закрытием меню настройки, пока идет процесс записи, то запись будет прерываться в течение около 3 секунд.
  - Когда настройка подвергается изменениям, то будет осуществляться принудительный логат всех пользователей, произведших логин в рекордер.
- 

## **Логаут**

Щелкают по кнопке [Выход]. Для логаута щелкают по кнопке [ОК] в отображенном окне подтверждения.

---

#### **Примечание:**

- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Автоматический вход" (☞ Руководство по монтажу), то логаут пользователя не будет осуществляться даже при щелчке по кнопке [Выход].
-

# Логин при пуске

Когда выбрано "Откл." в параметре "Автоматический вход" (☞ Руководство по монтажу), то рекордер по завершении проверки системы будет запускаться в состоянии после логаута.

Когда на экране главного монитора появляется операционное окно, то вводят имя и пароль пользователя в следующем порядке:

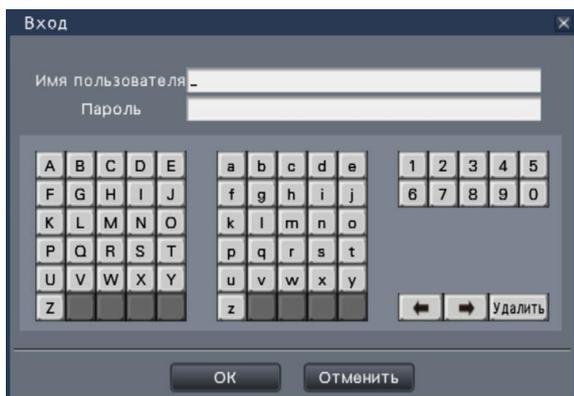
## Шаг 1

Щелкают по кнопке [Вход] на экране управления.

→ Представляется окно "Вход".

## Шаг 2

Вводят имя и пароль пользователя. О порядке ввода знаков см. "Ввод с виртуальной клавиатуры" ☞ стр. 15.



- О порядке регистрации пользователей см. Руководство по монтажу

### Примечание:

- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Быстрый вход", то имя пользователя может быть выбрано из спускающегося меню. Введенный пароль представляется в виде "\*" на дисплее.
- Если пользователь делает попытку управлять неавторизованной функцией в состоянии после логаута, то будет отображаться окно логина.

## Шаг 3

Щелкают по кнопке [ОК].

→ Если имя и пароль пользователя введены правильно, то будет исчезать окно логина и кнопка логина будет переключаться в кнопку логаута. Если же введенное имя пользователя и пароль неправильны, то будет появляться окно ошибки. Закрывают окно ошибки и вновь производят логин.

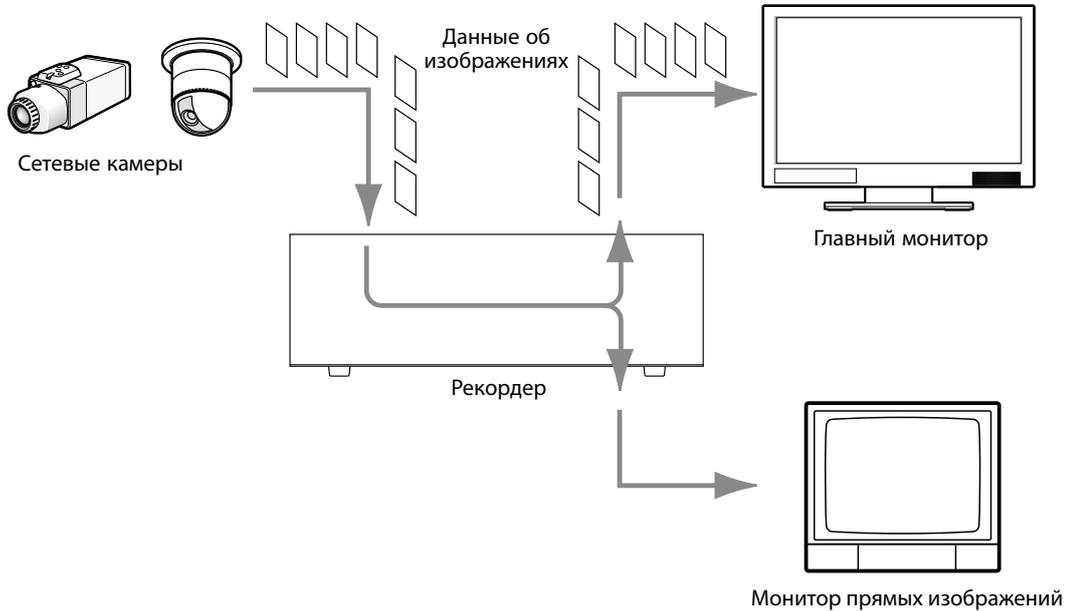
### Примечание:

- 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 логаута щелкают по кнопке [Выход] на экране управления.
- Если в процессе копирования производится логаут пользователя, либо же включается автоматический логаут, то будет отменяться копирование. (Если управление рекордером производится с использованием веб-браузера, то до приостановки копирования после закрытия веб-браузера будет требоваться около 90 секунд.)
- Отображение изображений в состоянии после логаута. После того, как пуск произведен с "Автоматический вход", настроенным на "Откл.", то будет отображаться "4-сегментный-А". Если логаут производится в процессе логина, то будет появляться такой же экран, что и до логаута. (Которое из изображений с камер, отображаемых для авторизации пользователя, - зависит от настроенного уровня пользователя.)
- Когда выбрано "Вкл." в параметре "Автоматический вход", то отпадает необходимость в выполнении операций, описанных на настоящей странице.

# Просмотр живых изображений

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

Прямые изображения с камер отображаются через рекордер.



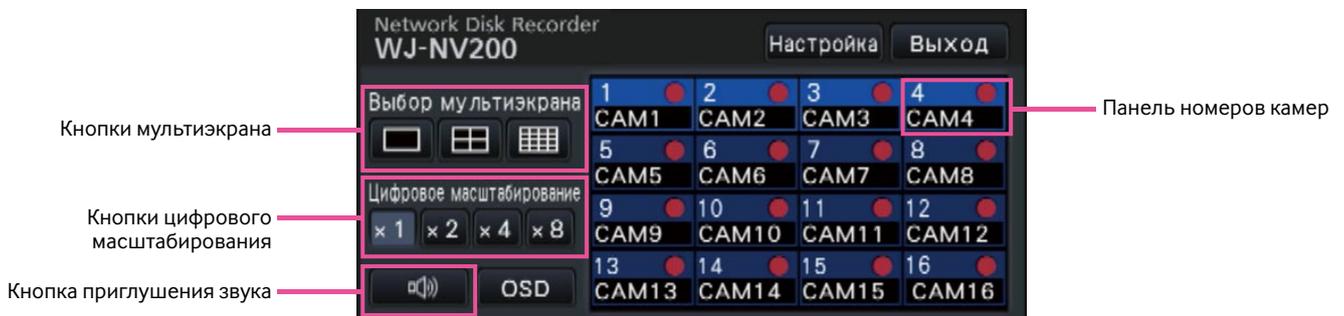
Прямые изображения возможно отображать на 1-сегментном экране или на мультиэкране. В зависимости от конфигурации монитора прямых изображений камеры могут автоматически переключаться и изображение с соответствующей камеры может отображаться на 1-сегментном экране. (☞ Руководство по монтажу)

Аудиосигнал выдается, когда изображения с камеры, на которую распределен аудиосигнал, отображаются на 1-сегментном экране или мультиэкране главного монитора. (☞ Руководство по монтажу)

## Панель управления

Операции с прямыми изображениями отличаются между собой в зависимости от того, выполняются ли они на экране управления или на широкоугольном экране.

### Экран управления/Панель управления



### Панель номеров камер

На панели номеров камер показывается вся информация о камерах, такая как статус регистрации, имя камеры и статус записи.

Номер камеры:

(Цвет знака)

Бел.: Камера зарегистрирована.

Сер.: Камера не регистрируется.

(Цвет фона)

Голубой: В зоне отображения изображения отображаются изображения.

Синий: Камера зарегистрирована и в зоне отображения изображения не появляются изображения.

Сер.: Запись не может быть произведена или камера не зарегистрирована.

Имя камеры: Показывает первых 8 знаков предварительно введенного имени камеры.

(Цвет знака)

То же, что и номер камеры

(Цвет фона)

Красный: В состоянии тревоги

Сер.: Камера не регистрируется.

Контрольная лампочка записи: Горит ровным красным светом, когда идет запись. Индикация  указывает ошибку соединения.

### Кнопки мультиэкрана

Отображаются кнопки 1-сегментного/4-сегментного/16-сегментного экрана.

### Кнопки цифрового масштабирования

При отображении изображений на 1-сегментном или 4-сегментном экране может быть произведено увеличение/уменьшение масштаба изображений (☞ стр. 23).

### Кнопка приглушения звука

При каждом щелчке по данной кнопке происходит переключение между включением и отключением приглушения аудиосигнала с камеры.

## Отображение на 1-сегментном экране (только на экране управления)

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

### Отображение изображений на 1-сегментном экране

#### Шаг 1

Щелкают по панели номеров камер, соответствующей желаемому изображению с камеры.

→ Цвет фона выбранной панели номеров камер изменяется в голубой с отображением прямых изображений.

### Отображение изображений на мультиэкране

#### Шаг 1

Щелкают по кнопке 1-сегментного экрана для типа мультиэкрана.

→ На 1-сегментном экране отображается зона отображения изображения.

#### Шаг 2

→ Цвет фона выбранной панели номеров камер изменяется в голубой с отображением прямых изображений.

#### Примечание:

- Еще одним из способов вывода изображений на 1-сегментный экран является двойной щелчок по панели номеров камер, соответствующей выбранной камере, в зоне отображения изображения.
- В зоне отображения мультиэкрана возможно также производить двойной щелчок по рамке выбора камеры для вывода изображения на 1-сегментный экран.
- Выдается аудиосигнал с камеры, чьи изображения подлежат отображению.
- В зависимости от размера отображаемого изображения может возникать задержка в появлении аудиосигнала.

## Отображение изображений с камер на мультиэкране (экране управления)

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

### Шаг 1

Щелкают по кнопке 4-сегментного или 16-сегментного экрана.

- Кнопка 4-сегментного экрана:  
При каждом щелчке по кнопке происходит переключение на следующие 4 сегмента экрана в последовательности: камера от 1 до 4 → камера от 5 до 8 → камера от 9 до 12 → камера от 13 до 16.
- Кнопка 16-сегментного экрана:  
Отображаются изображения с камер от 1 до 16.

→ Прямые изображения с камер отображаются на мультиэкране.

---

### Примечание:

- После переключения с мультиэкрана на отображение на 1-сегментном экране производят двойной щелчок по зоне отображения изображения, при этом появляется мультиэкран, который был отображен до переключения экрана.
  - Возможно также переключить изображения, отображаемые на 4-сегментном экране, путем щелчка по панели номеров камер с отображенным 4-сегментным экраном. (При щелчке по панели номеров камеры 5 с отображенными 1- и 4-сегментными экранами отображаются изображения с камер от 5 до 8.)
  - Выдается аудиосигнал с выбранной камеры.
  - В зависимости от размера отображаемого изображения может возникать задержка в появлении аудиосигнала.
-

# Отображение изображений с камер во весь экран (Широкий обзор)

Изображения с камеры отображаются в широкоугольном режиме на мультиэкране (3-сегментном/6-сегментном/9-сегментном/16-сегментном экране).

## Шаг 1

Щелкают по кнопке [Широкий обзор] (☰ стр. 10) на окне управления.

→ Изображения с камеры отображаются во весь экран. 3-сегментный экран появляется по умолчанию.

## Шаг 2

Для возврата полного экрана к экрану управления щелкают по кнопке [Экран управления].

→ Режим отображения переходит на экран управления. Зона отображения изображения соответствует экрану по умолчанию, настраиваемому пользователем, производившим логин.

### Примечание:

- При повторном щелчке по кнопке [Широкий обзор] происходит переключение на мультиэкран, который был отображен ранее.

## Панель управления широким обзором



### Панель номеров камер

На панели номеров камер показывается вся информация о камерах, такая как статус регистрации, статус тревоги и статус записи.

Номер камеры [CAM]:

(Цвет знака)

Бел.: Камера зарегистрирована.

Сер.: Камера не регистрируется.

(Цвет фона)

Голубой: В зоне отображения изображения отображаются изображения.

Синий: Камера зарегистрирована и в зоне отображения изображения не появляются изображения.

Сер.: Запись не может быть произведена или камера не зарегистрирована.

Отображение тревоги [ALM]: Фон становится красным в тревожной ситуации.

Контрольная лампочка записи [REC]: Горит ровным красным светом, когда идет запись.

### Кнопки типа экрана

Отображаются кнопки 3-сегментного, 6-сегментного, 9-сегментного и 16-сегментного экрана.

Тип экрана в режиме широкого обзора может быть переключен путем щелчка по кнопками типа экрана.

## Изменение положения отображения камеры на экране

Положения отображения камеры по умолчанию следующие:

3-сегментный	6-сегментный	9-сегментный	16-сегментный																																					
<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td></tr></table>	1	2		3	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	<table border="1"><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td></td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7			8	9	<table border="1"><tr><td rowspan="3">1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2																																							
	3																																							
1	2	3																																						
4	5	6																																						
1	2	3																																						
4	5	6	7																																					
		8	9																																					
1	2	3	4																																					
	5	6	7																																					
	8	9	10																																					
11	12	13	14	15	16																																			

Возможно переключить изображение с камеры, перетаскивая и опуская номер панели номеров камер (от 1 до 16) на желаемое положение отображения.

---

### Примечание:

- Если камера распределена на сегмент экрана, на который другая камера уже распределена, то будет исчезать изображение с камеры, которая первоначально распределена на то же положение.
  - Положение, на которое распределена камера, удерживается даже при перезагрузке рекордера (тем не менее, следует помнить, что при инициализации настроек также происходит сброс положений камер в состояние по умолчанию.)
  - Выдается аудиосигнал с камеры, которая распределена на верхнее левое положение.
  - В зависимости от размера отображаемого изображения может возникать задержка в появлении аудиосигнала.
  - Если на экране управления выбрано "Приглушение", то аудиосигнал не выдается.
- 

## Отображение или скрывание имени камеры

Возможно отображать/скрывать имя камеры, отображаемое на экране монитора.

### Шаг 1

При каждом щелчке по кнопке [OSD] отображается/скрывается имя камеры.

---

### Примечание:

- Настройка отображения/скрывания имени камеры удерживается, пока камера не отключится от сети питания. Раз камера отключилась от сети питания и снова подключилась к ней, то имя камеры отображается при пуске системы.
-

## Использование цифрового масштабирования (только на экране управления)

Изображения на 1-сегментном и 4-сегментном экране могут поддаваться цифровому масштабированию. Возможно также перемещать масштабированную зону в пределах отображенного изображения.

---

### Примечание:

- Цифровое масштабирование не может применяться на широкоугольном экране и на 16-сегментном экране.
  - Для применения данной функции на 4-сегментном экране следует, прежде всего, выбрать изображение с желаемой камеры. Для выбора камеры щелкают по панели номеров камер или изображению с камеры. Раз выбрана камера, то рядом с изображением с камеры появляется рамка выбора.
  - Если не установлен флажок "Включить управление камерой с помощью мыши" на панели управления камерой (☞ стр. 46), то коэффициент цифрового масштабирования может также изменяться путем установки курсора на изображение в зоне отображения изображения и вращения колеса мыши. При этом точка, указанная курсором мыши, становится центром масштабирования.
- 

### Шаг 1

Убеждаются, что на 1-сегментном или 4-сегментном экране отображается зона отображения изображения. (При отображении на 4-сегментном экране выбирают камеру, чье изображение подлежит масштабированию)

### Шаг 2

Щелкают по кнопкам цифрового масштабирования [x2] [x4] [x8].

→ Отображенное изображение будет увеличиваться на x2/x4/x8 на основе центра экрана.

---

### Примечание:

- При щелчке по точке в пределах масштабированного изображения она становится центром изображения.
- 

### Шаг 3

Для отмены цифрового масштабирования щелкают по кнопке цифрового масштабирования [x1].

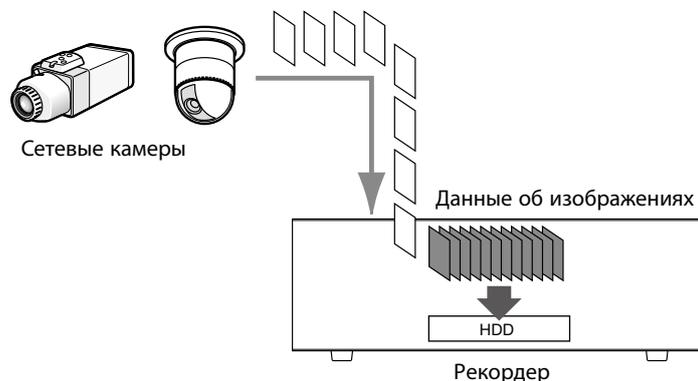
---

### Примечание:

- Цифровое масштабирование автоматически отменяется при выполнении другой операции, как выбор другой камеры или изменение типа экрана.
-

# Запись изображений

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



## Запись изображений (запись по расписанию)

Запись может быть автоматически инициирована и прекращена по заранее заданному расписанию. О записи по расписанию см. Руководство по монтажу.

### Примечание:

- При инициировании записи события по тревоге в процессе записи по расписанию повышенный приоритет отдается записи события. Подробнее о приоритете режима записи см. параг. "Режим записи и уровень его приоритета" ниже.
- Для прекращения записи по расписанию приостанавливают запись по меню настройки. Подробнее об этом см. Руководство по монтажу.
- В случае возникновения ошибки сети запись изображения с камеры, по которой возникла ошибка связи, не производится. Запись инициируется, когда ошибка сети устранена. Если статус, в котором связь с камерой прервана, восстанавливается в течение около 20 секунд, то изображения не записываются и журналы ошибок не сохраняются.
- Данные-изображения, записанные по расписанию, разделяются на множество файлов ровно каждый час. В таком случае запись иногда может прерываться примерно на 1 секунду.

## Режим записи и уровень его приоритета

Существуют 3 режима записи. Режимы записи и уровни их приоритета следующие.

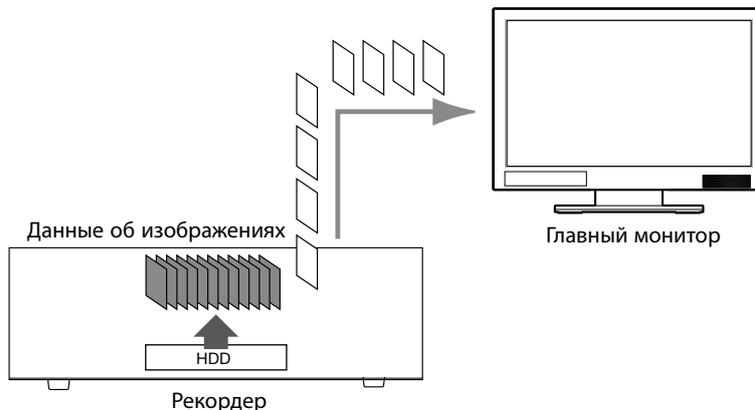
В случае одновременной инициации двух и более процессов записи в разных режимах записи начинается только процесс записи в режиме с высшим приоритетом.

Режим записи	Приоритет
Запись события	1
Запись по расписанию	2
Запись пред-события	3

# Воспроизведение записанных изображений

Выводят изображения, записанные на ЖД рекордера, на экран главного монитора.

Воспроизведение может быть осуществлено, пока идет процесс записи. Управление воспроизведением изображений может производиться из зоны отображения операции.



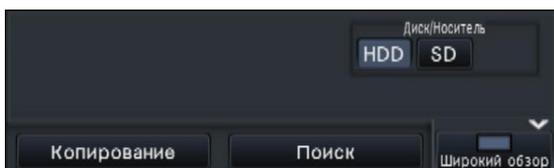
## Примечание:

- При воспроизведении записанных изображений на 1-сегментном экране выдаются аудиосигналы, записанные вместе с данными изображениями.
- При отображении записанных изображений на 4-сегментном экране прослушиваются аудиосигналы с камеры, отображаемой на экране.
- В случае воспроизведения в режиме ускоренного воспроизведения вперед/назад выдача аудиосигнала происходит не будет.
- Изображение с камеры может быть переключено путем щелчка по номеру камеры (от 1 до 16) в процессе воспроизведения.
- В процессе воспроизведения остаются действительными кнопка выбора мультиэкрана, кнопка цифрового масштабирования, кнопка приглушения и кнопка OSD. Подробнее см. раздел «Просмотр живых изображений» (↗ стр. 18).
- При отображении изображений, записанных с разрешением SXVGA (1280×960) и со скоростью передачи кадров 15 или 30 ips, на 4-сегментном экране воспроизведение изображений будет происходить с выбранным интервалом обновления.
- Если выбраны разрешение и скорость передачи кадров, отличные от указанных, то размер данных-изображений, воспроизводимых на 4-сегментном экране, будет значительно колебаться, что может привести к несинхронизированному воспроизведению. В таком случае следует приостановить воспроизведение с повторным его иницированием (↗ стр. 26).

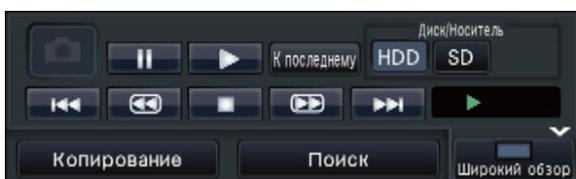
## Панель управления воспроизведением

В режиме воспроизведения операционные кнопки (кнопки управления) отображаются на панели управления воспроизведением. Помимо операционных кнопок, на панели отображается также статус воспроизведения.

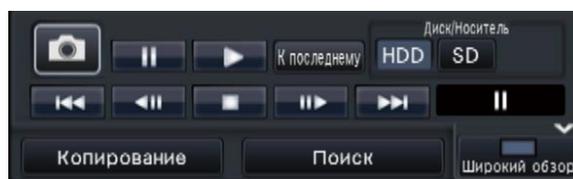
### Нормальный статус (в процессе отображения прямых изображений)



### Статус воспроизведения изображения



### Статус паузы воспроизведения



Функции кнопок следующие:

Функция	Пример	Управление
Кнопка воспроизведения		Служит для воспроизведения записанных изображений. При щелчке по данной кнопке во время паузы воспроизведения отменяется статус паузы. При щелчке по кнопке воспроизведения в процессе воспроизведения в режиме ускоренного воспроизведения вперед/назад скорость воспроизведения будет равна x1.
Кнопка стопа		При щелчке по данной кнопке в процессе воспроизведения/паузы воспроизведение прекращается и отображаются прямые изображения.
Кнопка паузы		Воспроизведение приостанавливается при щелчке по этой кнопке в процессе воспроизведения. При щелчке по этой кнопке во время воспроизведения/паузы отменяется пауза.
Кнопка перехвата изображения		Позволяет сохранять изображения, приостановленные в процессе воспроизведения, на карте памяти SD. Щелкнуть по кнопке можно только тогда, когда воспроизведение приостановлено на 1-сегментном экране. При щелчке по данной кнопке она становится серой и осуществляется сохранение изображений. Карта памяти SD может быть снята, когда стало возможным управлять кнопкой. ("О перехвате изображений" стр. 34)
Кнопка следующего изображения/предыдущего изображения	 	При щелчке по кнопке следующего изображения в процессе паузы происходит воспроизведение следующего кадра с приостановкой. При щелчке по кнопке предыдущего изображения в процессе паузы происходит воспроизведение предыдущего кадра с приостановкой.
<p><b>Примечание:</b> Когда воспроизводятся H.264/MPEG-4 изображения, некоторые кадры записанных изображений могут быть не отображаться. Покадровое обратное воспроизведение производится с заданным интервалом обновления по камере.</p>		
Кнопка ускоренного воспроизведения вперед/назад	 	При каждом щелчке по кнопке ускоренного воспроизведения вперед скорость воспроизведения в режиме ускоренного воспроизведения вперед изменяется в следующей последовательности: Step2 (приблизит. 2X) → Step3 (приблизит. 4X) → Step4 (приблизит. 8X) → Step5 (приблизит. 16X) → Step6 (приблизит. 32X) → Step7 (приблизит. 48X) При каждом щелчке по кнопке ускоренного воспроизведения назад скорость воспроизведения в режиме ускоренного воспроизведения назад изменяется в следующей последовательности: Step2 (приблизит. 2X) → Step3 (приблизит. 4X) → Step4 (приблизит. 8X) → Step5 (приблизит. 16X) → Step6 (приблизит. 32X) → Step7 (приблизит. 48X) Скорость воспроизведения отображается на дисплее статуса воспроизведения.
<p><b>Примечание:</b> Когда воспроизводятся H.264/MPEG-4 изображения, некоторые кадры записанных изображений могут быть не отображаться. Ускоренное воспроизведение вперед/назад производится с интервалом обновления, настроенным камерой, за исключением скорости ускоренного воспроизведения x2.</p>		
Кнопка следующей записи/предыдущей записи	 	При щелчке по кнопке следующей записи происходит воспроизведение следующего, более поздно записанного изображения. При щелчке по кнопке предыдущей записи происходит воспроизведение предыдущего, более рано записанного изображения. Если отсутствует следующее/предыдущее записанное изображение, подлежащее пропуску, то текущее воспроизведение будет продолжаться.
Кнопка [К последнему]		При щелчке по данной кнопке инициируется воспроизведение записанных в последний раз изображений. Воспроизведение начинается примерно за 30 секунд до даты и времени последних записанных изображений.
Дисплей статуса воспроизведения		Отображается статус рекордера, такой как статус воспроизведения, статус паузы и т.п. Скорость воспроизведения отображается в режиме ускоренного воспроизведения вперед/назад.

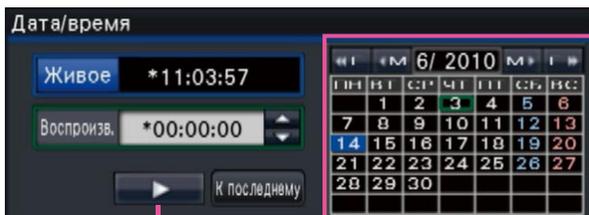
# Воспроизведение изображений с назначенной точки

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

## Воспроизведение изображений, записанных в назначенное время и дату

Следует инициировать воспроизведение записанного изображения в назначенную дату и время на панели управления датой и временем.

### Панель управления датой и временем (нормальный дисплей)



Кнопка воспроизведения

Календарь

#### Шаг 1

Щелкают по кнопке [▲]/[▼] в блоке [Воспроизв.] для настройки даты и времени воспроизведения.

#### Шаг 2

Выбирают месяц из календаря, в котором включены дата и время воспроизведения изображения. Щелкают по кнопке [←]/[→] для изменения года и по кнопке [←M]/[M→] для изменения месяца.

#### Примечание:

- Текущая дата отображается в голубом цвете.

#### Шаг 3

Щелкают по дате и времени воспроизведения изображения из календаря.

- Цвет рамки вокруг выбранной даты изменяется в зеленый и начинается воспроизведение в назначенную дату и время. Панель управления датой и временем переключается на дисплей воспроизведения (стр. 29). Одновременно с тем, панель управления воспроизведением (стр. 25) отображается внизу на панели управления датой и временем.

#### Примечание:

- Если не понадобится изменять дату и время по календарю, то щелкают по кнопке воспроизведения.

#### Шаг 4

Для прекращения воспроизведения с восстановлением отображения прямых изображений щелкают по кнопке [Живое] или по кнопке стопа на панели управления воспроизведением.

- Прекращается воспроизведение и прямые изображения отображаются.

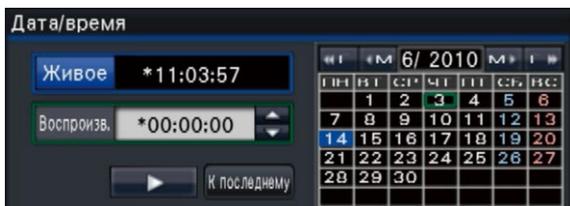
#### Примечание:

- Прекращение воспроизведения и отображение прямых изображений также можно осуществлять, выполняя нижеуказанные операции:
  - Щелчок по кнопке [x] на панели управления датой и временем (дисплея воспроизведения)
  - Изменение воспроизводимого носителя
- Если отсутствуют изображения, сохраненные по введенной дате и времени, то происходят нижеуказанные действия:
  - Если имеются изображения, записанные после назначенной даты и времени, то отображаются старейшие изображения, записанные после назначенной даты и времени.
  - Если отсутствуют изображения, записанные после назначенной даты и времени, то отображаются новейшие изображения, записанные до назначенной даты и времени.

## Воспроизведение записанного в последний раз изображения

Начинается воспроизведение записанных в последний раз изображений. Воспроизведение начинается с кадра примерно за 30 секунд до даты и времени записанных в последний раз изображений.

### Панель управления датой и временем (нормальный дисплей)



#### Шаг 1

Щелкают по кнопке [К последнему].

- Начинается воспроизведение записанных в последний раз изображений. Панель управления датой и временем переключается на дисплей воспроизведения (стр. 29). Одновременно с тем, панель управления воспроизведением (стр. 25) отображается внизу на панели управления датой и временем.

#### Шаг 2

Для прекращения воспроизведения с восстановлением отображения прямых изображений щелкают по кнопке [Живое] или по кнопке стопа на панели управления воспроизведением.

- Прекращается воспроизведение и прямые изображения отображаются.

#### Примечание:

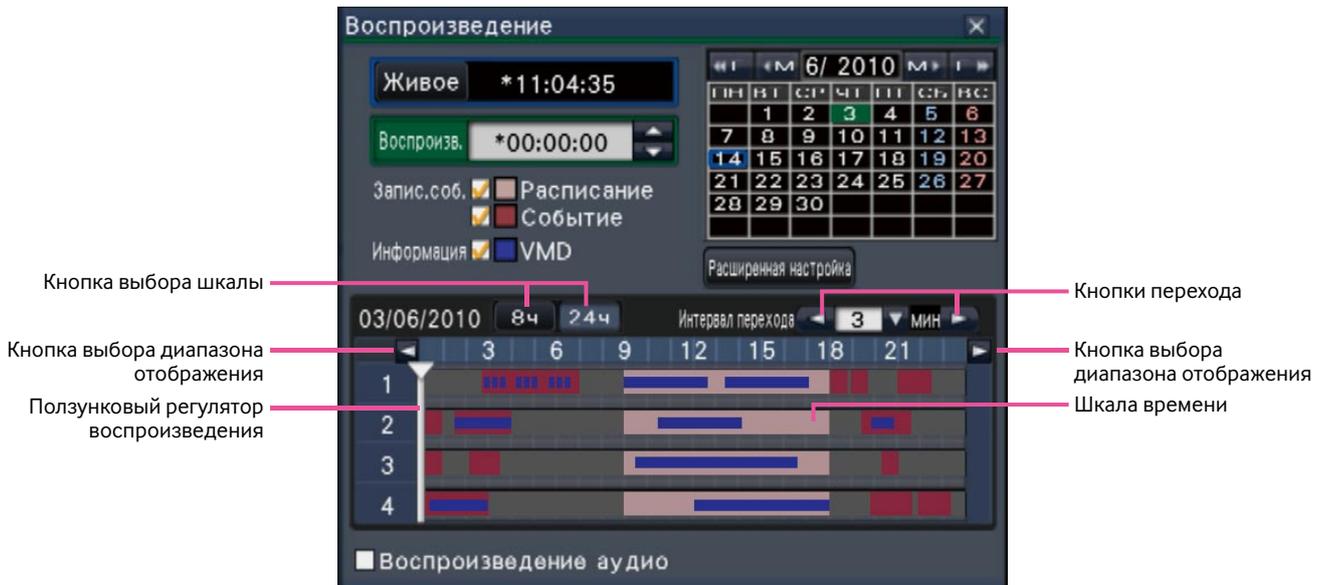
- Прекращение воспроизведения и отображение прямых изображений также можно осуществлять, выполняя нижеуказанные операции:
  - Щелчок по кнопке [x] на панели управления датой и временем (дисплее воспроизведения)
  - Изменение воспроизводимого носителя
- При щелчке по кнопке [К последнему] в процессе отображения изображений на 4-сегментном экране может иной раз случиться, что записанные изображения не отображаются. В таком случае снова щелкните по кнопке [К последнему].

# Воспроизведение путем назначения шкалы времени

При инициировании воспроизведения панель управления датой и временем переключается на дисплей воспроизведения.

Настоящий Раздел посвящен пояснению порядка использования дисплея шкалы времени для назначения даты и времени воспроизведения путем управления ползунковым регулятором воспроизведения.

## Панель управления датой и временем (дисплей воспроизведения)



Дисплей воспроизведения показывает доступные записанные изображения и отображает их на шкале времени сортированными по типам. Возможно изменить тип записанных изображений, отображаемых на шкале времени, изменить шкалу времени и назначить записанное изображение, подлежащее воспроизведению.

### [Запис.соб.]

Отметив флажком разные типы записанных изображений, отображают их на шкале времени. Если изменения вносятся в процессе воспроизведения, то воспроизведение приостанавливается и новый поиск осуществляется.

Расписание: Изображения, записанные по расписанию, отображаются в розовом цвете.

Событие: Изображения, записанные в режиме записи события, отображаются в красном цвете.

### [Информация/VMD]

Когда этот флажок установлен, то временной пояс, записанный при включении функции VMD (движение детектировано в изображении), будет отображаться в синем цвете на шкале времени. (Воспроизведение будет приостанавливаться.)

Периоды, за которые отсутствуют записанные изображения, будут отображаться в черном цвете.

### Примечание:

- Для отображения результата поиска по детектированию движения необходимо предварительно конфигурировать настройки подключенных камер, которые поддерживают функцию поиска по детектированию движения. О поддерживаемых камерах см. файл "readme.txt", находящийся на поставленном CD-ROM. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.

### Кнопка [Расширенная настройка]

Отображает панель расширенной настройки и изменяет типы события и прочую информацию, отображаемую на шкале времени. (Стр. 30)

### Кнопка выбора шкалы

Выбирает шкалу времени, охватывающую 8 часов (8 ч), или шкалу времени, охватывающую 24 часов (24 ч).

### Кнопка выбора диапазона отображения

Шкала времени отображается в 8-часовом или 24-часовом режиме в зависимости от настройки кнопки выбора шкалы.

### Ползунковый регулятор воспроизведения

Служит для отображения времени в процессе воспроизведения. Перетаскивают и опускают ползунковый регулятор воспроизведения на желаемое время на шкале времени для задания времени инициирования воспроизведения.

#### Примечание:

- Ползунковый регулятор воспроизведения может не сразу перемещаться в желаемое положение.

### [Интервал перехода]/Кнопки перехода

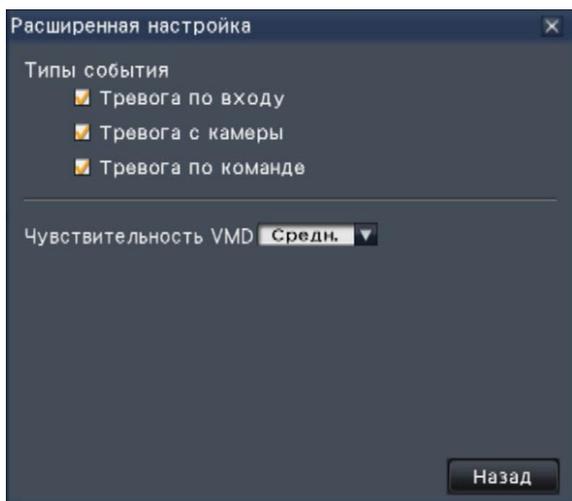
Перемещают точку начала воспроизведения на данное количество времени и иницируют воспроизведение с той точки. При щелчке по кнопкам [ < ] / [ > ] происходит перемещение точки начала воспроизведения на количество времени, заданное по [Интервал перехода].

Возможный диапазон: 1 мин/ 3 мин/ 5 мин/ 10 мин/ 15 мин/ 30 мин

### [Воспроизведение аудио]

Данный параметр отображается, когда рекордер настраивается так, чтобы камера выдавала аудиосигнал. Если этот флажок установлен, то выдается аудиосигнал, связанный с отображаемым изображением. (🔊 Руководство по монтажу)

## Изменяют типы события и прочую информацию, отображаемые на шкале времени [Расширенная настройка]



### [Типы события]

Настраивают типы события, отображаемые на шкале времени. Для отображения изображений, записанных в режиме записи события, на шкале времени устанавливают их флажки.

Подробнее о тревогах см. Руководство по монтажу.

### [Чувствительность VMD]

Настраивают чувствительность по детектированию движения, отображаемую на шкале времени. Чувствительность повышается в нижеуказанном порядке.

Низкая → Средн. → Высокая → Все

### Кнопка [Назад]/кнопка [X]

Щелчок по данной кнопке позволяет возвращаться к панели управления датой и временем (дисплею воспроизведения).

# Поиск и воспроизведение

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

- Воспроизведение изображений, выбранных из журналов тревог и ошибок (Поиск по журналам)
- Поиск и воспроизведение записанных изображений за счет функции детектирования движения камеры (Поиск по VMD)

## Воспроизведение изображений, выбранных из журналов (Поиск по журналам)

Выводят список журналов тревог или список журналов ошибок на экран, затем щелкают по дате и времени для воспроизведения соответствующих записанных изображений.

### Примечание:

- Соответствующие записанные данные, которые отображаются в выбранном списке журналов, не могут быть воспроизведены, если данные уже подверглись перезаписи или стиранию.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Тревога] или кнопке [Ошибка] на панели отображения статуса.

→ Отображаются соответствующие кнопки [Журнал].



### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Журнал].

→ Отображается панель журналов тревог или панель журналов ошибок. Возможно переключить страницы списков между собой, щелкая по кнопкам [Предыдущий]/[Следующий].

### Примечание:

- Сохраняются до 750 журналов тревог. Когда регистрируются более чем 750 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.
- Сохраняются до 1000 журналов ошибок. Когда регистрируются более чем 1000 журналов, то на более старые журналы перезаписываются более новые. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.

№.	Дата/время	Журнал
1	01/06/2010 *10:49:53	Коммуникация восстановлена: Кам.3
2	01/06/2010 *10:49:52	Коммуникация восстановлена: Кам.4
3	01/06/2010 *10:49:38	Ошибка коммуникации: Кам.3
4	01/06/2010 *10:49:38	Ошибка коммуникации: Кам.4
5	01/06/2010 *10:49:20	Ошибка коммуникации: Кам.1
6	01/06/2010 *10:49:15	Ошибка коммуникации: Кам.4
7	01/06/2010 *10:49:13	Ошибка коммуникации: Кам.3
8	01/06/2010 *10:49:00	Ошибка коммуникации: Кам.2
9	01/06/2010 *10:46:49	Коммуникация восстановлена: Кам.2
10	01/06/2010 *10:46:46	Ошибка коммуникации: Кам.2

▲ Предыдущий    Всего: 42    Следующий ▼

**Исправление**  
Запись изображений, возможно, не выполнена с момента возникновения ошибки до восстановления. Проверить данные.

### Шаг 3

Выбирают строку с желаемой датой и временем, а затем щелкают по кнопке воспроизведения на панели управления воспроизведением. (Стр. 25)

→ Воспроизведение начинается с кадра примерно за 5 секунд до выбранной даты и времени.

### Примечание:

- Воспроизведение может быть также инициировано путем двойного щелчка по желаемой строке даты и времени.
- Для инициирования воспроизведения с самого начала записи пред-события, когда настройка "Длительность записи пред-события" больше 5 секунд, щелкают по кнопке воспроизведения, а затем по кнопке предыдущей записи.

№.	Дата/время	Журнал
1	01/06/2010 *00:18:46	Лицо: Person01
2	01/06/2010 *00:18:46	Лицо: Person01
3	01/06/2010 *00:18:46	Терминал: 1
4	01/06/2010 *00:18:45	Терминал: 1
5	01/06/2010 *00:18:44	Терминал: 1
6	01/06/2010 *00:18:44	Терминал: 1

▲ Предыдущий    Всего: 6    Следующий ▼

#### Шаг 4

Для прекращения воспроизведения и возврата к прямым изображениям щелкают по кнопке стопа на панели управления воспроизведением. (☞ Стр. 25)  
→ Прекращается воспроизведение и прямые изображения отображаются

#### Примечание:

- Прекращение воспроизведения и отображение прямых изображений также можно осуществлять, выполняя нижеуказанные операции:
  - Щелчок по кнопке [x] на панели управления датой и временем (дисплее воспроизведения)
  - Изменение воспроизводимого носителя

## Поиск и воспроизведение записанных изображений за счет функции детектирования движения (Поиск по VMD)

Производят поиск изображений, записанных с помощью камеры, поддерживающей функцию поиска по VMD, по дате, когда движение было детектировано, а затем воспроизводят их. Для воспроизведения соответствующих записанных изображений щелкают по дате и времени в списке результатов.

#### Важно:

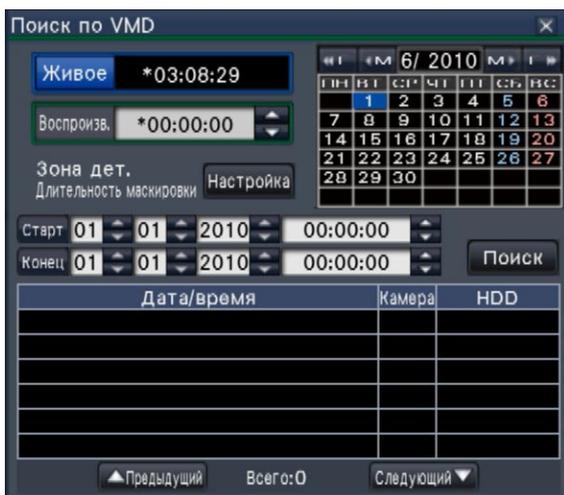
- Для произведения поиска по детектированию движения необходимо заблаговременно конфигурировать настройки подключенных камер, которые поддерживают функцию поиска по детектированию движения. О поддерживаемых камерах см. файл "readme.txt", находящийся на поставленном CD-ROM. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.

#### Шаг 1

Воспроизводят изображения с камеры для поиска на 1-сегментном экране. (☞ Стр. 19)

#### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Поиск] на панели управления воспроизведением. (☞ Стр. 25)  
→ Отображается панель поиска по VMD.



#### Шаг 3

Назначают диапазон времени для поиска. Настраивают год, месяц, день и время начала и завершения, щелкая по соответствующим кнопкам [▲]/[▼].

#### Шаг 4

Щелкают по кнопке [Поиск].  
→ Это позволяет осуществлять поиск по VMD в пределах назначенного диапазона поиска и отображать список результатов. Переключают страницы списков между собой, щелкая по кнопкам [Предыдущий]/[Следующий].



#### Примечание:

- В списке сохраняются до 100 журналов. Если сформированы более чем 100 журналов результатов поиска, то представляется "> 100".

- Функция поиска по VMD обеспечивает поиск изображений с камеры в целом по умолчанию. Для назначения зоны, подлежащей поиску, щелкают по кнопке [Настройка], имеющейся рядом с [Зона дет. / Длительность маскировки] на панели "Настройка поиска по VMD". (☞ Стр. 33)
- Может потребоваться некоторый отрезок времени до отображения результатов поиска.

### Шаг 5

Выбирают строку с желаемым списком, а затем щелкают по кнопке воспроизведения на панели управления воспроизведением. (☞ Стр. 25)  
→ Воспроизведение начинается в выбранную дату и время.

### Примечание:

- Воспроизведение может быть также инициировано путем двойного щелчка по желаемой строке даты и времени.

### Шаг 6

Для прекращения воспроизведения и возврата к прямым изображениям щелкают по кнопке стопа на панели управления воспроизведением.  
→ Воспроизведение прекращается, и живые изображения отображаются.

### Примечание:

- Прекращение воспроизведения и отображение прямых изображений также можно осуществлять, выполняя нижеуказанные операции:
  - Щелчок по кнопке [x] на панели управления датой и временем (дисплее воспроизведения)
  - Изменение воспроизводимого носителя

## Настройка зон VMD и др. [Настройка поиска по VMD]

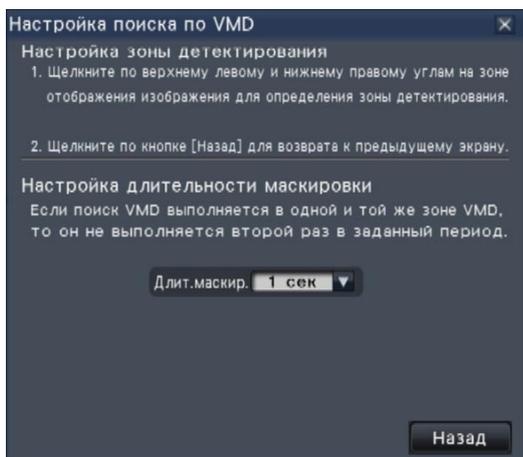
Настраивают зоны VMD в пределах изображений и длительность маскировки.

### Шаг 1

Выводят изображения с камеры для поиска на 1-сегментный экран. (☞ Стр. 19)

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Настройка], имеющейся рядом с [Зона дет. / Длительность маскировки].  
→ Представляется панель "Настройка поиска по VMD".



### Шаг 3

На отображенном изображении щелкают по верхнему левому и нижнему правому углам квадрата, которые будут становиться зоной VMD.  
→ Зона, настроенная на поиск по VMD, становится серой.

### Примечание:

- Так как зоны детектирования настраиваются так, чтобы совпали с зоной отображения изображения, разделенной на 16x16 сегментов, то верхняя левая и нижняя правая зоны детектирования могут оказываться неточно такими, как назначено.
- Невозможно удалить настроенную зону детектирования. Для изменения настройки зоны детектирования необходимо заново повторить операции по Шагу 3.



#### Шаг 4

Если поиск по VMD занимает слишком много времени, либо же поиск дает слишком много результатов, то настраивают длительность маскировки в сторону сокращения частоты поиска. Когда длительность маскировки настроена, то в течение периода времени с момента детектирования движения до момента настройки длительности маскировки не осуществляется детектирование движения.

Для настройки щелкают по кнопке [▼], имеющейся рядом с [Настройка длительности маскировки] на панели расширенной настройки.

Длит.маскир.: 1 сек/ 5 сек/ 10 сек/ 30 сек/ 1 мин/  
5 мин/ 10 мин

**По умолчанию:** 1 сек

#### Шаг 5

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

→ Дисплей возвращается к панели поиска по VMD.

### О перехвате изображений

При щелчке по кнопке перехвата изображений (стр. 26) для отображения данных, сохраненных на карте памяти SD, на ПК формат данных и место их сохранения должны быть следующими:

Формат файла записанных изображений: JPEG (DPOF-совместимый)

Место сохранения: Карта памяти SD

[DCIM]\100\_PANA\P1000001.JPG  
P1000002.JPG, ...

\* Фольдер создается от 100\_PANA до 999\_PANA. Если фолдер уже содержит файл P1000999.JPG, то создается фолдер с новым номером

# Воспроизведение скопированных изображений

Выводят список записанных изображений, скопированных на карту памяти SD (скопированные данные), на экран, из списка выбирают записанные изображения и воспроизводят их. Поиск данных-копий можно осуществить с использованием фильтров.

## Шаг 1

Вставляют карту памяти SD, на которую скопированы записанные изображения. (☞ Стр. 9)

## Шаг 2

Щелчком по кнопке [SD] на панели управления воспроизведением выбирают воспроизводимый носитель.

→ Отображается панель управления воспроизведением носителя.

В списке сохраняются до 10000 журналов. Если сформированы более 10000 журналов результатов поиска, то представляется "> 10000".



## Шаг 3

Для фильтрации числа пунктов, отображаемых на списке скопированных данных, проделывают нижеуказанные операции.

Для воспроизведения без фильтрации переходят на Шаг 5.

### Фильтрация камерой

Отмечают флажок [Фильтрация камерой]. Фильтрация применяется к камере, чье изображение отображается.

### Фильтрация путем назначения даты и времени

Задают диапазон фильтрации, назначая дату и время. Для задания диапазона фильтрации настраивают год, месяц, день и время начала и завершения путем щелчка по соответствующим кнопками [▲]/[▼].

### Примечание:

- Возможно также настроить начальную и конечную точки диапазона фильтрации путем щелчка по кнопкам [Старт]/[Конец] после выбора желаемого времени в блоке [Воспроизв.] и щелчка по желаемой дате календаря.

## Шаг 4

Щелкают по кнопке [Фильтрация].

→ Отображается список результатов поиска в пределах заданного диапазона фильтрации. Переключают страницы списка между собой, щелкая по кнопкам [Предыдущий]/[Следующий].

## Шаг 5

Выбирают строку с желаемым списком, а затем щелкают по кнопке воспроизведения на панели управления воспроизведением.

→ Воспроизведение начинается в выбранную дату и время. Если мультиэкран был отображен, то он переключается на 1-сегментный экран.

### Примечание:

- Воспроизведение может быть также инициировано путем двойного щелчка по желаемой строке даты и времени.
- Если выбранные скопированные данные защищены паролем, то появляется экран ввода пароля. Вводят назначенный пароль с щелчком по кнопке [OK]. Если введен неправильный пароль, то скопированные данные не могут быть воспроизведены. О порядке ввода знаков см. "Ввод с виртуальной клавиатуры" (☞ стр. 15).

## Шаг 6

Для прекращения воспроизведения и возврата к прямым изображениям щелкают по кнопке стопа на панели управления воспроизведением.

→ Воспроизведение прекращается, и живые изображения отображаются.

### Примечание:

Прекращение воспроизведения и отображение прямых изображений также можно осуществлять, выполняя нижеуказанные операции:

- Щелчок по кнопке [x] на панели управления воспроизведением носителя
- Изменение воспроизводимого носителя

# 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 из внешнего устройства, как дверной сенсор, на входу сигнала тревоги на задней стенке рекордера.
- Тревога с камеры: Событие, когда тревога (тревога по входу камеры и др.) детектируется камерой.
- Тревога по команде: Тревога при приеме сигнала тревоги от ПК и др. через сеть.
- Тревога при совпадении лиц: Тревога, выдаваемая, когда лицо, содержащееся в прямом изображении, совпадает с уже зарегистрированным изображением лица.

## Важно:

- Тревога при совпадении по чертам лица не относится к записи события.

## Примечание:

- Об условиях настройки и ограничениях по тревоге при совпадении по чертам лица см. Руководство по монтажу. Тревога при совпадении по чертам лица может применяться, когда данная функция конфигурирована для применения.

## Действие при возникновении события

Когда рекордер распознал событие, то происходит действие при возникновении события в соответствии с настроенным режимом действия.

### Режим произведения действия при возникновении события

В указанных ниже режимах события рекордер при возникновении события совершает нижеуказанные действия. Режим действия при возникновении события может быть конфигурирован по меню настройки.

Зап.и действ. при возник.трев.: Совершает все действия при возникновении события в соответствии с настройками. ("A" в нижеприведенной таблице)

Только запись: Совершает только запись, формирование журналов тревог и перемещение камеры в предустановленные положения. ("B" в нижеприведенной таблице)

Действие при возник.тревоги: Совершает только действия при возникновении тревоги в соответствии с настройками. ("C" в нижеприведенной таблице)

Откл.: Формирует только журналы тревог. ("D" в нижеприведенной таблице)

\* "Действие при возник.тревоги" может быть выбрано только в случае тревоги при совпадении по чертам лица.

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

Действие при возникновении события	Описание	Режим*1			
		A	B	C	D
Запись	Инициация записи события	●	●	×	×
	Определение записи пред-события	●	●	×	×
Действие при возникновении тревоги	Перемещение камеры к предварительно заданному положению	●	●	×	×
	Свечение контрольной лампочки тревоги мигающим светом	○	×	○	×
	Включение зуммера	●	×	●	×
	Посылка выходных сигналов тревоги	●	×	●	×
	Отображение информации о событии на экране главного монитора	○	×	○	×

Действие при возникновении события	Описание	Режим*1			
		A	B	C	D
Действие при возникновении тревоги	Отображение иконки тревоги на веб-браузере	○	×	○	×
	Отображение сообщения о тревоге на веб-браузере	●	×	●	×
	Запись журналов тревог	○	○	○	○*2
	Передача электронной почты, извещающей о возникновении события	●	×	●	×
	Извещение ПК о возникновении тревоги в соответствии с настройкой протокола тревоги "Panasonic"	●	×	●	×

\*1 ○: Совершает действие независимо от настройки, ●: Совершает действие в соответствии с настройкой, ×: Не совершает действия

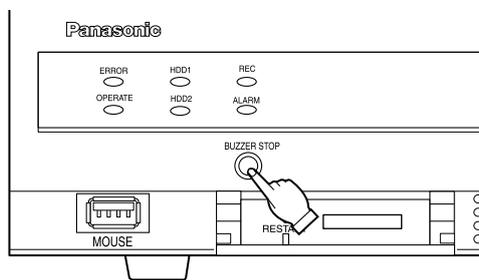
\*2 Так как функция совпадения по чертам лица не выполняется, когда "Режим" - "Расширенная настройка тревоги при совпадении лиц" настроен на "Откл.", то ввод журнала также не осуществляется.

## Отключение звучания зуммера

Звучание зуммера, извещающее о возникновении тревоги или ошибки, может быть отключено с передней панели рекордера.

### Шаг 1

Нажимают кнопку [BUZZER STOP].



→ Зуммер перестает звучать.

### Примечание:

- Зуммер может быть также остановлен путем сброса действия при возникновении тревоги или ошибки. (☞ стр. 38) Кнопка [BUZZER STOP] не сбрасывает любое из других действий при возникновении тревоги.

## Отмена действия по тревоге

При возникновении события в режиме тревоги (ALM) рекордер производит действие по тревоге в соответствии с предварительно конфигурированными настройками (уставками). Информация о возникшей тревоге отображается на панели отображения статуса главного монитора. (☞ Стр. 13)

Для сброса действия при возникновении тревоги щелкают по кнопке [Тревога] на панели отображения статуса, а также по кнопке [Сброс].

Когда выбран параметр, иной, чем "Внешн.", в пункте "Время автоматического сброса" на вкладке "Настройка события" под "Запись и события" на меню настройки (☞ Руководство по монтажу), то автоматически происходят нижеуказанные действия, если только действие при возникновении тревоги не отменяется путем щелчка по кнопке сброса тревоги [Сброс].

- Контрольная лампочка тревоги на передней панели перестает светиться мигающим и начинает светиться ровным светом.
- Исчезает отображение статуса тревоги на экране главного монитора.
- Отключается включенный зуммер и вывод сигнала тревоги.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Тревога], отображенной на экране главного монитора, а также по кнопке сброса тревоги [Сброс].



→ 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.

## Отмена действия при возникновении ошибки

Когда в рекордере возникла ошибка (неисправность), то он совершает действие при возникновении ошибки (ряд действий, извещающих о возникновении ошибки). Информация о возникшей ошибке отображается на панели отображения статуса главного монитора. (☞ Стр. 13)

Для отмены действия при возникновении ошибки щелкают прежде по кнопке [Ошибка] на панели отображения статуса, а затем по отображенной кнопке сброса ошибки [Сброс].

#### Примечание:

- При возникновении ошибки следует принять контрмеры, следуя инструктивным указаниям, отображаемым на панели журналов ошибок (☞ стр. 31). Когда причина ошибки устранена, то гаснет контрольная лампочка ошибки, имеющаяся на передней панели рекордера.

# Копирование записанных изображений

Возможно скопировать вручную изображения, записанные на рекордере, на карту памяти SD.

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

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

- Когда окно копирования открыто другим пользователем через сеть
- Когда карта памяти SD выбрана другим пользователем через сеть
- Когда выбран носитель информации, иной, чем ЖД

Скопированные записанные изображения могут быть воспроизведены на рекордере или ПК с использованием специального вьюера (программы просмотра). Вьюер автоматически копируется на карту памяти SD, на которую записанные изображения копируются.

О порядке управления вьюером см. стр. 83. О порядке воспроизведения скопированных записанных изображений на рекордере см. стр. 35.

## Примечание:

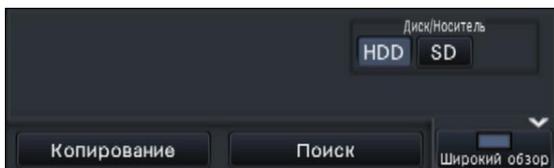
- При воспроизведении записанных изображений на рекордере приостанавливают воспроизведение перед началом копирования.
- Для копирования записанных изображений на карту памяти SD необходимо форматировать неформатированную карту памяти SDHC/SD или карту памяти SDHC/SD, форматированную на другом устройстве, на данном рекордере. (☞ Стр. 42)
- Время, требуемое для копирования, варьируется в зависимости от размера копируемых данных. Копирование записанных изображений занимает больше времени, если они записаны с большим форматом перехвата изображений высшего качества или с большей скоростью передачи кадров, даже в том случае, когда настроены одно и то же число камер и одна и та же длительность копирования.
- Копирование записанных изображений иногда может осуществляться неправильно, если существуют 2 и более изображений, которые записаны в одну и ту же дату и время, с изменением настройки даты и времени 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 логат, либо когда автоматический логат включен (требуется около 90 секунд до прекращения копирования после закрытия веб-браузера.)
  - Когда утеряны исходные данные (источник копирования) (из-за перезаписывания или отказа ЖД)

## Шаг 1

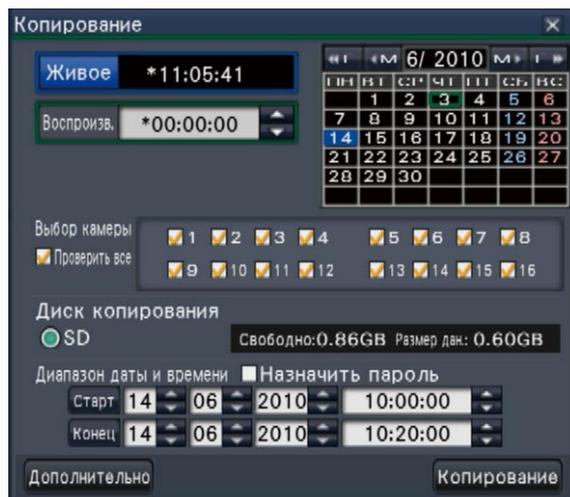
Устанавливают карту памяти SD в рекордере. (☞ Стр. 9)

## Шаг 2

Щелкают по кнопке [Копирование] на панели управления главного монитора.



→ Отображается панель копирования (если в режиме воспроизведения, то воспроизведение приостанавливается).



**Примечание:**

- Панель копирования не может быть отображена на веб-браузере, когда она уже открыта другим пользователем. Когда уже идет процесс копирования, то отображается окно отмены копирования.

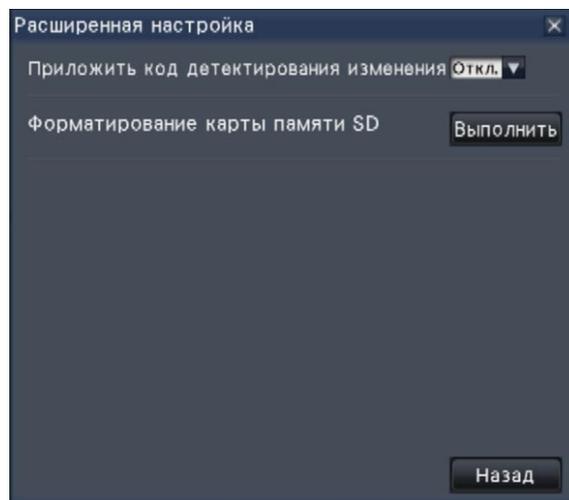
**Шаг 3**

Нижеуказанные параметры могут быть настроены для копирования записанных данных:

Параметры	Описание
Выбор камеры	Выбирают номер камеры, записанные данные с которой подлежат копированию. При выборе [Проверить все] происходит копирование записанных данных со всех камер.
Диск копирования	Указывает место копирования.
Диапазон даты и времени	Задают дату и время для определения диапазона копирования записанных данных. Настраивают год, месяц, дату и время начальной и конечной точек. Возможно также настроить начальную и конечную точки диапазона фильтрации путем щелчка по кнопкам [Старт]/[Конец] после щелчка по желаемой дате календаря и выбора желаемого времени в блоке [Воспроизв.].
Назначить пароль	Выбирают данный параметр для присвоения пароля скопированным данным. Требуется пароль для воспроизведения данных-копий, защищенных паролем.
Свободно	Отображается остаточная емкость носителя хранения.
Размер дан.	Отображается общий размер всех записанных изображений, подлежащих копированию (включая вьюер). * Представляется как *.* GB, пока идет вычисление размера данных.

**Примечание:**

- Для приложения кода для детектирования изменения щелкают по кнопке [Дополнительно]. На окне расширенной настройки настраивают [Приложить код детектирования изменения] на "Вкл."

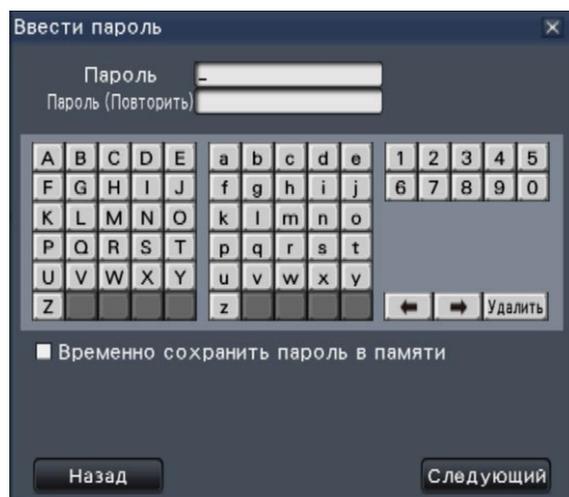


- При щелчке по кнопке [Назад] происходит возврат к панели копирования.

**Шаг 4**

Щелкают по кнопке [Копирование] на панели копирования.

- Если установлен флажок [Назначить пароль], то появляется экран ввода пароля. Иначе переходят на Шаг 6.



## Шаг 5

Вводят пароль, затем щелкают по кнопке [Следующий].  
О порядке ввода знаков см. "Ввод с виртуальной клавиатуры" (стр. 15).

- Вводят пароль, состоящий из 5 - 8 буквенно-цифровых знаков.
- Для подтверждения пароля снова вводят один и тот же пароль в колонку "Подтверждение".
- Для сохранения введенного пароля выбирают "Временно сохранить пароль в памяти". В будущем, когда производится копирование данных, окно ввода пароля будет открываться с заполненным паролем. Пароль удерживается в памяти, пока рекордер не отключится от сети питания.

→ Пароль удерживается в памяти, пока рекордер не отключится от сети питания.

## Шаг 6

Щелкают по кнопке [ОК] в окне подтверждения начала копирования.

→ В зоне отображения статуса появляется "Копирование" и начинается копирование. По завершении копирования исчезает "Копирование".

---

### Важно:

- В процессе копирования данных на карту памяти SD нельзя пытаться снять ее. В противном случае могут потеряться данные, сохраненные на карте памяти SD.
  - Если у места копирования нет достаточной остаточной емкости, то копирование будет продолжаться, пока носитель не станет полным. Для того, чтобы данные не остались не скопированными, следует использовать носитель, имеющий достаточную емкость хранения.
  - 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 [Копирование] в процессе копирования отображается окно подтверждения отмены копирования, позволяющее отменить копирование. Процесс копирования продолжается, пока отображено окно подтверждения отмены копирования.
  - Не следует отключать рекордер от сети питания, пока идет процесс копирования. Если рекордер отключился от сети питания в процессе копирования, то станет невозможным использовать для копирования носитель хранения.
-

## Форматирование карты памяти SD

Для копирования записанных изображений на карту памяти SD необходимо форматировать неформатированную карту памяти SDHC/SD или карту памяти SDHC/SD, форматированную на ПК или другом устройстве, на данном рекордере. Нужно помнить, что форматирование карты памяти SD приводит к удалению всех сохраненных на ней данных.

---

### Важно:

- Форматирование карты памяти SD приводит к удалению всех сохраненных на ней данных и информации о настройках. Раз удаленное изображение не может быть восстановлено.
- 

### Шаг 1

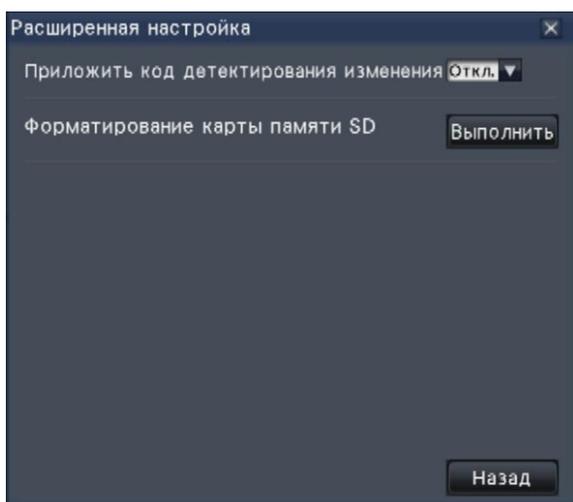
Щелкают по кнопке [Копирование] на панели управления главного монитора. (☞ Стр. 39)

→ Представляется окно подтверждения начала копирования.

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Дополнительно].

→ Представляется окно "Расширенная настройка".



### Шаг 3

Щелкают по кнопке [Выполнить] в пункте "Форматирование карты памяти SD".

→ Отображается окно подтверждения.

### Шаг 4

Щелкнуть по кнопке [ОК].

→ Начинается форматирование карты памяти SD и появляется окно, указывающее, что идет процесс форматирования.

По окончании форматирования отображается окно завершения форматирования.

---

### Важно:

- Не следует отключать рекордер от сети питания, пока идет процесс форматирования.
-

# О функции совпадения по чертам лица

Когда включилась функция совпадения по чертам лица, то она детектирует черты лица людей в изображениях, сравнивает их с чертами лица, записанными ранее или содержащимися в прямых изображениях, и при обнаружении совпадения по чертам лица выдает тревогу.

## Важно:

- Функция совпадения по чертами лица не работает, пока идет процесс воспроизведения записанных изображений, либо же отображено окно настройки.
- Тревога при совпадении по чертам лица не относится к записи события.
- При использовании функции совпадения по чертам лица на экране управления дисплей переключается на 1-сегментный или 4-сегментный дисплей, а на широкоугольном экране – на 3-сегментный. Она не работает на мультиэкране
- Когда выбрано "Действие при возникновении тревоги" в параметре "Режим" пункта "Расширенная настройка тревоги при совпадении лиц", то прекращается последовательное отображение на экране монитора прямых изображений.
- Когда в изображениях появляются одновременно несколько людей, то процесс совпадения по чертам лица занимает некоторое время, либо же может оказаться невозможным совпадение по чертам всех лиц во изображениях.
- Детектированный человек, отображенный на окне результата совпадения по чертам лица, может иногда оказываться не совпадающим с человеком, который зарегистрировал изображение лица.
- Подробнее о функции совпадения по чертам лица см. Руководство по монтажу.

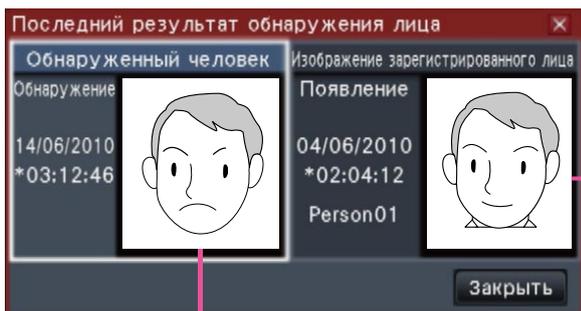
## Действия при возникновении тревоги при совпадении по чертам лица

Когда возникла тревога при совпадении по чертам лица, то выдаются следующие предупреждения:

**В зоне отображения статуса отображаются сообщение о тревоге и имя изображения лица (имя детектированного человека).**



Представляется последний результат совпадения по чертам лица.



Изображение лица при совпадении по чертам лица

Зарегистрированное изображение лица

## Примечание:

- При отображении изображений на широкоугольном экране панель управления автоматически открывается.
- При копировании или воспроизведении изображений окно результата совпадения по чертам лица не представляется.
- Окно результата совпадения по чертам лица показывает последнее изображение лица при совпадении по чертам.

## Прочие действия при возникновении тревоги

- Контрольная лампочка тревоги, имеющаяся на передней панели рекордера, загорается мигающим светом.
- Зуммер начинает звучать.
- Тревога при совпадении по чертам лица выдается с терминала, имеющегося на задней панели (если он настроен).
- Электронная почта о тревоге посылается (если она настроена).

## Сброс тревоги при совпадении по чертам лица

Для отмены тревоги при совпадении по чертам лица следует проделать нижеуказанные операции.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Тревога] на панели отображения статуса.

→ Отображается кнопка сброса тревоги [Сброс].



### Примечание:

- Для закрытия окна результата при совпадении по чертам лица щелкают по кнопке [x].

### Шаг 2

Щелкают по кнопке сброса тревоги [Сброс].

→ Исчезает индикация тревоги при совпадении по чертам лица. Одновременно с тем, прекращаются все действия при возникновении тревоги (включением зуммера/выход сигнала с терминала).

## Повторное отображение свернутого изображения лица при совпадении по чертам лица

Повторно вывода окно результата при совпадении по чертам лица на экран после его закрытия, следует проделать нижеуказанные операции.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Тревога] на панели отображения статуса.

→ Представляются кнопка [Свер. изобр.].



### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Свер. изобр.].

→ Щелчком по данной кнопке выводят окно результата при совпадении по чертам лица на экран.

### Примечание:

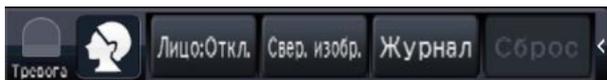
- Окно результата при совпадении по чертам лица показывает последние обнаруженные изображения лица при совпадении по чертам. Результаты при совпадении по чертам лица обновляются даже тогда, когда открыто окно результата при совпадении по чертам лица.

# Ручное включение/прекращение действий при совпадении по чертам лица

Действия при совпадении по чертам лица можно изменить вручную.

## Шаг 1

Щелкают по кнопке [Тревога] на панели отображения статуса.



→ При остановке функции совпадения по чертам лица отображается кнопка [Лицо:Вкл.], а когда функция находится в работе, то появляется кнопка [Лицо:Откл.].



: Функция совпадения по чертам лица находится в работе



: Функция совпадения по чертам лица останавливается

## Шаг 2

Щелкают по кнопке [Лицо:Вкл.] или по кнопке [Лицо:Откл.].

→ Это позволяет включать или останавливать функцию совпадения по чертам лица.

### Примечание:

- При использовании функции совпадения по чертам лица на окне управления дисплей переключается на 1-сегментный или 4-сегментный дисплей, а на широкоугольном экране – на 3-сегментный. Функция не работает на мультиэкране.
- Функция совпадения по чертам лица останавливается, когда в процессе операции по совпадению по чертам лица инициируется воспроизведение записанных изображений. Когда воспроизведение прекращается, то возобновляется операция по совпадению по чертам лица
- Когда выбрано "Действие при возникновении тревоги" в параметре "Режим" пункта "Расширенная настройка тревоги при совпадении лиц", то прекращается последовательное отображение на экране монитора прямых изображений.  
(☰ Руководство по монтажу)

# Управление камерой

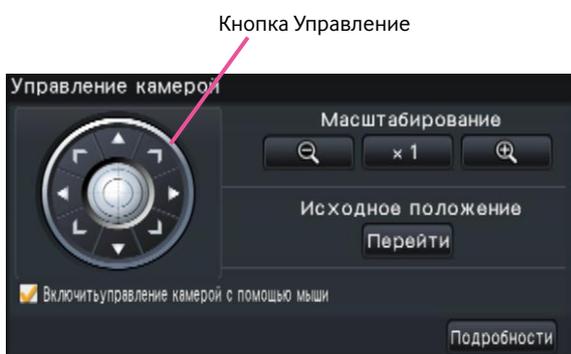
Когда на 1-сегментном или 4-сегментном экране отображаются прямые изображения с камеры с помощью функции панорамирования/наклона, то могут быть произведены нижеуказанные виды управления камерой.

## Примечание:

- В зависимости от модели камеры может оказываться невозможным управление камерой или некоторыми функциями.
- Операции выполняются с окна управления. При работе на широкоугольном экране открывают окно работы на 1-сегментном или 4-сегментном экране, щелкая по кнопке [Экран управления] в нижнем правом углу экрана.
- Для фиксированной камеры не могут применяться кнопки, имеющиеся на панели управления камерой, и прочие органы управления.

## Панель управления камерой

Следует управлять камерами, отображаемыми при выборе (в рамке выбора) в зоне отображения изображения. На 1-сегментном экране может управляться камера, чье изображение отображается в данный момент. На 4-сегментном экране щелкают по панели номеров камер, имеющейся на панели управления, либо выбирают изображение с камеры путем щелчка по нему в зоне отображения изображения.



### Кнопка Управление

Перемещают (панорамируют/наклоняют) камеру в направлении, соответствующем кнопке, по которой произведен щелчок. При удержании кнопки в нажатом положении происходит непрерывное перемещение камеры.

### Кнопка [Масштабирование]

Регулируют коэффициент масштабирования.

### Кнопка [Исходное положение/Перейти]

Перемещают камеру в исходное положение.

### Флажок [Включить управление камерой с помощью мыши]

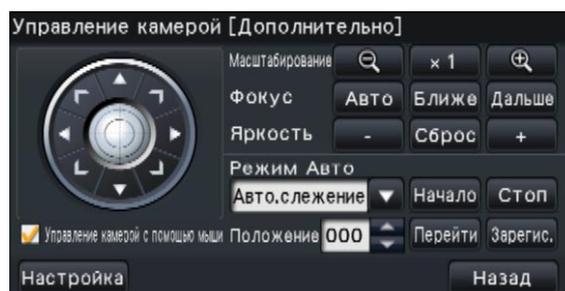
При щелчке по данному пункту может производиться управление панорамированием/наклоном (при щелчке) и масштабированием (колесом мыши) с помощью мыши на выбранном изображении с камеры.

## Примечание:

- Когда установлен флажок, то становится невозможным осуществлять цифровое масштабирование (стр. 23) путем вращения колеса мыши. Когда панель управления камерой не может применяться для фиксированной камеры, то может осуществлять цифровое масштабирование путем вращения колеса мыши даже в том случае, когда установлен флажок.

### Кнопка [Подробности]

Выводят панель "Управление камерой [Дополнительно]" на экран и выполняют любую из нижеуказанных операций с камерой:



### • Кнопка [Фокус]

Регулировка фокальной точки

### • Кнопка [Яркость]

Регулируют диафрагму объектива камеры.

### • Режим Авто

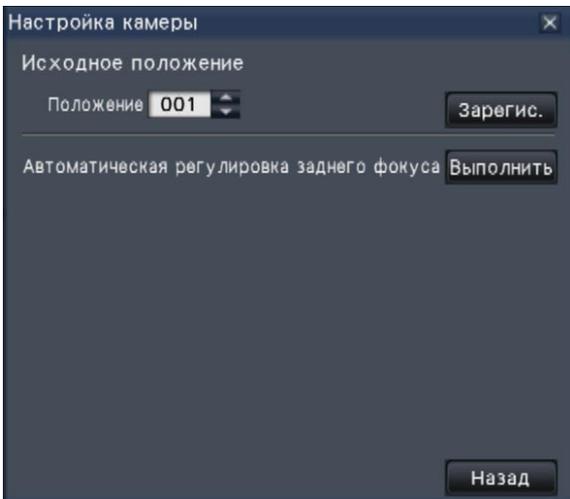
Включают функцию автоматической работы камеры.

### • [Положение]

Регистрирует текущее ориентирование камеры как предустановленное положение. Перемещает камеру в предварительно зарегистрированное предустановленное положение.

- **Кнопка [Настройка]**

Выводит окно настройки камеры на экран для регистрации исходного положения (☞ стр. 51) и выполнения автоматической регулировки заднего фокуса (☞ стр. 51).



- **Кнопка [Назад]**

Служит для закрытия "Управление камерой [Дополнительно]" и возврата к панели управления камерой.

---

**Примечание:**

- Управление камерами не может быть произведено на широкоугольном экране и на 16-сегментном экране.
- 

## Панорамирование/Наклон

Регулирует положения камеры по горизонтали/вертикали

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Управление].  
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.

---

**Примечание:**

- Для выполнения операций в отображенном изображении с камеры на рекордере устанавливают флажок "Включить управление камерой с помощью мыши" на панели управления камерой.
-

## Масштабирование

Производят масштабирование отображенного изображения с камеры в сторону увеличения/уменьшения с помощью зуммирования объектива камеры. Доступные значения коэффициента масштабирования могут варьироваться в зависимости от моделей подключаемых камер. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры.

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелкните по кнопке [–] или кнопке [+]. Либо же регулируют зум, ставя курсор мыши на изображение и вращая колесо мыши. Для сброса зума щелкают по кнопке [x1].

### Примечание:

- Для выполнения операций в отображенном изображении с камеры на рекордере устанавливают флажок "Включить управление камерой с помощью мыши" на панели управления камерой.

## Перемещение к исходному положению

Перемещают камеру в предварительно зарегистрированное предустановленное положение. Требуется заранее зарегистрировать исходное положение. (☞ Стр. 51)

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелчком по кнопке [Перейти] перемещают камеру к исходному положению.

## Регулировка фокуса

Регулировка фокальной точки. Может применяться функция автоматической фокусировки.

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелкните по кнопке [Подробности].  
→ Представляется панель "Управление камерой [Дополнительно]". (☞ Стр. 46)

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [Ближе] или по кнопке [Дальше]. Функция автофокусировки может быть включена щелчком по кнопке [Авто].

## Регулировка диафрагмы (яркости)

Регулируют диафрагму объектива камеры.

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелкните по кнопке [Подробности].  
→ Представляется панель "Управление камерой [Дополнительно]". (☞ Стр. 46)

### Шаг 3

Щелкните по кнопке [-] или [+].  
Заданную яркость можно сбросить, щелкая по кнопке [Сброс].

## Режим Авто

Включают функцию автоматической работы камеры.

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелкните по кнопке [Подробности].  
→ Представляется панель "Управление камерой [Дополнительно]". (☞ Стр. 46)

### Шаг 3

Щелкают по кнопке автоматической работы [▼] камеры и выбирают один из нижеуказанных режимов автоматической работы.

Авто.слежение: Камера автоматически отслеживает объект, движущийся на экране.

Авто.панорамир.: Направление камеры автоматически изменяется (панорамируется) между начальной и конечной точками, настроенными заранее.

Предуст.послед.: Камера перемещается (панорамируется) в предустановленные положения, зарегистрированные заранее по порядку номеров предустановленных положений (по порядку номеров).

Патруль: Камера отслеживает записанный вручную тип панорамирования.

### Шаг 4

Для включения выбранной функции автоматической работы щелкают по кнопке [Начало].  
Для отключения функции автоматической работы камеры щелкают по кнопке [Стоп].

### Примечание:

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

## Регистрация предустановленных положений камеры

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

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелкните по кнопке [Подробности].  
→ Представляется панель "Управление камерой [Дополнительно]". (☞ Стр. 46)

### Шаг 3

Управляя панорамированием/наклоном камеры, перемещают ее к положению, подлежащему регистрации. (☞ Стр. 47)

### Шаг 4

Щелкают по кнопке [▲]/[▼] в блоке [Положение] для выбора номера предустановленного положения. Выбирают номер предустановленного положения (от 1 до 256), подлежащий регистрации.

### Шаг 5

Щелкают по кнопке [Зарегис.].  
→ Направление камеры регистрируется в выбранном номере предустановленного положения.

## Перемещение камеры к предустановленным положениям

Перемещение камеры к зарегистрированному предустановленному положению Необходимо заранее зарегистрировать предустановленные положения.

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Щелкните по кнопке [Подробности].  
→ Представляется панель "Управление камерой [Дополнительно]". (☞ Стр. 46)

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [▲]/[▼] в блоке [Положение] для выбора номера предустановленного положения. Выбирают номер предустановленного положения (от 0 до 256), подлежащий регистрации. При выборе номера предустановленного положения 0 камера перемещается к исходному положению.

### Шаг 4

Щелкают по кнопке [Перейти].  
→ Камера перемещается к предустановленному положению, соответствующему выбранному номеру предустановленного положения.

---

#### Примечание:

- Может быть выбран незарегистрированный номер предустановленного положения, но камера не перемещается даже при щелчке по кнопке [Перейти].
-

## Регистрация исходного положения

Исходное положение настраивается при камере, расположенной в уже зарегистрированном предустановленном положении.

### Шаг 1

Регистрируют предустановленные положения камеры на панели "Управление камерой [Дополнительно]".  
(☞ Стр. 46)

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Настройка].  
→ Представляется окно настройки камеры.  
(☞ Стр. 47)

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [▲]/[▼] в блоке [Положение] для выбора номера предустановленного положения в целях регистрации как исходного положения.  
Выбирают номер предустановленного положения (от 1 до 256), подлежащий регистрации.

### Примечание:

- Для некоторых моделей камер Panasonic номер предустановленного положения 0 регистрируется как исходное положение. О поддерживаемых камерах см. файл "readme.txt", находящийся на поставленном CD-ROM.

### Шаг 4

Щелкают по кнопке [Зарегис.].  
→ Выбранный номер предустановленного положения регистрируется как исходное положение.

### Шаг 5

Щелкают по кнопке [Назад].  
→ Закрывается окно настройки камеры и дисплей возвращается к панели "Управление камерой [Дополнительно]"

## Выполнение автоматической регулировки заднего фокуса

Функция автоматической регулировки заднего фокуса включается для автоматической регулировки заднего фокуса на основе объекта, расположенного в центре экрана, при щелчке по кнопке выполнения. Подробнее о данной функции см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в действии.

### Шаг 1

При отображении изображений на 4-сегментном экране выбирают желаемые камеры.

### Шаг 2

Выводят панель "Управление камерой [Дополнительно]" (☞ стр. 46) на экран, затем щелкают по кнопке [Установка].  
→ Представляется окно настройки камеры (☞ стр. 47).

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [Выполнить], имеющейся рядом с "Автоматическая регулировка заднего фокуса".

### Шаг 4

Щелкают по кнопке [Назад].  
→ Закрывается окно настройки камеры и дисплей возвращается к панели "Управление камерой [Дополнительно]"

# Конфигурирование сетевых уставок

Рекордер может управляться с помощью мыши, подсоединенной к передней части прибора, или через веб-браузер на ПК (за исключением операций по меню настройки и других определенных функций). На дальнейших страницах описан порядок операции с помощью веб-браузера, настройки ПК и относящиеся к ним вопросы.

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

Если сетевые уставки ПК соответствуют нижеуказанным, то отпадает необходимость конфигурировать настройки. 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

Основной шлюз: 192.168.0.1

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

## Конфигурируют сетевые уставки рекордера

Можно конфигурировать сетевые настройки рекордера на странице "Сеть" - на вкладке [Основное] меню настройки. О порядке управления см. параграф, касающийся вкладки [Основное] пункта "Сеть" меню настройки (☞ Руководство по монтажу).

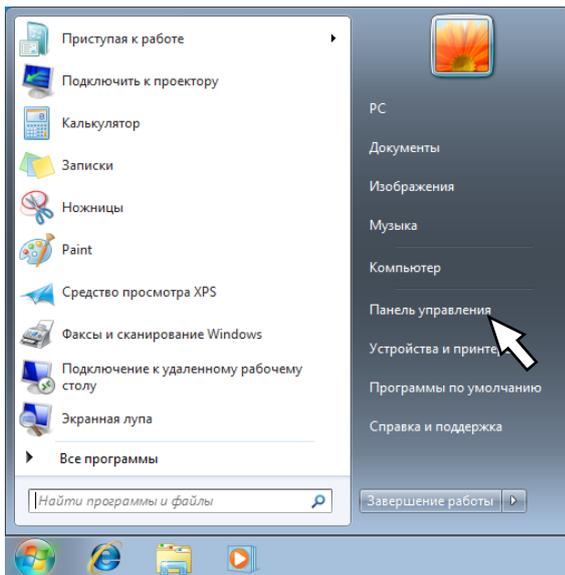
## Конфигурирование сетевых настроек ПК

Изменяют настройки TCP/IP ПК так, чтобы они соответствовали настройкам рекордера. В случае использования рекордера в состоянии по умолчанию (IP-адрес:192.168.0.250) настраивают IP-адрес ПК на "192.168.0.xxx (число от 2 до 254, кроме 250 (данный рекордер))".

Настройки, описанные в данной инструкции по эксплуатации, основаны на стандартных настройках для Windows 7. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации соответствующей ОС.

### Шаг 1

Щелкают по "Панель управления" в меню пуска.



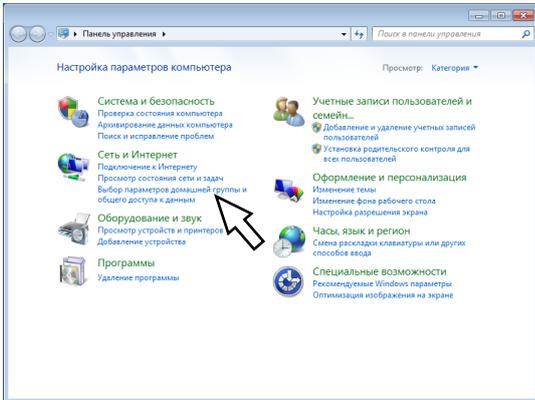
→ Представляется "Панель управления".

### Важно:

- Следует произвести логин в ПК как администратор.

## Шаг 2

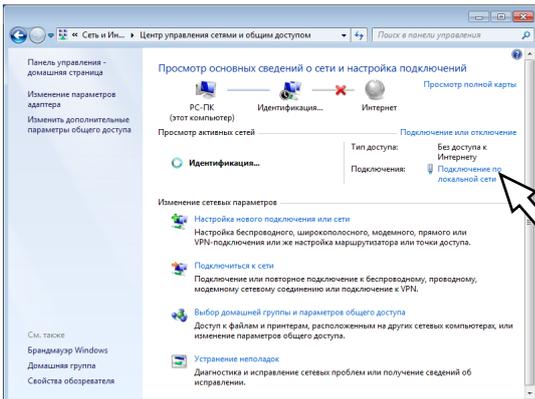
Щелкают по "Просмотр состояния сети и задач".



→ Представляется окно "Центр управления сетями и общим доступом".

## Шаг 3

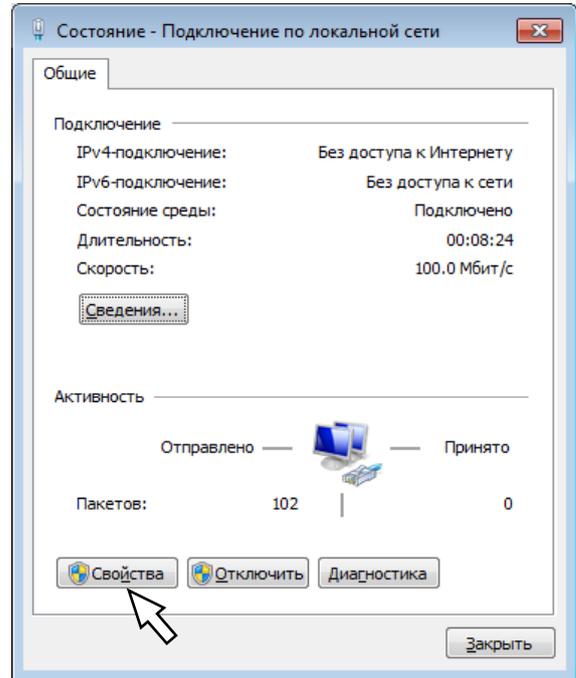
Щелкают по "Подключение по локальной сети".



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

## Шаг 4

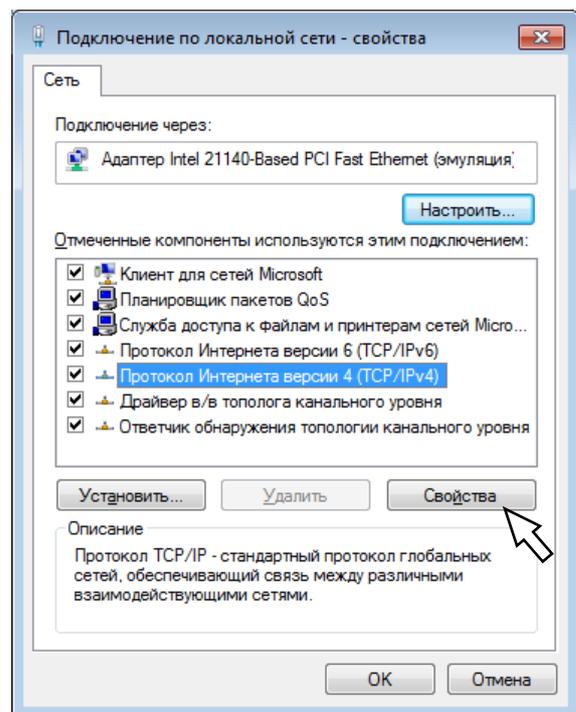
Щелкают по [Свойства].



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

## Шаг 5

Щелкают сначала по "Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)", а затем по [Свойства].

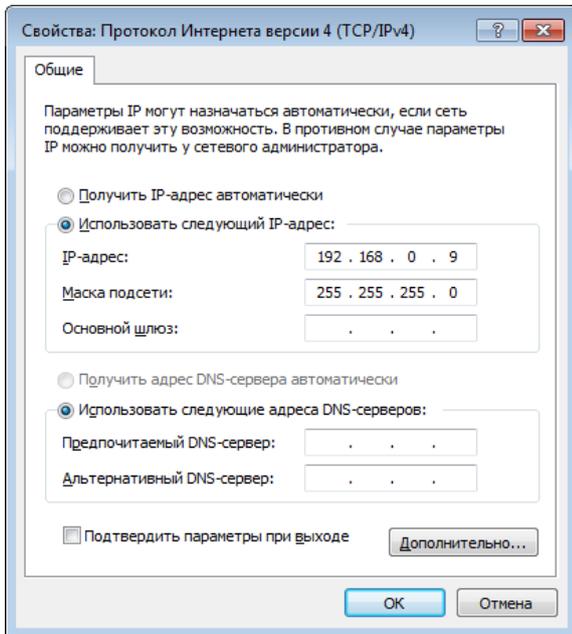


→ Представляется окно "Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)".

## Шаг 6

Выбирают [Использовать следующий IP-адрес] и задают "IP-адрес" и "Маска подсети" следующие:

- IP-адрес: 192.168.0.9
- Маска подсети: 255.255.255.0



В зависимости от конфигурации сети необходимо конфигурировать "Основной шлюз". За более подробной информацией о настройках следует обратиться к сетевому администратору.

## Шаг 7

Щелкают по кнопке [OK] для закрытия окна.

# Сетевая безопасность рекордера

## Функция обеспечения безопасности рекордера

- ① Ограничение доступа за счет аутентификации пользователя  
Возможно ограничить доступ пользователей к рекордеру, выбирая "Вкл." в параметре "Идентификация пользователя". (☞ 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)

---

### Важно:

- Разрабатывают защитные контрмеры по усилению безопасности с целью предотвратить утечку информации, такой как данные об изображениях, информация об аутентификации (имени и пароля пользователя), информация об электронной почте о тревоге, информация о FTP-сервере, и пр. Следует принять защитные контрмеры, такие как ограничение доступа с использованием пользователя.
  - После доступа администратором в прибор нужно обязательно закрыть веб-браузер для повышенной безопасности.
  - Следует периодически изменять пароль администратора для повышенной безопасности.
- 

## Повышение сетевой безопасности

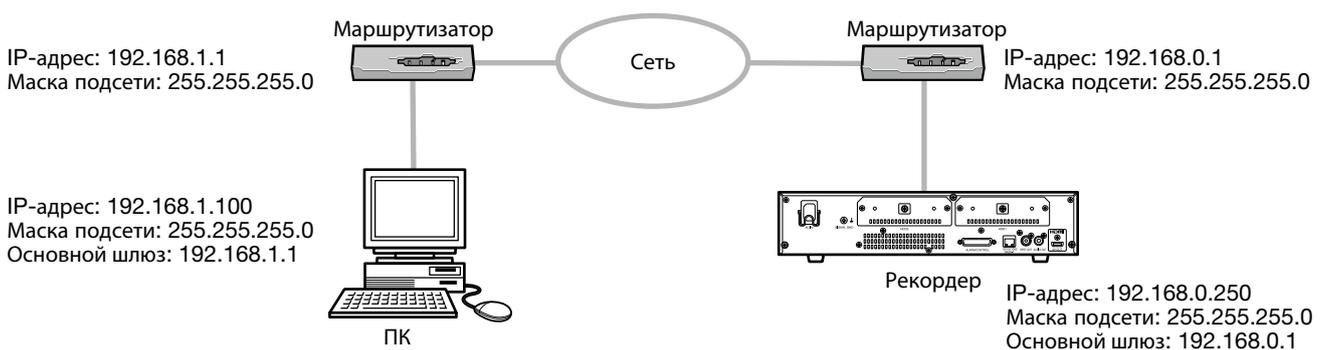
Возможно повысить сетевую безопасность, разделяя подсеть с использованием маршрутизатора для аутентификации пользователей дважды (рекордером и маршрутизатором). При подключении рекордера к незащищенной сети обеспечивают безопасность связи с сетью путем установки устройства VPN (виртуальной частной сети)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

---

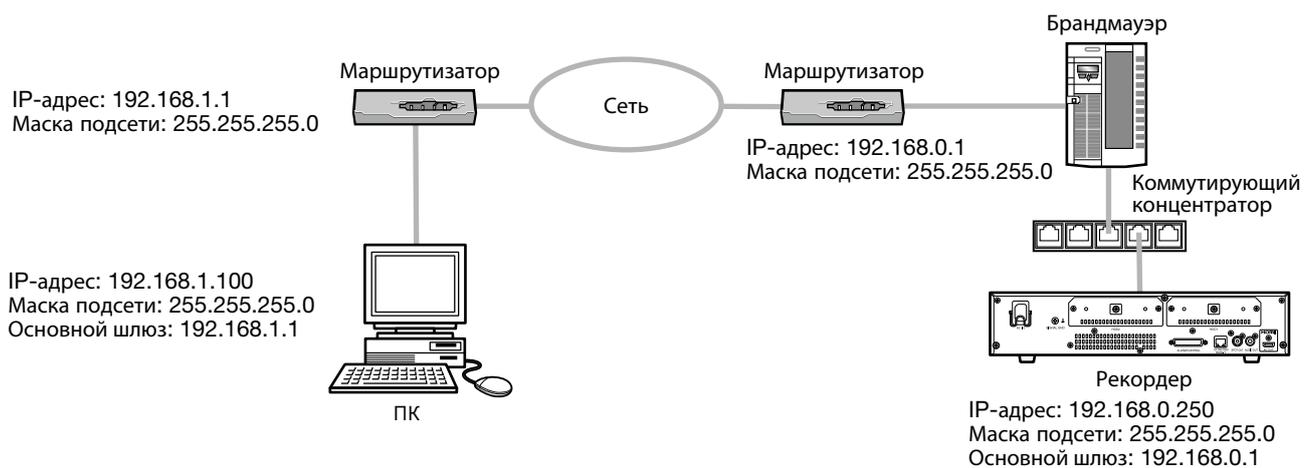
### Важно:

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

### [Пример соединения]



Устанавливая брандмауэр и др., можно применять фильтрацию пакетов и фильтрацию протоколов для повышения сетевой безопасности.



# Выводят операционное окно на экран

Запускают ПК и управляют рекордером с использованием веб-браузера.

## Шаг 1

Запустите веб-браузер.

## Шаг 2

Вводят IP-адрес или URL, присвоенный рекордеру, в блок (поле) адреса, а затем нажимают клавишу [Enter].  
→ Отображается окно аутентификации. Если выбрано "Откл." в параметре "Идентификация пользователя" на вкладке [Основное] по меню настройки "Управление пользователем", то данное окно не отображается.

### Важно:

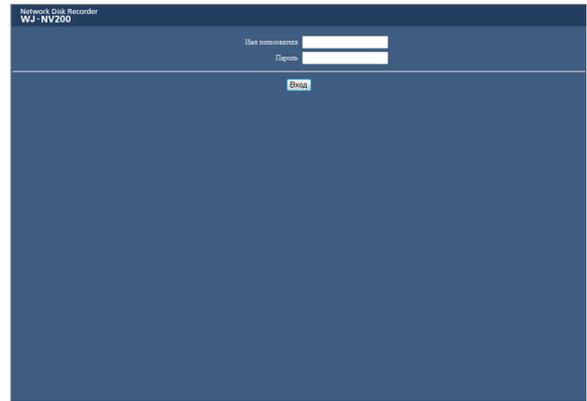
- За более подробной информацией о настройке IP-адреса следует обращаться к администратору системы.
- При вводе IP-адреса не следует добавлять "0" перед числами.  
Пример: ○ 192.168.0.50  
          × 192.168.0.050
- Если на строке информации появляется сообщение, см. стр. 92.

### Примечание:

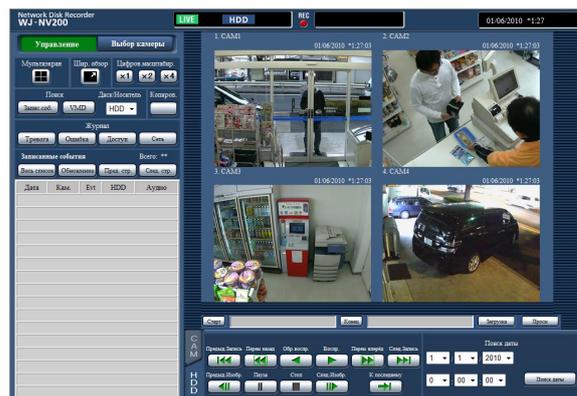
- Когда отображается главная страница в первый раз, то на экране появляется инсталляционный мастер для инсталляции ActiveX, который требуется для отображения изображений с камеры. Следуют соблюдать инструктивные указания мастера.
- Инсталлируются одновременно программа ActiveX control и программа просмотра (см. стр. 82).
- Завершают инсталляцию, следуя инструктивным указаниям, приведенным в инсталляционном мастере. Если уже инсталлирована программа ActiveX control для другого рекордера Panasonic, чем данный прибор, то следует деинсталлировать программу "WebVideo ActiveX" из пункта "Деинсталлировать программу", а затем инсталлировать ActiveX для данного прибора. (см. стр. 82)
- Если инсталляционный мастер выводится на экран при каждом отображении другой страницы несмотря на то, что инсталляция ActiveX для данного прибора завершена, то перезапускают ПК.
- ActiveX, используемый на каждом ПК, должна быть лицензирована в индивидуальном порядке. За информацией о лицензировании ПО следует обращаться к вашему дилеру.

## Шаг 3

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



→ Отображается главная страница.

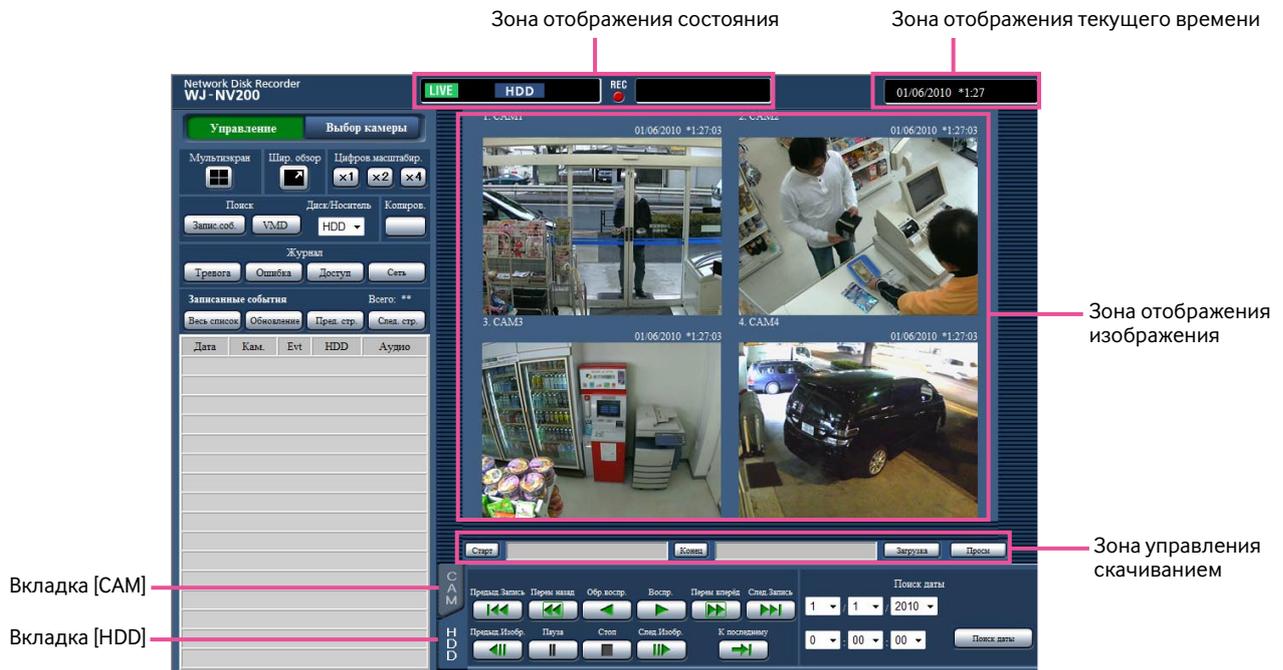


### Важно:

- За информацией о заданных имени и пароле пользователя следует обращаться к сетевому администратору.
- 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 администратора и пароль до запуска рекордера. Пароль изменяют периодически. О порядке изменения пароля см. Руководство по монтажу.
- Когда на строке информации отображается сообщение, либо же когда на окне отображается ненужная строка состояния или линейка прокрутки, см. стр. 92.

# Об операционном окне

## Главная страница



### Кнопка [Управление]

Служит для отображения операций, таких как поиск и копирование записанных изображений, результатов поиска и информации о журнале. Кнопка может применяться также и для переключения изображений с камеры между отображением прямых изображений на мультитекране, отображением на широкоугольном экране и др.

### Кнопка [Выбор камеры]

Может применяться для управления камерой, как переключение изображений с камеры.

### Зона отображения состояния

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

### Зона отображения текущего времени

Представляются текущие дата и время.

### Зона отображения изображения

Отображаются воспроизводимые изображения и прямые изображения. В верхней левой части отображается имя камеры, а в верхней правой – дата и время (текущие дата и время по часам камеры при отображении прямых изображений и дата и время при записи изображений в процессе воспроизведения записанных изображений). При щелчке по имени камеры в процессе отображения изображений на мультитекране отображаются изображения с соответствующей камеры на 1-сегментном экране.

### Зона управления скачиванием

Используется для скачивания воспроизводимых в данный момент изображений и вьюера.

### Вкладка [CAM]

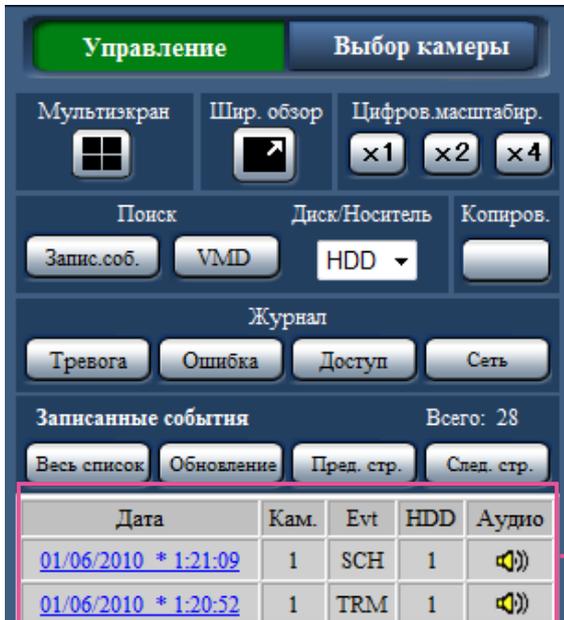
По данной вкладке можно осуществить управление камерой, такое как зуммирование, фокусировка, режим автоматической работы и др.

### Вкладка [HDD]

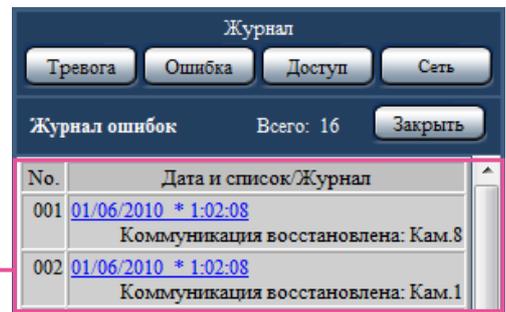
Можно использовать для воспроизведения или управления записанными изображениями.

# Панель управления

При щелчке по кнопке [Управление] отображаются нижеуказанные панели управления.



Зона отображения списка



## Блок [Мультиэкран]

Изображения, записанные с использованием 4 (макс.) камер, могут быть отображены одновременно на мультиэкране. При каждом щелчке по кнопке происходит переключение на следующие 4 сегмента экрана в последовательности: камера от 1 до 4→камера от 5 до 8→камера от 9 до 12→камера от 13 до 16

## Блок [Шир. обзор]

Служит для представления прямых или записанных изображений во весь экран. (☞ Стр. 64)

## Блок [Цифров.масштабир.]

При нажатии кнопки кратности масштаба изображения отображается изображение с камеры, отображаемое на 1-сегментном экране, в пропорции кратности изменения масштаба.

[x1]: x1, [x2]: x2, [x4]: x4

## Блок [Поиск]

Используют кнопку для поиска записанных изображений. В зоне отображения списка представляется результат поиска.

## Кнопка [Запис.соб.]

Для представления данной кнопки выбирают [HDD] в параметре "Диск/Носитель". Отображается окно поиска записанных событий.

## Кнопка [VMD]

Для представления данной кнопки выбирают [HDD] в параметре "Диск/Носитель". Представляется окно поиска детектирования движения.

## Кнопка [Данных копий]

Для представления данной кнопки выбирают [SD] в параметре "Диск/Носитель". Отображается окно поиска данных-копий.

## Диск/Носитель

Для сохранения воспроизводимых в текущее время изображений выбирают целевой фолдер. HDD/SD

## Блок [Копиров.]

Для представления данной кнопки выбирают [HDD] в параметре "Диск/Носитель". При щелчке по этой кнопке появляется окно копирования данных. Щелчком по этой кнопке для ручной копирования записанных изображений на карту памяти SD.

## Блок [Журнал]

Выбирают журнал, подлежащий отображению. При щелчке по кнопкам в зоне отображения списка отображаются соответствующие журналы. Отображаемые журналы: Журнал тревог, журнал ошибок, журнал доступа и сетевой журнал

## Кнопка [Закрыть]

Закрывает окно отображения информации о журнале.

### Зона отображения списка

Number of data: Отображается общее число перечисленных данных.

No.: Число отображается в последовательности возникновения.

Дата и список: Отображаются дата и время возникновения события или неисправности.

Журнал: Отображаются подробности возникшего события.

Максимальное количество сохраняемых журналов следующие. Когда число журналов достигло максимального, то на более старые журналы перезаписываются более новые журналы. При этом перезаписывание производится на старейший журнал в первую очередь.

Журнал тревог: до 750

Журнал ошибок: до 1000

Журнал доступа: до 100

Сетевой журнал: до 100

Щелчком по дате и времени в списке можно начать воспроизведение в данную дату и время. (При щелчке по времени и дате в информации о журнале воспроизведение начинается с кадра примерно за 5 секунд до выбранной даты и времени.)

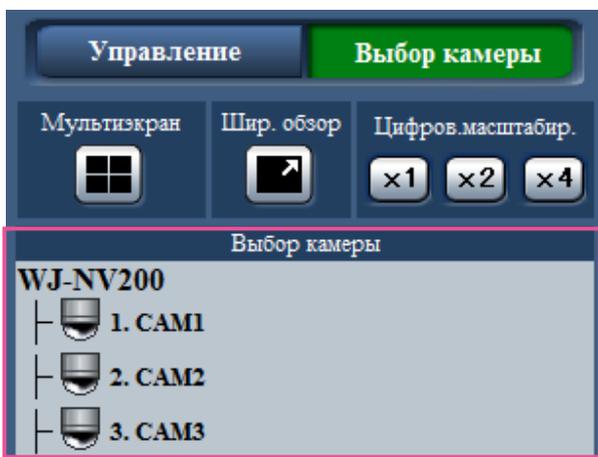
Для отображения результатов поиска или списка данных-копий см. "Поиск и воспроизведение записи при событии (Поиск записанного события)" (☞ стр. 69) и "Проверка списка записанных изображений-копий" (☞ стр. 73) соответственно.

#### Примечание:

- Для инициирования воспроизведения с самого начала записи пред-события, когда настройка "Длительность записи пред-события" больше 5 секунд, щелкают по кнопке воспроизведения, а затем по кнопке предыдущей записи.
- Соответствующие записанные данные, которые отображаются в выбранном списке журналов, или информация о журнале не могут быть воспроизведены, если данные уже подверглись перезаписи или стиранию.

## Панель выбора камеры

Щелчок по кнопке [Выбор камеры] позволяет отображать операционную панель, как показано ниже. Переключив зону отображения изображения, выбирают изображения с камеры.



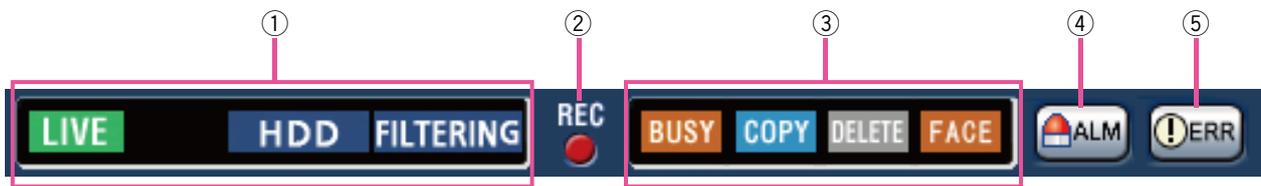
Блок выбора камеры

Подробнее о блоке [Мультиэкран], блоке [Шир. обзор] и блоке [Цифров.масштабир.] см. "Панель управления" (☞ стр. 59).

### Блок выбора камеры

При щелчке по имени камеры на 1-сегментном экране в зоне отображения изображений отображаются изображения с выбранной камеры.

## Зона отображения состояния



### ① Зона отображения статуса прямых изображений воспроизведения

Отображается состояние изображения (прямого изображения/записанного изображения).  
Представляется следующая информация:

- : 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.

[Step1] - [Step7]: Указывает скорость воспроизведения.

- : Скорость обычного воспроизведения (1X)
- : Приблизит. 4X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 8X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 16X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 32X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 48X скорость воспроизведения
- : Приблизит. 96X скорость воспроизведения

- : Указывает, что выбирается HDD как воспроизводимый носитель.
- : Указывает, что выбирается карта памяти SD как воспроизводимый носитель.
- : Указывает, что идет форматирование карты памяти SD или HDD.
- : Указывает фильтрацию записанных событий.

### ② Контрольная лампочка записи

Указывает состояние записи.

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

### ③ Зона отображения иного состояния (статуса)

Указывает следующие состояния.

- : Указывает, что камера не может управляться вследствие того, что в текущий момент ей управляет пользователь с более высоким приоритетом.
- : Указывает, что идет процесс копирования.
- : Указывает, что удаляются записанные изображения (Только автоматическое удаление)
- : Указывает, что идет процесс совпадения по чертам лица (только тогда, когда настроена функция совпадения по чертам лица).

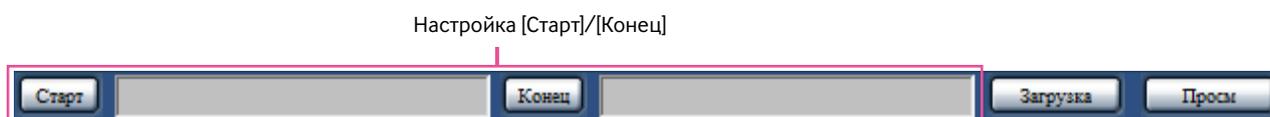
### ④ Кнопка тревоги [ALM]

Данная кнопка отображается при возникновении события. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по тревоге.

### ⑤ Кнопка ошибки [ERR]

Указывает возникновение ошибки. При щелчке по данной кнопке отменяется действие по тревоге.

## Зона управления скачиванием



### Настройка [Старт]/[Конец]

Задают временной интервал для скачивания изображения и аудиосигнал, настраивая время начала и время конца. Эта операция возможна только в процессе воспроизведения на 1-сегментном экране. (☞ Стр. 79)

### Кнопка [Загрузка]

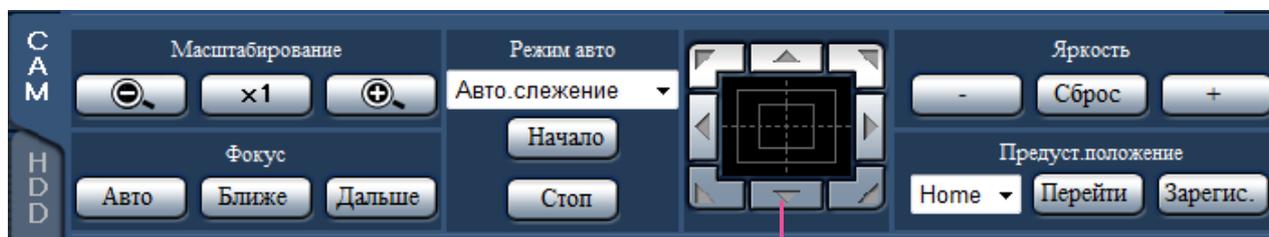
Производит скачивание записанных изображений и аудиосигналов в назначенную дату и время.

### Кнопка [Просм]

Производит скачивание вьюера для воспроизведения скачанных изображений и аудиосигналов.

## Вкладка [CAM]

При отображении прямых изображений с камеры с функцией панорамирования/наклона могут применяться следующие функции управления камерой. В зависимости от модели камеры не могут быть выполнены некоторые виды операций.



Кнопка Управление/Кнопочная панель

### Блок [Масштабирование]

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

### Блок [Фокус]

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

### Блок [Режим авто]

Включают функцию автоматической работы камеры. Выбирают функцию автоматического режима работы (Авто.слежение, Авто.панорамир., Предуст.послед. или Патруль) камеры, щелкая сначала по кнопке [▼], затем по кнопке [Начало]. Для отключения функции автоматической работы щелкают по кнопке [Стоп].

### Кнопка Управление/Кнопочная панель

Щелчок по кнопкам по периферии кнопочной панели позволяет перемещать камеру (производить панорамирование/наклон) в направлении, указываемом нажатой кнопкой. Щелчок по внутренней части кнопочной панели позволяет регулировать положение по вертикали/горизонтали (панорамирование/наклон) отображаемых изображений. Скорость панорамирования/наклона увеличивается тем больше, чем дальше удаляется точка щелчка от середины кнопочной панели.

### Блок [Яркость]

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

### Блок [Предуст.положение]

#### • Кнопка [Зарегис.]

Регистрирует текущее положение камеры как предустановленное положение.

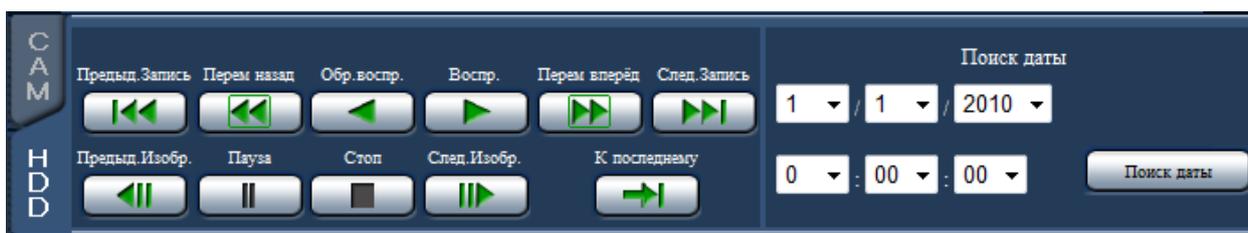
После перемещения камеры к положению, регистрируемому как предустановленному положению, щелчком по кнопке [▼] выбирают номер предустановленного положения (от 1 до 256), а затем щелкают по кнопке [Зарегис.]. Зарегистрировать положение как "Home" нельзя.

### Кнопка [Перейти]

Перемещение камеры в предварительно заданное положение.

Выбирают номер предустановленного положения (Home, 1 - 256), щелкая сначала по кнопке [▼], а затем по кнопке [Перейти]. Для перемещения камеры к предустановленным положениям необходимо заблаговременно зарегистрировать предустановленные положения.

## Вкладка [HDD]



### Кнопка [Воспр.]/[Обр.воспр.]

Служит для воспроизведения записанных изображений вперед или назад.

### Кнопка [Перем вперед]/[Перем назад]

Служит для воспроизведения записанных изображений вперед или назад с высокой скоростью.

При каждом щелчке по этой кнопке скорость воспроизведения в режиме ускоренного воспроизведения изменяется в следующей последовательности: Step2 (приблизит. 4X) → Step3 (приблизит. 8X) → Step4 (приблизит. 16X) → Step5 (приблизит. 32X) → Step6 (приблизит. 48X) → Step7 (приблизит. 96X)

### Кнопка [След.Запись]/[Предыд.Запись]

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

### Кнопка [След.Изобр.]/[Предыд.Изобр.]

При щелчке по данной кнопке в процессе воспроизведения/паузы отображается следующий или предыдущий кадр и приостанавливается воспроизведение.

### Кнопка [Пауза]

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

### Кнопка [Стоп]

Служит для прекращения воспроизведения и отображения прямых изображений.

### Кнопка [К последнему]

Служит для воспроизведения записанных в последний раз изображений с отображаемой в данный момент камеры. Воспроизведение начинается с кадра примерно за 30 секунд до даты и времени записанных в последний раз изображений.

### Блок [Поиск даты]

Начинают воспроизведение, назначив желаемое дату и время воспроизведения записанного изображения. Щелкают по кнопке [▼] и определяют желаемое дату и время.

Щелчком по кнопке [Поиск даты] воспроизводятся изображения, соответствующие выбранной дате.

# Мониторинг прямых изображений с камер

Живые (прямые) изображения отображаются в окне веб-браузера. Возможно отображать прямые изображения на 1-сегментном экране или на 4-сегментном экране (мультиэкране) и увеличить зону отображения изображения во весь экран.

## Отображение изображений на 1-сегментном экране

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

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Выбор камеры]. (Стр. 60)  
→ В блоке [Выбор камеры] отображается список зарегистрированных камер.



### Шаг 2

Выбирают имя камеры.  
→ Представляются прямые изображения с выбранной камеры.

### Примечание:

- При выборе камеры из всплывающего меню, появляющегося при щелчке правой кнопкой мыши, также отображаются изображения с выбранной камеры.
- Щелчком по кнопке [К последнему] на вкладке [HDD] в процессе отображения прямых изображений инициируется воспроизведение с кадра примерно за 30 секунд до записанного в последний раз изображения с отображаемой в данный момент камеры.

## Использование цифрового масштабирования

Служит для увеличения отображенных прямых изображений.

Когда воспроизводится записанное изображение на 1-сегментном экране, щелкают по кнопке в блоке [Цифров. масштабир.].

Кнопка [x1]: Служит для отображения прямых изображений в размере, увеличенном на x1.

Кнопка [x2]: Служит для отображения прямых изображений в размере, увеличенном на x2.

Кнопка [x4]: Служит для отображения прямых изображений в размере, увеличенном на x4.

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

## Отображение изображений на широкоугольном экране

Отображаются прямые изображения во весь экран. Во время работы с 1-сегментным экраном щелкают по кнопке [Шир. обзор] (Будет исчезать операционная панель).

Для возврата размера изображения в широкоугольном режиме к исходному щелкают правой кнопкой мыши по изображению и выбирают "Экран Ctrl" из появившегося меню.

### Примечание:

- Для увеличения отображенных прямых изображений также щелкают правой кнопкой мыши по прямым изображениям и выбирают "Шир. обзор" из появившегося меню.

## Отображение изображений на 4-сегментном экране (Мультиэкран)

Прямые изображения с камер отображаются на 4-сегментном экране.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Выбор камеры]. (☰ Стр. 60)

→ В блоке [Выбор камеры] отображается список зарегистрированных камер.

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Мультиэкран].

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

### Шаг 3

При каждом щелчке по кнопке [Мультиэкран] происходит переключение на следующие 4 сегмента в последовательности: камера от 1 до 4→камера от 5 до 8→камера от 9 до 12→камера от 13 до 16...

### Шаг 4

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

→ Дисплей возвращается к 1-сегментному экрану.

---

#### Примечание:

- Для переключения типа экрана на мультиэкран щелкают правой кнопкой мыши по прямым изображениям и выбирают параметр из появившегося меню.
  - При выборе "Шир. обзор" из меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши, увеличиваются изображения, отображенные на 4-сегментном экране.
  - Щелчком по кнопке [К последнему] на вкладке [HDD] в процессе отображения прямых изображений инициируется воспроизведение с кадра примерно за 30 секунд до записанного в последний раз изображения с отображаемой в данный момент камеры.
  - Когда воспроизводятся записанные изображения на 4-сегментном экране, выдается аудиосигнал с камеры, отведенной на верхний левый сегмент экрана.
  - При инициации поиска по VMD в процессе отображения изображений на мультиэкране происходит поиск изображения с камеры, отображенного на верхнем левом сегменте экрана.
-



## Об управлении воспроизведением

В процессе воспроизведения могут быть выполнены нижеуказанные операции.

Функция	Пример	Управление
Кнопка [Воспр.]/[Обр. воспр.]	 / 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Служит для воспроизведения записанных изображений.</li> <li>Служит для воспроизведения записанных изображений в обратном направлении.</li> <li>* При щелчке по кнопке [Воспр.] или [Обр.воспр.] в процессе записи изображений с низкой скоростью передачи кадров могут не осуществляться воспроизведение и обратное воспроизведение.</li> </ul>
Кнопка [Стоп]		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по данной кнопке в процессе воспроизведения прекращается воспроизведение с отображением прямых изображений.</li> </ul>
Кнопка [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>
Кнопка [Перем вперед]/[Перем назад]	 / 	<ul style="list-style-type: none"> <li>При каждом щелчке по кнопке [FF] скорость ускоренного воспроизведения изменяется в следующей последовательности: Step2 (приблизит. 4X) → Step3 (приблизит. 8X) → Step4 (приблизит. 16X) → Step5 (приблизит. 32X) → Step6 (приблизит. 48X) → Step7 (приблизит. 96X)</li> <li>При каждом щелчке [FR] по кнопке скорость ускоренного обратного воспроизведения изменяется в следующем порядке: Step2 (приблизит. 4X) → Step3 (приблизит. 8X) → Step4 (приблизит. 16X) → Step5 (приблизит. 32X) → Step6 (приблизит. 48X) → Step7 (приблизит. 96X)</li> <li>Скорость воспроизведения отображается на дисплее статуса воспроизведения.</li> <li>Когда воспроизводятся H.264/MPEG-4 изображения, некоторые кадры записанных изображений могут быть не отображаться. Ускоренное воспроизведение вперед/назад производится с заданным интервалом обновления по камере.</li> </ul>
Кнопка [След.Запись]/[Предыд.Запись]	 / 	<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по кнопке [След.Запись] точка воспроизведения переходит с пропуском на точку инициации воспроизведения следующих записанных изображений.</li> <li>При щелчке по кнопке [Предыд.Запись] точка воспроизведения переходит с пропуском на точку инициации воспроизведения предыдущих записанных изображений.</li> <li>Если отсутствует следующее/предыдущее записанное изображение, подлежащее пропуску, то текущее воспроизведение будет продолжаться. При этом время текущего процесса воспроизведения иногда может отображаться в виде времени около 1 минуты назад.</li> </ul>
Кнопка [След.Изобр.]/[Предыд.Изобр.]	 / 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелчком по кнопке [След.Изобр.] в процессе воспроизведения/паузы представляется следующий кадр и воспроизведение приостанавливается.</li> <li>Щелчком по кнопке [Предыд.Изобр.] в процессе воспроизведения/паузы представляется предыдущий кадр и воспроизведение приостанавливается.</li> <li>Когда воспроизводятся H.264/MPEG-4 изображения, некоторые кадры записанных изображений могут быть не отображаться. Покадровое обратное воспроизведение производится с заданным интервалом обновления по камере.</li> </ul>
Кнопка [К последнему]		<ul style="list-style-type: none"> <li>При щелчке по данной кнопке иницируется воспроизведение записанных в последний раз изображений. Воспроизведение начинается примерно за 30 секунд до даты и времени последних записанных изображений.</li> <li>* При щелчке по кнопке [К последнему] в процессе записи изображений с меньшей скоростью передачи кадров может приостанавливаться воспроизведение записанных в последний раз изображений, либо не могут отображаться изображения.</li> </ul>

Подробнее о [Мультитэкрэн], [Цифров.масштабир.] и [Шир. обзор] см. стр. 59.

# Воспроизведение изображений, записанных в назначенное время и дату

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

## Шаг 1

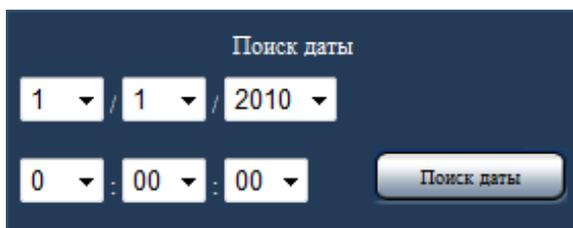
Щелкают по кнопке [Выбор камеры] на главной странице операционного окна, а затем выбирают камеру для воспроизведения из блока выбора камер. (☞ Стр. 60)

## Шаг 2

Щелкают по вкладке [HDD]. (☞ Стр. 58)

## Шаг 3

Щелкают по кнопке [▼] и определяют дату и время желаемых изображений.



## Шаг 4

Щелкают по кнопке [Поиск даты].

→ В зоне отображения состояния представляются "Воспроизведение" и "Step1", а затем начинается воспроизведение с изображения, соответствующего назначенной дате и времени. (Воспроизведение: "Воспроизведение записанных изображений" (☞ стр. 66))

---

### Примечание:

- При воспроизведении изображений H.264/MPEG-4 в назначенную дату и время может инициироваться воспроизведение с точки на несколько секунд раньше или позднее назначенной даты и времени.
  - Если не обнаруживаются записанные изображения в назначенную дату и время, то инициируется воспроизведение изображений, записанных во время, наиболее близкое к назначенной дате и времени.
-

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

Производят поиск списка записей событий для записанного события и его воспроизведения.

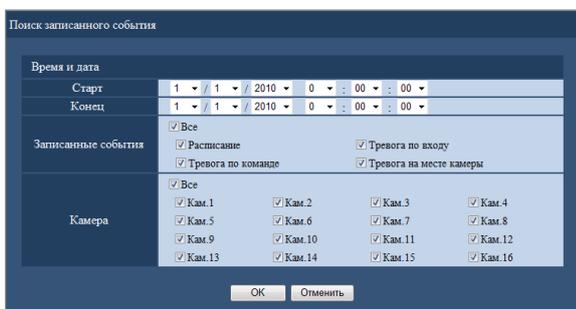
## Важно:

- Для использования функции поиска записей событий следует выбрать "HDD" в параметре [Диск/Носитель]. Возможно также фильтровать записи при событии, используя поисковые фильтры.
- Тревога при совпадении по чертам лица не может быть воспроизведена при поиске записей событий на веб-браузере. Инициирование воспроизведения из перечня журналов тревог. (☞ Стр. 59)

## Шаг 1

Щелкают по кнопке [Управление] на главной странице (☞ стр. 58) операционного окна, а затем по кнопке [Запис.соб.] в блоке [Поиск].

→ Отображается окно поиска записанных событий.



## Шаг 2

Задают условия поиска (фильтры).

### [Время и дата]

Выбирают интервал времени путем назначения даты и времени начала и даты и времени конца. Происходит поиск назначенного интервала времени.

### [Записанные события]

Поиск изображений, записанных в выбранном режиме записи. Устанавливают флажок, соответствующий типу желаемого события. Когда отмечено флажком [Все], то могут быть отмечены флажком все камеры:

Расписание [SCH]: Запись за счет события записи по расписанию

Тревога по входу [TRM]: Запись, инициируемая за счет тревоги по входу

Тревога по команде [COM]: Запись, инициируемая за счет тревоги по команде

Тревога с камеры [CAM]: Запись, инициируемая за счет тревоги на месте камеры

### [Камера]

Осуществляет поиск изображений, записанных по выбранной камере. Устанавливают флажок, соответствующий желаемой камере. Когда отмечено флажком [Все], то могут быть отмечены флажком все камеры.

## Шаг 3

Щелкнуть по кнопке [OK].

→ В зоне отображения состояния появляется "FILTERING", а затем представляется отфильтрованный результат в зоне отображения списка.

Записанные события					Всего: 28
Дата	Кам.	Evt	HDD	Аудио	
01/06/2010 * 1:21:09	1	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:20:52	1	TRM	1	🔊	
01/06/2010 * 1:09:10	1	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:08:48	1	TRM	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	1	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	2	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	3	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	4	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	5	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	6	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	7	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:02:10	8	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:00:01	1	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:00:01	2	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:00:01	3	SCH	1	🔊	
01/06/2010 * 1:00:01	4	SCH	1	🔊	

### [Всего]

Отображается общее число данных, поиск которых был произведен. Если согласованы более чем 10000 данных, 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.

**[Дата]**

Отображается время инициации записи.

**[Кам.]**

Представляется канал камеры по записанному изображению.

**[Evt]**

Отображается тип события. (☞ Стр. 69)

**[HDD]**

Отображается номер ЖД, на котором сохранены соответствующие записанные изображения.

**[Аудио]**

Когда аудиосигналы приложены к записанным изображениям, то отображается иконка аудио.

---

**Примечание:**

- 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 камерам.
- 

**Шаг 4**

Щелкают по дате и времени желаемого записанного события.

- Иницируется воспроизведение записанных изображений, соответствующих выбранному записанному событию. (Об управлении воспроизведением (☞ стр. 67))

# Поиск по детектированию движения и воспроизведение (Поиск по VMD)

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

## Важно:

- Для осуществления поиска по VMD необходимо предварительно конфигурировать настройки подключенных камер, поддерживающих функцию детектирования движения. О камерах, поддерживаемых функцию детектирования движения см. файл "readme.txt" на поставленном CD-ROM. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры, находящейся в работе.

## Шаг 1

Щелкают по кнопке [Управление] на главной странице (стр. 58) операционного окна, а затем щелкают по кнопке [VMD] в блоке [Поиск].

→ Представляется окно "Поиск по VMD". Приостанавливается отображение прямых изображений и воспроизведенных изображений.



## Шаг 2

Задают условия поиска (фильтры).

### [Камера]

Выбирают камеру, подлежащую поиску по VMD.

### [Время и дата]

Выбирают интервал времени путем назначения даты и времени начала и даты и времени конца. Происходит поиск назначенного интервала времени.

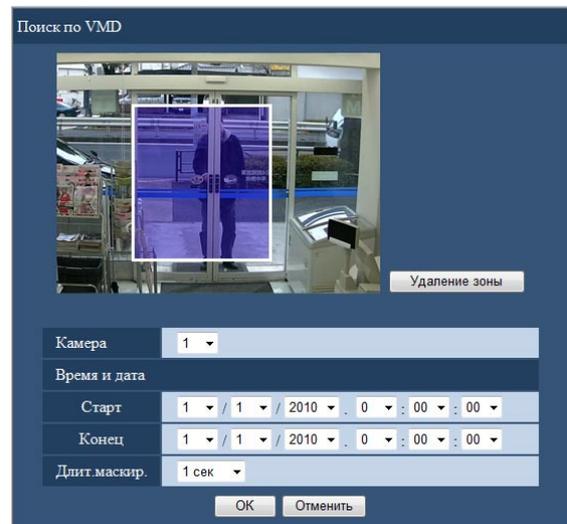
### [Длит.маскир.]

Служит для выбора интервала времени, подлежащего поиску.

## Шаг 3

Настраивают зону VMD. Перетаскивают мышью на экран.

→ Представляется рамка, и зона в пределах рамки задается как зона, подлежащая поиску по VMD.



## Примечание:

- Для удаления созданной зоны щелкают по кнопке [Удаление зоны].

## Шаг 4

Щелкнуть по кнопке [ОК].

→ Начинается поиск по VMD. В зоне отображения списка представляется результат поиска. (стр. 69) Завершение поиска может иногда занимать много времени.

## Важно:

- В списке результатов поиска по VMD иконка аудио в колонке "Аудио" не отображается, даже если аудиосигналы приложены к записанным изображениям.

## Шаг 5

Щелкают по дате и времени желаемого записанного события.

→ Иницируется воспроизведение записанных изображений, соответствующих выбранному записанному событию. (Об управлении воспроизведением (стр. 67))

---

### Примечание:

- В списке сохраняются до 100 журналов. Если сформированы более 100 журналов результатов поиска, то представляется "> 100".
  - Записанные изображения воспроизводятся на 1-сегментном экране. Для воспроизведения изображений на мультиэкране щелкают по кнопке [Мультиэкран] после инициации воспроизведения.
  - При инициации поиска по VMD в процессе отображения изображений на мультиэкране камера, изображения с которой отображаются в верхнем левом углу, подлежит поиску по VMD.
-

# Проверка списка записанных изображений-копий

Выводят список данных-копий (записанных изображений-копий) на карте памяти SD на экран, а затем из списка выбирают записанное изображение, подлежащее воспроизведению. Поиск данных-копий можно осуществить с использованием фильтров. Доступными фильтрами являются "Время и дата" и "Камера".

## Шаг 1

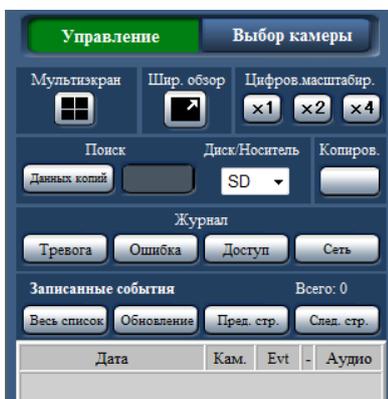
Вставляют карту памяти SDHC/SD, на которую копируются записанные данные, в слот для карты памяти SDHC/SD. (встр. Стр. 9)

## Шаг 2

Щелкают по кнопке [Управление] на главной странице (встр. стр. 58) операционного окна.

## Шаг 3

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



→ Отображается окно поиска данных-копий.

## Шаг 4

Задают условия поиска (фильтры).



### [Время и дата]

Служит для поиска изображений, записанных по каждой выбранной камере. Устанавливают флажок, соответствующий желаемой камере.

### [Камера]

Служит для поиска изображений, записанных по каждой выбранной камере. Устанавливают флажок, соответствующий желаемой камере. Когда отмечено флажком [Все], то могут быть отмечены флажком все камеры.

## Шаг 5

Щелкнуть по кнопке [OK].

→ Данные-копии, соответствующие критериям поиска, отображаются на окне отображения списка.

Дата	Кам.	Evt	Аудио
01.06.2010 * 1:00:01	1	SCH	
01.06.2010 * 1:00:01	2	SCH	
01.06.2010 * 1:00:01	3	SCH	
01.06.2010 * 1:00:01	4	SCH	
01.06.2010 * 1:00:01	5	SCH	
01.06.2010 * 1:00:01	6	SCH	
01.06.2010 * 1:00:01	7	SCH	
01.06.2010 * 1:00:01	8	SCH	

### [Всего]

Отображается общее число данных, поиск которых был произведен. Если согласованы более чем 10000 данных, то отображается "> 10000".

### Кнопка [Весь список]

Служит для отмены фильтрации и отображения всех записанных событий.

### Кнопка [Обновление]

Служит для обновления списка в новейшую версию.

### Кнопка [Пред. стр.]

Отображается предыдущая страница.

### Кнопка [След. стр.]

Отображается следующая страница.

### [Дата]

Отображается время инициации записи.

**[Кам.]**

Отображается камера, используемая для записи.

**[Evt]**

Отображается тип события. (🔍 Стр. 69)

**[Аудио]**

Здесь ничего не отображается.

---

**Важно:**

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

---

**Примечание:**

- При проверке списка после вставления другой карты памяти SD выбирают сначала "HDD" в параметре "Диск/Носитель" в блоке [Поиск], а затем "SD".
  - О порядке воспроизведения скопированных изображений см. стр. 81.
-

# 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 из внешнего устройства, как дверной сенсор, на входу сигнала тревоги на задней стенке рекордера.
Тревога с камеры:	Событие, когда тревога (тревога по входу камеры и др.) детектируется камерой.
Тревога по команде:	Тревога при приеме сигнала тревоги от ПК и др. через сеть.
Тревога при совпадении лиц:	Тревога, выдаваемая, когда лицо по чертам совпадает с уже зарегистрированным изображением лица.

## Примечание:

- Операции такие, как регистрация изображений лиц, отображение результатов действия при совпадении по чертам лица и инициирование и приостановление функции совпадения по чертам лица, невозможно выполнить с помощью веб-браузера, независимо от того, настроен ли рекордер так, чтобы данная функция использовалась или нет. Об условиях настройки и ограничениях по тревоге при совпадении по чертам лица см. Руководство по монтажу.

## Действие при возникновении события

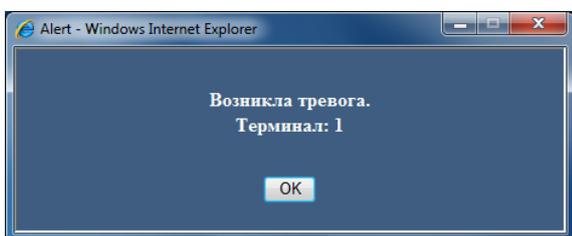
Когда рекордер распознал событие, то происходит действие при возникновении события в соответствии с настроенным режимом действия.

Подробнее о действии при возникновении события и режиме произведения действия см. "Действие при возникновении события" (☞ стр. 36).

Ниже описаны действия, которые могут быть настроены и проверены с ПК при возникновении события.

## Отображение сообщения о тревоге

Отображается окно, извещающее о возникновении события.



Щелкают по кнопке [OK] или по кнопке [x] для закрытия окна. Когда одновременно возникли несколько событий, то представляется информация о событии, возникшем в последний раз.

### Отображение кнопки тревоги

В зоне отображения состояния представляется кнопка [ALM]. При щелчке по кнопке [ALM] отменяется действие по тревоге. (☞ Стр. 76)

### Отображение кнопки ошибки

В зоне отображения состояния представляется кнопка [ERR]. При щелчке по кнопке [ERR] отменяется действие по тревоге. (☞ Стр. 76)

### 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. (☞ Руководство по монтажу)

### Извещение ПК о возникновении тревоги в соответствии с настройкой протокола тревоги "Panasonic"

При возникновении события или ошибки информация о событии/ошибке автоматически передается на зарегистрированный ПК в соответствии с уставкой "Протокол тревоги Panasonic". Для приема информации и отображения ее содержания необходимо установить специализированное ПО (опция). О специальном ПО см. файл "readme.txt" на поставленном CD-ROM.

## Отмена действия по тревоге

Для отмены действия по тревоге вручную щелкают по кнопке [ALM] в зоне отображения состояния.



→ Отменяется действие по тревоге. Запись события приостанавливается и происходит возврат к состоянию работы непосредственно до возникновения события.

## Отмена действия при возникновении ошибки

Когда в рекордере возникла ошибка (неисправность), то он совершает действие при возникновении ошибки (ряд действий, извещающих о возникновении ошибки). На веб-браузере отображается окно отображения ошибки, предоставляющее информацию о возникшей ошибке. Для отмены действия при возникновении ошибки вручную закрывают окно отображения ошибки, а затем щелкают по кнопке [ERR] в зоне отображения состояния.



→ Отменяется действие при возникновении ошибки.

---

### Примечание:

- При возникновении ошибки следует принять контрмеры, следуя инструктивным указаниям, отображаемым на панели журналов ошибок (стр. 31). Когда причина ошибки устранена, то гаснет контрольная лампочка ошибки, имеющаяся на передней панели рекордера.
-

# Копирование записанных изображений

Копирование изображений, записанных рекордером на карту памяти SD. На неожиданную ситуацию, такую как неисправность жесткого диска, рекомендуется периодически делать резервные копии.

Подробнее о функции копирования см. стр. 39. О порядке воспроизведения скопированных изображений см. стр. 81.

## Шаг 1

Щелкают по кнопке [Управление] на главной странице (стр. 58) операционного окна.

## Шаг 2

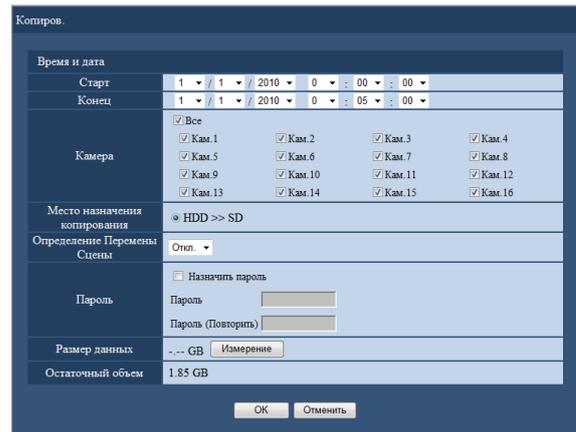
Щелкают по кнопке в блоке [Копиров.].



→ Представляется окно "Копиров.":

## Шаг 3

Задают подробные условия копирования записанных изображений. Следует задавать информацию, настраиваемую в качестве условий.



### [Время и дата]

Назначают дату и время инициации и дату и время завершения записи по записанным изображениям, подлежащим копированию. Щелкают по кнопке [▼] и определяют дату и время.

### [Камера]

Выбирает камеру, подлежащую копированию. Устанавливают флажок рядом с желаемой камерой. Когда отмечено флажком [Все], то могут быть отмечены флажком все камеры.

### [Место назначения копирования]

Убеждаются, что выбрано "HDD >> SD" как целевой носитель.

### [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 "Вкл." или "Откл.".

**[Пароль]**

Для копирования с защитой паролем устанавливаются соответствующий флажок и вводят пароль. (от 5 до 8 буквенно-цифровых знаков) Требуется пароль для воспроизведения данных-копий.

**[Размер данных]**

Щелчком по кнопке [Измерение] отображается размер данных, подлежащих копированию.

**[Остаточный объем]**

Отображается остаточная емкость целевого носителя информации (Карта памяти SD).

**Шаг 4**

Щелкнуть по кнопке [OK]. Отображается окно подтверждения. Затем щелкают по кнопке [OK] на окне.

→ Закрывается окно данных-копий. Иницируется копирование и в зоне отображения состояния отображается иконка "COPY". По окончании копирования иконка "COPY" исчезает.

**Важно:**

- В процессе копирования данных на карту памяти SD нельзя пытаться снять ее. Иначе может возникнуть повреждение данных на карте памяти SD.
- Когда время завершения копирования задано на время, более раннее, чем время инициации, не начинается копирование даже щелчком по кнопке [OK].
- Когда носитель хранения не имеет недостаточной емкости, то данные копируются, пока носитель не будет заполнен ими. Для того, чтобы данные не остались не скопированными, следует использовать носитель, имеющий достаточную емкость хранения.
- 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 [Копиров.] в процессе копирования отображается окно подтверждения отмены текущего процесса копирования. Текущий процесс копирования можно отменить по данному окну.
- Не следует отключать рекордер от сети питания, пока идет процесс копирования. Если рекордер отключился от сети питания в процессе копирования, то станет невозможным использовать для копирования носитель хранения.
- Когда другой пользователь, занимающийся управлением рекордером, открыл панель копирования, либо же когда целевой носитель уже выбран другим пользователем, то окно копирования не может быть отображено.

# Скачивание записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся

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

При скачивании записанных изображений осуществляется скачивание записанных изображений и аудиосигналов в качестве файла видеоданных (filename.n3r) и файла аудиоданных (filename.n3a) соответственно. О порядке воспроизведения скачанных записанных изображений см. стр. 81.

## Важно:

- Следует помнить, что при скачивании файла, в связи с ограниченностью Internet Explorer, свободное пространство на диске ПК должно быть более чем вдвое больше, чем размер скачиваемого файла.
- При отмене скачивания в процессе скачивания правильно воспроизводить скачанный файл, на ПК невозможно.

## Шаг 1

Щелкают по вкладке [HDD] на главной странице (стр. 58) операционного окна.

## Шаг 2

Воспроизводят записанные изображения на 1-сегментном экране.

Щелкают по кнопке [Старт] в зоне управления скачиванием в воспроизводимом кадре, с которого начинается скачивание. Другим способом инициирования скачивания является щелчок по блоку времени начала с вводом даты и времени.



→ Дата и время стартового кадра представляются рядом с кнопкой [Старт].

## Шаг 3

Щелкают по кнопке [Конец] в зоне управления скачиванием в воспроизводимом кадре, на котором завершается скачивание. Другим способом завершения скачивания является щелчок по блоку времени конца с вводом даты и времени.

→ Рядом с кнопкой [Конец] отображаются время и дата конечной точки.

## Примечание:

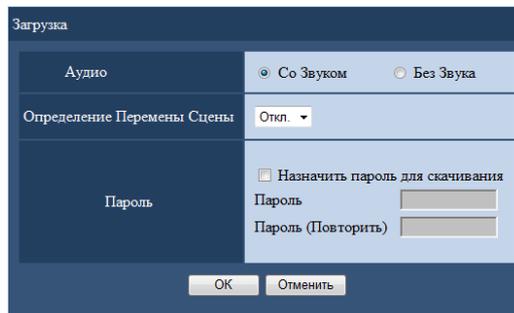
- Может быть назначен интервал времени до 20 минут на скачивание.

## Шаг 4

Щелкают по кнопке [Загрузка].  
→ Представляется окно "Загрузка".

## Шаг 5

Выбирают "Вкл." или "Откл." в параметре "Пароль" для того, чтобы определить, скачивать ли изображения с аудиосигналами и прилагать ли код детектирования изменения к скачиваемым записанным изображениям или нет. Для присваивания пароля вводят 5 - 8 буквенно-цифровых знаков. При завершении настроек щелкают по кнопке [OK].



→ Представляется окно скачивание файла.

## Шаг 6

Щелкают по кнопке [Сохранить].  
→ Представляется окно "Сохранить как".

## 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:**

- Когда выбрано "Со Звуком", по окончании скачивания заново отображается окно "Загрузка".
  - Если на строке информации появляется сообщение, см. стр. 92.
  - 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.

## Воспроизведение записанных изображений, скопированных на карту памяти SD

Для воспроизведения изображений, скопированных на карту памяти SD, двойным щелчком по выполняемому файлу (ND\_Viewer.exe) запускают вьюер. Исполняемый файл копируется вместе с записанными изображениями на нижеуказанный фолдер.

Фолдер: [Привод]: \PRIVATE \MEIGROUP \PSS \NVR \ND\_Viewer

О порядке использования вьюера см. стр. 83.

### Примечание:

- Вьюер, скопированный на карту памяти SD, может быть запущено без инсталляции на ПК. В случае копирования вьюера на другой фолдер или на другой ПК копируют все файлы, включенные в ND\_Viewer.exe.

## Воспроизведение записанных изображений, скачанных с помощью веб-браузера

Для воспроизведения изображений, скачанных с веб-браузера, запускают инсталлированный вьюер.

Если на ПК, используемый для скачивания, инсталлирована ActiveX control, то одновременно инсталлирован и вьюер (☞ стр. 57).

Если для воспроизведения используется другой ПК, то необходимо скачать вьюер и инсталлировать его на ПК.

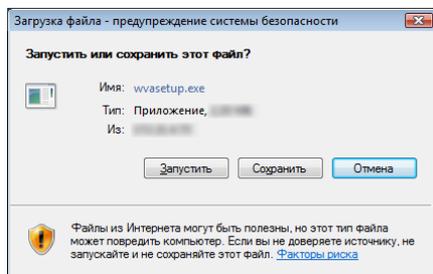
О порядке использования вьюера см. стр. 83.

## Скачивание программы просмотра

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [Просм] в зоне управления скачиванием (☞ стр. 58) на главной странице операционного окна. (☞ Стр. 62)

→ Представляется окно скачивание 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 (wvasetup.exe).

→ Запускается инсталлятор. Следуют соблюдать инструктивные указания в инсталляционном мастере.

#### Примечание:

- Если согласны принимать отображенное лицензионное соглашение, то выбирают "I accept the terms in the license agreement".
- Выбирают "Anyone who uses this computer (all users)". Возможно инсталлировать, даже если поле "User Name" и поле "Organization" на странице "Customer Information" остаются незаполненными.
- Выбирают "Complete", если появляется страница "Setup Type".

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Install].

→ Начинается инсталляция. Когда завершается инсталляция и окно завершения появляется, то щелкают по кнопке [Finish].

#### Примечание:

- Когда инсталлируется вьюер, то одновременно инсталлируется и ActiveX control.

## Деинсталляция программы просмотра

### Шаг 1

Открывают пункт "Удаление программы" в "Панель управления".

### Шаг 2

Выбирают "WebVideo ActiveX" (удаляемую программу) из инсталлированных программ с щелчком правой кнопкой мыши по нему. Выбирают пункт "Удалить" из меню, появившегося при щелчке правой кнопкой мыши.

→ Запускается деинсталлятор.

### Шаг 3

Завершают процесс деинсталляции, соблюдая инструктивные указания в мастере.

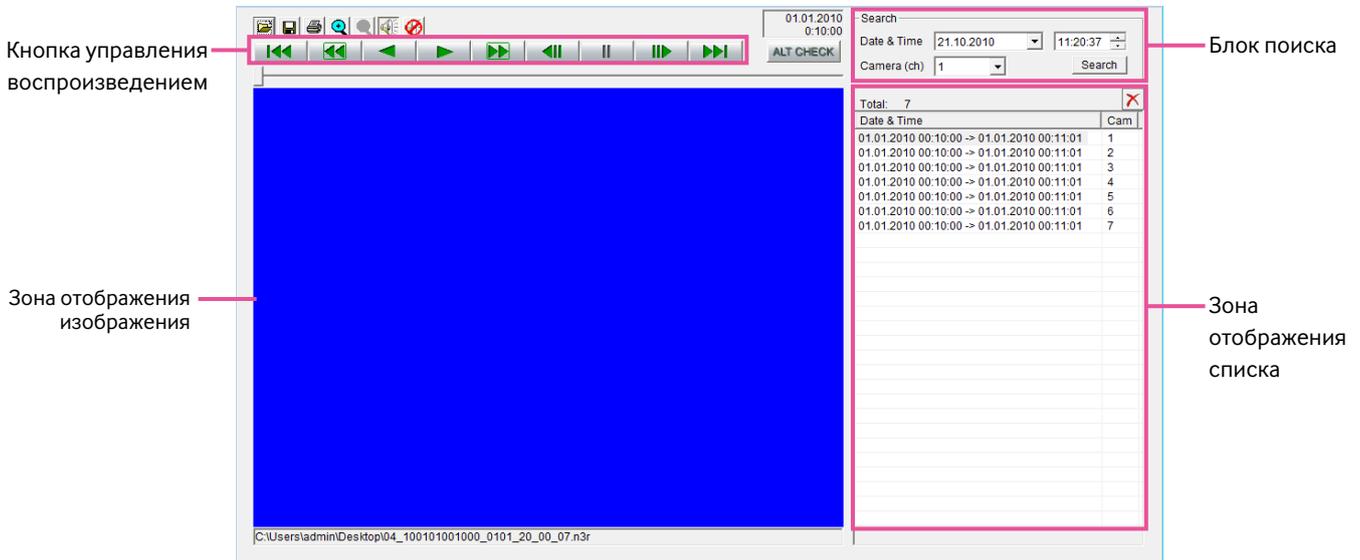
#### Примечание:

- Когда деинсталлируется вьюер, то одновременно деинсталлируется и ActiveX control.

## О порядке использования вьюера

Выбирают "ND\_Viewer" из меню пуска ("Все программы" - "Panasonic" - "Network Disk Recorder" - "ND\_Viewer"), либо делают двойной щелчок по иконке "ND\_Viewer" на рабочем столе.

Для изображений, скопированных на карту памяти SD, двойным щелчком по выполняемому файлу (ND\_Viewer.exe) запускают вьюер (подробнее о месте хранения выполняемого файла см. стр. 81).

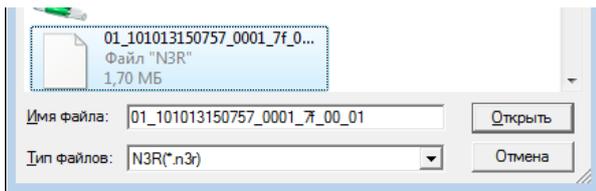


## Выбор записанных изображений, которые в текущее время воспроизводятся

### Шаг 1

Щелкают по кнопке .

- Представляется окно "Открыть".



### Шаг 2

Выбирают скачанный файл видеоданных (filename.n3r), а затем щелкают по кнопке [Открыть]. Другим способом выбора файла является перетаскивание и опускание его на вьюер без отображения окна для открывания файлов.

→ Представляется информация о файле, выбранном в зоне отображения списка.

**Date & Time:** Отображается время начала и время конца для копирования записанных изображений.

**Cam:** Отображается номер камеры.

### Примечание:

- Нельзя изменять имя файла, содержащего скопированные или скачанные данные-изображения. Если изменяется имя файла, то информация о файле неточно представляется.
- Возможно выбрать множество файлов (до 100 файлов) путем щелчка по желаемым файлам, удерживая клавишу [Ctrl] или клавишу [Shift] в нажатом положении, и отображать все файлы в списке перетаскиванием и опусканием.
- Щелчком по верхнему колонтитулу зоны отображения списка файлы могут быть сортированы по дате и времени начала в возрастающем или убывающем порядке.
- Для добавления данных-изображений в зону отображения списка щелкают правой кнопкой мыши по списку и выбирают [Add file] из появившегося меню. Когда представляется окно для открытого файла, переходят на Шаг 2. В сортированном списке появляется добавленные данные-изображения.
- Когда количество отображенных файлов данных-изображений достигло 100, то больше невозможно добавить файлы. Под "Total:" представляется общее число выбранных файлов данных-изображений.
- Щелчком по кнопке  удаляются все данные, отображенные в списке. Другим способом очистки списка является щелчок правой кнопкой мыши по списку с последующим выбором [Clear all list].

## Воспроизведение скачанных изображений

Для воспроизведения скачанных изображений используют кнопку управления воспроизведением. Если в списке отображается один и тот же канал камеры, то последовательно воспроизводится изображение следующего списка в режиме воспроизведения или изображение предыдущего списка в режиме обратного воспроизведения. Если же в списке не отображается один и тот же канал камеры, то воспроизведение прекращается, зона отображения изображения становится черной и приостанавливается воспроизведение.

### Примечание:

- При инициации воспроизведения данных, защищенных паролем, появляется экран ввода пароля. Вводят требуемый пароль.
- При щелчке по кнопке  при воспроизведении (или по кнопке  при обратном воспроизведении) появляется следующее (или предыдущее) изображение в списке с камеры, чьи изображения воспроизводятся в данный момент.
- Щелчок по кнопке  позволяет увеличивать размер изображения в два раза. Щелчком по кнопке  размер изображения возвращается к исходному.
- Если существуют аудиоданные (filename.n3a), то представляются кнопки  / . Щелкают по этим кнопкам для воспроизведения изображений с/без аудиосигналов.
- Когда веб-браузер и программа просмотра работают параллельно, то может случиться, что аудиосигналы не воспроизводятся правильно. Для правильного воспроизведения аудиосигналов следует использовать только любой один из веб-браузера и вьюера с закрытием другого.
- Иногда может случиться, что воспроизводимые изображения и аудиосигналы точно не синхронизируются.
- При щелчке по кнопке [Search] после выбора "Date & Time" и "Camera(ch)" в блоке поиска воспроизведение данных-изображений о выбранной камере начинается с начала данных, соответствующих выбранной дате и времени.

## Детектирование изменения

Если скачанные данные снабжены кодом детектирования изменения, то можно детектировать изменения в данных ( стр. 79).

В случае выбора данных, снабженных кодом изменения, представляется кнопка [ALT CHECK]. Щелчком по кнопке начинается детектирование изменения и отображается результат на окне.

[OK (Not Altered)]: Изменение не детектировано.

[NG (Altered)]: Изменение детектировано.

## Сохранение неподвижных изображений

Сохраняют изображение, отображенное в зоне отображения изображения, как файл в формате JPEG, на ПК.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке .

→ Представляется окно "Сохранить как".



### Шаг 2

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

Выберите фольдер и щелкните по кнопке [Открыть].

→ Резервируются данные-изображения.

## Сохранение данных-изображений (копирование)

Сохраняют выбранные данные-изображения (filename.n3г) в любом фольдере на ПК.

### Шаг 1

Щелкают правой кнопкой мыши по списку и выбирают [Сору] из появившегося меню.

→ Представляется окно "Сохранить как".

### Шаг 2

Назначают имя фольдера и целевой дисковод и щелкают по кнопке [Открыть].

→ Изображение копируется и сохраняется.

---

### Примечание:

- В процессе копирования невозможно управлять вьюером.
- 

## Распечатка скачанного изображения

Распечатывают изображение, отображенное в зоне отображения изображения.

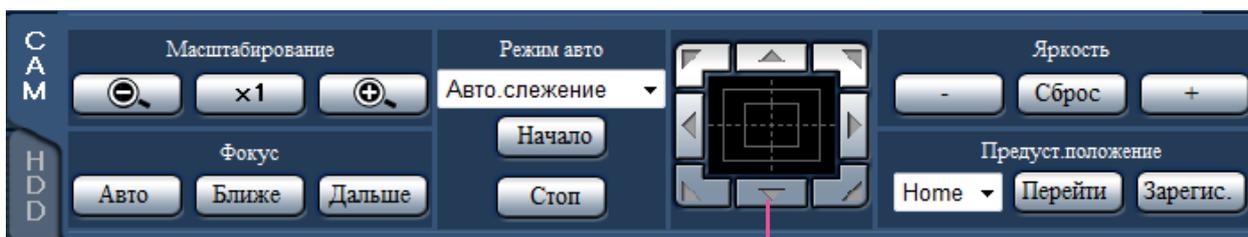
Делают паузу в воспроизведении в желаемой точке и щелкают по кнопке . При распечатке изображения, чье расширение - ".n3г", происходит распечатка времени и даты при приостановке с использованием вьюера.

# Управление камерой

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

- Панорамирование/Наклон: Регулирует положения камеры по горизонтали/вертикали.
- Масштабирование: Приближение/Удаление отображаемого изображения.
- Фокусировка: Регулировка фокальной точки.
- Яркость: Регулируют диафрагму объектива камеры.
- Перемещение к предустановленному положению: Перемещение камеры к предустановленному положению (которое определяется по меню установки камеры и регистрируется в рекордере).
- Режим Авто: Включают функцию автоматической работы камеры.

Для управления камерой выводят вкладку [CAM] на главной странице на экран.



Кнопка Управление/Кнопочная панель

## Панорамирование/Наклон

При отображении прямых изображений на 1-сегментном экране перемещают камеру горизонтально/вертикально следующим образом.

### 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.

---

#### Примечание:

- 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

Наезд/отъезд от отображаемых изображений. Доступные значения коэффициента масштабирования могут варьироваться в зависимости от моделей подключаемых камер. Подробнее см. инструкцию по эксплуатации камеры.

Масштабирование можно регулировать, щелкая по кнопке [-] (шир.) или [+] (теле.). Для сброса коэффициента масштабирования в x1 щелкают по кнопке [x1].

---

#### Примечание:

- Вращая колесо мыши, можно регулировать масштабирование.
-

## Регулировка фокуса

Регулирует фокальную точку. Может применяться функция автоматической фокусировки. Фокусировку можно регулировать, щелкая по кнопке [Ближе] или кнопке [Дальше]. Функция автофокусировки может быть включена щелчком по кнопке [Авто].

## Регулировка диафрагмы (яркости)

Регулируют диафрагму объектива камеры. Яркость (диафрагму объектива) можно регулировать, щелкая по кнопке [-] (уменьшение) или кнопке [+] (увеличение). Отрегулированную яркость можно сбросить, щелкая по кнопке [Сброс].

## Регистрация предустановленных положений

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

### Шаг 1

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

### Шаг 2

Для выбора номера предустановленного положения (от 1 до 256) щелкают по кнопке [▼] в блоке [Предуст. положение]. (Зарегистрировать положение как "Home" нельзя.)

### Шаг 3

Щелкают по кнопке [Зарегис.].  
→ Предустановленное положение регистрируется за выбранным номером.

## Перемещение к предустановленным положениям

Перемещение камеры в предварительно заданное положение. Предустановленные положения предварительно должны быть зарегистрированы.

### Шаг 1

Для выбора номера предустановленного положения (Home, от 1 до 256) щелкают по кнопке [▼] в блоке [Предуст. положение].

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Перейти].  
→ Камера перемещается к зарегистрированному предустановленному положению, соответствующему выбранному номеру предустановленного положения.

## Функции автоматической работы

Включают функцию автоматической работы камеры в соответствии с настройками камеры.

### Шаг 1

Щелкают по кнопке [▼] в блоке [Режим авто], а затем выбирают желаемую функцию автоматической работы из следующих.

Авто.слежение: Камера автоматически проследит за объектом, движущимся на экране.

Авто.панорамир.: Направление камеры автоматически изменяется (панорамируется) между начальной и конечной точками, настроенными заранее.

Предуст.послед.: Камера перемещается (панорамируется) в предустановленные положения, зарегистрированные заранее по порядку номеров предустановленных положений (по порядку номеров).

Патруль: Камера проследит за записанным вручную типом панорамирования.

### Шаг 2

Щелкают по кнопке [Начало] для выбора выбранной функции автоматической работы камеры.

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

---

#### Примечание:

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

# Извещение электронной почтой

## Тревога по электронной почте

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

### Содержание предупреждающей почты (пример)

```
In NV200 (192.168.0.250), alarm was occurred.  
Alarm date           : 01-01-2010 12:00:00 GMT+0:00  
Cause of alarm       : COMMAND ALARM 5CH  
URL                  : http://192.168.0.250/
```

## Предупредительная почта

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

### Содержание предупреждающей почты (пример)

```
NV200 (192.168.0.250) STATUS REPORT.  
Date                 : 01-01-2010 12:00:00 GMT+0:00  
Status               : THERMAL ERROR
```

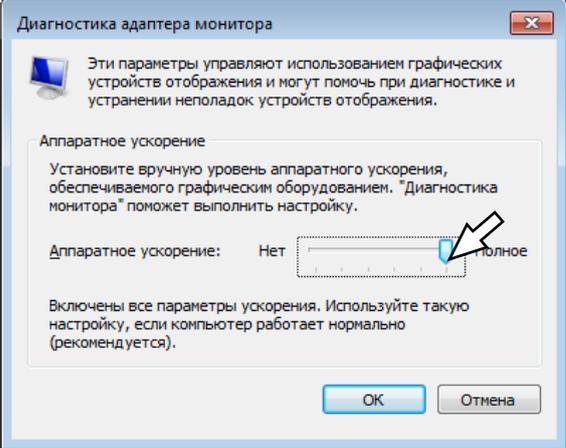
Представление	Описание
Date	Отображается дата и время возникновения проблемы.
Status	Отображается описание проблемы. xx указывает номер камеры, y – номер диска и f – номер охлаждающего вентилятора. Тепловая неисправность : THERMAL ERROR Изменение детектировано : ALTERED xxch Предупреждение о HDD smart : HDDy SMART WARNING Предупреждение по часомеру HDD : HDDy HOUR METER WARNING Автоматическое удаление связи : HDDy LOGICALLY REMOVED Ошибка работы охлаждающего вентилятора : FANf ERROR Ошибка связи с сетью : NETWORK LINK ERROR Детектирование ошибки NW камеры : CAM xx COMMUNICATION ERROR Детектирование ошибки NW камеры (аудио) : CAM xx COMMUNICATION ERROR(AUDIO) Устранение ошибки NW камеры : CAM xx COMMUNICATION RECOVERED Детектирование ошибки NW камеры (аудио) : CAM xx COMMUNICATION RECOVERED(AUDIO) Ошибка в снятии HDD : HDDy SWAP WARNING

# 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 таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

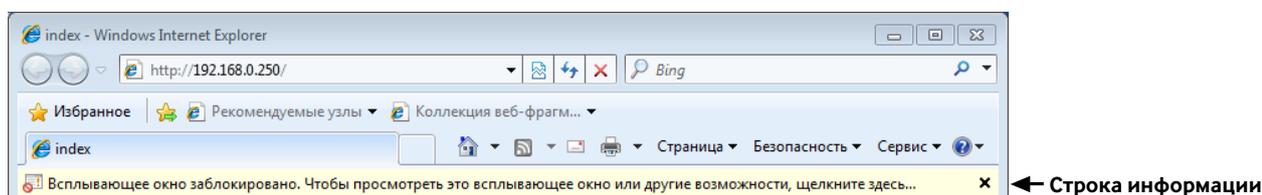
Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Представляется сообщение "Вставьте носитель информации." даже после вставления карты памяти SDHC/HC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если операции выполняются сразу же после установки карты памяти SDHC/SD, то распознавание носителя информации может занимать некоторое время. Закрыв окно сообщений, выжидают на время до повторной попытки.</li> </ul>	–
Кнопки тревоги находятся в состоянии "Действие при совпадении по чертам лица прекращено", даже если никакой операции не выполняется для прекращения функции совпадении по чертам лица.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конфигурированы ли настройки следующим образом? Сжатие: H.264 Размер изображения: SXVGA (1280 x 960) Частота кадров: 5 ips Качество изображения: SF При изменении настроек становится невозможным применять функцию совпадения по чертам лица. Проверить, правильны ли настройки.</li> </ul>	Руководство по монтажу
Невозможен доступ через браузер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Надежно подсоединен ли кабель Ethernet к порту 10BASE-T, 100BASE-TX или 1000BASE-T? Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.</li> </ul>	Руководство по монтажу
	<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>	Руководство по монтажу
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Действительны ли установленные IP-адреса? За более подробной информацией о настройках следует обратиться к сетевому 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 данного прибора" Если с данного прибора поступает ответ, то соединение считается нормальным. Если нет, то проверить установки 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 обратиться к сетевому 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
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>	–

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Всплывающее окно не отображается на браузере.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно, программа блокировки всплывающих окон, иная, чем Internet Explorer, сработала. Проверить инсталлированное ПО и отменить программу 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 передачи кадров, 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 установки 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>	–
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 вьюер путем перетаскивания и опускания нескольких файлов, либо же сразу же запустить вьюер двойным щелчком.</li> </ul>	–
<p>При выводе изображений на мультискрэн отображаются изображения с двух и более камер последовательно на одном сегменте из мультискрэна.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Причиной этому может быть комбинация адаптера дисплея и драйвера. Когда возникло это явление, то следует прежде всего обновить драйвер адаптера дисплея до новейшей версии.</li> <li>Если обновление версии драйвера не разрешит проблему, отрегулировать ускорение железа следующим образом. Нижеприведенное описание относится к операциям при использовании Windows 7. <ol style="list-style-type: none"> <li>После закрытия всех окон веб-браузера щелкнуть правой кнопкой мыши по рабочему столу экрана, а затем выбрать "Разрешение экрана" по появившемуся всплывающему меню.</li> <li>Щелкают по "Найти" на окне "Разрешение экрана".</li> <li>Выбирают вкладку [Диагностика], а затем щелкают по кнопке [Изменить параметры].</li> <li>Отключают ускорение DirectDraw путем регулирования уровня характеристики "Аппаратное ускорение" на окне "Диагностика адаптера монитора".</li> </ol> </li> </ul> 	–

## 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	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
На строке информации отображается следующее сообщение. "Всплывающее окно заблокировано. Чтобы просмотреть это всплывающее окно или другие возможности, щелкните здесь..."	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по строке информации, затем выбрать "Всегда разрешать всплывающие окна от этого веб-узла". Представляется диалоговое окно: "Разрешить всплывающие окна от этого узла?". Щелкнуть по кнопке [Да].</li> </ul>	—
На строке информации отображается следующее сообщение. "Данный сайт может потребовать следующего ActiveX control: 'wvasetup2.exe' с 'Панасоник Систем Нетворк Ко., Лтд.' Щелкните здесь для инсталляции..."	<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>	—
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 ..."	<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 [Безопасность]. Далее щелкнуть по кнопке [Custom level...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Скачать", выбрать "Разрешить" в параметре "Автоматические подсказки при скачивании файлов". Щелкнуть по кнопке [Хорошо]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Да].</li> </ul>	—
При попытке открыть скачанный файл на строке информации отображается следующее сообщение. "Издатель не мог быть проверен. Хотите продолжить работать с данным ПО?"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть по кнопке [Run].</li> </ul>	—
На всплывающем окне отображается ненужная строка состояния или линейка прокрутки. На всплывающей строке заголовка отображается URL и заголовок полностью не отображается.	<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 [Custom level...] для открытия окна "Установка безопасности". Под "Разное" выбрать "Разрешить" в параметре "Разрешить инициализированные скриптом окна без ограничения размера или положения". Щелкнуть по кнопке [ОК]. Когда отображается окно предупреждения, то щелкнуть по кнопке [Да].</li> <li>Кроме того, при использовании Internet Explorer 7.0 выбирать "Давать разрешение" в параметре "Разрешить всем сайтам создавать окна без адресных или статусных строк".</li> </ul>	—

## **ActiveX Control**

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

## **Скорость передачи в битах**

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

## **Широкополосный маршрутизатор**

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

## **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.).

## **DDNS (Dynamic DNS)**

Технология динамической трансляции информации на DNS-сервере, позволяющая передавать только разницы в информации между DNS-серверами (см. "DNS")

## **Основной шлюз**

Сетевое устройство, используемое в качестве шлюза для сетей, таких как локальная сеть, для доступа к ПК во внешней сети.

## **DNCP (Протокол динамической конфигурации узла)**

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

## **Цифровое масштабирование**

Функция, позволяющая увеличивать масштаб прямых изображений и воспроизводимых изображений в процессе воспроизведения. Цифровое зуммирование увеличивает изображения на рекордере и отличается от функции масштабирования для увеличения изображений, входящей в функции камеры.

## **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.

## **Действие при возникновении события**

Особое действие, производимое при возникновении события. Когда выбран режим "ALM", то информирование о возникновении события производится путем вывода извещения на экране монитора, включения контрольной лампочки состояния и включением зуммера. Когда выбран режим "ADM", то информирование о возникновении события не производится и выполняется только записи и формирования журналов событий. В режиме OFF формируется только журнал событий.

## **Запись события**

Функция для автоматического запуска записи при возникновении события. Запись события включает запись пред-события, заключающуюся в записи изображений до возникновения события, и запись события, заключающуюся в записи после возникновения события.

## **Событие**

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

## **Совпадение по чертам лица**

Является функцией, детектирующей черты лица людей в изображениях, сравнивая их с похожими чертами лица, записанные ранее. Когда результат детектирования оказывается положительным, то рекордер может быть настроен для выдачи сигнала тревоги.

## **Брандмауэр**

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

## **Скорость(ips)**

Является единицей измерения, определяющей плавность, с которой воспроизводится записанные изображения. "ips" указывает число кадров, записанных в секунду. Чем выше номер, тем более плавно происходит движение, однако доступное время записи становится меньшим.

**FTP (протоколу передачи файлов)**

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

**Полнодуплекс**

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

**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".

**H.264**

Один из методов сжатия движущихся изображений.

**Полудуплекс**

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

**HDD**

Означает жесткий диск (накопитель большой емкости). Настоящий прибор использует для записи жесткие диски вместо видеолент.

**Качество изображения**

Качество изображений меняется в зависимости от степени сжатия. Данный прибор обеспечивает нижеуказанные уровни качества изображений (степени сжатия), которые могут быть выбраны по камерам. SF (Наилучшее: Супервысокое качество), FQ (Наилучшее: Высокое качество), NQ (Нормальное: Стандартное качество)

**Интернет**

Глобальная система взаимосвязанных компьютерных сетей. Для доступа в Интернет требуется заключить контракт с провайдером услуг Интернет.

**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.

**Поиск по VMD (детектированию движению)**

Функция, которая автоматически детектирует движение в изображениях. На данном приборе возможно осуществлять поиск даты и времени детектирования движения в записанных изображениях.

**Многоэкранный дисплей**

На данном приборе могут отображаться одновременно прямые изображения с множества камер или воспроизводимые изображения. Одновременное отображение изображений с 4 камер или с 16 камер называется отображением на 4-сегментном экране или отображением на 16-сегментном экране соответственно.

**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.

**Сменное или подключаемое ПО**

Малые программы, используемые для добавления функций в приложения.

**Сервер POP 3**

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

**POP 3**

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

**Номер порта**

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

**Первичный сервер (DNS)**

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

### **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.

### **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.

### **QVGA**

Разрешение 320 x 240 пикселей.

### **Разрешающая способность (Размер изображения)**

Разрешение подразумевает степень тонкости и качества изображений с камеры, записанных данным прибором.

Применительно к данному прибору оно указывает число пикселей изображения, отображаемого на экране. Разрешение по горизонтали 720 пикселей и по вертикали 480 пикселей выражается как 720x480.

### **Маршрутизатор**

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

### **Запись по расписанию**

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

### **Карта памяти SD (Флэш-карта памяти «Secure Digital»)**

Компактный, легковесный, съемный накопитель большой емкости.

### **Первичный 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.

### **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.

### **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.

### **SMTP-сервер**

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

### **SNMP (Простой протокол управления сетью)**

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

### **Маска подсети/Длина префикса подсети**

Числовое значение для определения того, применяют несколько битов для сетевого адреса в целях различия между IP-адресами подсети в сети или нет. В зависимости от числовых значений устройства могут определить, какая часть из адреса принадлежит сетевому адресу, а какая часть — адресу хоста.

### **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.

### **SXVGA**

См. разрешение 1280x960 пикселейю.

### **TCP/IP (Протокол управления передачей/Протокол Интернет)**

Стандартный сетевой протокол для Интернета и Интранета.

### **Часовой пояс**

Часовой пояс — это регион или страна, которые имеют единое стандартное время.

### **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.

**Веб-браузер**

Приложение (прикладное ПО), обеспечивающее вывод страниц веб-сайта на экран. Microsoft Internet Explorer является одним из наиболее широко используемых веб-браузеров.

**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