

# Panasonic

## Программное обеспечение для ведения наблюдений Цифровой дисковый видеорегистратор

### Руководство по использованию

Модель № **WJ-RT416**



Перед подключением или эксплуатацией данного изделия внимательно прочитайте настоящее руководство и сохраните его для последующего использования.

# СОДЕРЖАНИЕ

Ограничение ответственности .....	3	Другие доступные действия, выполняемые во время отображения изображений в реальном времени .....	29
Отказ от гарантии.....	3	Покадровое отображение.....	29
Предисловие .....	4	Последовательное отображение.....	31
Информация о настоящем руководстве по эксплуатации .....	4	Отображение "фаворитов".....	32
Системные требования к компьютеру.....	5	Отображение карты .....	33
Торговые марки и зарегистрированные торговые марки .....	5	Управление видеореги­стратором .....	34
Сокращения.....	5	Конфигурирование установок системной установки видеореги­стратора (Setup - System Setup).....	34
Установка.....	6	Установка записи/события (Setup - Recording/Event Setup).....	35
Удаление программы для ведения наблюдений.....	6	Установка связи (Setup - Communication Setup).....	35
Запуск RT4Client.....	7	Просмотр всех журналов видеореги­стратора (Log).....	37
Рабочее окно .....	7	Просмотр системной и дисковой информации видеореги­стратора (Information).....	37
Область отображения изображения.....	7	Включение/остановка записи в ручном режиме с использованием данного программного обеспечения (Manual Rec. Control) .....	38
Кнопки выбора области.....	7	Разрешение/запрещение выхода сигнала тревоги с разъема AUDIO IN/ALARM OUT, расположенного на задней стороне видеореги­стратора (Alarm Output Control).....	38
Кнопки выбора многоэкранного режима.....	7	Перезагрузка видеореги­стратора (Maintenance - Reboot) .....	39
Область отображения состояния.....	7	Загрузка установочных данных из видеореги­стратора/в видеореги­стратор, Setup Data Download/Upload (Maintenance - Setup Data Download/Upload).....	39
Область отображения ошибки/тревоги.....	8	Загрузка языковой информации из видеореги­стратора/в видеореги­стратор, Language Data Download/Upload (Maintenance - Language Data Download/Upload).....	40
Кнопки управления видеореги­стратором.....	8	Обновление встроенного программного обеспечения, Firmware Update (Maintenance - Firmware Update).....	41
Системные кнопки управления.....	8	Загрузка записанных изображений с видеореги­стратора .....	42
Область отображения времени и даты.....	9	Удаленная аудиосвязь.....	43
Область отображения информации видеореги­стратора .....	9	Конфигурирование установок программного обеспечения для ведения наблюдений (Monitor System Config).....	44
Конфигурирование установок сети.....	11	Установка видеореги­стратора (Monitor System Config - Recorder Setup).....	44
Конфигурирование установок сети видеореги­стратора .....	11	Установка отображения моих "фаворитов" (Monitor System Config - My Favorite Display Setup).....	46
Конфигурирование установок сети компьютера.....	11	Установка последовательного отображения (Monitor System Config - Sequential Display Setup).....	47
Установки, касающиеся подключения к видеореги­стратору .....	14	Установка карты (Monitoring System Config - Map Setup).....	48
Наблюдение изображений в реальном времени.....	15	Расширенная установка (Monitoring System Config - Advanced Setup)...	50
Переключение области отображения изображения между одноэкран­ным и многоэкран­ным режимами.....	16	Версия системы наблюдения.....	51
Проверка состояния видеокамеры.....	16	Язык.....	51
Управление видеокамерами.....	17	Воспроизведение загруженных записанных изображений с помощью RT4Viewer.....	52
Отключение соединения с видеокамерой.....	17	Запуск RT4Viewer.....	52
Регистрация в видеореги­страторе.....	18	Воспроизведение загруженных записанных изображений.....	54
Воспроизведение записанных изображений на видеореги­страторе.....	19	Поиск и воспроизведение.....	55
Воспроизведение записанных изображений из окна результатов поиска, отображаемого после поиска с использованием фильтров (Воспроизведение результатов поиска списка).....	19	Выявление изменений.....	56
Воспроизведение записанных изображений из окна результатов поиска, отображаемого после поиска, с указанием начального времени записи (Воспроизведение результатов поиска по времени и дате) .....	21	Поиск и устранение неисправностей.....	57
Остановка воспроизведения.....	23		
Панель управления .....	24		
Отображение панели управления.....	24		
Закрытие панели управления.....	24		
Сохранение отображаемого в настоящее время изображения на компьютере.....	24		
Захват отображаемых в настоящее время изображений .....	25		
Приглушение звука .....	25		
Отображение изображений от видеокамеры в полноэкранном режиме.....	25		
Управление видеокамерами.....	26		
Действия, выполняемые во время воспроизведения .....	28		

# Ограничение ответственности

---

НАСТОЯЩАЯ ПУБЛИКАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ ГАРАНТИИ ЛЮБОГО ВИДА, ЯВНО ВЫРАЖЕННОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ, СООТВЕТСТВИЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬЕГО ЛИЦА.

НАСТОЯЩАЯ ПУБЛИКАЦИЯ МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ В СЕБЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФСКИЕ ОШИБКИ. В СОДЕРЖАЩУЮСЯ ЗДЕСЬ ИНФОРМАЦИЮ МОГУТ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСИТЬСЯ ДОПОЛНЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДАННОЙ ПУБЛИКАЦИИ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ИЗДЕЛИЯ (ИЗДЕЛИЙ).

## Отказ от гарантии

---

КОМПАНИЯ MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ БУДЕТ НЕСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ НАДЛЕЖАЩЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ, НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ИМИ:

- (1) ЗА ЛЮБЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ И УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, ПРЯМЫЕ, КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, ПОСЛЕДУЮЩИЕ ИЛИ ШТРАФНЫЕ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗДЕЛИЕМ;
- (2) ЗА ТЕЛЕСНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ ЛЮБОЙ УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- (3) ЗА НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫЕ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- (4) ЗА ЛЮБЫЕ ПРОБЛЕМЫ, НЕУДОБСТВА, УЩЕРБ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЕМ СИСТЕМЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ ТРЕТЬЕГО ЛИЦА.

# Предисловие

Программное обеспечение для ведения наблюдений представляет собой специальную программу, позволяющую с помощью компьютера осуществлять управление и конфигурировать установки цифрового дискового видеорежистратора Panasonic WJ-RT416 (именуемого в дальнейшем "видеорежистратор"), подключенного к сети, например, локальной сети (LAN) или сети интернет.

В настоящем руководстве наименование "WJ-RT416" относится к следующим моделям:

- WJ-RT416K: без встроенного жесткого диска
- WJ-RT416: с 1 встроенным жестким диском

Программное обеспечение для ведения наблюдений включает в себя следующие компоненты.

## RT4Client

Основными функциями программы для ведения наблюдений можно управлять с помощью RT4Client. Перед началом работы с программой сначала необходимо запустить RT4Client. Ниже перечислены функции RT4Client.

- Отображение изображений от видеокамер в реальном времени (нормальное отображение, кадровое отображение, последовательное отображение).
- Управление видеокамерами (установка, управление).
- Воспроизведение записанных изображений на видеорежистраторе.
- Конфигурирование установок видеорежистратора.
- Управление видеорежистратором.
- Прием уведомления о возникновении события от видеорежистратора и отображение изображений, записанных при записи по тревоге.
- Загрузка записанных изображений на видеорежистратор.
- Загрузка данных от видеорежистратора (журнал, языковой файл, данные установки).
- Загрузка данных на видеорежистратор (языковой файл, встроенное программное обеспечение, данные установки).
- Удаленная аудиосвязь.

## RT4Viewer

Записанные изображения, загруженные на жесткий диск компьютера, могут воспроизводиться с помощью RT4Viewer. Для запуска RT4Viewer можно воспользоваться интерфейсом RT4Client.

Функции RT4Viewer:

- Воспроизведение загруженных записанных изображений
- Проверка изменения данных

## Информация о настоящем руководстве по эксплуатации

К WJ-RT416 прилагаются 2 следующих руководства:

- Руководство по использованию программного обеспечения для ведения наблюдения (в формате PDF) (настоящая документация).
- Руководство по установке (книга).

В "Руководстве по использованию" содержится описание конфигурирования установок, требуемых для управления видеорежистратором, а также приведена информация о том, как управлять видеорежистратором по сети с помощью компьютера.

Описание установки и подключения видеорежистратора, а также описание управления видеорежистратором с помощью кнопок, расположенных на передней панели, приводится в "Руководстве по установке".

Для прочтения настоящего руководства по использованию (в формате PDF), находящегося на прилагаемом компакт-диске, требуется программа Adobe® Reader®.

Если программа Adobe® Reader® не установлена на компьютере, то загрузите самую последнюю версию Adobe® Reader® с вебсайта Adobe и установите ее.

Изображения меню установки, приведенные в настоящем руководстве по использованию, относятся к NTSC-модели.

## Системные требования к компьютеру

Рекомендуется установить программное обеспечение на компьютер, который соответствует указанным ниже системным требованиям. Применение компьютера, не соответствующего данным системным требованиям, может привести к возникновению проблем, например, низкой скорости отображения или неработоспособности программного обеспечения.

Операционная система	Microsoft® Windows® XP Professional SP2* Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2* *: Была выполнена проверка для английской версии и подтверждена полная совместимость. Полная совместимость с версиями на других языках не гарантируется.
Компьютер	IBM PC/AT-совместимый.
Процессор	Pentium® 4 3.0 ГГц или более быстрый.
Память	512 Мб или больше.
Видеопамять	256 Мб или больше.
Драйвер видеоадаптера	С поддержкой оверлея.
Монитор	1024 x 768 пикселей или больше, 24-bit True color или лучше.
Сетевой интерфейс	Должна быть установлена сетевая интерфейсная плата 10/100 Мбит/с.
Другое	DirectX 8.0a или более поздней версии. Дисковод для компакт-дисков: необходим для чтения Руководства и использования программного обеспечения на прилагаемом компакт-диске. Adobe® Reader: необходим для чтения Руководства на прилагаемом компакт-диске.

---

### Примечания:

- Если объем видеопамяти составляет менее 32 Мб, то программа для ведения наблюдений может одновременно обращаться только к четырем каналам видеокамер. (Если объем видеопамяти составляет меньше 64 Мб, то программа для ведения наблюдений может одновременно обращаться только к шести каналам видеокамер).
  - Если у драйвера видеоадаптера отсутствует поддержка оверлея, то программа для ведения наблюдений не запустится.
  - Программа для ведения наблюдений может не запускаться из-за версии драйвера видеоадаптера. В этом случае необходимо обновить драйвер видеоадаптера до самой последней версии.
- 

## Торговые марки и зарегистрированные торговые марки

- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Microsoft, Windows и DirectX являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Intel® и Pentium® являются зарегистрированными торговыми марками Intel Corporation.
- Другие названия компаний и продуктов, содержащиеся в настоящем руководстве, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.

## Сокращения

В настоящем руководстве используются следующие сокращения.

Microsoft® Windows® XP Professional SP2 и Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 будут именоваться в руководстве как "Windows XP".

# Установка

## Шаг 1

Вставьте прилагаемый компакт-диск в дисковод для компакт-дисков компьютера.

## Шаг 2

Дважды щелкните мышью на "Setup.exe" на компакт-диске.

→ Запустится программа установки и отобразится мастер установки.

## Шаг 3

Выполните установку программного обеспечения, следуя инструкциям, отображаемым на мониторе.

Во время установки выберите язык отображения информации и телевизионную систему в пункте "Тип языка".

После начала установки и выбора стандартной установки будет создана новая папка. (Путь к папке - "C:\Program Files\Panasonic\RT4 Monitoring Software"). После завершения установки программа будет добавлена в меню "Пуск". На рабочем столе будет создан ярлык.

---

### Важная информация:

При использовании Windows® XP Professional или Home Edition SP2 может отобразиться окно "Предупреждение безопасности Windows".

В этом случае нажмите на кнопку "Unblock" в отображаемом окне "Предупреждение безопасности Windows". При случайном нажатии на кнопку "Block" выполните следующие действия:

1. Выберите [Центр обеспечения безопасности] в "Панели управления".
2. Нажмите на закладку [Исключения].
3. Проверьте, отмечена ли галочкой программа для ведения наблюдений.  
Если галочка стоит, то нажмите на кнопку [ОК].  
Эти действия не повлияют на другие приложения и уровень безопасности.

---

## Удаление программы для ведения наблюдений

### Шаг 1

Откройте в "Панели управления" раздел "Установка и удаление программ".

→ Отобразится окно "Установка и удаление программ".

### Шаг 2

Выберите "TR4 Monitoring Software" и затем нажмите на кнопку [Изменение/удаление программ].

Запустится программа деинсталляции и отобразится мастер деинсталляции.

# Запуск RT4Client

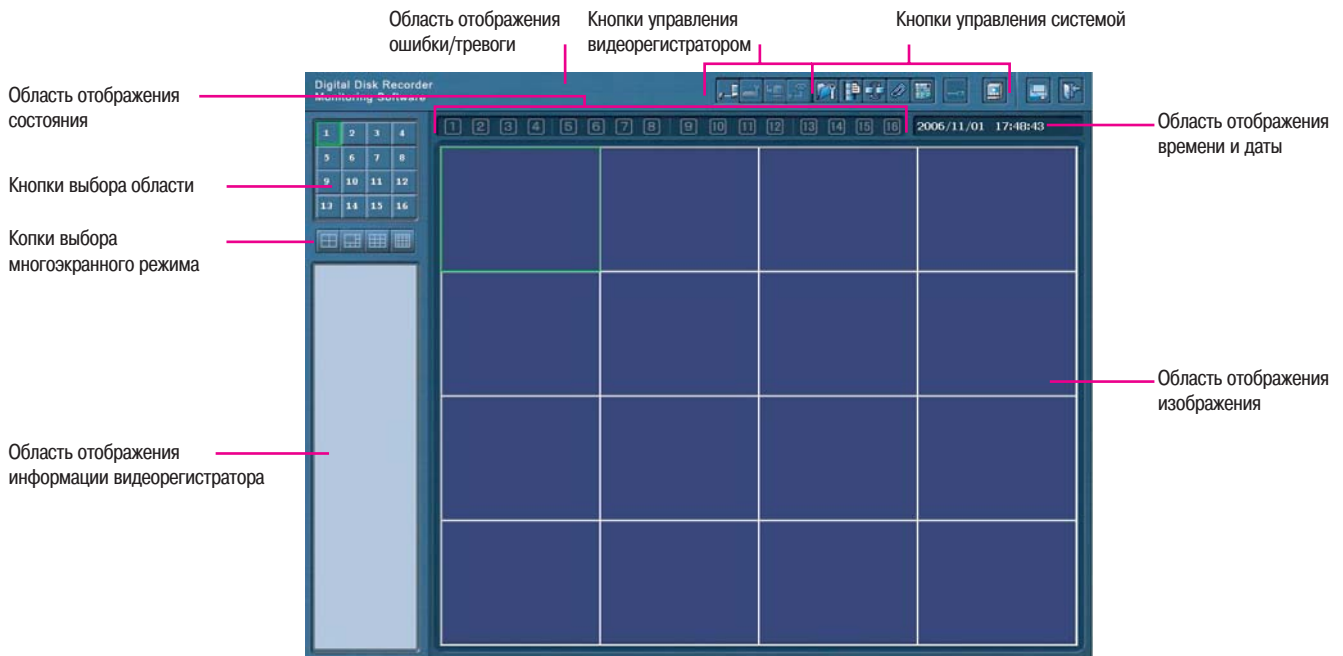
## Шаг 1

Выберите "RT4Client" в меню "Пуск" ("Пуск" - "Все программы" - "Panasonic" - "RT4 Monitoring Software" - "RT4Client") или дважды щелкните мышью по ярлыку RT4Client на рабочем столе.

→ Запустится программа для ведения наблюдений и отобразится рабочее окно.

## Рабочее окно

После запуска программы для ведения наблюдений отобразится рабочее окно.



### Область отображения изображения

В этой области будут отображаться изображения от видеокамер в реальном времени и записанные на видеорегистраторе изображения. Номер области назначается в соответствии с приведенным ниже рисунком. Выбранная область будет отмечена желтой рамкой.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

### Кнопки выбора области

Выбранная щелчком мыши область будет отображаться в одноэкранном режиме. (см. стр. 16).

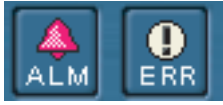
### Кнопки выбора многоэкранного режима

Нажмите на требуемую кнопку выбора многоэкранного режима. В области отображения изображения появится выбранное изображение в многоэкранном режиме.

### Область отображения состояния

Для обозначения состояния каждой области будут отображаться пиктограммы состояния. Для получения дополнительной информации о пиктограммах состояния обратитесь к странице 16.

## Область отображения ошибки/тревоги



Состояние видеорегистратора, в котором в настоящее время зарегистрирован пользователь, будет отображаться с использованием пиктограмм состояния ошибки и состояния тревоги.

После нажатия на пиктограмму [ALM] состояние тревоги будет сброшено и изображение пиктограммы исчезнет.

Для получения более подробной информации о сбросе состояния тревоги обратитесь к руководству по эксплуатации видеорегистратора.

## Кнопки управления видеорегистратором



Используя эти кнопки, может выполняться вход в видеорегистратор/выход из видеорегистратора, управление видеорегистратором, загрузка записанных изображений и удаленная аудиосвязь между компьютером и видеорегистратором.

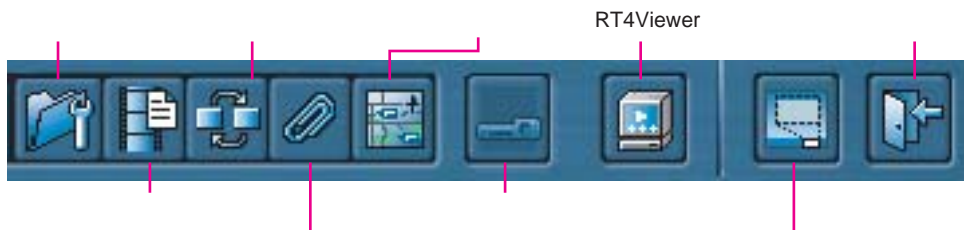
Некоторые действия не могут быть выполнены, если пользователь зарегистрирован в системе не как "Менеджер". Для получения более подробной информации о различиях в ограничении действий между пользовательскими уровнями обратитесь к руководству по установке. Для получения информации о том, как зарегистрироваться в видеорегистраторе, обратитесь к странице 18.

Ниже перечислены действия, которые могут быть выполнены с помощью кнопок управления видеорегистратором.

- Вход в систему/выход из системы (☞ стр. 18).
- Конфигурирование видеорегистратора (☞ стр. 34).
- Загрузка записанных изображений (☞ стр. 42).
- Удаленная аудиосвязь (начало/завершение) (☞ стр. 43).

## Системные кнопки управления

С помощью этих кнопок могут активизироваться функции программы для ведения наблюдений, выводиться меню установки и т.д. Перечисленные ниже функции доступны при использовании системных кнопок управления.



- Конфигурирование установок программы для ведения наблюдений (☞ стр. 44).
- Отображение кадра (данная функция позволяет только отображать I-кадр потока MPEG-4) (☞ стр. 29).
- Последовательное отображение (эта функция позволяет последовательно отображать изображения от видеокамер с заранее заданным интервалом) (☞ стр. 31).

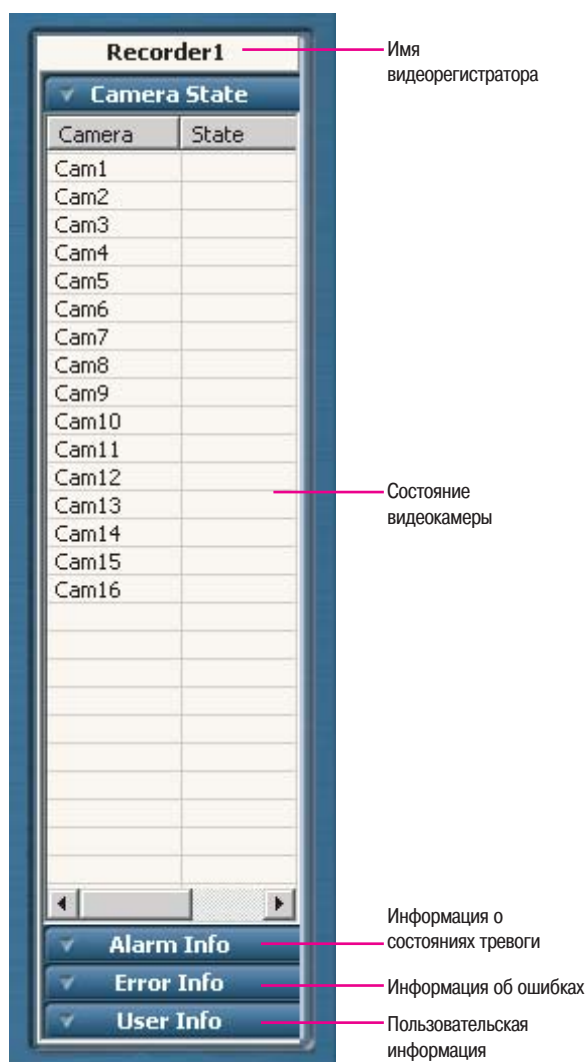
- Отображение "фаворитов" (данная функция предназначена для отображения изображений, передаваемых видеочамерой, заранее зарегистрированной как "фаворит") (\_\_\_ стр. 32).
- Отображение карты (эта функция позволяет отображать передаваемые видеочамерой изображения нажатием на пиктограмму видеочамеры на карте) (\_\_\_ стр. 33).
- Панель управления (\_\_\_ стр. 24).
- RT4Viewer (\_\_\_ стр. 52).  
Запустится программа просмотра (RT4Viewer), которая может воспроизводить изображения, записанные на компьютере.
- Свернуть.  
Программа свернется в область уведомлений.
- Выход из программы.  
Программа будет завершена.

## Область отображения времени и даты

В этой области будут отображаться время и дата компьютера.

## Область отображения информации видеорегистратора

После входа в видеорегистратор будет отображена приведенная ниже информация. Одновременно может отображаться только один из указанных ниже информационных разделов (кроме имени видеорегистратора). Соответствующая информация выводится после нажатия на заголовок информационного раздела.



### Имя видеорегистратора (Recorder name)

Будет отображено имя видеорегистратора, в котором в настоящее время зарегистрирован пользователь.

### Состояние видеочамеры (Camera State)

Будет отображено состояние видеочамеры, подключенной к видеорегистратору.

- Camera (название видеочамеры).
- State (состояние видеочамеры).

**Пустое поле:** Сигнал отсутствует

**Live:** видеорегистратор не находится в процессе записи или не подключен к сети.

**Manual:** видеорегистратор находится в процессе записи в ручном режиме.

**Timer:** видеорегистратор находится в процессе записи по таймеру.

**Alarm:** видеорегистратор находится в процессе записи по тревоге.

**Monitor:** видеорегистратор подключен к сети.

**Manual + Monitor:** видеорегистратор находится в процессе записи в ручном режиме и подключен к сети.

**Timer + Monitor:** видеорегистратор находится в процессе записи по таймеру и подключен к сети.

**Alarm + Monitor:** видеорегистратор находится в процессе записи по тревоге и подключен к сети.

---

### **Информация о состояниях тревоги (Alarm Info)**

Будет отображен архив состояний тревоги (возникших только после входа в видеорегистратор) для видеорегистратора, в котором в настоящее время зарегистрирован пользователь.

Вид отображения аналогичен виду журнала состояний тревоги видеорегистратора.

### **Информация об ошибках (Error Info)**

Будет отображен архив ошибок (возникших только после входа в видеорегистратор) для видеорегистратора, в котором в настоящее время зарегистрирован пользователь.

Вид отображения аналогичен виду журнала ошибок тревоги видеорегистратора.

### **Пользовательская информация (User Info)**

Будет отображена информация о пользователях, имеющих в настоящее время доступ к видеорегистратору.

- IP-адрес
- Тип

**Monitor:** Пользователь наблюдает изображение в реальном времени.

**Control:** Пользователь зарегистрирован в видеорегистраторе с использованием программы для ведения наблюдений.

**Backup:** Пользователь загружает с видеорегистратора записанные изображения.

**Talk:** Пользователь передает аудиосигнал на видеорегистратор / принимает аудиосигнал с видеорегистратора.

**Frame:** Пользователь отображает изображения в режиме кадрового отображения.

**Netplay:** Пользователь воспроизводит записанные изображения на видеорегистраторе.

- Имя пользователя.
- Время регистрации в системе.

# Конфигурирование установок сети

Для приведенной ниже конфигурации сети настройка установок сети не требуется. Конфигурирование установок или управление видеорегистратором можно осуществлять с помощью программы для ведения наблюдений после выполнения подключения.

IP-адрес: 192.168.0.2-192.168.0.249, 192.168.0.251 - 192.168.0.254

Маска подсети: 255.255.255.0

Адрес шлюза: 192.168.0.1

Если установки сети отличаются от приведенных выше значений, то необходимо сконфигурировать установки сети видеорегистратора и компьютера.

## Конфигурирование установок сети видеорегистратора

Для настройки установок сети в соответствии с конфигурацией сети компьютера воспользуйтесь кнопками на передней панели видеорегистратора.

Для получения дополнительной информации об установках сети обратитесь к руководству по установке видеорегистратора (см. раздел "Конфигурирование установок сети [Установка сети]" в главе "Конфигурирование установок, касающихся связи с другими устройствами [Установка связи]" в описании "Меню установки").

## Конфигурирование установок сети компьютера

Измените установку TCP/IP на компьютере в соответствии с установками видеорегистратора.

Для доступа к видеорегистратору необходимо установить IP-адрес компьютера в значение "192.168.0.XX (число от 2 до 254 кроме 250)".

### Изображение экрана 1

Вид начального экрана сразу после включения компьютера.



### Шаг 1

Нажмите на кнопку "Пуск" на панели задач и выберите "Панель управления".

---

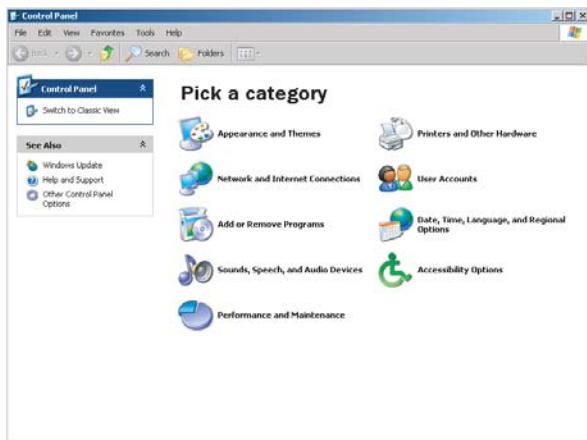
#### Важная информация:

Зарегистрируйтесь в компьютере как администратор.

---

## Изображение экрана 2

Отобразится "Панель управления".

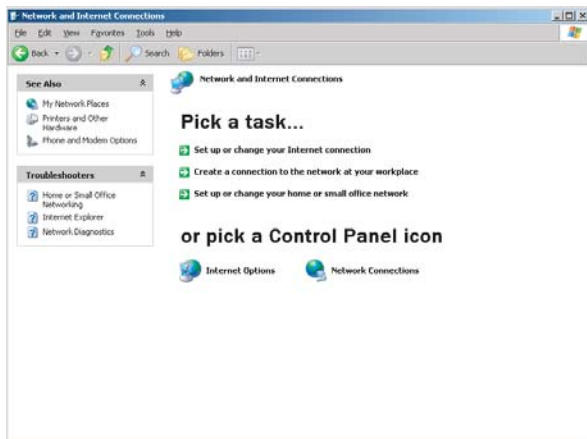


## Шаг 2

Нажмите на значок "Сеть и подключения к интернету".

## Изображение экрана 3

Отобразится окно "Сеть и подключения к интернету".

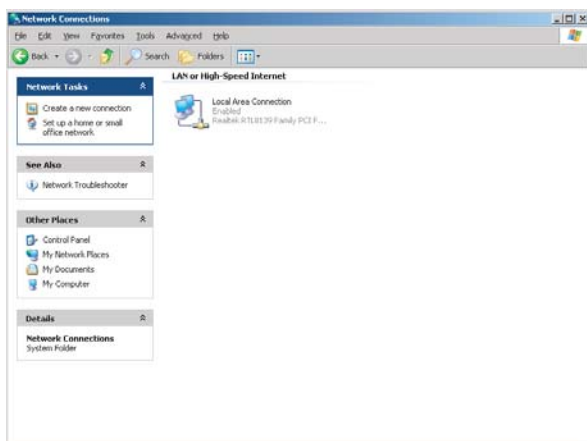


## Шаг 3

Нажмите на раздел "Сетевые подключения".

## Изображение экрана 4

Отобразится окно "Сетевые подключения".

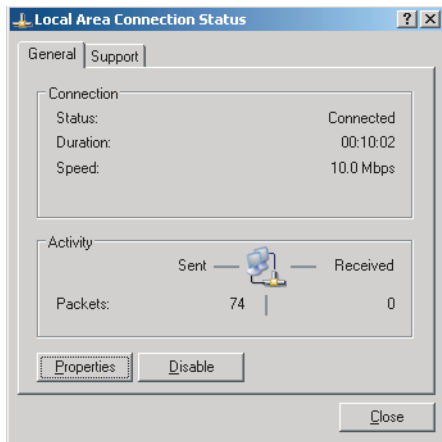


## Шаг 4

Дважды щелкните мышью на пункте "Подключение по локальной сети".

## Изображение экрана 5

Отобразится окно "Состояние подключения по локальной сети".

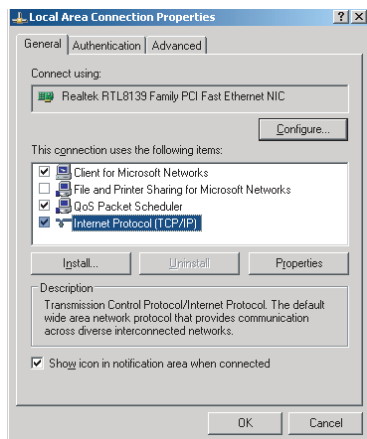


## Шаг 5

Нажмите на кнопку "Свойства".

## Изображение экрана 6

Отобразится окно "Подключения по локальной сети - свойства".

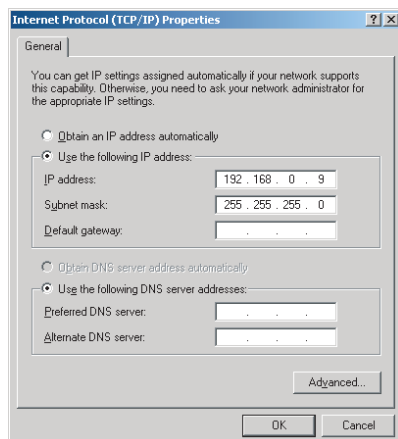


## Шаг 6

Выберите "Протокол интернета (TCP/IP)" и затем нажмите на кнопку "Свойства".

## Изображение экрана 7

Отобразится окно "Свойства: Протокол интернета (TCP/IP)".



## Шаг 7

Выберите пункт "Использовать следующий IP-адрес" и введите следующие значения IP-адреса и маски подсети:

- IP-адрес: 192.168.0.9
- Маска подсети: 255.255.255.0

## Шаг 8

Нажмите на кнопку "OK" и закройте окно.

# Установки, касающиеся подключения к видеорегистратору

Перед выполнением действий в рабочем окне сконфигурируйте установки сети между компьютером и видеорегистратором.

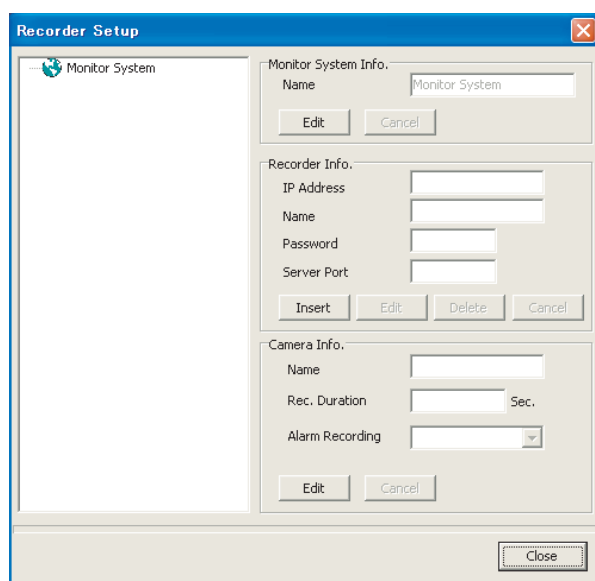
## Изображение экрана 1

Нажмите на кнопку [Monitor System Setup] ("Установка системы наблюдения").

Отобразится всплывающее меню.

Выберите в пункте меню "Monitor System Config." ("Конфигурирование системы наблюдения") раздел "Recorder Setup" ("Установка видеорегистратора").

Отобразится окно "Recorder Setup".



## Шаг 1

Нажмите на кнопку [Insert] ("Вставить") в разделе "Recorder Info" ("Информация видеорегистратора") и введите информацию видеорегистратора.

Пароль является произвольным.

### Важная информация:

Рабочие функции видеорегистратора различаются в зависимости от пользовательского уровня. С помощью установок видеорегистратора можно ограничивать наблюдение пользователями изображений от видеокамер, установив пароль для пользовательского уровня "Наблюдатель" или "Оператор".

Посредством установки пароля пользовательского уровня "Наблюдатель" можно ограничивать управление видеокамерами для пользователей.

(Пользователи, для которых задан пользовательский уровень "Менеджер", могут конфигурировать установки видеокамер).

Заданные по умолчанию пароли различаются в зависимости от пользовательского уровня следующим образом:

Менеджер 1:	12345678
Оператор 1:	123456
Наблюдатель 1:	1234

### Примечания:

Заданные по умолчанию значения параметров видеорегистратора: "Server Port" ("Порт сервера") - "2000", "IP Address" ("IP-адрес") - "192.168.0.250".

## Шаг 2

Нажмите на кнопку [OK].

## Шаг 3

Нажмите на кнопку [Close] ("Закрыть").

### Примечания:

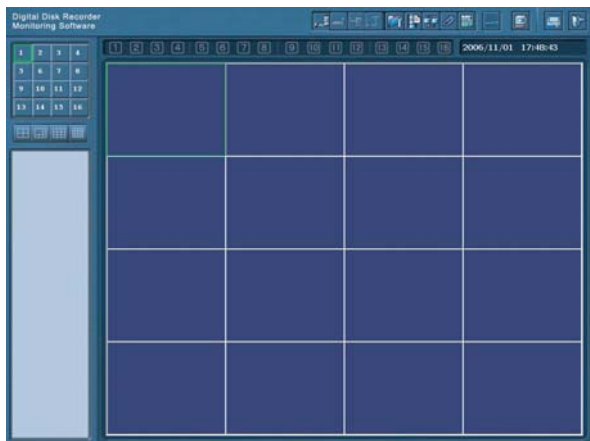
Для получения дополнительной информации по подключению видеорегистратора к компьютеру обратитесь к руководству по установке.

# Наблюдение изображений в реальном времени

Отображать изображения в реальном времени можно в одноэкранном или в многоэкранном режиме в области отображения изображения. Для просмотра передаваемых от видеокамер изображений в реальном времени выберите требуемую видеокамеру, подключенную к видеорегистратору.

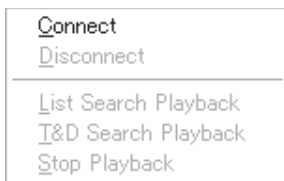
## Изображение экрана 1

Начальное отображение рабочего окна.



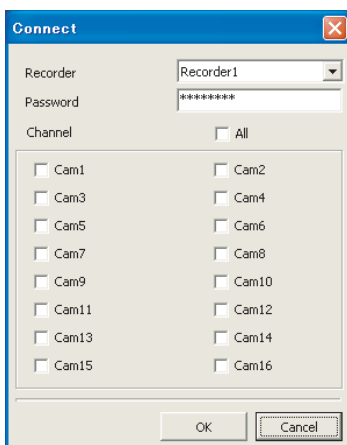
## Изображение экрана 2

Отобразится всплывающее меню.



## Изображение экрана 3

Отобразится окно "Connect" ("Установить соединение").



## Шаг 1

Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области в области отображения изображения.

## Шаг 2

Выберите пункт "Connect" ("Установить соединение").

## Шаг 3

Выберите видеорегистратор и требуемый канал видеокамеры.

### Примечания:

- В окне "Connect" могут быть выбраны только заранее зарегистрированные видеорегистраторы. Для получения более подробной информации обратитесь к странице 14.
- Пароль, указанный при регистрации видеорегистратора, будет введен автоматически.

## Шаг 4

Нажмите на кнопку [OK].

→ Отобразится окно состояния соединения. После установки соединения изображения от выбранной видеокамеры будут отображаться в выбранной области отображения изображения.




# Переключение области отображения изображения между одноэкранным и многоэкранным режимами

## Отображение изображения в одноэкранным режиме в области отображения изображения

Нажмите на требуемую кнопку выбора области.

→ Выбранная область отобразится в одноэкранным режиме в области отображения изображения. Область отображения изображения переключится в одноэкранный режим после нажатия на одну из кнопок выбора области, если для области отображения задан многоэкранный режим.


Кнопки выбора области будут изменяться следующим образом, показывая текущее состояние:


- (1)  Данная область отображается в области отображения изображения и выбрана в настоящее время.
- (2)  Данная область отображается в области отображения изображения и не выбрана в настоящее время.
- (3)  Данная область не отображается в области отображения изображения, или используется в настоящее время для последовательного отображения.


## Отображение изображений в многоэкранным режиме в области отображения изображения


Нажмите на требуемую кнопку выбора многоэкранным режима.

→ В области отображения изображения появится отображаемое в многоэкранным режиме изображение.

 (4 экрана): При каждом нажатии на эту кнопку отображаемая область будет изменяться следующим образом:  
1 - 4 > 5 - 8 > 9 - 12 > 13 - 16 > 1 - 4 > ...

 (6 экранов): При каждом нажатии на эту кнопку отображаемая область будет изменяться следующим образом.  
1 - 6 > 7 - 12 > 1 - 6 > 7-12 ...


 (9 экранов): В области отображения изображения будут отображаться области 1 - 9.

 (16 экранов): В области отображения изображения будут отображены области 1 - 16.


## Проверка состояния видеокamеры


Состояние видеокamеры, соответствующей области, может быть проверено с помощью отображаемой пиктограммы.

 (Пиктограмма отсутствует): В этой области могут отображаться изображения в реальном времени или воспроизводиться записанные изображения.

 : В этой области отображаются изображения, передаваемые от видеокamеры в реальном времени. Когда эта пиктограмма мигает, в данной области отображаются изображения в режиме последовательного отображения.

 : В этой области воспроизводятся записанные изображения.

 : Для видеокamеры, соответствующей этой области, имеется состояние тревоги.

 : Происходит сохранение изображений, отображаемых в реальном времени, или записанных изображений. Когда эта пиктограмма мигает, происходит запись изображений по тревоге. Для получения дополнительной информации относительно записи по тревоге обратитесь к страницам 44 и 45.

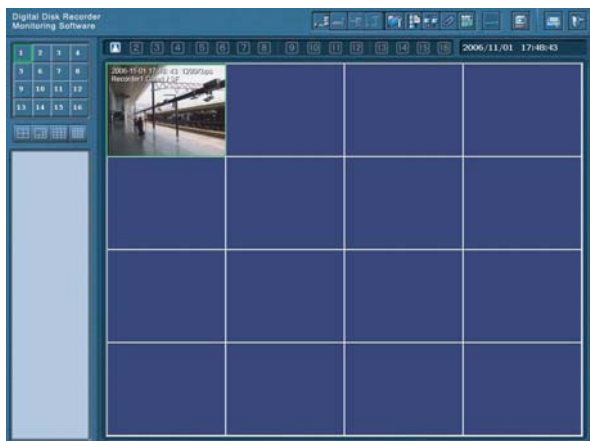
## Управление видеокameraми

Видеокameraми, изображения от которой отображаются в области отображения изображения, можно управлять с помощью панели управления (\_\_\_ стр. 24). При отображении изображения в одноэкранном режиме или на 4 экранах можно также выполнять панорамирование/наклон видеокamera, нажимая мышью на изображение, отображенное в области отображения. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 26.

## Отключение соединения с видеокameraми

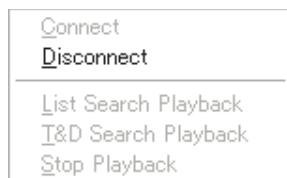
### Изображение экрана 1

Действие выполняется при отображении рабочего окна.



### Изображение экрана 2

Отобразится всплывающее меню.



### Шаг 1

Щелкните правой кнопкой мыши на отображаемом изображении, передаваемом от видеокamera, соединение с которой должно быть отключено.

### Шаг 2

Выберите пункт "Disconnect" ("Отключить").

→ Соединение с выбранной видеокamera будет отключено.

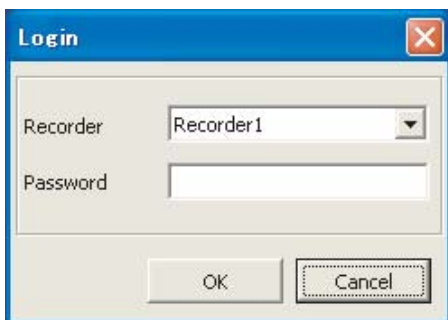
# Регистрация в видеорегистраторе

Регистрация в видеорегистраторе осуществляется следующим образом:

## Изображение экрана 1

Нажмите на кнопку [Login] ("Регистрация").

→ Отобразится окно "Login" ("Регистрация").



### Важная информация:

В зависимости от установки брандмауэра Windows XP SP2 информация видеорегистратора может не отображаться. За дополнительной информацией обратитесь к странице 6.

## Шаг 1

Выберите требуемый видеорегистратор и введите пароль для пользовательского уровня "Менеджер".



### Примечание:

В окне "Login" могут быть выбраны только заранее зарегистрированные видеорегистраторы. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 14.

## Шаг 2

Нажмите на кнопку [OK].

→ Отобразится окно состояния соединения. Если соединение установлено, то информация видеорегистратора (стр. 9) будет отображаться в левой стороне рабочего окна.

Кнопка [Login]  в рабочем окне изменится на кнопку [Logout] ("Выход из системы"). Для выхода из видеорегистратора нажмите на кнопку  [Logout].

# Воспроизведение записанных изображений на видеорегистраторе

Записанные изображения могут воспроизводиться в окне результатов поиска. Поиск записанных изображений, которые должны быть воспроизведены, может выполняться с помощью различных фильтров поиска (Поиск списка) или посредством указания начальных значений времени и даты записи (Поиск по времени и дате). Для воспроизведения записанных изображений зарегистрируйтесь в видеорегистраторе как "Менеджер". Для получения информации о регистрации обратитесь к странице 18.

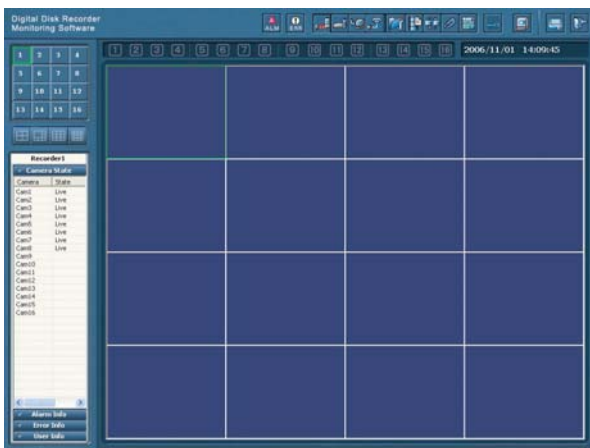
## Важная информация:

Начать воспроизведение изображения, записываемого или копируемого в настоящее время на видеорегистраторе, невозможно.

**Воспроизведение записанных изображений из окна результатов поиска, отображаемого после поиска с использованием фильтров (Воспроизведение результатов поиска списка)**

## Изображение экрана 1

Действие выполняется при отображении рабочего окна.

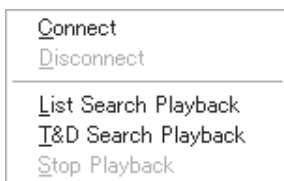


## Шаг 1

Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области в области отображения изображения.

## Изображение экрана 2

Отобразится всплывающее меню.

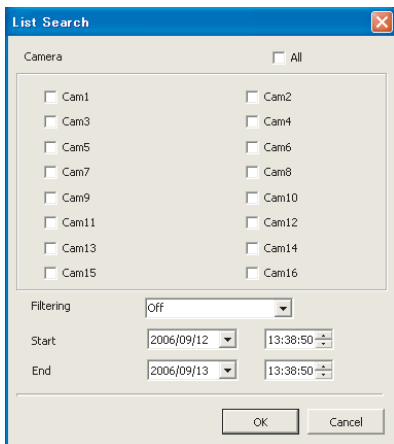


## Шаг 2

Выберите пункт "List Search Playback" ("Воспроизведение результатов поиска списка").

## Изображение экрана 3

Отобразится окно "List Search" ("Поиск списка").



## Шаг 3

Установите требуемый фильтр поиска.

### Видеокамера (Camera)

Отметьте точкой требуемый канал видеокамеры для выполнения поиска.

### Фильтрация (Filtering)

#### Off (Выключена):

Выполняется поиск без фильтрации.

#### Manual (Ручной режим):

Выполняется поиск только изображений, записанных в ручном режиме.

#### Timer (Таймер):

Выполняется поиск только изображений, записанных по таймеру.

#### Alarm (Тревога):

Выполняется поиск только изображений, записанных по тревоге (запись по входному сигналу / запись по тревоге с использованием функции VMD/ запись по тревоге в результате приема команды о состоянии тревоги).

**Terminal (Входной сигнал):** Выполняется поиск только изображений, записанных по входному сигналу.

### VMD (Функция обнаружения

#### движения (VMD)):

Выполняется поиск только изображений, записанных по тревоге с использованием функции VMD.

#### Com (Команда):

Выполняется поиск только изображений, записанных по тревоге в результате приема команды о состоянии тревоги.

### Начало/Конец (Start/End)

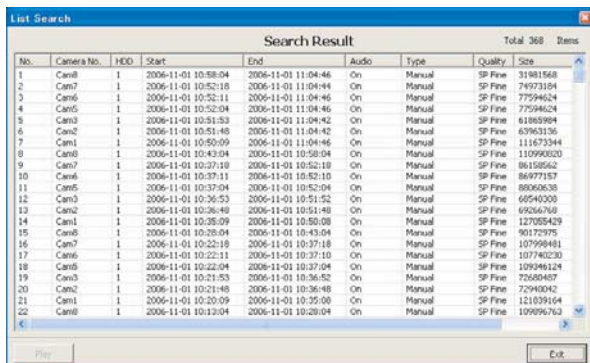
Укажите период времени для поиска посредством ввода начальных и конечных значений даты и времени.

## Шаг 4

После установки фильтров поиска нажмите на кнопку [OK].

## Изображение экрана 3

Отобразится окно с результатами поиска.



## Шаг 5

Выберите изображения, которые должны быть воспроизведены.

### Примечание:

Можно выбрать несколько результатов поиска, щелкая по ним мышью и удерживая нажатой клавишу [Ctrl] на клавиатуре.

## Шаг 6

Нажмите на кнопку [Play] ("Воспроизведение").

→ В области, выбранной в шаге 1, начнется воспроизведение выбранных записанных изображений.

Для получения информации относительно операций воспроизведения, выполняемых с помощью панели управления, обратитесь к странице 28.

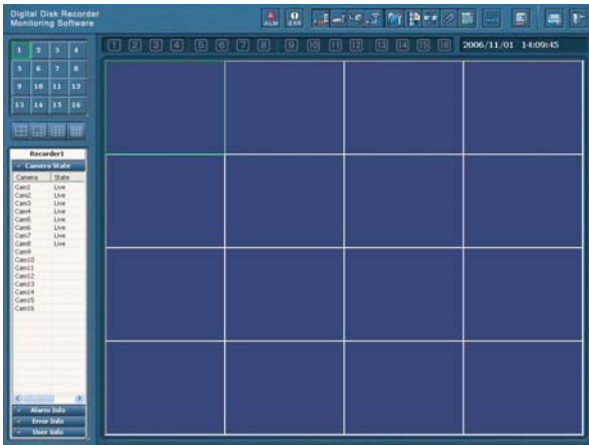
### Примечание:

В форме списка будут отображены последние 5000 записанных изображений.

# Воспроизведение записанных изображений из окна результатов поиска, отображаемого после поиска, с указанием начального времени записи (Воспроизведение результатов поиска по времени и дате)

## Изображение экрана 1

Действие выполняется при отображении рабочего окна.

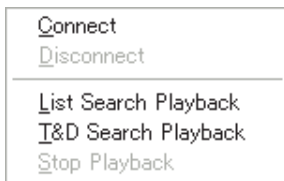


## Шаг 1

Щелкните правой кнопкой мыши на пустой области в области отображения изображения.

## Изображение экрана 2

Отобразится всплывающее меню.

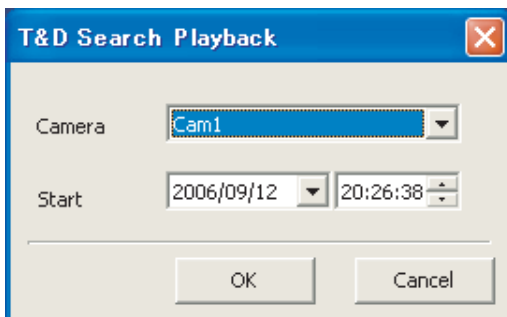


## Шаг 2

Выберите пункт "T&D Search Playback" (Воспроизведение результатов поиска по времени и дате).

## Изображение экрана 3

Отобразится окно "T&D Search Playback" (Воспроизведение результатов поиска по времени и дате).



## Шаг 3

Выполните установку следующих параметров:

### Видеокамера (Camera)

Выберите видеокамеру для выполнения поиска.

### Начало (Start)

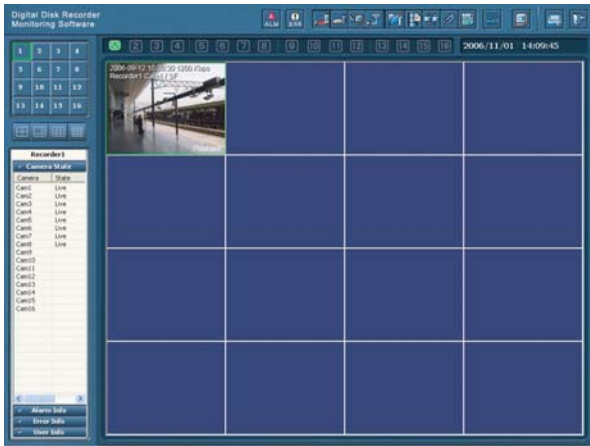
Введите начальные значения времени и даты поиска.

## Шаг 4

После завершения установки нажмите на кнопку [OK].

## Изображение экрана 4

В области, выбранной в шаге 1, начнется воспроизведение изображений, записанных в указанное время и на указанную дату.



Во время воспроизведения с помощью панели управления могут выполняться различные действия. Для получения дополнительной информации обратитесь к странице 28.

---

### Примечание:

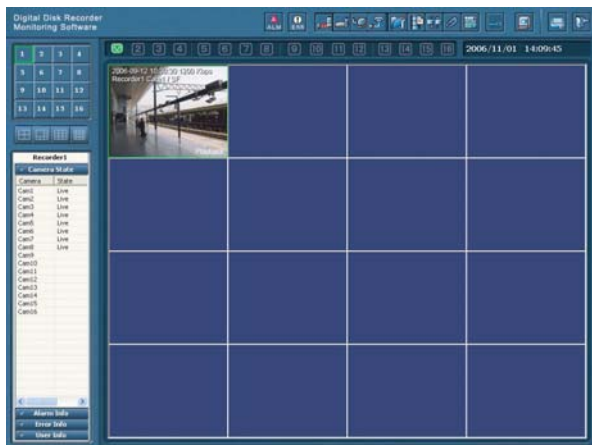
- Если для указанных значений времени и даты никакого записанного изображения не найдено, то воспроизведение начнется со следующей записи.
  - При отсутствии записанного изображения воспроизведение не начнется.
-

## Остановка воспроизведения

После остановки воспроизведения соединение с видеорегистратором будет отключено.

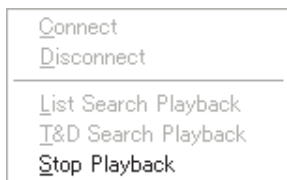
### Изображение экрана 1

Действие выполняется при отображении рабочего окна.



### Изображение экрана 2

Отобразится всплывающее меню.



### Шаг 1

Щелкните правой кнопкой мыши на области, в которой воспроизводятся записанные изображения.

### Шаг 2

Выберите пункт "Stop Playback" ("Остановка воспроизведения").  
→ Воспроизведение остановится, и соединение с видеорегистратором будет отключено.

# Панель управления

С помощью панели управления можно осуществлять управление видеочамерой, например, выполнять панорамирование/наклон, сохранять изображения, выполнять захват изображения, а также использовать меню установки видеочамеры. С использованием панели управления могут также производиться различные действия во время воспроизведения записанных изображений.

## Примечание:

Приведенные ниже действия могут выполняться как при отображении изображений в реальном времени, так и во время воспроизведения записанных изображений.

- Сохранение изображения на компьютере.
- Захват изображения от видеочамеры.
- Приглушение звука.
- Отображение передаваемых от видеочамеры изображений в полноэкранном режиме.

## Отображение панели управления

Панель управления отображается нажатием на кнопку [Control Panel] ("Панель управления").

При отображении изображения в полноэкранном режиме щелкните по экрану правой кнопкой мыши и выберите из всплывающего меню пункт "Control Panel" ("Панель управления").



## Закрытие панели управления

Нажмите мышью на кнопку [X] в правом верхнем углу панели управления или щелкните в любом месте выбранной области.

→ Панель управления закроется.

## Сохранение отображаемого в настоящее время изображения на компьютере

Нажмите на кнопку [Real Time Save] ("Сохранение изображения в реальном времени")

→ Изображение, отображаемое в настоящее время, будет сохранено.

Кнопка [Real Time Save] будет изменяться следующим образом, показывая текущее состояние:

- : Кнопка [Real Time Save] функционирует.
- : Идет процесс сохранения изображения.
- : Кнопка [Real Time Save] не функционирует.

Изображение будет сохранено в папке "Mpeg" каталога, выбранного в разделе "Choose Directory" ("Выбор каталога") в окне "Advanced Setup" ("Расширенная установка").


Для того, чтобы отобразить окно "Advanced Setup" ("Расширенная установка"), выберите пункт "Advanced Setup" в разделе "Monitor System Config" ("Конфигурирование системы наблюдения") всплывающего меню, которое отображается нажатием на кнопку [Monitor System Setup] ("Установка системы наблюдения").

---


**Примечание:**

- Если размер файла с сохраненным изображением превышает 500 Мбайт, то файл будет автоматически разделен на несколько файлов.
  - Во время остановки воспроизведения или в режиме паузы сохранить изображение будет невозможно.
  - Если во время сохранения файла начинается запись по тревоге, то сохранение файла будет автоматически отменено.
  - В зависимости от установки времени для начала сохранения изображения, первые несколько секунд сохраненного изображения могут не воспроизводиться на RT4Viewer.
- 

## Захват отображаемых в настоящее время изображений

При нажатии на кнопку [Capture] ("Захват")  будут выполнены захват и сохранение в виде фотоснимка отображаемого в настоящее время изображения. Кнопка [Capture] будет изменяться следующим образом, показывая текущее состояние:

: Кнопка [Capture] функционирует.

: Кнопка [Capture] не функционирует.

Захваченное изображение будет сохранено в папке "Picture" каталога, выбранного в разделе "Choose Directory" ("Выбор каталога") в окне "Advanced Setup" ("Расширенная установка").

Для того чтобы отобразить окно "Advanced Setup" ("Расширенная установка"), выберите пункт "Advanced Setup" в разделе "Monitor System Config" ("Конфигурирование системы наблюдения") всплывающего меню, которое отображается нажатием на кнопку [Monitor System Setup] ("Установка системы наблюдения").


---

**Примечание:**


Во время остановки воспроизведения выполнить захват изображения будет невозможно.


---

## Приглушение звука


После нажатия на кнопку [Mute] ("Приглушение звука")  звук будет приглушен.

Кнопка [Mute] будет изменяться следующим образом, показывая текущее состояние:

: Звук не приглушен.

: Звук приглушен.

Отображение изображений от видекамеры в полноэкранном режиме

После нажатия на кнопку [Full Screen] ("Полноэкранный режим") , изображения, отображаемые в настоящее время, будут отображаться в полноэкранном режиме. При нажатии на кнопку [Full Screen], когда изображение отображается на 4 экранах, 4 экрана будут увеличены до размеров дисплея. При нажатии на кнопку [Full Screen], когда изображения отображаются в одноэкранном режиме или в многоэкранном режиме, кроме 4 экранов, выбранная область будет отображена в одноэкранном режиме и увеличена до размеров дисплея. Для возврата к предыдущему размеру снова нажмите на кнопку [Full Screen] или нажмите на клавишу [Esc] на клавиатуре.

# Управление видеокамерами

Во время отображения изображения существует возможность управления видеокамерой.

## Примечание:

Для управления видеокамерой необходимо сконфигурировать такие установки, как тип связи между видеокамерой и видеорегистратором, протокол и др. Для получения информации о конфигурировании необходимых установок видеорегистратора обратитесь к руководству по установке видеорегистратора. Для получения информации о конфигурировании необходимых установок видеокамеры обратитесь к руководству по эксплуатации видеокамеры. В зависимости от модели подключенной видеокамеры, управление видеокамерой может оказаться невозможным, или же некоторые функции могут стать недоступными.

## Выполнение панорамирования/наклона, изменения масштаба изображения, фокусировки, перемещения видеокамеры в предварительно заданное положение

Управление видеокамерой осуществляется нажатием на кнопки, расположенные с правой стороны панели управления.



**Панорамирование/наклон:**

Перемещение видеокамеры по горизонтали (◀▶) / по вертикали (▼▲)

**Изменение масштаба изображения:**

Увеличение/уменьшение масштаба изображения (+: ТЕЛЕ, -: ШИРОКОУГОЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ)

**Фокусировка:**

Регулировка фокуса (+: ДАЛЬНИЙ, -: БЛИЖНИЙ)

**AF (АВТОФОКУС):**

Автоматическая фокусировка

**Предварительно заданное положение:**

Перемещение видеокамеры в выбранное заранее положение

## Примечание:

- Если для параметра "Preset position" ("Предварительно заданное положение") выбрана установка "Home" ("Исходное положение"), то видеокамера переместится в исходное положение (только при управлении видеокамерой Panasonic). Для получения информации о конфигурировании соответствующих установок обратитесь к руководству по эксплуатации видеокамеры.
- Выполнять панорамирование/наклон видеокамеры можно нажатием на изображение, отображаемое в области отображения изображения (только для видеокамеры Panasonic в одноэкранном режиме или при отображении изображения на 4 экранах). Видеокамера переместится в положение выбранной с помощью мыши точки, которая станет центром изображения.

### Яркость, функция "Auto"

При нажатии на кнопку [◀], с левой стороны панели управления отобразится дополнительная панель с кнопками.

Эти кнопки используются для регулировки яркости и управления функцией "Auto" ("Автоматически"). Для того чтобы закрыть отображаемую дополнительную панель, еще раз нажмите на кнопку [◀].



Функция "Auto" ("Автоматически") Нажмите на эту кнопку для того, чтобы отобразить/закрыть дополнительную панель

Яркость

Яркость: Регулирует диафрагму объектива  
Auto (Автоматически): Осуществляет перемещение видеокамеры в соответствии с заранее установленной функцией "Auto"

### Использование меню установки видеокамеры

При нажатии на кнопку [▶], с правой стороны панели управления отобразится дополнительная панель с кнопками.

С помощью этих кнопок выполняются действия, связанные с меню установки видеокамеры. Для того чтобы закрыть отображаемую дополнительную панель и меню установки видеокамеры, нажмите на кнопку [▶] еще раз.



Нажмите на эту кнопку для того, чтобы отобразить/закрыть дополнительную панель Кнопка "Выход" Кнопка "Установить"

Кнопка "Сброс" ▼▲◀▶ Кнопка "Сбросить все"

SET ("УСТАНОВИТЬ"): Подтверждение установки, переход в подменю.  
ESC ("ВЫХОД"): Переход на исходную страницу.  
▼▲◀▶: Перемещение курсора, изменение параметра.  
Reset ("Сброс"): При нажатии на эту кнопку отображается специальное меню (для получения дополнительной информации относительно специального меню обратитесь к руководству по эксплуатации видеокамеры).  
All Reset ("Сбросить все"): Сброс установок меню установки видеокамеры в значения по умолчанию.

## Действия, выполняемые во время воспроизведения

С помощью панели управления во время воспроизведения могут выполняться различные действия (см. стр. 24).



Кнопка [Stop] ("Стоп"):

Нажмите на эту кнопку, для того чтобы остановить воспроизведение.

Кнопка [Pause] ("Пауза"):

Нажмите на эту кнопку, для того чтобы приостановить воспроизведение. Для отмены режима паузы и возобновления воспроизведения нажмите на данную кнопку еще раз.

Кнопка [Previous record] ("Предыдущая запись"):

Нажатием на эту кнопку можно выбрать предыдущую запись, если в окне результатов поиска выбрано несколько результатов.

Кнопка [Play/frame by frame play] ("Воспроизведение в обычном/покадровом режиме"):

Нажмите на эту кнопку для начала воспроизведения. Если нажать на данную кнопку в режиме паузы, то отобразится следующий кадр.

Кнопка [Next record] ("Следующая запись"):

Нажатием на эту кнопку можно выбрать следующую запись, если в окне результатов поиска выбрано несколько результатов.

Кнопка [Playback speed] ("Скорость воспроизведения"):

При каждом нажатии на кнопку быстрого воспроизведения скорость воспроизведения будет меняться в следующем порядке:

$1x \rightarrow 2x \rightarrow 4x \rightarrow 1/4x \rightarrow 1/2x \rightarrow 1x \rightarrow 2x \dots$

Индикатор места воспроизведения:

С помощью индикатора будет обозначаться текущее место воспроизведения. Место воспроизведения можно указать, щелкнув мышью в требуемом месте воспроизведения.

# Другие доступные действия, выполняемые во время отображения изображений в реальном времени

При отображении изображений в реальном времени доступными являются следующие функции отображения:

- Покадровое отображение.
- Последовательное отображение.
- Отображение "фаворитов".
- Отображение карты.

Для использования приведенных функций отображения нажмите на соответствующую кнопку из числа системных кнопок управления.

## Покадровое отображение

Изображения, передаваемые от видеокамеры в реальном времени, будут отображаться в режиме покадрового воспроизведения. Интервал отображения может быть установлен в параметре "I Frame Interval" ("Интервал I-кадра") в закладке "Common Setup" ("Общая установка") окна "Recording/Event Setup" ("Установка записи/события") (☰ стр. 35).

Значением по умолчанию для параметра "I Frame Interval" является "4". (В режиме покадрового отображения смена отображаемого изображения происходит с интервалом 4 секунды).

---

### Важная информация:

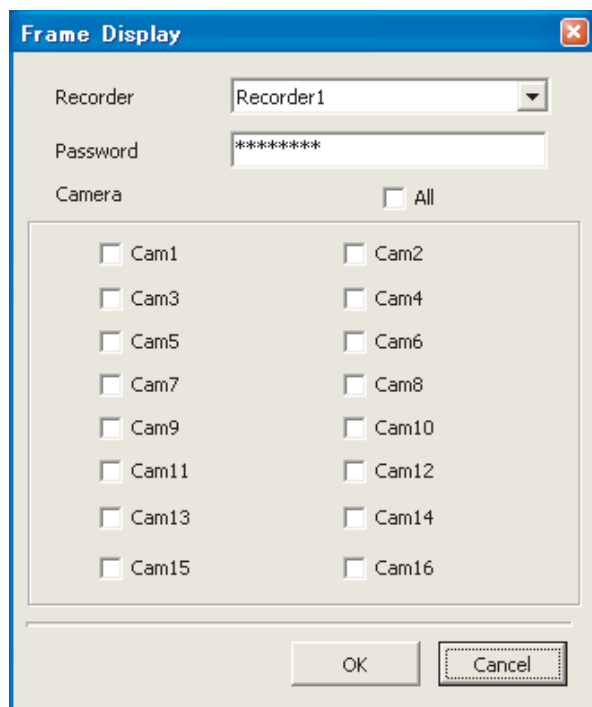
Изменение значения, установленного для параметра "I Frame Interval", оказывает влияние на запись.

---

## Изображение экрана 1

Нажмите на кнопку [Frame display] ("Покадровое отображение").

→ Отобразится окно "Frame Display" ("Покадровое отображение").



## Шаг 1

Выберите требуемые видеорегистратор и видеокамеры и затем нажмите на кнопку [OK].

Пароль, указанный при регистрации видеорегистратора, будет введен автоматически.

---

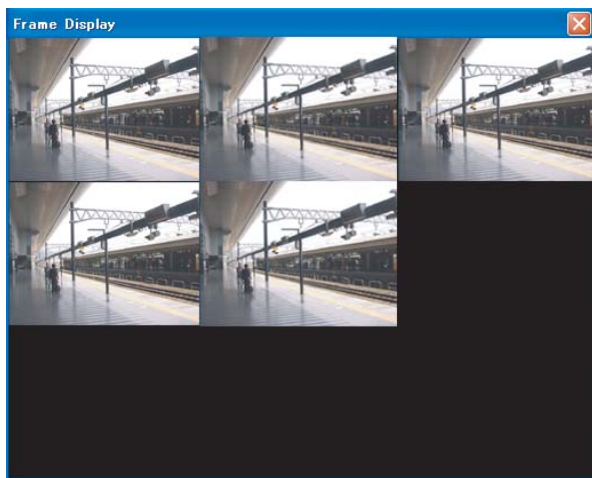
### Примечание:

В окне "Frame Display" могут быть выбраны только заранее зарегистрированные видеорегистраторы. Для получения более подробной информации обратитесь к странице 14.

---

## Изображение экрана 2

Начнется покадровое отображение изображений.



## Шаг 2

Количество областей в области отображения изображения меняется в зависимости от числа выбранных видеокамер.

Число выбранных видеокамер	РОтображение изображения
1	Одноэкранный режим
2 - 4	Отображение на 4 экранах
5 - 9	Отображение на 9 экранов
10 - 16	Отображение на 16 экранах

При нажатии правой кнопкой мыши на отображенном изображении появится следующее всплывающее меню:

Stop Frame Display  
Full Screen  
Default Screen

- Stop Frame Display ("Остановка покадрового отображения"): Останавливает покадровое отображение.
- Full Screen ("Полный экран"): Отображает изображение в полноэкранный режим.
- Default Screen ("Экран по умолчанию"): Осуществляет возврат к многоэкранному режиму из полноэкранный режим.

## Шаг 3

Для выхода из режима покадрового отображения нажмите на кнопку [X] в правом верхнем углу окна.

### Примечание:

- Если выбрано 5 видеокамер, то покадровое отображение будет выполняться на 9 экранах, как показано в "Изображении экрана 2".
- При различных установках разрешающей способности ("Поле"/SIF) для выбранных видеокамер покадровое отображение будет выполняться только для тех видеокамер, для которых установка разрешающей способности является такой же, как у видеокамеры с наименьшим номером.

Если выбранные видеокамеры и их установки разрешающей способности соответствуют приведенной ниже таблице 1, то для покадрового отображения будут доступны "Видеокамера 1" и "Видеокамера 4", так как установка разрешающей способности для "Видеокамеры 4" является такой же, как у видеокамеры с наименьшим номером ("Видеокамеры 1").

Номер видеокамеры	Разрешающая способность
Видеокамера 1	Поле
Видеокамера 2	SIF
Видеокамера 3	SIF
Видеокамера 4	Поле

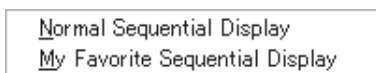
## Последовательное отображение

Отображаемые изображения от нескольких видеокамер будут меняться автоматически.

Для запуска последовательного отображения необходимо заранее сконфигурировать установки, касающиеся режима последовательного отображения. Для получения информации относительно конфигурирования установок, связанных с режимом последовательного отображения, обратитесь к странице 47.

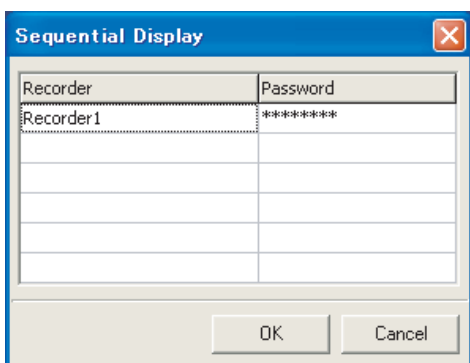
### Изображение экрана 1

При нажатии на кнопку [Sequential display] ("Последовательное отображение") отобразится всплывающее меню.



### Изображение экрана 2

Отобразится окно для ввода пароля.



### Шаг 1

Выберите пункты "Normal Sequential Display" ("Обычное последовательное отображение") или "My Favorite Sequential Display" ("Последовательное отображение моих "фаворитов").

#### Важная информация:

Если в настоящее время отображаются изображения, то отключите все соединения.

Если для продолжения операции необходимо отключить все соединения, то будет отображено окно с сообщением.

Для продолжения операции нажмите на кнопку [OK], для того отключить все соединения.



### Шаг 2

Пароль, указанный при регистрации видеорегистратора, будет введен автоматически.

Нажмите на кнопку [OK].

→ Включится режим последовательного отображения.

### Шаг 2

Для остановки последовательного отображения нажмите на кнопку [Stop sequential display] ("Остановка последовательного отображения"). После того, как будет включен режим последовательного отображения, кнопка [Sequential display] ("Последовательное отображение")  изменится на кнопку [Stop sequential display] ("Остановка последовательного отображения") .

#### Важная информация:

- Если во время последовательного отображения начинается запись по тревоге, то последовательное отображение остановится. Последовательное отображение будет выполняться после завершения записи по тревоге.
- Последовательное отображение остановится, если возникает ошибка соединения видеорегистратора с компьютером.

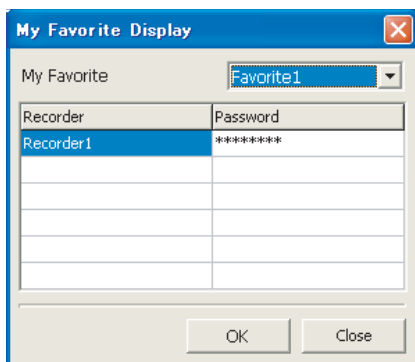
## Отображение "фаворитов"

Канал видеокамеры можно зарегистрировать как "фаворит" и назначить его требуемой области. Для получения информации о том, как зарегистрировать канал видеокамеры как "фаворит", обратитесь к странице 46.

### Изображение экрана 1

Нажмите на кнопку [My Favorite Display] ("Отображение моих "фаворитов").

→ Отобразится окно "My Favorite Display" ("Отображение моих "фаворитов").



### Шаг 1

Выберите "фаворита" и затем нажмите на кнопку [OK].

Пароль, указанный при регистрации видеорегистратора, будет введен автоматически.

→ В назначенной области появятся изображения от канала видеокамеры, зарегистрированного как "фаворит".

---

#### Важная информация:

- Если в настоящее время отображаются изображения, то отключите все соединения.

Для продолжения операции нажмите на кнопку [OK], для того отключить все соединения.

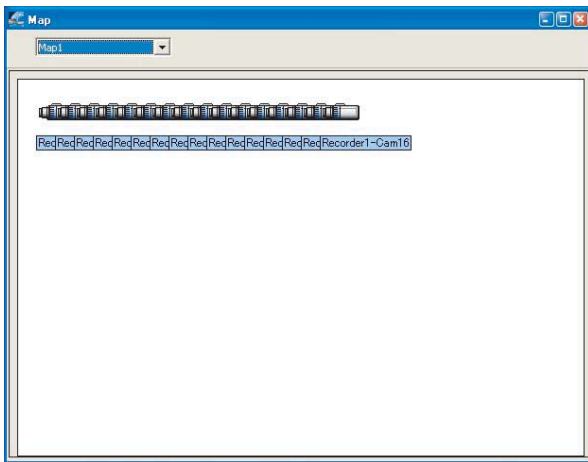
---

## Отображение карты

Существует возможность отображения схемы расположения видеокамер (карты). Подключение видеокамеры может быть выполнено на карте. Установки, касающиеся отображения карты, необходимо сконфигурировать заранее (☞ стр. 48).


### Изображение экрана 1


Нажмите на кнопку [Map] ("Карта").  
→ Отобразится окно "Map" ("Карта").




### Шаг 1


В окне "Map" ("Карта") будут отображаться пиктограммы видеокамеры.

 обозначает видеокамеру, которая доступна для наблюдения изображения в реальном времени.

 обозначает видеокамеру, которая не доступна для наблюдения изображения в реальном времени (видеокамера не подключена).

После нажатия на  отобразится всплывающее меню. При выборе пункта "Connect" "Установить соединение" всплывающего меню, отобразится окно установки соединения. Введите пароль и затем нажмите на кнопку [OK].

→ Будет установлено соединение с выбранной видеокамерой и наблюдение изображения в реальном времени станет доступным.

После нажатия на  и выбора пункта "Disconnect" ("Отключить") во всплывающем меню, наблюдение изображения в реальном времени окажется недоступным.

Из выпадающего меню можно выбрать другую карту.

### Шаг 2

Для выхода из режима отображения карты нажмите на кнопку [x] в правом верхнем углу окна "Map" ("Карта").

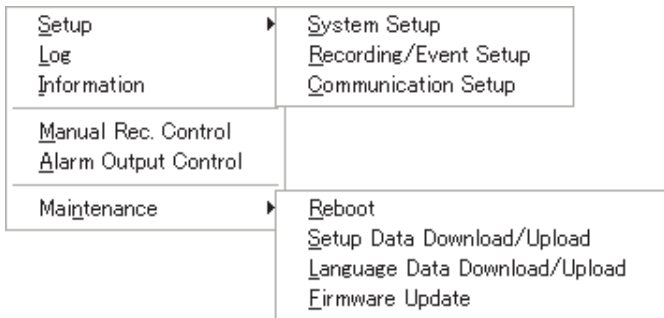
# Управление видеореги́стратором

Данное программное обеспечение позволяет выполнять следующие операции видеореги́стратора:

- Конфигурирование установок видеореги́стратора.
- Просмотр всех журналов видеореги́стратора.
- Просмотр системной и дисковой информации видеореги́стратора.
- Выполнение/остановка записи в ручном режиме с помощью данной программы.
- Разрешение/запрещение выхода сигнала тревоги с разъема AUDIO IN/ALARM OUT, расположенного на задней стороне видеореги́стратора.
- Перезагрузка видеореги́стратора.
- Загрузка установочных данных в видеореги́стратор / из видеореги́стратора.
- Загрузка языковых данных в видеореги́стратор / из видеореги́стратора.
- Обновление встроенного программного обеспечения видеореги́стратора.

Для управления видеореги́стратором сначала необходимо зарегистрироваться в видеореги́страторе. (☞ стр. 18).

При нажатии на кнопку [Recorder Config.] ("Конфигурирование видеореги́стратора") отобразится всплывающее меню.



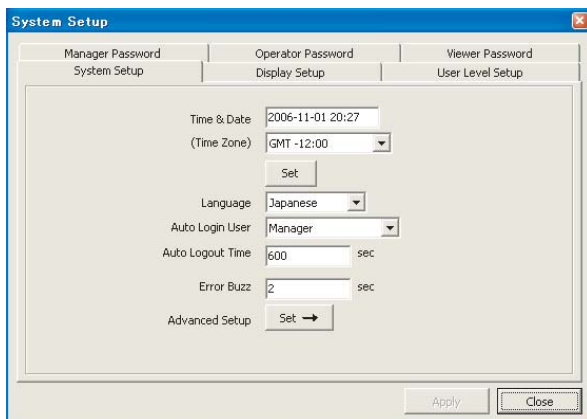
## Конфигурирование установок системной установки видеореги́стратора (Setup - System Setup)

Выполнение конфигурирования основных установок, связанных с системой видеореги́стратора.

### Изображение экрана 1

Выберите пункт "System Setup" ("Системная установка") из раздела "Setup" ("Установка") всплывающего меню.

→ Отобразится окно "System Setup" ("Системная установка").



### Шаг 1

Пункты установки в окне "System Setup" ("Системная установка") аналогичны пунктам меню установки видеореги́стратора ("System Setup" ("Системная установка"), "Display Setup" ("Установка отображения"), "User Level Setup" ("Установка пользовательского уровня"), "Manager Password" ("Пароль менеджера"), "Operator Password" ("Пароль оператора") и "Viewer Password" ("Пароль наблюдателя")).

Для получения более подробной информации относительно пунктов установки обратитесь к руководству по установке видеореги́стратора.

#### Важная информация:

- В закладке "Display Setup" ("Установка отображения") может быть указано название видеокамеры (не более 10 символов).
- Название видеокамеры должно указываться на языке, выбранном в параметре "Language" ("Язык") в закладке "System Setup" ("Системная установка").

### Шаг 2

После завершения установки нажмите на кнопку [Apply] ("Применить").

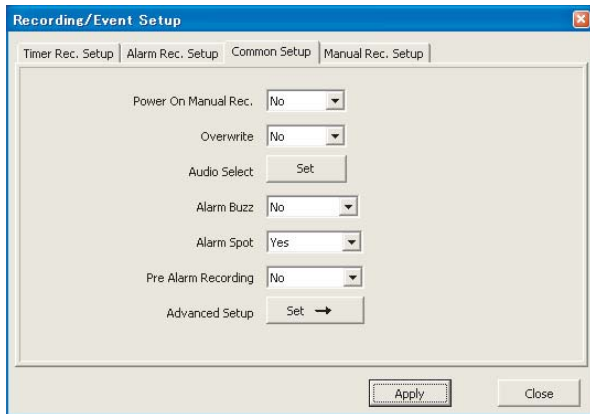
## Установка записи/события (Setup - Recording/Event Setup)

Конфигурирование основных установок видеорегистратора, касающихся записи и события.

### Изображение экрана 1

Выберите пункт "Recording/Event Setup" ("Установка записи/события") в разделе "Setup" ("Установка") всплывающего меню.

→ Отобразится окно "Recording/Event Setup" ("Установка записи/события").



### Шаг 1

Пункты установки в окне "Recording/Event Setup" ("Установка записи/события") аналогичны пунктам меню установки видеорегистратора ("Recording Setup" ("Установка записи") и "Event Setup" ("Установка события")).

Для получения более подробной информации относительно пунктов установки обратитесь к руководству по установке видеорегистратора.

### Шаг 2

После завершения установки нажмите на кнопку [Apply] ("Применить").

#### Примечание:

Для копирования сконфигурированных установок и их применения ко всем каналам видеокамер нажмите на кнопку [Copy to all camera channels] ("Копировать во все каналы видеокамер"), и затем нажмите на кнопку [Apply]. Копируемые установки различаются в зависимости от установок. Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по установке видеорегистратора.

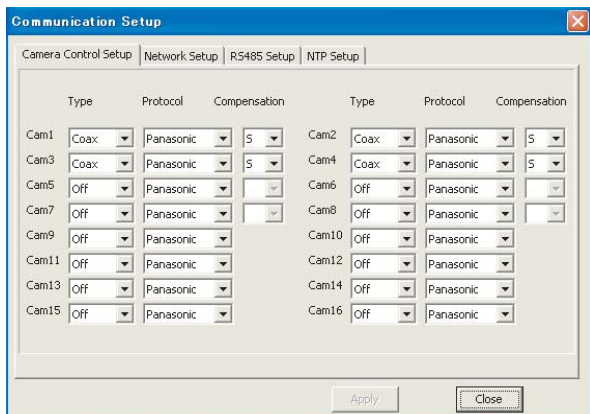
## Установка связи (Setup - Communication Setup)

Конфигурирование основных установок видеорегистратора, касающихся сети.

### Изображение экрана 1

Выберите пункт "Communication Setup" ("Установка связи") в разделе "Setup" ("Установка") всплывающего меню (стр. 34).

→ Отобразится окно "Communication Setup" ("Установка связи").



### Шаг 1

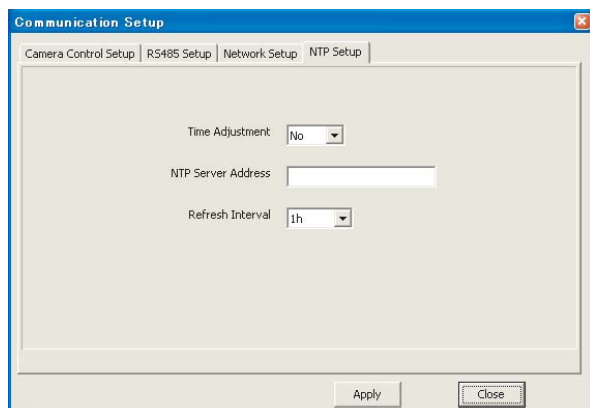
Пункты установки, за исключением установок в закладке [NTP Setup] ("Установка NTP") окна "Communication Setup" ("Установка связи") аналогичны пунктам меню установки видеорегистратора ("Camera Control Setup" ("Установка управления видеокамерой"), "Network Setup" ("Установка сети") и "RS485 Setup" ("Установка RS485")). Для получения более подробной информации относительно пунктов установки обратитесь к руководству по установке видеорегистратора.

Относительно конфигурирования установок в закладке [NTP Setup] ("Установка NTP") обратитесь к приведенной ниже информации.

### Шаг 2

После завершения установки нажмите на кнопку [Apply] ("Применить").

## Закладка [NTP Setup] ("Установка NTP")



### ■ **Корректировка времени (Time Adjustment)**

С помощью параметров "On" ("Вкл.") или "Off" ("Выкл.") укажите, должна ли выполняться корректировка времени посредством синхронизации с сервером NTP.

**Установка по умолчанию:** "Off" ("Выкл.")

### ■ **Адрес сервера NTP (NTP Server Address)**

Введите IP-адрес сервера NTP, если для параметра "NTP Synchronization" ("Синхронизация NTP") выбрано "On" ("Вкл.")

Вы можете ввести не более 128 алфавитно-цифровых символов (включая дефисы (-), точки (.) и символы подчеркивания (\_)).

### ■ **Интервал обновления (Refresh Interval)**

Выберите интервал запроса времени у сервера NTP из следующих вариантов:

1ч, 2ч, 6ч, 12ч, 24ч

**Установка по умолчанию:** 1ч

## Просмотр всех журналов видеорегистратора (Log)

Существует возможность просмотра журнала состояний тревоги, журнала ошибок, журнала операций и журнала доступа видеорегистратора. Содержание каждого журнала аналогично содержанию, которое может отображаться при непосредственном управлении видеорегистратором.

Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству по установке видеорегистратора.

Можно также сохранить каждый журнал на компьютере в формате CSV, нажав на кнопку [Save] ("Сохранить").

Выберите из всплывающего меню пункт "Log" ("Журнал") (☰ стр. 34).

→ Отобразится окно "Log" ("Журнал").

В этом окне вы сможете просматривать нужный журнал.



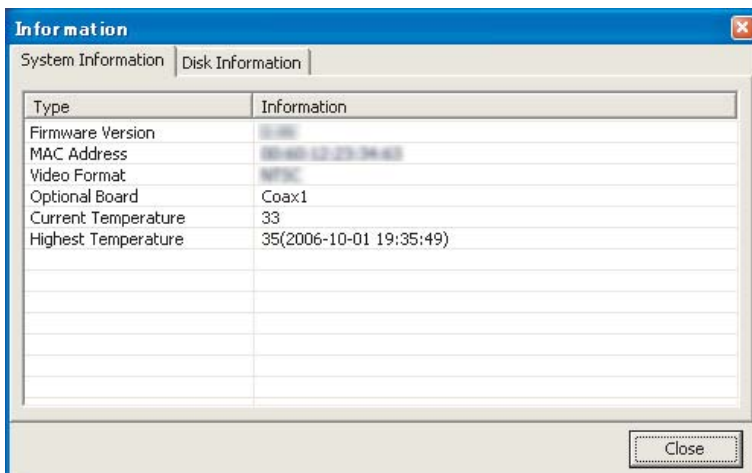
## Просмотр системной и дисковой информации видеорегистратора (Information)

Существует возможность просмотра системной и дисковой информации видеорегистратора.

Выберите во всплывающем меню пункт "Information" ("Информация") (☰ стр. 34).

→ Отобразится окно "Information" ("Информация").

В этом окне вы сможете просматривать нужную информацию.



## Включение/остановка записи в ручном режиме с использованием данного программного обеспечения (Manual Rec. Control)

С помощью данной программы можно включать и останавливать запись в ручном режиме.

### Изображение экрана 1

Выберите во всплывающем меню пункт "Manual Rec. Control" ("Управление записью в ручном режиме") (☰ стр. 34).

→ Отобразится окно "Manual Rec. Control" ("Управление записью в ручном режиме").



### Шаг 1

Для включения или остановки записи в ручном режиме выберите параметры "On" ("Вкл.") или "Off" ("Выкл.").

"On" ("Вкл."): Включение записи в ручном режиме с помощью данной программы.

"Off" ("Выкл."): Остановка записи в ручном режиме с помощью данной программы.

### Шаг 2

Нажмите на кнопку [Apply] ("Применить").

→ Выбранная операция будет выполнена.

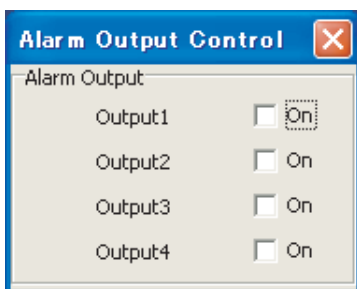
## Разрешение/запрещение выхода сигнала тревоги с разъема AUDIO IN/ALARM OUT, расположенного на задней стороне видеорегистратора (Alarm Output Control)

Существует возможность разрешения/запрещения выхода сигнала тревоги с разъема AUDIO IN/ALARM OUT, расположенного на задней стороне видеорегистратора.

### Изображение экрана 1

Выберите во всплывающем меню пункт "Alarm Output Control" ("Управление выходом сигнала тревоги") (☰ стр. 34).

→ Отобразится окно "Alarm Output Control" ("Управление выходом сигнала тревоги").



### Шаг 1

Отметьте галочкой требуемое поле, соответствующее разъему, с которого будет выводиться сигнал тревоги.

### Шаг 2

Для того чтобы закрыть окно "Alarm Output Control", нажмите на кнопку [x] в правом верхнем углу окна.

## Перезагрузка видеорегастратора (Maintenance - Reboot)

Выберите пункт "Reboot" ("Перезагрузка") из раздела "Maintenance" ("Обслуживание") во всплывающем меню (\_\_\_ стр. 34).

→ Отобразится окно с запросом на подтверждение.

При нажатии на кнопку [OK] в окне с запросом на подтверждение, отобразится окно с запросом на повторное подтверждение. Для перезагрузки видеорегастратора нажмите на кнопку [OK] в этом окне. После перезагрузки необходимо снова подключиться к видеорегастратору, поскольку соединение между видеорегастратором и компьютером в процессе перезагрузки отключается. Для получения информации по установке соединения с видеорегастратором обратитесь к странице 14.

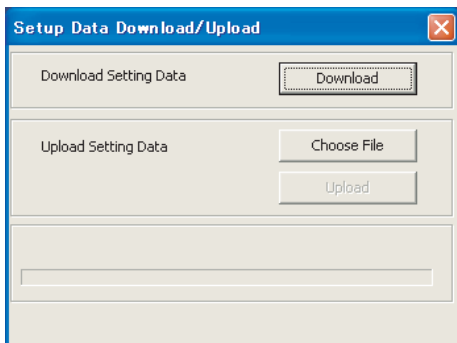
### Важная информация:

Перед перезагрузкой видеорегастратора убедитесь в том, что видеорегастратор не находится в процессе выполнения записи, воспроизведения или копирования.

## Загрузка установочных данных из видеорегастратора/в видеорегастратор, Setup Data Download/Upload (Maintenance - Setup Data Download/Upload)

Выберите пункт "Setup Data Download/Upload" ("Загрузка установочных данных из видеорегастратора/в видеорегастратор") из раздела "Maintenance" ("Обслуживание") во всплывающем меню (\_\_\_ стр. 34).

→ Отобразится окно "Setup Data Download/Upload" ("Загрузка установочных данных из видеорегастратора/в видеорегастратор").



### Загрузка установочных данных с видеорегастратора

#### Шаг 1

Нажмите на кнопку [Download] ("Загрузить").

→ Отобразится окно "Save ..." ("Сохранить ...").

#### Шаг 2

Укажите каталог, в который будут загружены установочные данные (имя по умолчанию: RT4Set.bin), и затем нажмите на кнопку [Save] ("Сохранить").

→ Начнется загрузка установочных данных.

### Загрузка установочных данных в видеорегастратор

#### Шаг 1

Нажмите на кнопку [Choose File] ("Выбрать файл") и затем выберите установочные данные, которые должны быть загружены.

#### Шаг 2

Нажмите на кнопку [Upload] ("Передать").

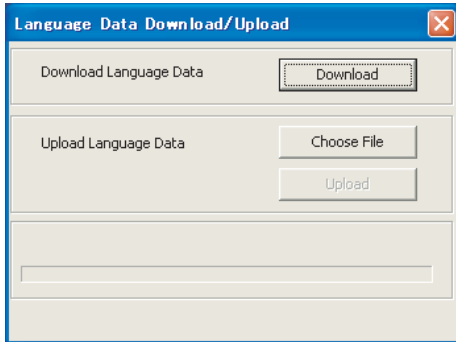
→ Начнется передача установочных данных.

## Загрузка языковой информации из видеорегистратора/в видеорегистратор, Language Data Download/Upload (Maintenance - Language Data Download/Upload)

Сконфигурированная языковая информация может быть загружена из видеорегистратора/в видеорегистратор. Заданным по умолчанию языком является английский.

Выберите пункт "Language Data Download/Upload" ("Загрузка языковой информации из видеорегистратора/в видеорегистратор") из раздела "Maintenance" ("Обслуживание") во всплывающем меню (стр. 34).

→ Отобразится окно "Language Data Download/Upload" ("Загрузка языковой информации из видеорегистратора/в видеорегистратор").



### Загрузка языковой информации из видеорегистратора

#### Шаг 1

Нажмите на кнопку [Download] ("Загрузить").

#### Шаг 2

Укажите каталог, в который будет загружена языковая информация (имя по умолчанию: RT4Lang.txt), и затем нажмите на кнопку [Save] ("Сохранить").

→ Начнется загрузка языковой информации.

### Загрузка языковой информации в видеорегистратор

Нажмите на кнопку [Choose File] ("Выбрать файл") и затем выберите языковую информацию, которая должна быть загружена.

#### Шаг 3

Нажмите на кнопку [Upload] ("Передать").

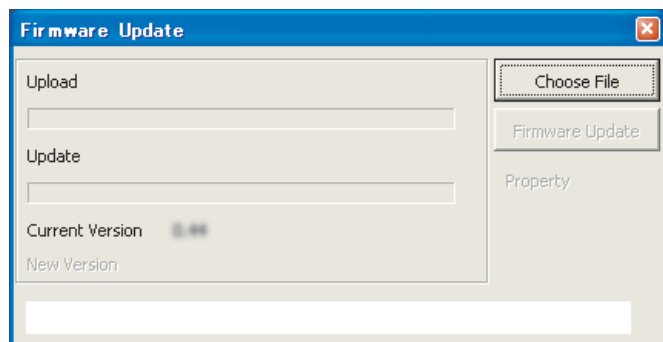
→ Начнется передача языковой информации.

#### Примечания:

- Ниже указаны доступные символы для заказного языка. (Некоторые символы не могут быть отображены).
  - Алфавитно-цифровые символы.
  - Общепринятые знаки.
  - Символы, используемые в указанных ниже языках.
- Передача языковой информации может оказаться невозможной из-за количества символов.

## Обновление встроенного программного обеспечения, Firmware Update (Maintenance - Firmware Update)

Выберите пункт "Firmware Update" ("Обновление встроенного программного обеспечения") из раздела "Maintenance" ("Обслуживание") во всплывающем меню (☰ стр. 34).



### Шаг 1

Нажмите на кнопку [Choose File] ("Выбрать файл") и затем выберите файл обновления.

→ Будут отображены информация о файле (размер файла и время и дата обновления), а также номер версии.

### Шаг 2

Нажмите на кнопку [Firmware Update] ("Обновление встроенного программного обеспечения").

→ Начнется обновление встроенного программного обеспечения.

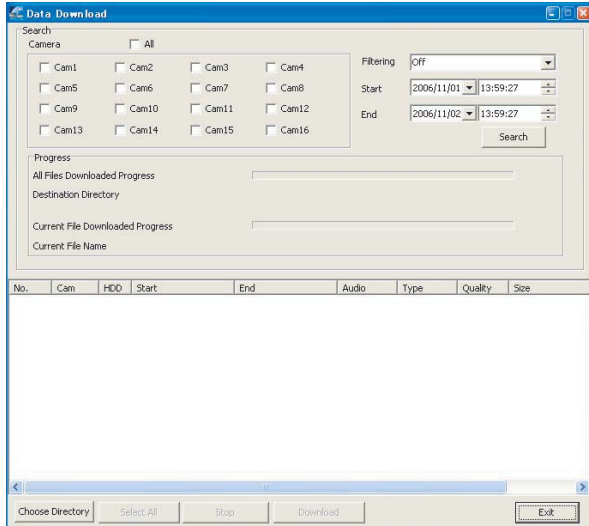
Для того чтобы обновление встроенного программного обеспечения вступило в силу, перезагрузите видеорегистратор.

# Загрузка записанных изображений с видеорегистратора

СМожно выполнять поиск необходимых записанных изображений, указав каналы видеокамер, тип записи и время начала и окончания записи.

## Изображение экрана 1

Нажмите на кнопку [Data Download] ("Загрузка данных") (☰ стр. 8).  
→ Отобразится окно "Data Download" ("Загрузка данных").



## Шаг 1

Установите следующие фильтры поиска:

- Camera (Видеокамера):** Выберите каналы видеокамер. Для того, чтобы выбрать все каналы видеокамер, отметьте галочкой поле "All" ("Все").
- Фильтрация:** Выберите тип записи.
- Off (Выключена): Выполняется поиск без фильтрации.
  - Manual (Ручной режим): Выполняется поиск только изображений, записанных в ручном режиме.
  - Timer (Таймер): Выполняется поиск только изображений, записанных по таймеру.
  - Alarm (Тревога): Выполняется поиск только изображений, записанных по тревоге (запись по входному сигналу / запись по тревоге с использованием функции VMD).
  - Terminal (Входной сигнал): Выполняется поиск только изображений, записанных по входному сигналу.
  - VMD (Функция обнаружения движения (VMD)): Выполняется поиск только изображений, записанных по тревоге с использованием функции VMD.
- Start (Начало):** Введите начальные значения времени и даты записи.
- End (Конец):** Введите конечные значения времени и даты записи.

## Шаг 2

Нажмите на кнопку [Search] ("Поиск").

---

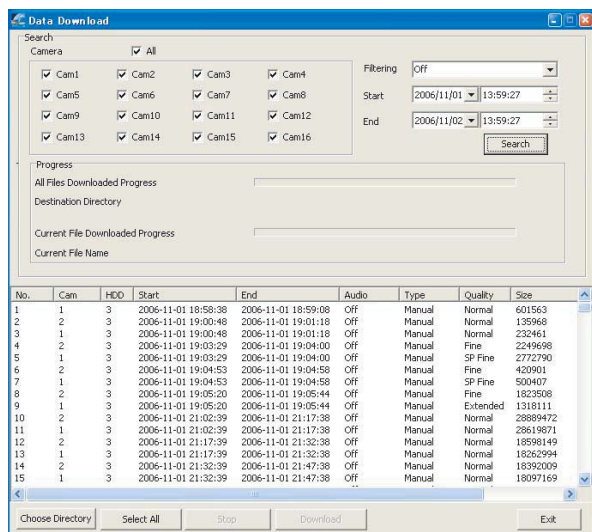
### Примечания:

В форме списка будут отображены последние 5000 записанных изображений.

---

## Изображение экрана 2

В окне "Data Download" ("Загрузка данных") отобразится список с результатами поиска.



## Шаг 3

Нажмите на кнопку [Choose Directory] ("Выбор каталога") и укажите каталог, в который должны быть загружены записанные изображения.

## Шаг 4

Выберите необходимые записанные изображения из списка с результатами поиска. Для того чтобы выбрать все перечисленные записанные изображения, нажмите на кнопку [Select All] ("Выбрать все").

### Примечания:

Можно выбрать несколько результатов поиска, щелкая по ним мышью и удерживая нажатой клавишу [Ctrl] на клавиатуре.

## Шаг 5

Нажмите на кнопку [Download] ("Загрузить").

→ Начнется выполнение загрузки.

## Шаг 6

Для того чтобы закрыть окно "Data Download" ("Загрузка данных"), нажмите на кнопку [Exit] ("Выход").

### Важная информация:

- Имена файлов записанных изображений, которые должны быть загружены, не могут быть отредактированы.
- Записанные изображения, которые в настоящее время воспроизводятся или копируются на видеорегистраторе, загрузить невозможно.

## Удаленная аудиосвязь

Существует возможность установки аудиосвязи с видеорегистратором, в котором зарегистрирован пользователь. Для использования аудиосвязи подключите динамики и микрофон к видеорегистратору и компьютеру.

Нажмите на кнопку [Remote Talk] ("Удаленная аудиосвязь").

→ Будет установлена аудиосвязь.

После установки аудиосвязи кнопка [Remote Talk] ("Удаленная аудиосвязь") изменится на кнопку [Stop Remote Talk] ("Завершить удаленную аудиосвязь"). Для завершения аудиосвязи нажмите на кнопку [Stop Remote Talk].

### Важная информация:

- Уровень громкости звука в режиме удаленной аудиосвязи можно отрегулировать в разделе "Звуки и аудиоустройства" в панели управления Windows.
- После установки аудиосвязи, во время воспроизведения записанных изображений на компьютере можно одновременно услышать звук от воспроизведения и удаленной аудиосвязи. Перед использованием режима аудиосвязи остановите воспроизведение или приглушите звук, связанный с воспроизводимым изображением (стр. 25)

# Конфигурирование установок программного обеспечения для ведения наблюдений (Monitor System Config)

При нажатии на кнопку [Monitor System Setup] ("Установка системы наблюдения") отобразится всплывающее меню.



## Установка видеорежистратора (Monitor System Config - Recorder Setup)

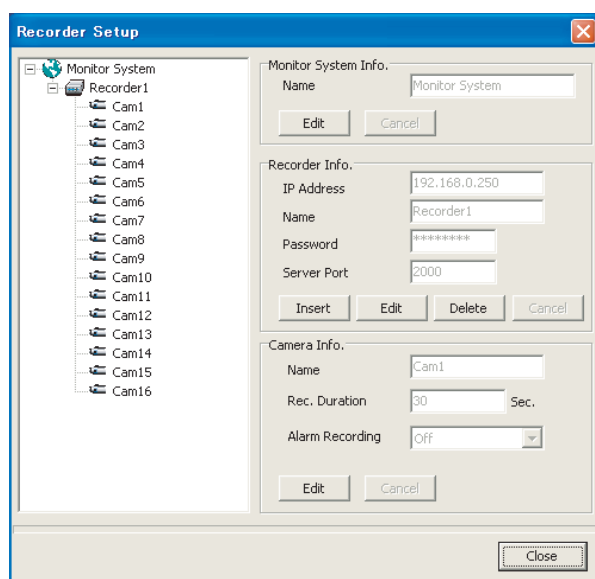
В окне "Recorder Setup" ("Установка видеорежистратора") могут выполняться следующие действия:

- Регистрация видеорежистратора, управление которым должно осуществляться с помощью данного программного обеспечения.
- Редактирование информации о видеорежистраторе.
- Редактирование информации о видеокамере.

### Изображение экрана 1

Выберите пункт "Recorder Setup" ("Установка видеорежистратора") в разделе "Monitor System Setup" ("Установка системы наблюдения") всплывающего меню.

→ Отобразится окно ("Установка видеорежистратора").



### Шаг 1

Сконфигурируйте установки в окне "Recorder Setup" ("Установка видеорежистратора"). Для получения дополнительной информации относительно пунктов установки в окне "Recorder Setup" обратитесь к приведенной ниже информации.

### Шаг 2

После завершения конфигурирования нажмите на кнопку [Close] ("Закреть").

---

## Параметры установки

### ■ Древовидная структура отображения видеорегистраторов и видеокамер, управляемых с помощью программы для ведения наблюдений

Будут отображены имена видеорегистраторов и каналов видеокамер. При нажатии на пиктограмму, в правой части окна отобразится информация о соответствующем устройстве.

### ■ Информация о системе наблюдения (Monitor System Info.)

Будет отображено имя системы наблюдения. Имя системы наблюдения может быть отредактировано.

Нажмите на кнопку [Edit] ("Редактирование") и затем введите имя системы наблюдения. Для применения отредактированного имени нажмите на кнопку [OK].

### ■ Информация о видеорегистраторе (Recorder Info.)

Может выполняться добавление/удаление видеорегистратора в системе наблюдения и редактирование информации о видеорегистраторе.

### Добавление видеорегистратора в систему наблюдения (<Add a recorder to the monitoring system>)

Информация о добавлении видеорегистратора в систему наблюдения приведена на странице 14.

### Редактирование информации о видеорегистраторе (<Edit the recorder information>)

Нажмите на пиктограмму требуемого видеорегистратора и затем нажмите на кнопку [Edit] ("Редактирование"). Отредактируйте параметры "IP Address" ("IP-адрес"), "Name" ("Имя"), "Password" ("Пароль") или "Server Port" ("Порт сервера"). Для применения отредактированных установок нажмите на кнопку [OK].

### Удаление видеорегистратора из системы наблюдений <Delete the recorder from the monitoring system>

Нажмите на пиктограмму требуемого видеорегистратора и затем нажмите на кнопку [Delete] ("Удалить"). Нажмите на кнопку [OK] в отображаемом окне с запросом на подтверждение, для того чтобы удалить видеорегистратор из системы наблюдения.

### ■ Информация о видеокамере (Camera Info.)

Для выбранной видеокамеры может выполняться редактирование информации и продолжительности записи по тревоге. Нажмите на пиктограмму требуемой видеокамеры и затем нажмите на кнопку [Edit] ("Редактирование"). Отредактируйте параметры "Name" ("Имя") или "Rec. Duration" ("Продолжительность записи"). Для применения отредактированных параметров нажмите на кнопку [OK]. Изображения, записанные во время записи по тревоге, будут сохранены в папке "Mpeg" в каталоге, выбранном в разделе "Choose Directory" ("Выбор каталога") в окне "Advanced Setup" ("Расширенная установка").

---

### Важная информация:

Одинаковое имя канала видеокамеры не может применяться для двух или нескольких каналов видеокамер, если они подключены к общему видеорегистратору.

---

### Продолжительность записи (Rec. Duration):

Выберите продолжительность записи по тревоге с использованием данного программного обеспечения из доступного интервала 10-99 секунд.

Изображения, записанные во время записи по тревоге с использованием данной программы, могут быть сохранены на компьютере. (Запись по тревоге выполняется при обнаружении видеорегистратором состояния тревоги).

Установка по умолчанию: "30" (секунд).

### Запись по тревоге (Alarm Recording):

Выберите канал видеокамеры, который будет использоваться для выполнения записи при возникновении состояния тревоги в канале видеокамеры, соответствующем выбранной пиктограмме видеокамеры в древовидной структуре в окне "Recorder Setup" ("Установка видеорегистратора").

---

### Важная информация:

- Конфигурировать/редактировать установки видеорегистратора, в котором в настоящее время зарегистрирован пользователь, невозможно.
- Запись по тревоге будет выполняться только после входа в видеорегистратор.
- В зависимости от установки времени для начала записи изображения, первые несколько секунд записанного изображения могут не воспроизводиться на RT4Viewer.

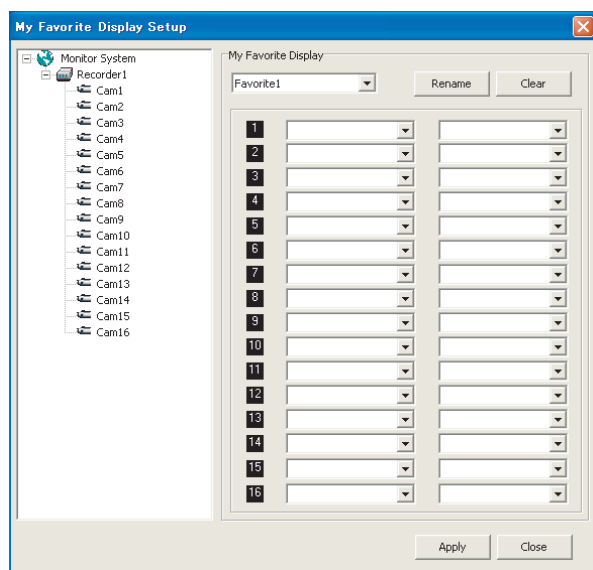
## Установка отображения моих "фаворитов" (Monitor System Config - My Favorite Display Setup)

Назначение канала видеокamеры в качестве "фаворита" для требуемой области. Может быть зарегистрировано до 10 "фаворитов" ("Фаворит 1" - "Фаворит 10").

### Изображение экрана 1

Выберите пункт "My Favorite Display Setup" ("Установка отображения моих "фаворитов") в разделе "Monitor System Config" ("Конфигурирование системы наблюдения") всплывающего меню (стр. 44).

→ Отобразится окно "My Favorite Display Setup" ("Установка отображения моих "фаворитов").



### Шаг 1

Выберите из выпадающего меню имя "фаворита" ("Фаворит 1" - "Фаворит 10").

### Шаг 2

Выберите видеорегистратор для доступа, а также требуемые каналы видеокamер, которые будут назначены каждой области.

Назначить требуемый канал видеокamеры можно перетаскиванием с помощью мыши пиктограммы видеокamеры в древовидной структуре на пиктограмму требуемой области.

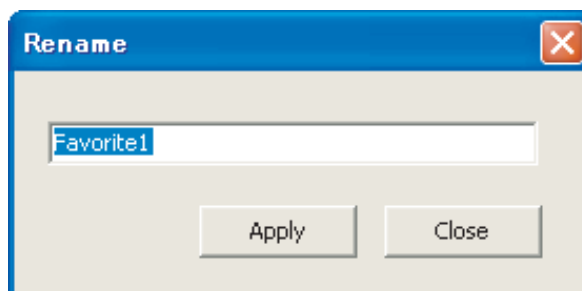
### Шаг 3

Для отмены всех назначений нажмите на кнопку [Clear] ("Очистить").

Для редактирования имени "фаворита" нажмите на кнопку [Rename] ("Переименовать").

→ Отобразится окно "Rename" ("Переименовать").

Введите новое имя и нажмите на кнопку [Apply] ("Применить").



### Шаг 4

Нажмите на кнопку [Apply] ("Применить") в окне "My Favorite Display Setup" ("Установка отображения моих "фаворитов").

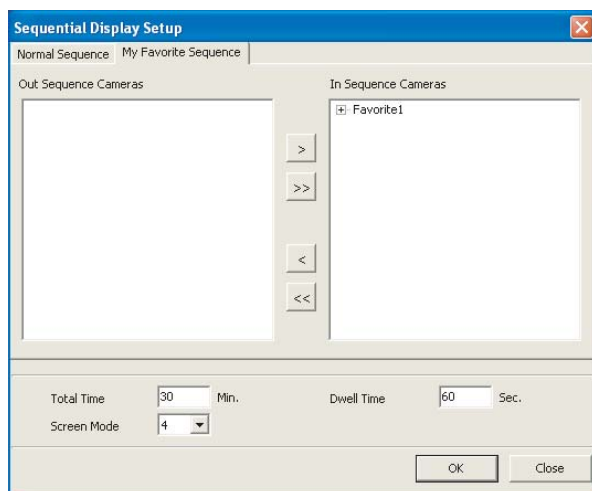
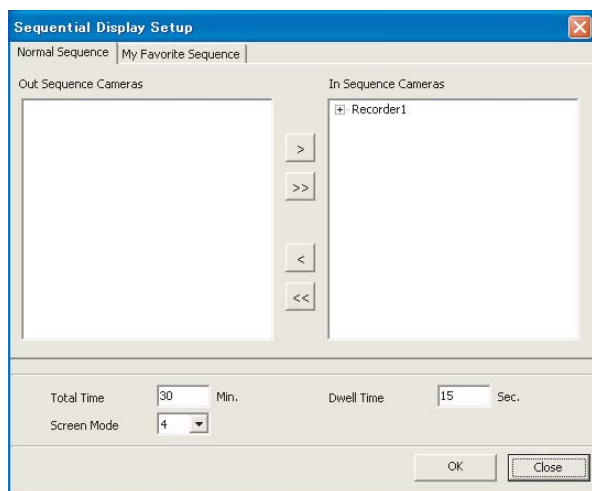
# Установка последовательного отображения (Monitor System Config - Sequential Display Setup)

Конфигурирование установок, касающихся режима последовательного отображения.

## Изображение экрана 1

Выберите пункт "Sequential Display Setup" ("Установка последовательного отображения") в разделе "Monitor System Config" ("Конфигурирование системы наблюдения") всплывающего меню (стр. 44).

→ Отобразится окно "Sequential Display Setup" ("Установка последовательного отображения").



## Шаг 1

В окне "Sequential Display Setup" ("Установка последовательного отображения") имеются 2 закладки: закладка "Normal Sequence" ("Обычное последовательное отображение") и закладка "My Favorite Sequence" ("Последовательное отображение моих фаворитов").

В закладке "Normal Sequence" могут конфигурироваться установки режима последовательного отображения с использованием видеокамер, подключенных к видеорегистратору.

В закладке "My Favorite Sequence" могут конфигурироваться установки режима последовательного отображения с использованием видеокамер, зарегистрированных как "фавориты".

Параметры "Total time" ("Полное время"), "Dwell Time" ("Время задержки") и "Screen Mode" ("Экранный режим") являются общими для обеих закладок.

Для получения дополнительной информации относительно параметров установки обратитесь к последующим параграфам.

## Шаг 2

После завершения установки нажмите на кнопку [OK].

## Параметры установки

### ■ Видеокамеры, не используемые для последовательного отображения (Out Sequence Cameras)

### ■ Видеокамеры, используемые для последовательного отображения (In Sequence Cameras)

Для того чтобы не использовать указанную видеокамеру в режиме последовательного отображения, выберите видеокамеру, которая не будет применяться, и затем нажмите на кнопку [<]. Для того чтобы не использовать все видеокамеры в режиме последовательного отображения, нажмите на кнопку [<<].

Для использования видеокамеры из списка "Out Sequence Cameras" ("Видеокамеры, не используемые для последовательного отображения") для последовательного отображения, выберите видеокамеру в списке "Out Sequence Cameras" и затем нажмите на кнопку [>]. Для использования всех видеокамер из списка "Out Sequence Cameras" для последовательного отображения нажмите на кнопку [>>].

## Установка карты (Monitoring System Config - Map Setup)

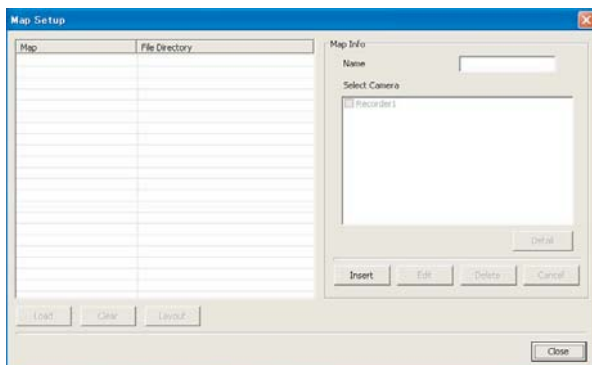
Выполнение установки карты (схемы расположения видеокамер) для отображения карты.

При удаленном управлении видеорегистратором карта позволяет видеть расположение видеокамер.

### Изображение экрана 1

Выберите пункт "Map Setup" ("Установка карты") в разделе "Monitor System Config" ("Конфигурирование системы наблюдения") всплывающего меню (☰ стр. 44).

→ Отобразится окно "Map Setup" ("Установка карты").



### ■ Полное время (Total Time)

Установите полное время последовательного отображения (от 0 до 999 минут). При вводе значения "0" последовательное отображение не будет останавливаться до тех пор, пока оно не будет остановлено вручную. Установка по умолчанию: 30 минут.

### ■ Время задержки (Dwell Time)

Установите время задержки, являющееся интервалом переключения от одного канала видеокамеры к следующему каналу (от 15 до 999 секунд). Установка по умолчанию: 60 секунд.

### ■ Экранный режим (Screen Mode)

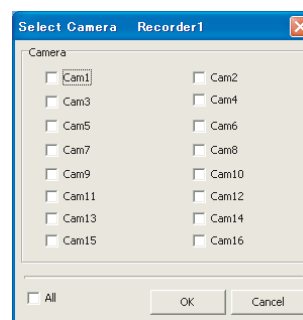
Выберите экранный режим, используемый для последовательного отображения, из вариантов 1, 4, 9 и 16 экранов.

Установка по умолчанию: 4 (4 экрана).

### Шаг 1

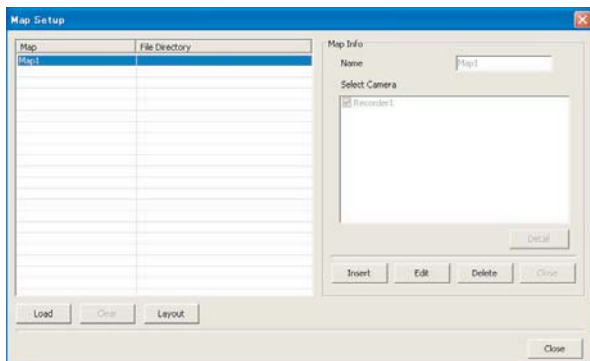
Нажмите на кнопку [Insert] ("Вставка") и введите имя в поле "Name" ("Имя"). Затем выберите видеокамеры, которые будут отображены на карте. Если поле рядом с именем видеорегистратора отмечено галочкой, то будут выбраны все видеокамеры, подключенные к видеорегистратору.

Для независимого выбора воспользуйтесь изображенным ниже окном, которое появится после нажатия на кнопку [Detail] ("Подробная информация"). После выбора видеокамер, которые будут отображены на карте, нажмите на кнопку [OK].



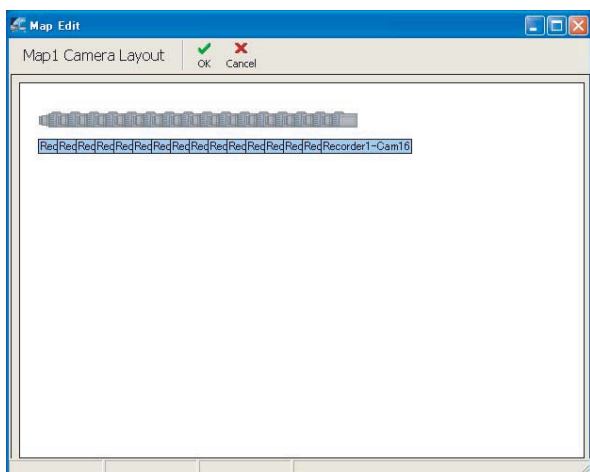
## Изображение экрана 2

Будет создана карта.



## Изображение экрана 3

Отобразится окно "Map Edit" ("Редактирование карты").



## Шаг 2

Выберите созданную карту, отображаемую в столбце "Map" ("Карта"), и затем нажмите на кнопку [Load] ("Загрузить"), для того чтобы применить фоновое изображение, например, схематическое изображение внутренней части банка, супермаркета и т.д.

Фоновое изображение должно быть растровым изображением (bmp) или jpeg-изображением (jpeg).

Для отключения фонового изображения нажмите на кнопку [Clear] ("Очистить").

## Шаг 3

Нажмите на кнопку [Layout] ("Схема расположения").

## Шаг 4

Поместите пиктограммы видеокамер в фактические местоположения на фоновом изображении.

## Шаг 5

Нажмите на кнопку [OK].

→ Окно "Map Edit" ("Редактирование карты") закроется.

## Шаг 6

Нажмите на кнопку [Close] ("Закрыть") в окне "Map Setup" ("Установка карты").

# Расширенная установка (Monitoring System Config - Advanced Setup)

Конфигурирование расширенной установки в окне "Advanced Setup" ("Расширенная установка").

## Изображение экрана 1

Выберите пункт "Advanced Setup" ("Расширенная установка") в разделе "Monitor System Config" ("Конфигурирование системы наблюдения") всплывающего меню (стр. 44).

→ Отобразится окно "Advanced Setup" ("Расширенная установка").



## Шаг 1

Выполните конфигурирование следующих параметров установки.

### ■ Время отключения (Disconnect Time)

Отметьте точкой требуемое время ожидания до отключения соединения с видеорегистратором, в котором в настоящее время зарегистрирован пользователь.

Установка "Disconnect Time" ("Время отключения") доступна только в том случае, если пользователь зарегистрировался в видеорегистраторе как "Менеджер".

Видеорегистратор будет отсоединен, если в течение определенного времени с видеорегистратором не выполняется никаких действий.

Для параметра "Disconnect Time" ("Время отключения") доступны следующие установки:

30 минут, 1 час, 2 часа и "никогда" ("Never").

Если отмечено галочкой поле "Auto Reconnect" ("Автоматическое повторное подключение"), то отключенное отображение изображения в реальном времени будет автоматически включено в течение 5 минут, даже если видеорегистратор отсоединен из-за ошибки подключения и по другим причинам.

**Установка по умолчанию:** "Never" ("Никогда").

### ■ Установка субтитров (Subtitle Setup)

Может быть выбрана информация, которая будет отображаться на мониторе.

Для отображения соответствующей информации отметьте галочкой нужное поле.

**Время и дата (Time & Date):** при отображении изображения в реальном времени будут также отображаться текущие значения времени и даты. При отображении записанных изображений будут отображаться время и дата записи.

**Поток (Stream):** будет отображаться скорость передачи изображения.

### Имя видеорегистратора

**(Recorder Name):** будет отображаться имя видеорегистратора.

### Информация о видеокамере

■ **(Camera Info.):** будут отображаться название видеокамеры и заданное качество изображения.

**Установка по умолчанию:** отмечены все поля.

### Установка звуковой сигнализации (Alarm Sound Setup)

С помощью параметров "On" ("Вкл.") или "Off" ("Выкл.") определите, должен ли динамик компьютера подавать звуковой сигнал тревоги при получении программой уведомления о состоянии тревоги.

Установка по умолчанию: "On" ("Вкл.")

---

■ **Установка формата видеоизображения (Video Format Setup)**

Выберите формат видеоизображения.

**Установка по умолчанию:** NTSC

■ **Выбор каталога (Choose Directory)**

Укажите каталог, в котором должны сохраняться загруженные записанные изображения или захваченные изображения.

■ **Тип транспортировки (Transport Type)**

Выберите установки "TCP" или "UDP" для протокола связи.

**Установка по умолчанию:** TCP

**Шаг 2**

После завершения установки нажмите на кнопку [Apply] ("Применить").

## Версия системы наблюдения

Выберите пункт "Monitor System Version" ("Версия системы наблюдения") во всплывающем меню (☞ стр. 44).

Отобразится текущая версия программы для ведения наблюдений.

## Язык

Выберите пункт "Language" ("Язык") из всплывающего меню (☞ стр. 44).

(Текущий язык отображения информации был выбран в ходе процесса установки).

Выберите язык отображения информации из следующих вариантов:

Китайский, заказной, английский, японский.

Установка по умолчанию для заказного языка: английский.

Существует возможность изменения отображаемых символов посредством редактирования файла "Cst.ini" в папке "RT4 Monitoring Software". (Путь к каталогу - "C:\Program Files\Panasonic\RT4 Monitoring Software").

---

### Примечания:

Заказные символы могут отображаться неправильно из-за установки языка в Windows. Не редактируйте никаких файлов, кроме файла "Cst.ini".

---

# Воспроизведение загруженных записанных изображений с помощью RT4Viewer

Существует возможность поиска и воспроизведения загруженных записанных изображений.

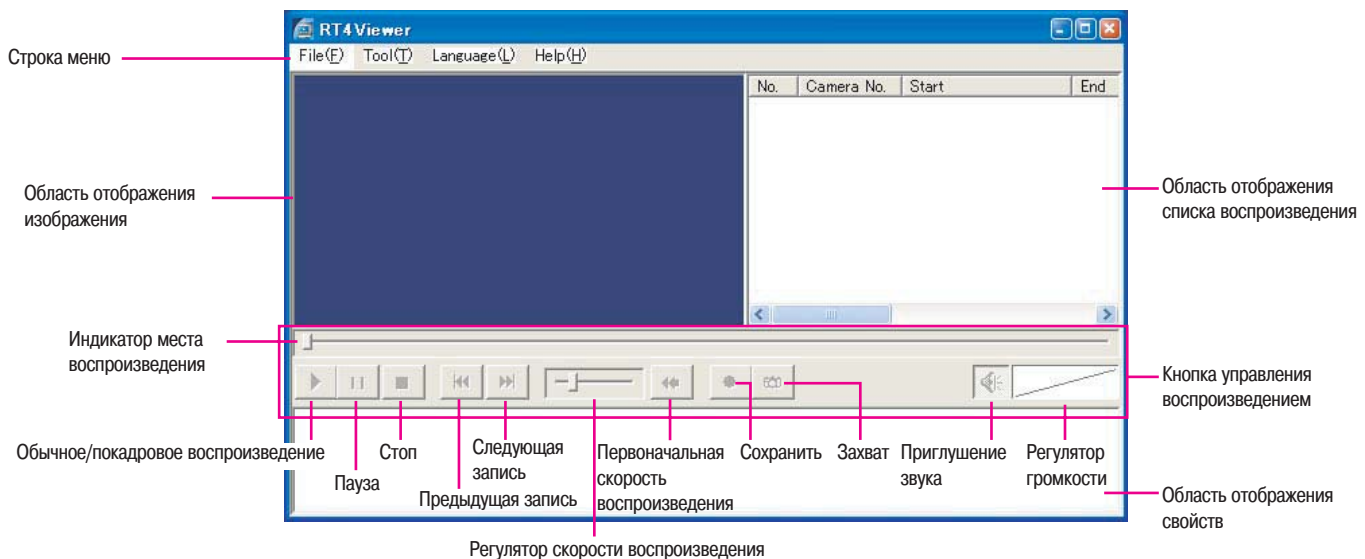
## Запуск RT4Viewer

Выберите "RT4Viewer.exe" в меню "Пуск" ("Пуск" - "Все программы" - "Panasonic" - "RT4 Monitoring Software" - "RT4Viewer") или нажмите на кнопку [RT4Viewer] (☞ стр. 8).

→ Запустится программа RT4Viewer и отобразится окно "RT4Viewer".

### Примечания:

- При выполнении копирования записанных изображений с видеорегистратора на подключенное внешнее записывающее устройство, вместе с записанными изображениями можно скопировать программу просмотра. Для получения более подробной информации обратитесь к руководству по установке видеорегистратора.



### ■ Файл (File)

В меню "File(F)" ("Файл") находятся следующие пункты:

**Open File(O) ("Открыть файл"):** Открытие файла (загруженное записанное изображение). (☞ стр. 54)

**Search File(S) ("Поиск файла"):** Поиск файла (загруженного записанного изображения). При выборе пункта "Search File" ("Поиск файла") отобразится окно "Search File". (☞ страница 55).

### Full Screen(W)

**("Полноэкранный режим"):** Загруженные записанные изображения будут воспроизводиться в полноэкранный режиме.

### Exit(X) ("Выход"):

Выход из RT4Viewer.

### ■ Инструменты (Tool)

В разделе "Tool(T)" ("Инструменты") находится следующее меню:

**Alteration Detection(A) ("Обнаружение изменений"):** Данная функция служит для проверки того, было ли изменено загруженное записанное изображение, выбранное в области отображения списка воспроизведения.

### ■ Язык (Language)

Выберите язык отображения информации из следующих вариантов:

Японский, английский, упрощенный китайский, заказной.

Установка по умолчанию для заказного языка: английский.

## ■ Справка (Help)

Будет отображена текущая версия RT4Viewer.

## ■ Область отображения изображения

В этой области будут воспроизводиться загруженные записанные изображения.

## ■ Область отображения списка воспроизведения

Загруженные записанные изображения будут отображаться в виде списка. Будет представлена следующая информация: канал видеокамеры, начальное время, конечное время, тип события, качество изображения, присутствие звука, MAC-адрес, были ли внесены изменения.

## ■ Кнопки управления воспроизведением

### Индикатор места воспроизведения:

С помощью индикатора будет показано текущее место воспроизведения. Место воспроизведения можно указать, щелкнув мышью в требуемом месте воспроизведения.

### Кнопка обычного/покадрового воспроизведения:

Включает воспроизведение. Если нажать на данную кнопку в режиме паузы, то отобразится следующий кадр.

### Кнопка паузы:

Приостанавливает воспроизведение.

### Кнопка "стоп":

Останавливает воспроизведение.

### Кнопка предыдущей записи:

Воспроизводит предыдущую запись.

### Кнопка следующей записи:

Воспроизводит следующую запись.

### Регулятор скорости воспроизведения:

Регулирует скорость воспроизведения.

### Кнопка первоначальной скорости воспроизведения:

Возвращает отрегулированную скорость воспроизведения в первоначальную скорость воспроизведения.

### Кнопка сохранения:

Сохраняет записанное изображение, воспроизводимое в настоящее время.

### Кнопка захвата:

Осуществляет захват отображаемого в настоящее время изображения в виде фотоснимка.

### Кнопка приглушения звука:

Приглушает звук.

### Регулятор уровня громкости:

Регулирует уровень громкости звука.

## ■ Область отображения свойств

Будет отображаться следующая информация о загруженном записанном изображении, которое воспроизводится в настоящее время: канал видеокамеры, начальное время, конечное время, качество изображения, тип события, скорость воспроизведения.

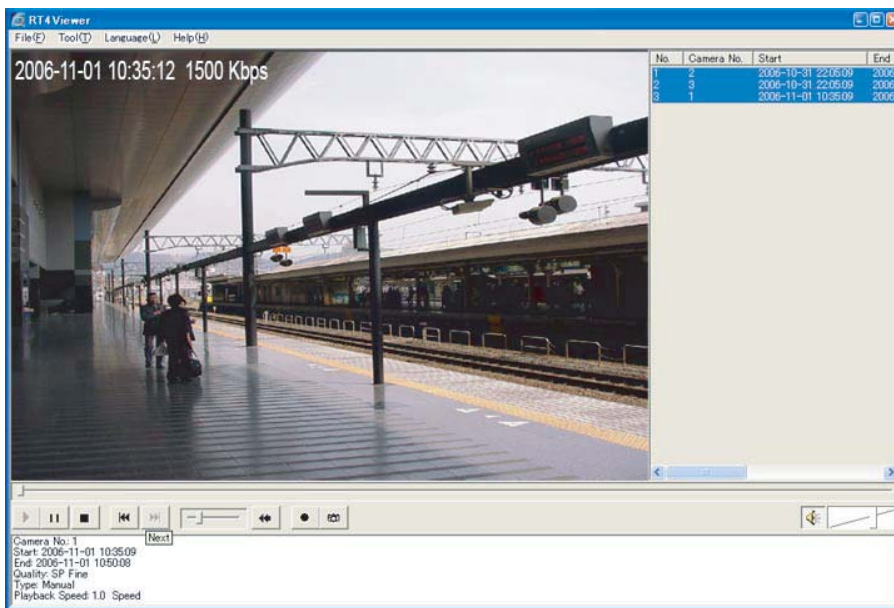
## Воспроизведение загруженных записанных изображений

Выберите пункт Open File(O) ("Открыть файл") в разделе "File(F)" ("Файл") строки меню.

→ Отобразится окно выбора файла.

Выберите требуемый файл, который должен быть воспроизведен, и нажмите на кнопку [Play] ("Воспроизведение"). В области отображения изображения начнется воспроизведение выбранного файла.

Для управления воспроизводимым изображением воспользуйтесь кнопками управления воспроизведением. Для получения информации относительно управления воспроизводимым изображением с помощью кнопок управления воспроизведением обратитесь к странице 52. Для включения полноэкранного режима отображения выберите пункт "Full Screen" ("Полноэкранный режим") в разделе "File" ("Файл") строки меню или дважды щелкните мышью на воспроизводимом изображении. Для возвращения к предыдущему размеру отображения снова дважды щелкните мышью на воспроизводимом изображении.



# Поиск и воспроизведение

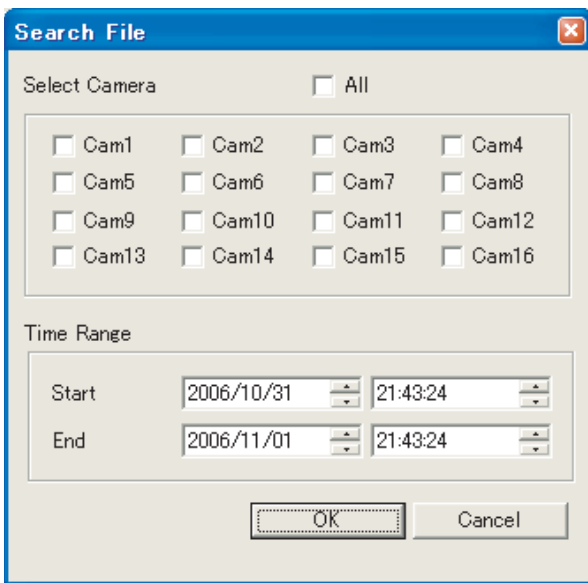
## Важная информация:

Может осуществляться только поиск изображений, находящихся в папке "Mpeg" в каталоге, выбранном в разделе "Choose Catalog" ("Выбор каталога") окна "Advanced Setup" ("Расширенная установка") программы для ведения наблюдений.  
(После запуска программы для ведения наблюдений, для вызова окна "Advanced Setup" ("Расширенная установка") выберите пункт "Advanced Setup" в разделе "Monitor System Config" ("Конфигурирование системы наблюдения") во всплывающем меню после нажатия на кнопку [System Setup] ("Системная установка").

## Изображение экрана 1

Выберите пункт Search File(S) ("Поиск файла") в разделе "File(F)" ("Файл") строки меню.

→ Отобразится окно "Search File" ("Поиск файла").



## Шаг 1

Установите требуемый фильтр поиска.

### ■ Выбор канала (Select Camera)

Отметьте галочкой канал видеокамеры для выполнения поиска.

Для того чтобы выбрать все каналы видеокамер, отметьте параметр "All" ("Все").

### ■ Интервал времени (Time Range)

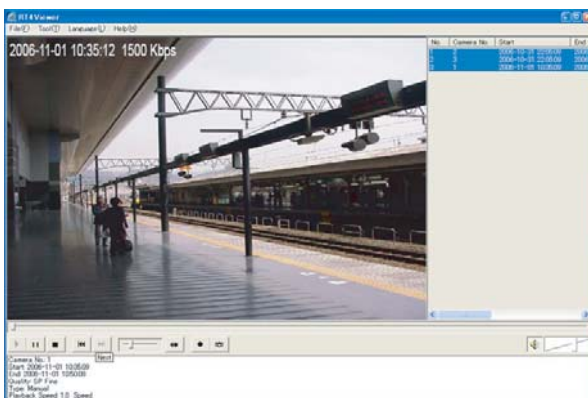
Определите интервал времени поиска, указав время начала и окончания записи.

## Шаг 2

Нажмите на кнопку [OK].

## Изображение экрана 2

Результаты поиска будут отображены в области отображения списка воспроизведения.



## Шаг 3

Выберите из списка нужное записанное изображение и затем нажмите на кнопку воспроизведения.

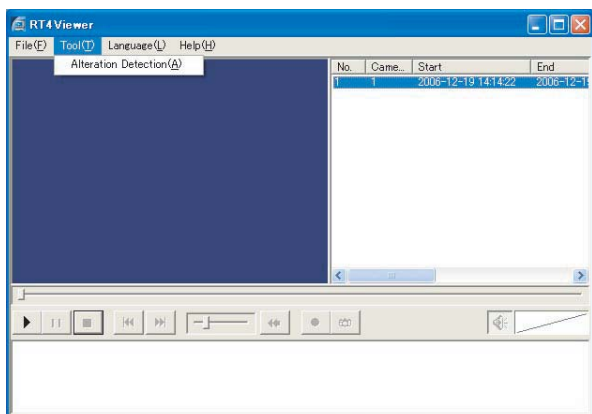
→ Начнется воспроизведение.

## Выявление изменений

Проверка того, было ли изменено загруженное записанное изображение, выбранное в области отображения списка воспроизведения.

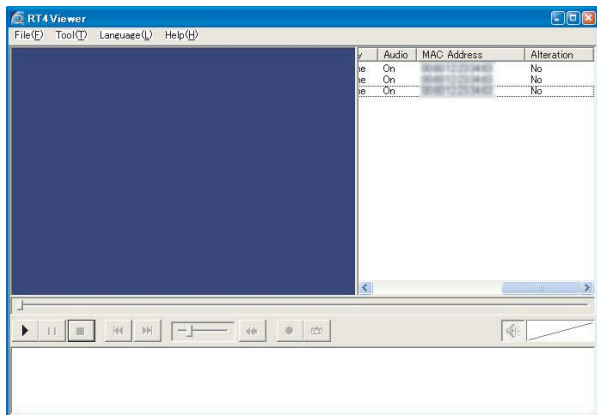
### Изображение экрана 1

Откройте требуемое изображение, которое должно быть проверено.  
(☞ стр. 54)



### Изображение экрана 1

Откройте требуемое изображение, которое должно быть проверено.  
(☞ стр. 54)



### Шаг 1

Остановите воспроизведение и выберите пункт "Alteration Detection(A)" ("Обнаружение изменения") в разделе "Tool(T)" ("Инструменты") строки меню.

→ Отобразится окно с запросом на подтверждение.

### Шаг 2

Нажмите на кнопку [OK].

→ Запустится проверка изменений. После завершения проверки отобразится окно с сообщением.

### Шаг 3

Нажмите на кнопку [OK].

### Шаг 4

Проверьте результат.

Да (Yes): изображение изменено  
Нет (No): изображение не изменено  
-: не определено

---

#### Примечание:

При открытии другого файла результаты будут удалены.

---

# Поиск и устранение неисправностей

Перед тем, как обращаться с требованием о ремонте, проверьте симптомы неисправности, используя приведенную ниже таблицу. Если проблема не решается даже после проведения проверки и попытки ее решения, если проблема не описана в таблице или же если возникает проблема, связанная с установкой, то обратитесь к своему дилеру.

Симптом	Причина/решение	Страница для справки
<p>Невозможно установить соединение. Невозможно сконфигурировать установки. Управление видеорегистратором невозможно.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Плотно ли вставлен кабель LAN в сетевой порт? Проверьте надежность соединения кабеля.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Горит ли индикатор установки соединения для порта 10BASE-T/-100BASE-TX? Если индикатор не горит, то подключение к локальной сети не установлено, или же сеть работает неправильно. Проверьте, что индикатор установки соединения для порта 10BASE-T/100BASE-TX горит. Если индикатор не горит, то обратитесь к системному администратору.</li> </ul>	Обратитесь к странице 13 руководства по установке.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Задан ли правильный IP-адрес? Для получения дополнительной информации обратитесь к системному администратору.</li> </ul>	45
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не указан ли для других устройств один и тот же IP-адрес? Для получения дополнительной информации обратитесь к системному администратору.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не имеется ли конфликта между адресом и подсетью, доступ в которую осуществляется? Если данное устройство и компьютер клиента находятся в одной и той же подсети, то установлены ли IP-адреса данного устройства и компьютера клиента в этой же самой подсети? При обращении к данному устройству, находящемуся в той же самой подсети, рекомендуется ввести адрес устройства в поле "Не использовать прокси-сервер для этих адресов".</li> </ul>	—
<p>Изображение обновляется очень медленно или не обновляется совсем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Затруднения, связанные с отображением изображений от указанного канала видеорежиссуры, могут быть связаны с размером передаваемых данных.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Причиной возникновения таких проблем, как замедленное отображение или неработоспособность программы, может стать несоответствие компьютера системным требованиям.</li> </ul>	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интенсивный сетевой трафик или недостаточная пропускная способность могут замедлить обновление изображения. Обратитесь к странице 13 руководства по установке.</li> </ul>	—

Симптом	Причина/решение	Страница для справки
Прерывистый и повторяющийся звук.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Звук может прерываться или повторяться из-за интенсивного сетевого трафика.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Звук может прерываться, если используемый компьютер не соответствует системным требованиям.</li> </ul>	5
Невозможно использовать системные кнопки управления.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте статус зарегистрированного пользователя.</li> </ul>	18
Невозможно воспроизвести загруженный файл изображения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для воспроизведения загруженного файла изображения используйте RT4Viewer.</li> </ul>	52
Невозможно воспроизвести записанные изображения на видеорегистраторе.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком интенсивный сетевой трафик или недостаточная пропускная способность.</li> </ul>	–
При воспроизведении изображений в RT4Viewer появляются помехи.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Закройте все приложения, кроме RT4Viewer.</li> </ul>	–
Перед началом воспроизведения после поиска проходит определенное время.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Жесткий диск, на котором хранятся изображения, которые должны быть воспроизведены, может находиться в режиме ожидания. Для перехода от режима ожидания к началу воспроизведения требуется определенное время. Данная ситуация не является неисправностью.</li> </ul>	–

## **Информация для пользователей по утилизации ненужного электрического и электронного оборудования (используемого в частных бытовых условиях)**



Этот символ, присутствующий на изделиях и/или в сопроводительной документации, означает, что используемые электрические и электронные изделия не должны смешиваться с обычными бытовыми отходами.

Для надлежащей обработки, восстановления и регенерации отправьте эти изделия в определенные пункты сбора, в которых они будут бесплатно приняты. В ряде стран вы можете вернуть свои изделия региональному продавцу при покупке эквивалентного нового изделия.

Надлежащее выполнение утилизации данного изделия поможет сохранить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциальное нанесение вреда здоровью людей и окружающей среде, которое может иметь место в результате неправильной утилизации отходов. Для получения информации о расположении ближайшего пункта по сбору указанных отходов обратитесь в местные органы. В соответствии с национальным законодательством, за неправильную утилизацию данных отходов может быть наложен штраф.

### **Для пользователей в Европейском союзе**

Если вы желаете избавиться от электрического и электронного оборудования, то обратитесь за дополнительной информацией к своему дилеру или поставщику.

### **Информация по утилизации в других странах за пределами Европейского союза**

Указанный символ действителен только для Европейского союза.

Если Вы желаете избавиться от настоящего изделия, то обратитесь в местные органы или к местному дилеру за консультацией о надлежащем способе утилизации.