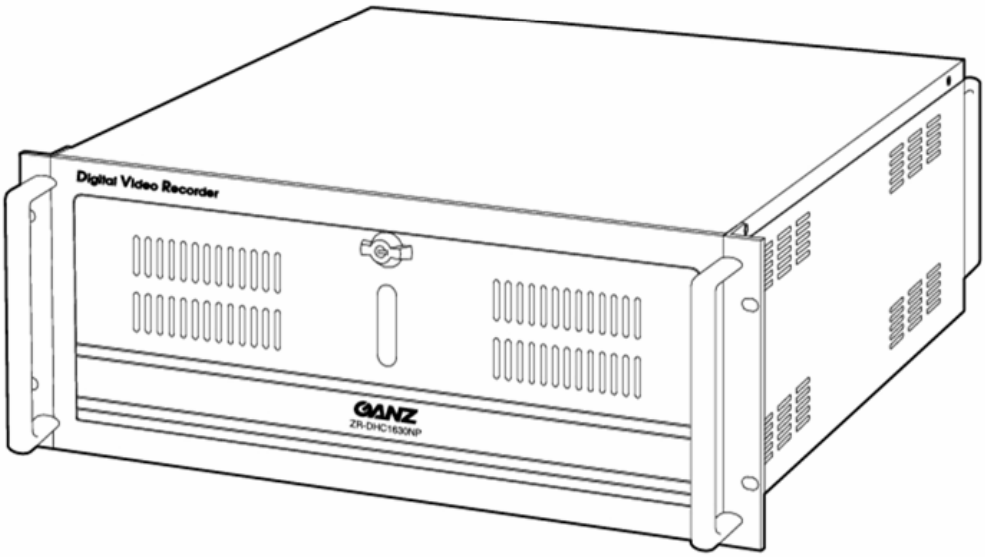
16-КАНАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

ZR-DHC1630NP

Руководство по системе GMS

Перед подключением, использованием или настройкой данного продукта внимательно прочитайте настоящее руководство.



Перед установкой

Что такое **GMS?**

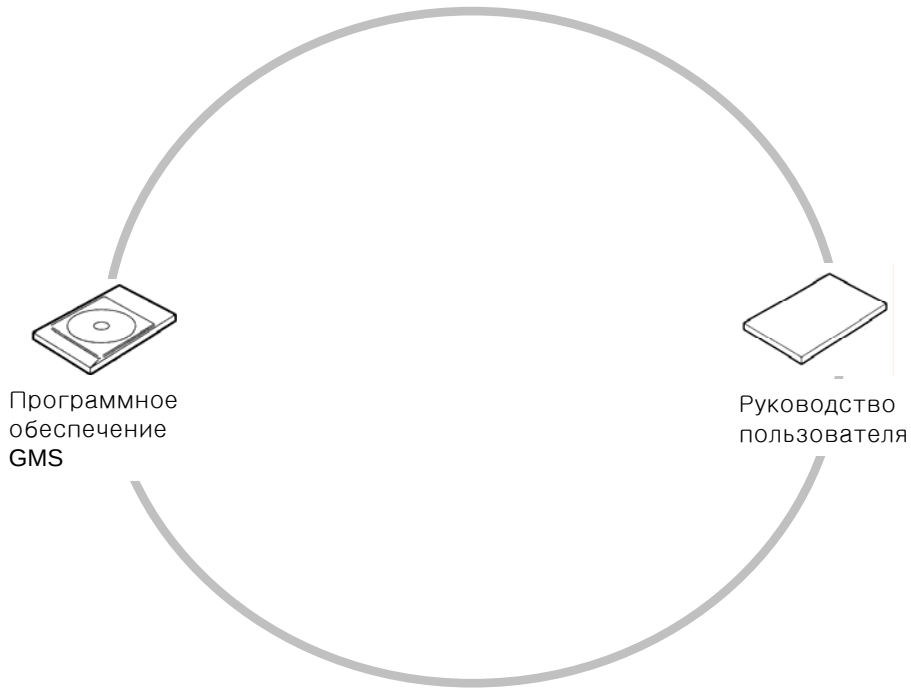
GMS - это комплексная система управления безопасностью, представляющая практичное решение для работы центральной станции наблюдения.

Минимальные требования к системе

- ►ПРОЦЕССОР: P-4 или более производительный, чем Celeron 1,5 ГГц
- ►ПАМЯТЬ: 256 Мб или больше
- ►ВИДЕОКАРТА: AGP 64 Мб или больше
- ►ЖЕСТКИЙ ДИСК: Более 100 Мб свободного места
- ►ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА: Windows 2000 или Windows XP Professional
- ►DirectX: версия 9.0 или выше

Комплект поставки

После приобретения программного обеспечения GMS убедитесь в наличии следующих компонентов.



Содержание

1. Установка приложения GMS……6

2. Запуск приложения GMS……9

3. Наблюдение GMS……10
3.1 Исходный экран……10
3.2 Подключение к удаленному серверу цифрового видеорегистратора ……11
3.3 Список серверов……16
3.4 Отображение «живого» изображения……17
3.5 Разделение экрана……19
3.6 Переход в полноэкранный режим……20
3.7 Панель временной шкалы……21
3.8 Управление воспроизведением……24
3.9 Воспроизведение 1 канала……25
3.10 Управление поворотным устройством……26
3.11 Резервное копирование……27

4. Воспроизведение GMS……30
4.1 Воспроизведение записанных данных……30
4.2 Размещение удаленного сервера цифрового видеорегистратора на экране…31
4.3 Панель временной шкалы воспроизведения……32
4.4 Управление воспроизведением……34
4.5 Разделение экрана воспроизведения……35
4.6 Печать……36
4.7 Закладка……38
4.8 Настройка изображения……41
4.9 Календарь……45
4.10 Событие……46

5. GMS E-map……47
5.1 Отображение карты E-map ……47
5.2 Добавление карты E-map……48
5.3 Редактирование карты E-map ……49
5.4 Удаление карты E-map……50
5.5 Регистрация устройства на карте E-map ……51
5.6 Удаление устройства с карты E-map ……52
5.7 Удаление всех устройств с карты E-map ……53
5.8 Вывод «живого» изображения ……54

6. Конфигурация…… 55
6.1 Оборудование……55
6.1.1 Камера……55
6.1.2 Звук……59
6.1.3 Тревога……60
6.1.4 Внешний монитор……61

6.2 Запись……62
6.2.1 Запись……62
6.2.2 Расписание……63

6.3 Событие ……66
6.3.1 Детектор движения ……66
6.3.2 Авария ……68
6.3.3 Потеря видеосигнала……69
6.3.4 Уведомление по электронной почте……70

6.4 Резервное копирование…… 72

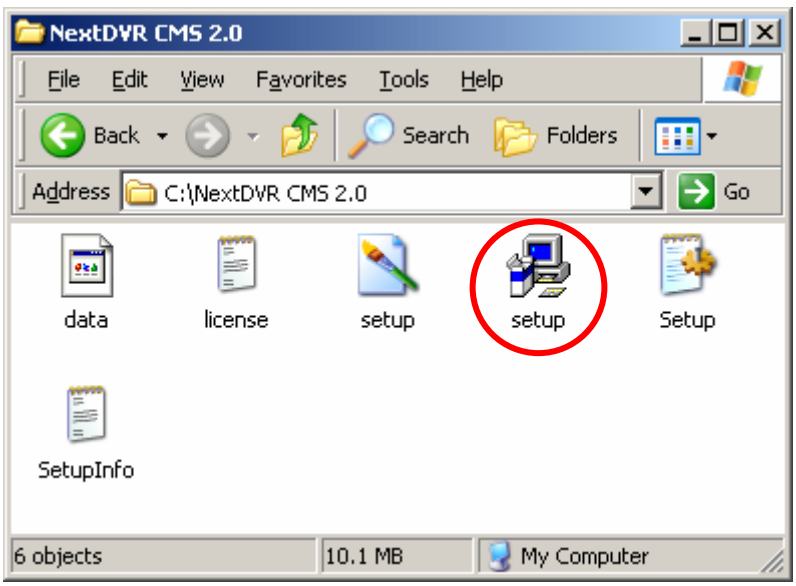
6.5 Сеть……74
6.5.1 Сеть……74
6.5.2 DDNS……76
6.5.3 Управление потоком……77
6.5.4 Аварийный монитор……78

6.6 Система …… 79
6.6.1 Пользователь……79
6.6.2 Настройка……87
6.6.3 Дата / время ……92
6.6.4 Информация……93

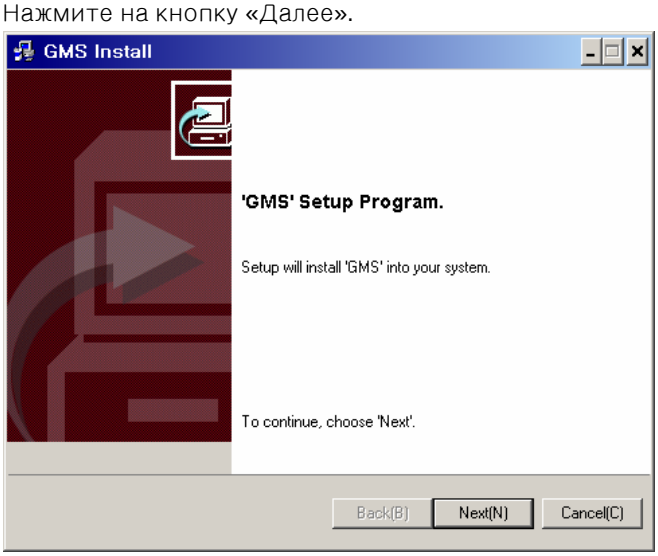
7. Аварийный монитор……94
7.1 Запуск аварийного монитора……94
7.2 Экран аварийного монитора……94

1. Установка приложения **GMS**

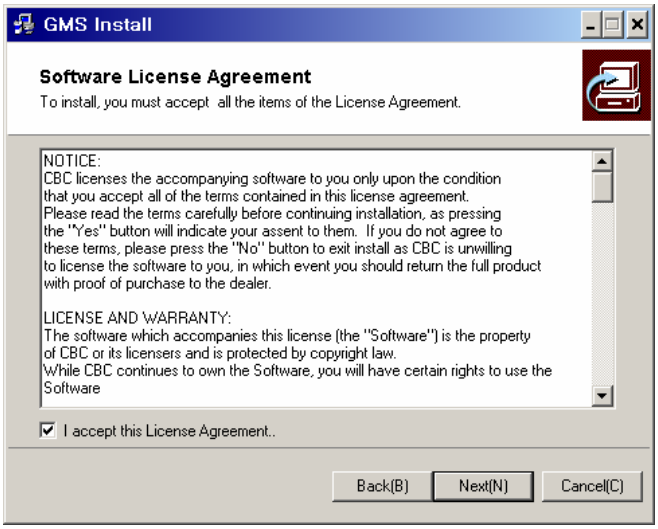
① Вставьте компакт-диск GMS и дважды щелкните по значку setup.exe для запуска программы установки.



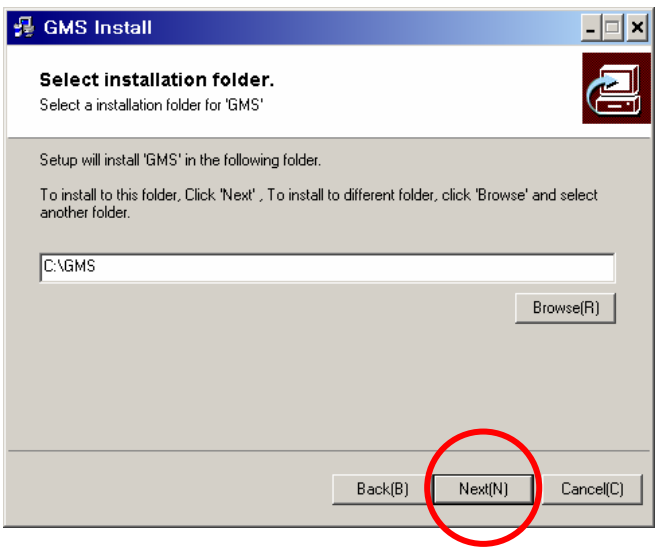
② Нажмите на кнопку «Далее».



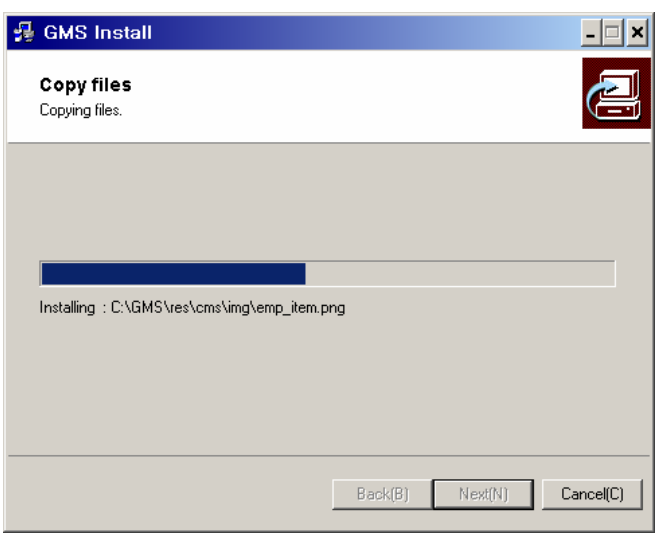
③ Установите флажок «Я принимаю лицензионное соглашение» и нажмите на кнопку «Далее».



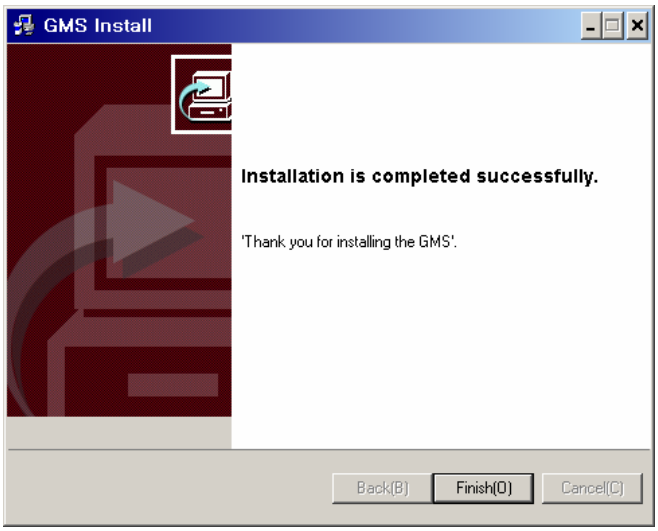
④ Введите путь для установки приложения GMS и нажмите на кнопку «Далее».



⑤ Начнется процедура установки.



⑥ По завершении установки основной программы нажмите на кнопку «Готово».



⑦ На рабочем столе появится значок GMS Live View.

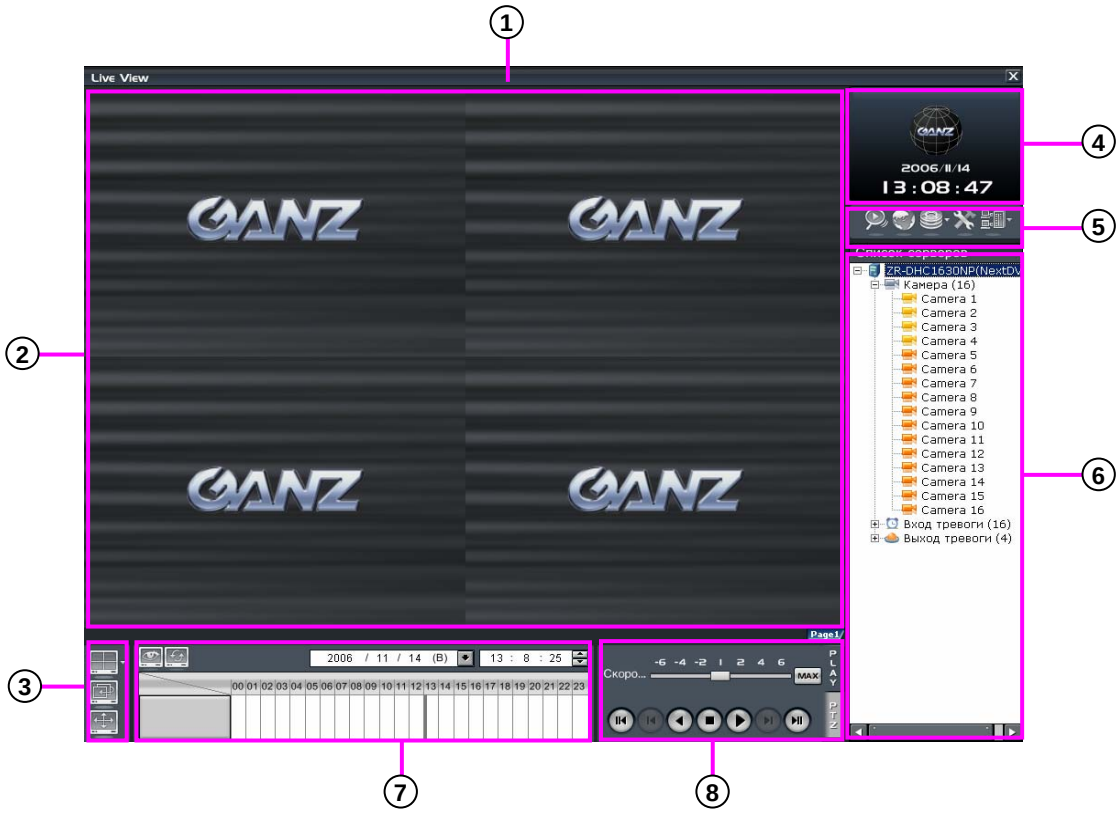
2. Запуск приложения GMS

① Чтобы запустить основную программу, дважды щелкните по значку GMS Live View.

3. Наблюдение GMS

3.1 Исходный экран

GMS Live View имеет такие возможности, как удаленный просмотр цифрового видеорегистратора и управление им в реальном времени. Пользовательский интерфейс системы показан ниже. Далее описаны все элементы интерфейса.



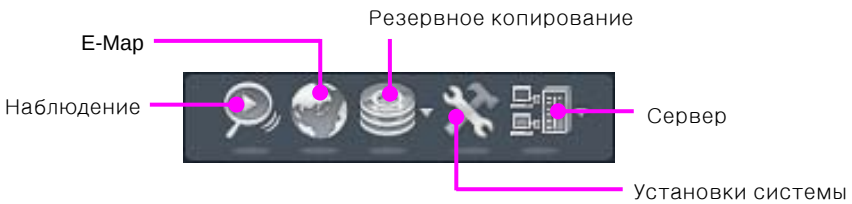
① **Строка заголовка**: здесь отображается имя программы.

② **Панель просмотра**: здесь отображаются «живые» и записанные изображения.

③ **Панель экрана**: разделение экрана, последовательность и полноэкранный режим.

④ **Отображение времени**: здесь отображаются логотип и время.

⑤ **Меню**: поиск, E-map, резервное копирование, параметры системы, подключение к удаленным серверам.



⑥ **Список серверов**: здесь отображается информация о камерах, входах и выходах сигналов тревоги для каждого сервера.

⑦ **Панель временной шкалы**: здесь отображается запись и время для в течение 24 часов в форме графика.

Записанное время отображается на графике (24-часовой формат).

⑧ **Вкладка воспроизведения / вкладка поворотного устройства**: на вкладке воспроизведения расположены кнопки воспроизведения в прямом и обратном порядке.

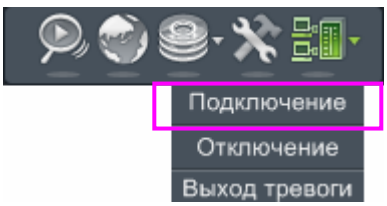
На вкладке поворотного устройства расположена кнопка управления камерами с поворотными устройствами.

3.2 Подключение к удаленному серверу цифрового видеорегистратора

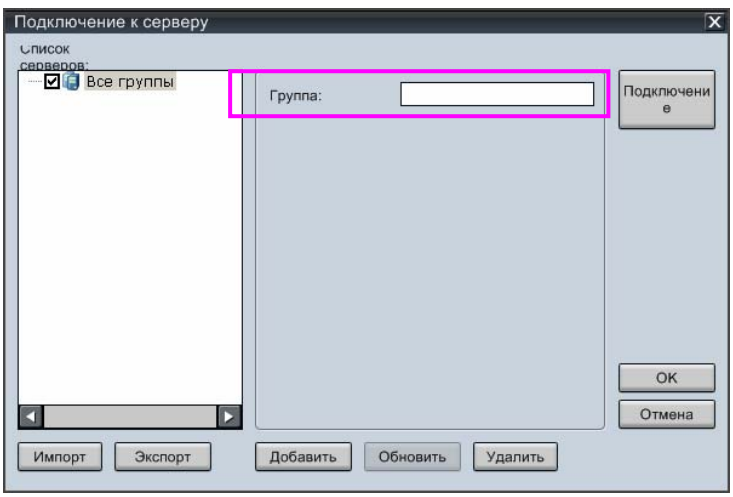
GMS Live View позволяет подключаться ко всем серверам цифрового видеорегистратора в сети, а также управлять ими.

Добавление группы серверов цифрового видеорегистратора

1. Чтобы добавить или подключить удаленный сервер цифрового видеорегистратора, нажмите на кнопку . Откроется меню, показанное ниже.

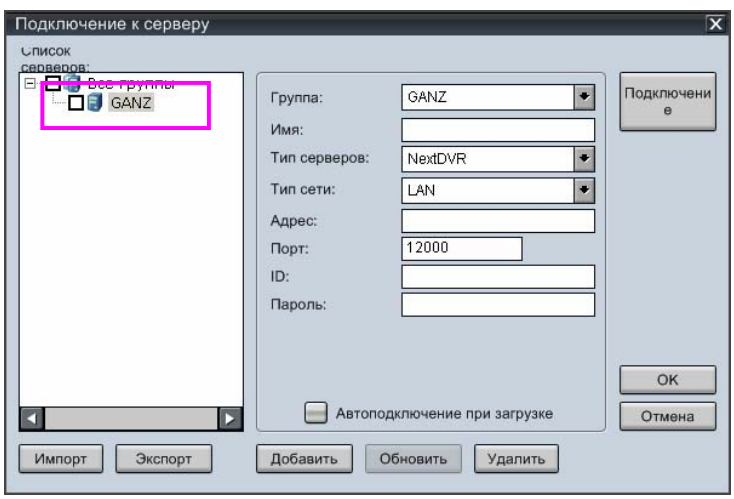


2. Нажмите на кнопку **«Соединение»**, чтобы открыть окно подключения к серверу.



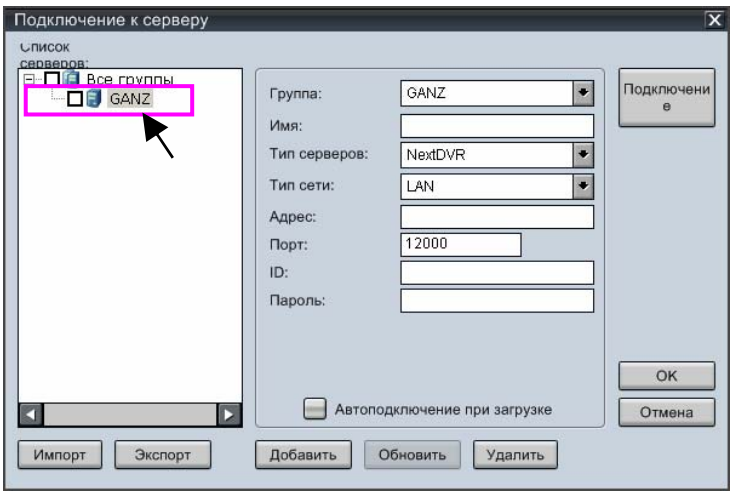
3. Введите имя группы.

Нажмите на кнопку **«Добавить»** , чтобы добавить группу в список серверов.

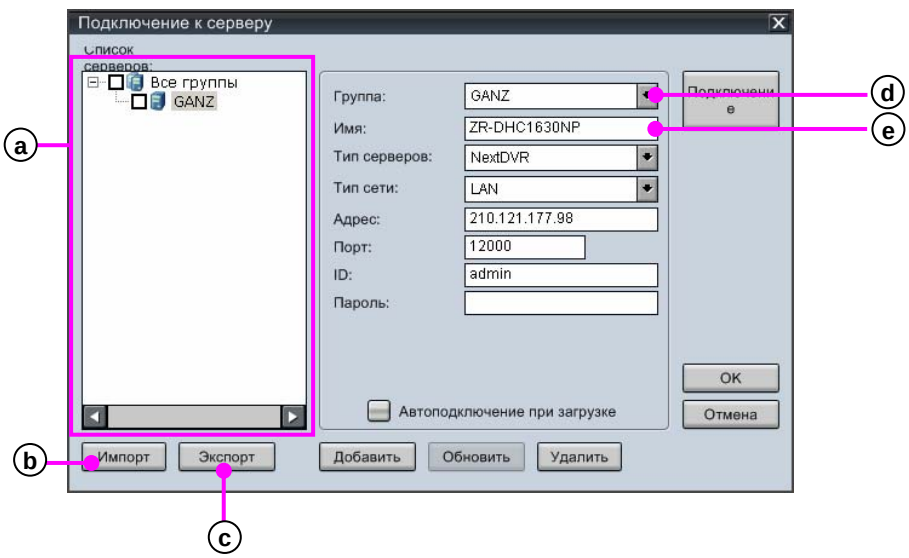


Добавление удаленного сервера цифрового видеорегистратора

1. Выберите группу для регистрации.



2. Введите данные для подключения к серверу.



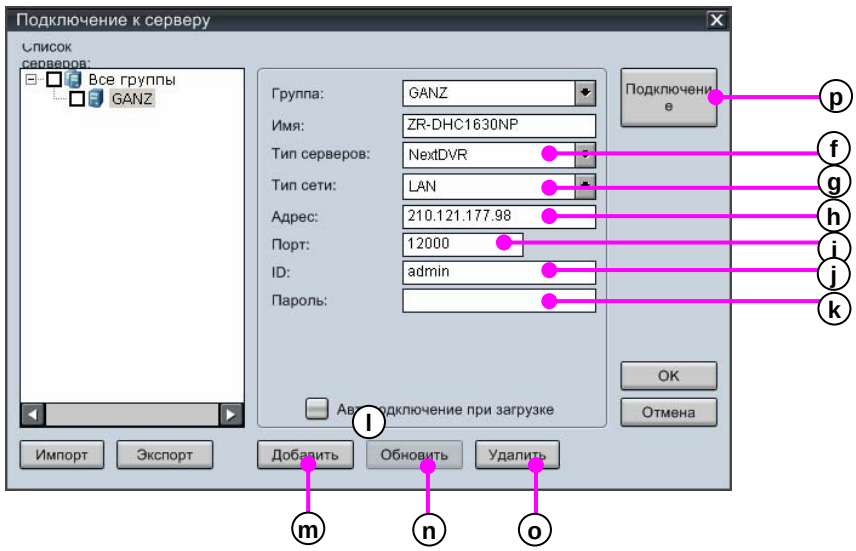
ⓐ **Список удаленных серверов цифрового видеорегистратора**: здесь отображается зарегистрированная группа и список серверов.

ⓑ **Импорт**: используется для импорта настроек соединения с серверомдругого цифрового видеорегистратора.

ⓒ **Экспорт**: используется для экспорта настроек соединения с сервером на другой цифровой видеорегистратор или внешний цифровой видеорегистратор.

ⓓ **Группа**: здесь отображается имя группы, а также есть возможность указать другую группу.

ⓔ **Имя**: здесь отображается имя сервера, а также существует возможность ввести новое имя сервера.



ⓕ **Тип сервера**: выберите тип сервера в соответствии с типом цифрового видеорегистратора.

ⓖ **Тип сети**: выберите тип сети.

ⓗ **Адрес**: введите IP-адрес или доменное имя сервера цифрового видеорегистратора.

ⓘ **Порт**: введите номер сетевого порта для подключения к серверам системы GMS и цифрового видеорегистратора.

ⓙ **ID**: введите идентификатор администратора сервера цифрового видеорегистратора.

ⓚ **Пароль**: введите пароль сервера цифрового видеорегистратора.

ⓛ **Автоподключение при загрузке**: установите флажок для автоматического подключения при запуске GMS.

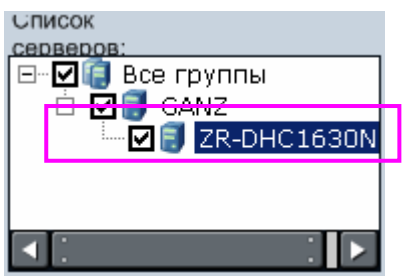
ⓜ **Добавить**: нажмите на кнопку «Добавить», чтобы добавить группу или сервер.

ⓝ **Обновить**: нажмите на кнопку «Обновить», чтобы обновить исправленные настройки сервера.

ⓞ **Удалить**: нажмите на кнопку «Удалить», чтобы удалить сервер из списка серверов.

ⓟ **Подключение**: нажмите на кнопку «Подключение», чтобы подключиться к выбранному серверу цифрового видеорегистратора.

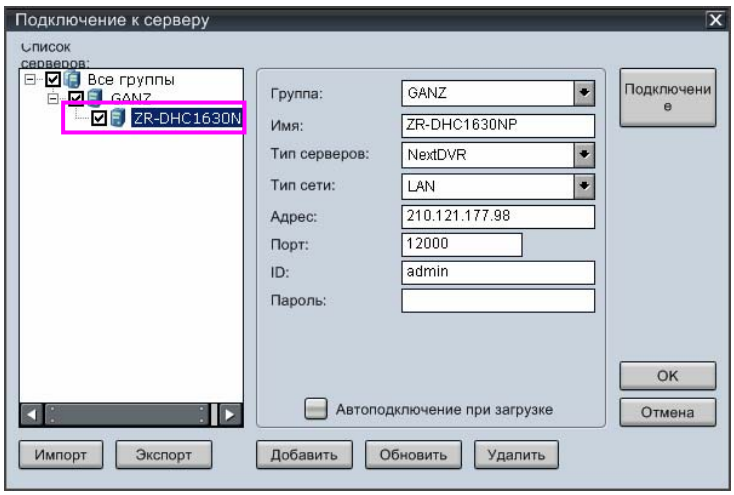
3. Нажмите на кнопку **«Добавить»** , чтобы добавить сервер в список серверов.



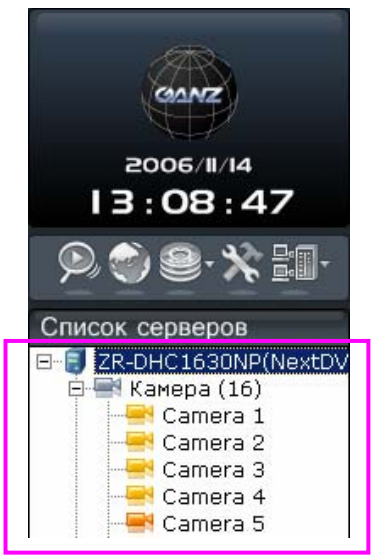
Подключение к удаленному серверу цифрового видеорегистратора

1. Нажмите на кнопки и **«Подключение»**, чтобы открыть окна подключения к серверу.

2. Выберите сервер из списка серверов цифрового видеорегистратора.

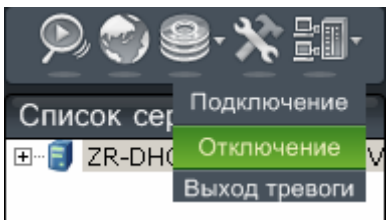


3. Нажмите на кнопку **«Подключение»**, чтобы подключиться к серверу. Подключенный сервер отображается в списке серверов.

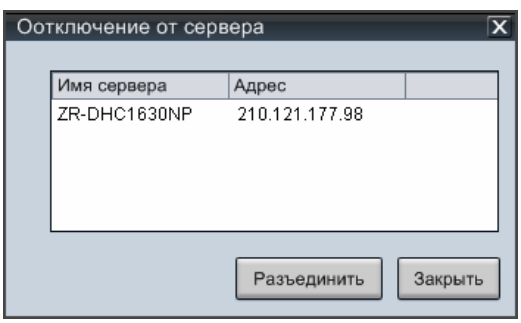


Отключение удаленного сервера цифрового видеорегистратора

1. Нажмите на кнопки и **«Отключение»**, чтобы открыть окна отключения от сервера.



2. Выберите сервер цифрового видеорегистратора, который необходимо отключить.

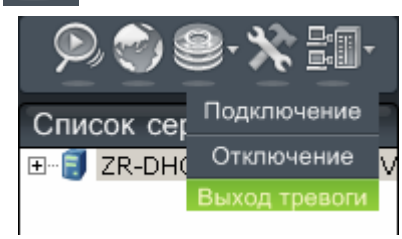


3. Нажмите на кнопку **«Разъединить»**, чтобы отключить сервер цифрового видеорегистратора.

4. Нажмите на кнопку **«Закрыть»**, чтобы закрыть окна.

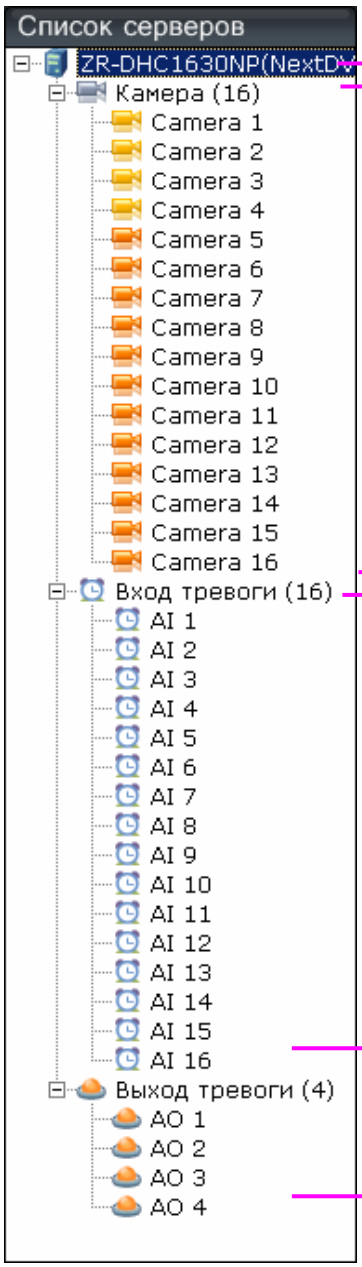
Выход из **GMS**

1. Нажмите на кнопку , затем **«Выход»** для выхода в Windows.



3.3 Список серверов

В дереве списка серверов отображается состояние камер, устройств входов и выходов тревоги.



Имя сервера цифрового видеорегистратора

Имя камеры и состояние

: обычная камера (с видеовходом)

: обычная камера (без видеовхода)

: камера с поворотным устройством (с видеовходом)

: камера с поворотным устройством (без видеовхода)

: скрытая камера

Вход тревоги, состояние

: событие не выполняется

: состояние выполнения события

Выход тревоги, состояние

: внешнее устройство не включено

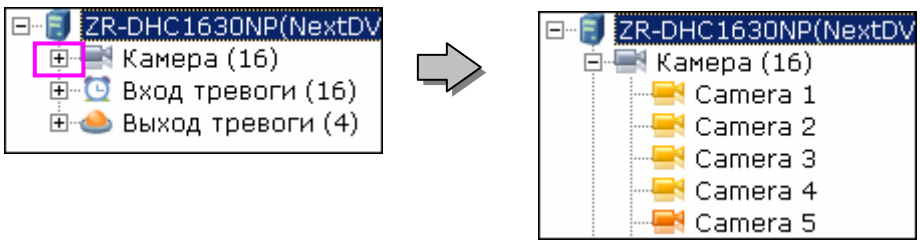
: внешнее устройство включено

3.4 Отображение «живого» изображения

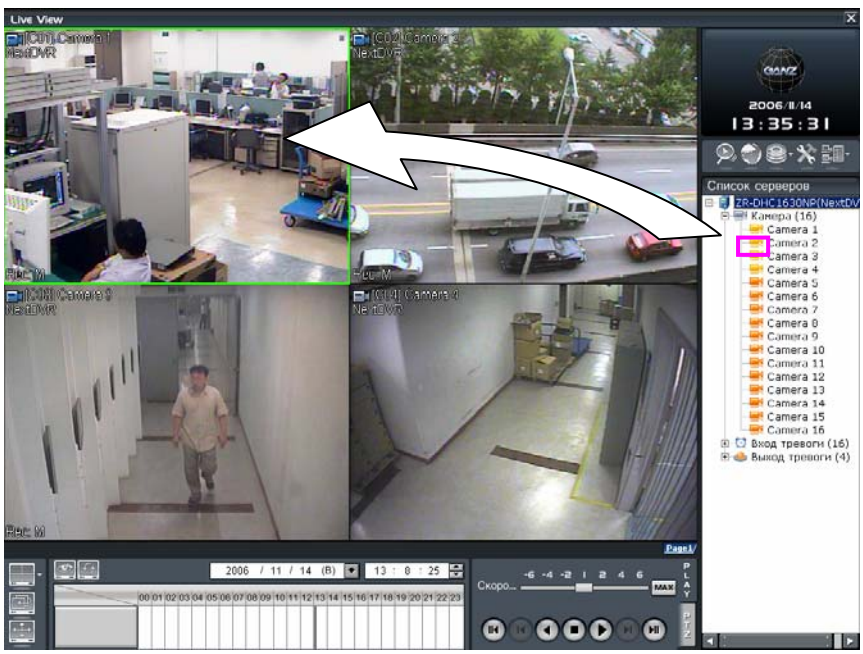
Для просмотра «живого» изображения можно настроить камеры на каждом подключенном цифровом видеорегистраторе и просматривать изображение на одном или нескольких серверах цифрового видеорегистратора.

Отображение «живого» изображения на экране

1. Чтобы отобразить информацию о ресурсах в списке серверов цифрового видеорегистратора, щелкните по значку «+», чтобы развернуть список ресурсов.



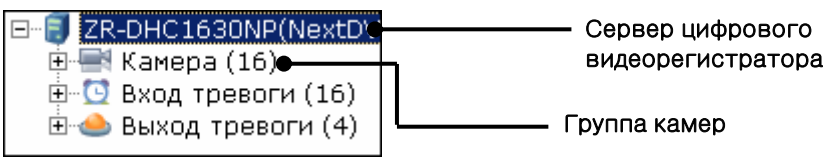
2. При перемещении значка камеры на другой сервер списка серверов цифрового видеорегистратора изображение камеры будет показано в другом месте.



3. Повторите 3 раза, чтобы настроить камеры одного или нескольких серверов цифрового видеорегистратора.

☞ **Примечание.**

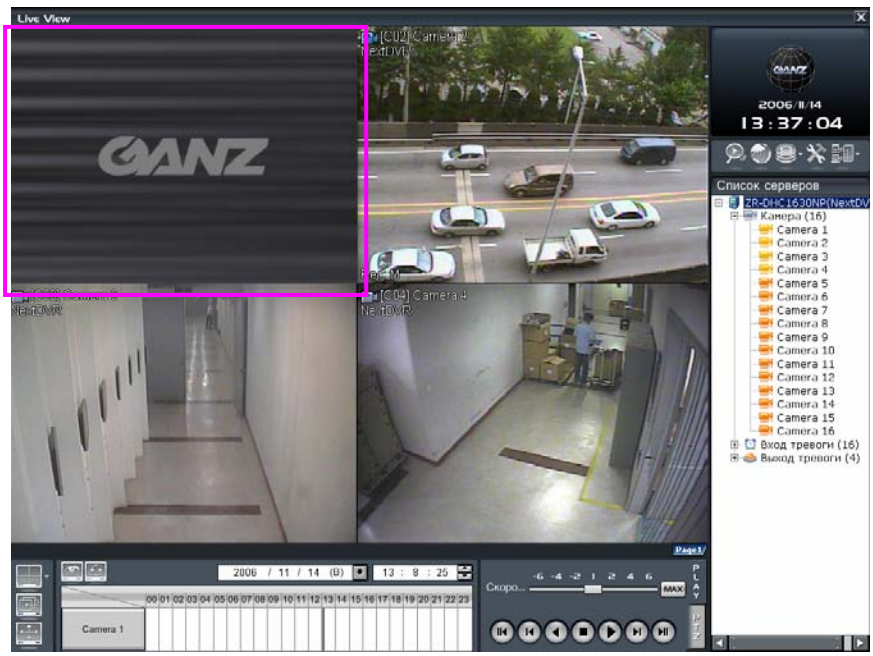
• Все камеры серверов цифрового видеорегистратора можно настроить на одной панели просмотра. Настройте многоэкранный вид, переместив группу камер или сервер цифрового видеорегистратора из списка серверов.



Удаление «живого» изображения с экрана

1. Выберите изображение камеры, которое необходимо удалить.
2. Перетащите его в список серверов цифрового видеорегистратора.

3. На месте удаленного сервера отобразится экран с логотипом GANZ. Это означает, что данная область свободна.



3.5 Разделение экрана

GMS Live View позволяет одновременно просматривать несколько изображений камер нескольких цифровых видеорегистраторов. Компоновку экрана можно выбрать в различных конфигурациях многоэкранного вида с помощью кнопки разделения экрана.

Выбор разделения экрана

1. Чтобы разделить панель просмотра, нажмите на кнопку .
   Появится список возможных разделений экрана.

2. Нажмите на кнопку, соответствующую требуемому разделению экрана.

4 части

Деление на 6

Деление на 9

Деление на 10

Деление на 13

Деление на 16

Деление на 25

Деление на 33

Деление на 36

☞ Примечание.

. Версия GMS Light поддерживает до 36 камер на каждой странице.

3.6 Переход в полноэкранный режим

Увеличение во весь экран монитора

1. Нажмите на кнопку , чтобы увеличить изображение во весь экран монитора без рамки.

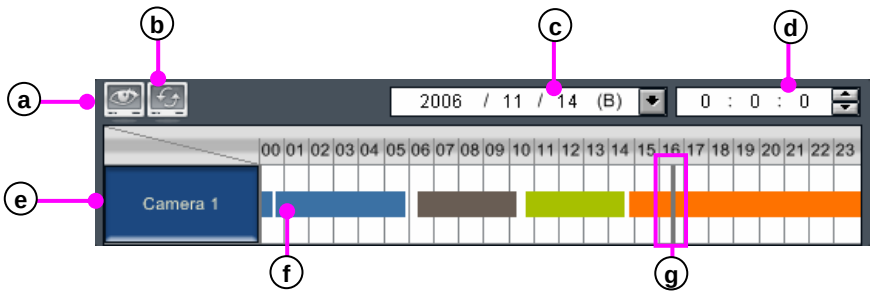
2. В полноэкранном режиме отображается только видеоизображение.

3. Для того чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите на левую кнопку мыши.

3.7 Панель временной шкалы

На 24-часовой временной шкале показан объем записанной информации для выбранного канала. Цвет диаграммы обозначает тип записи. Существуют следующие типы записи: непрерывная запись, запись при обнаружении движения, запись тревоги, предварительная запись тревоги и запись по событиям банкомата / кассы торговой точки.

Временная шкала



ⓐ **Переход в режим просмотра**: переход в режим наблюдения с воспроизведением 1 канала.

ⓑ **Обновление времени**: добавление последних записей на временную шкалу.

ⓒ **Выбор даты**: выбор года, месяца и дня.

ⓓ **Выбор времени**: установка времени.

ⓔ **Камера**: отображение 1 канала для воспроизведения.

ⓕ **Шкала записанных данных**: отображение типа и времени записи в виде гистограммы.

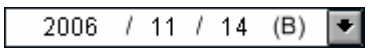
Оранжевый	Последовательность
Синий	Движение
Серый	Наблюдение за объектом
Зеленый	Вход тревоги
Желто-зеленый	Предварительная запись
Фиолетовый	ATM/POS
Сине-зеленый	Звук

ⓖ **Временная шкала**: назначение времени для поиска.

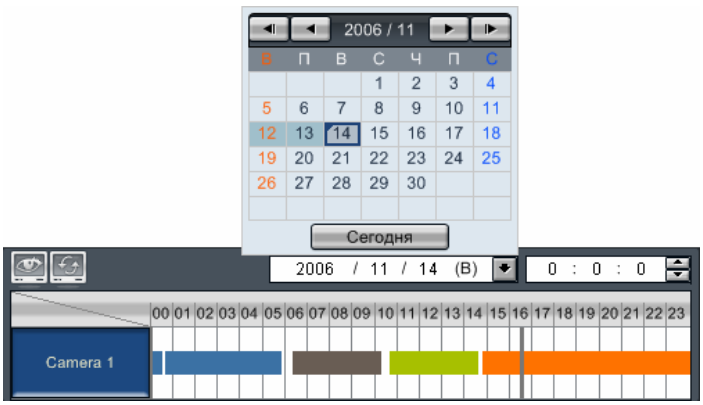
Чтобы перейти к определенной дате, можно использовать календарь. Выбранная для поиска дата будет выделена другим цветом. На временной шкале автоматически отображается информация о записи.

Выбор даты для поиска

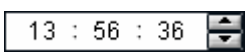
1. Нажмите на кнопку , чтобы открыть календарь.



2. Выберите дату в календаре.



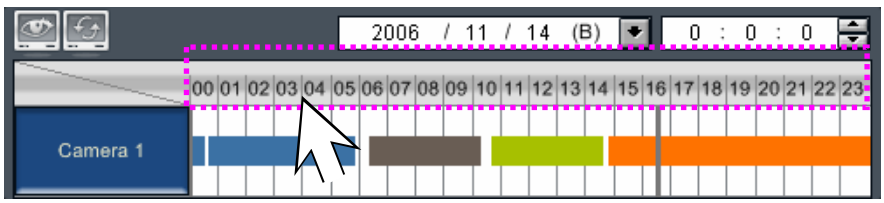
3. Введите время, которое требуется просмотреть.



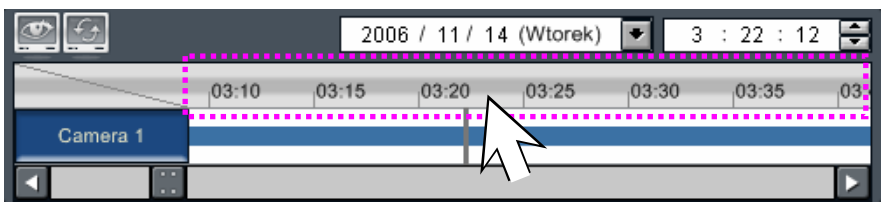
Размер временной шкалы можно увеличить. Каждый раз при щелчке по области отображения времени размер временной шкалы увеличивается, и отображаются более короткие промежутки для точной установки времени.

Увеличение масштабавременной шкалы

1. Для того чтобы увеличить масштаб временной шкалы, щелкните левой кнопкой мыши.

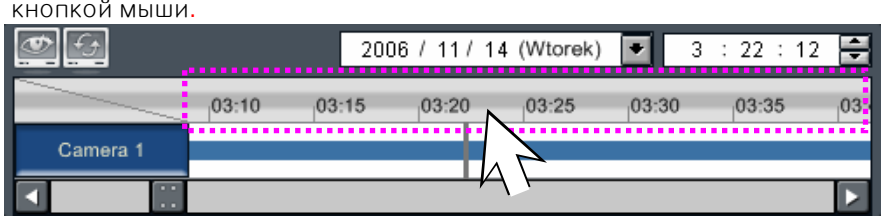


2. Временная шкала расширяется при каждом щелчке.

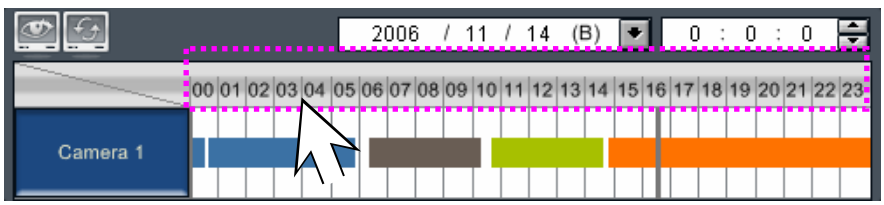


Уменьшение масштабавременной шкалы

1. Для того чтобы уменьшить масштаб временной шкалы, щелкните правой кнопкой мыши.



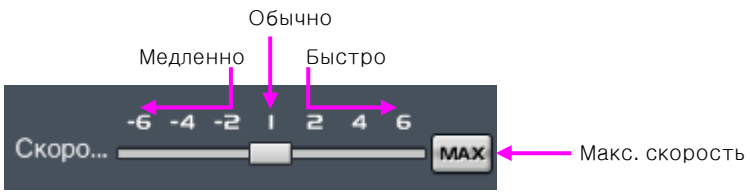
2. Временная шкала сжимается при каждом щелчке.

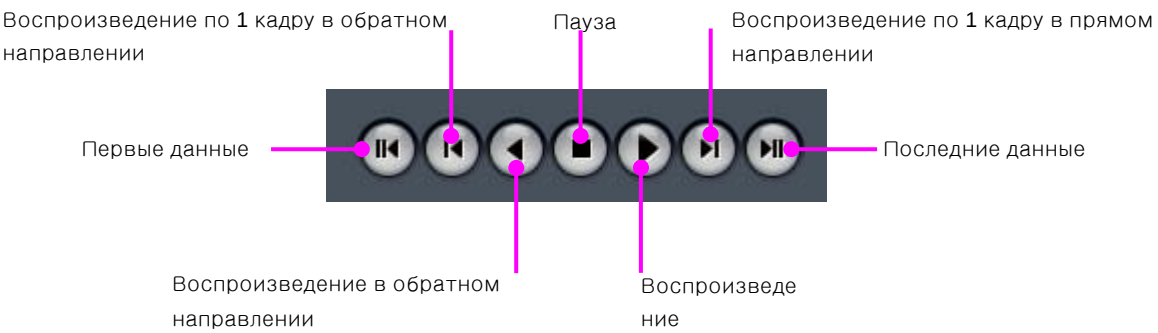


3.8 Управление воспроизведением

Управление воспроизведением

Используйте управление воспроизведением для перехода между записями в прямом и обратном направлениях. Можно также выбрать покадровое воспроизведение и первый / последний кадр дня. Функция управления скоростью позволяет производить эффективное наблюдение.



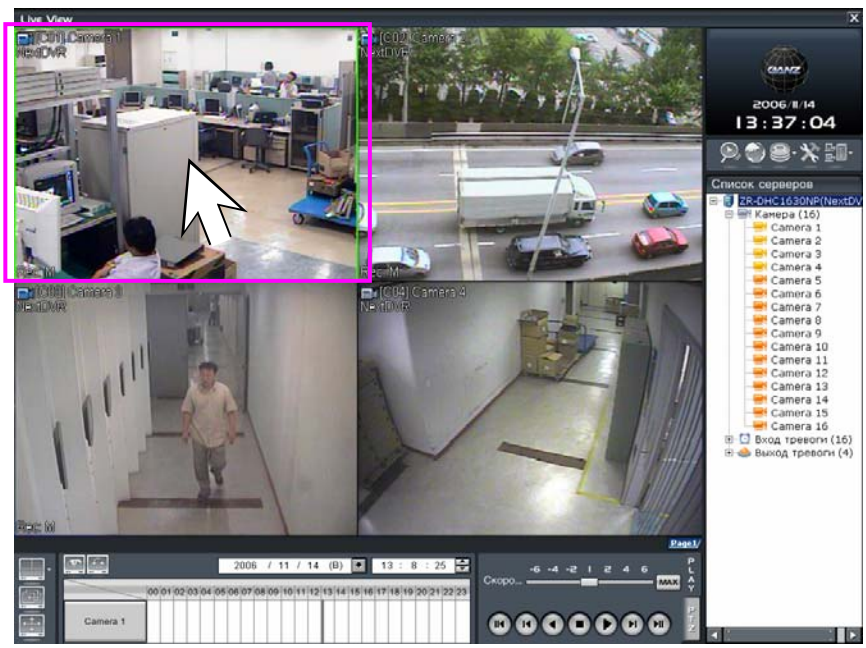


3.9 Воспроизведение 1 канала

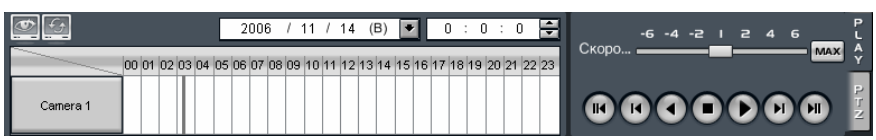
GMS Live View позволяет просматривать «живое» изображение и выполнять поиск в записях 1 канала.

Воспроизведение 1 канала

1. Выберите изображение канала, в котором требуется выполнить поиск, щелчком по нему.

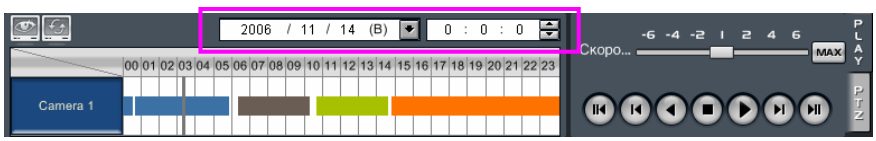


2. Отображается временная шкала выбранного канала.



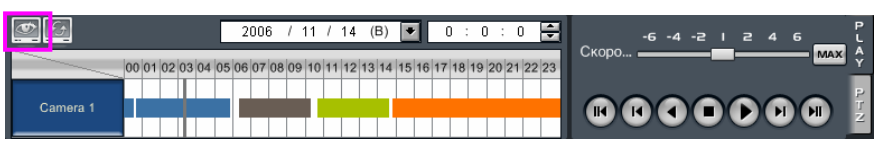
3. Выберите пункт **“Camera 1”**.

4. Выберите время и дату.



5. При нажатии на кнопку записанный файл воспроизводится в панели просмотра.

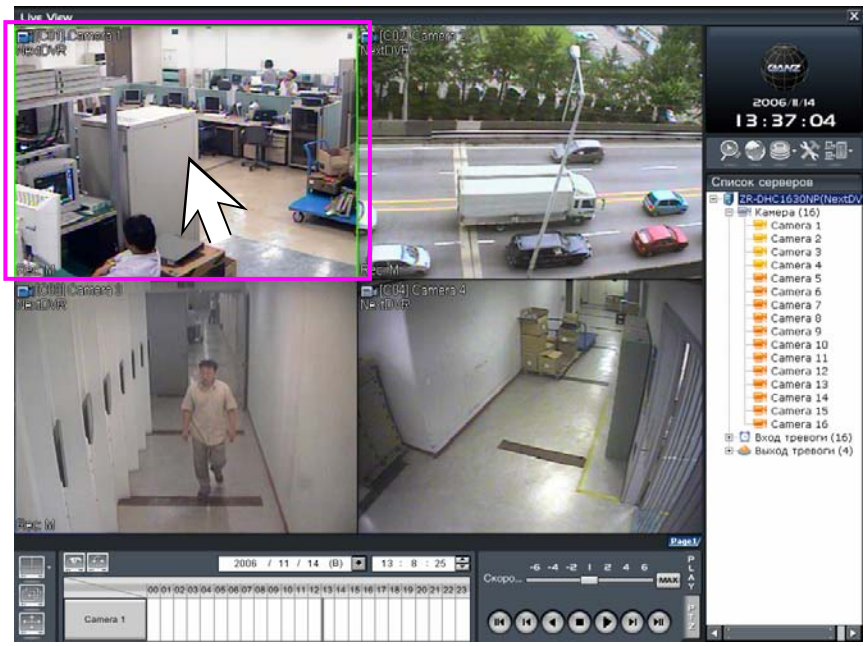
6. Для возврата в режим наблюдения нажмите на кнопку .



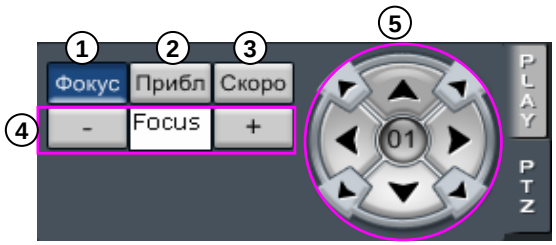
3.10 Управление поворотным устройством

Управление камерой с поворотным устройством

1. Выберите изображение, получаемое с камеры, оснащенной поворотным устройством.



2. Откройте вкладку поворотного устройства.



① **Фокус**: регулировка фокусного расстояния объектива камеры с поворотным устройством. Автоматическую фокусировку невозможно отрегулировать.

② **Прибл**: регулировка функции ПРИБЛИЖЕНИЕ / УДАЛЕНИЕ камеры с поворотным устройством.

③ **Скоро**: регулировка скорости камеры с поворотным устройством и скорости фокусировки.

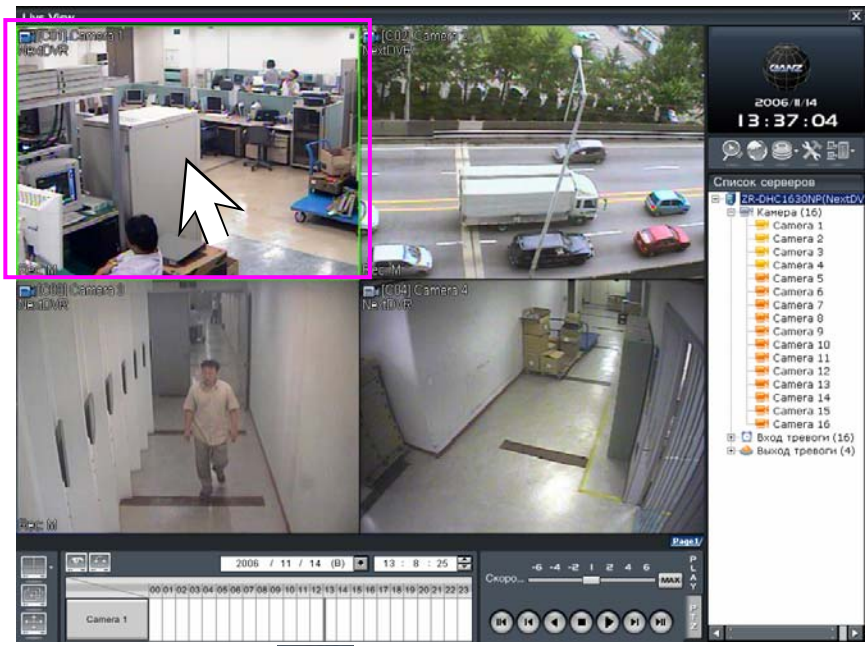
④ **Управление**: регулировка фокуса/приближения/скорости.

⑤ **Управление положением поворотного устройства** : перемещение камеры с поворотным устройством вверх / вниз / влево / вправо.

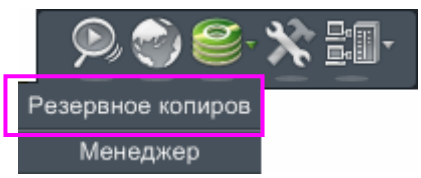
3.11 Резервное копирование

Как выполнять резервное копирование

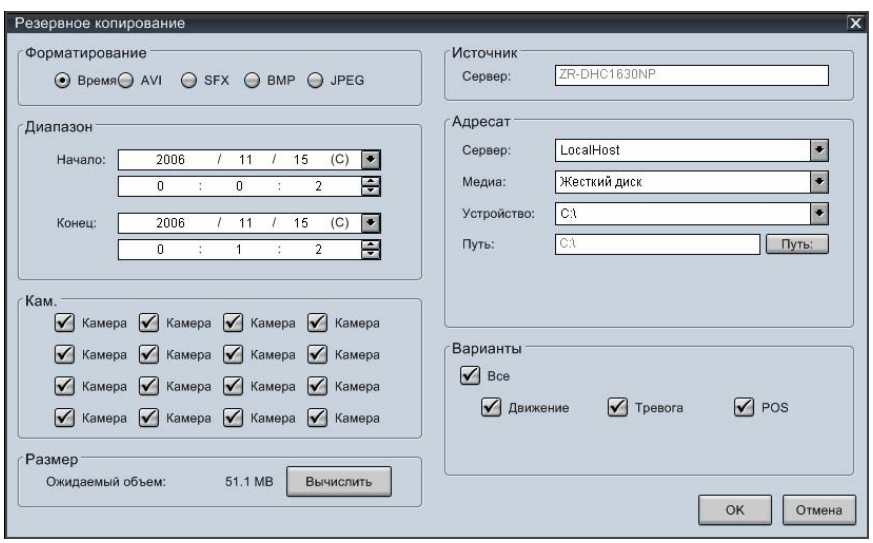
1. Выберите канал на экране для резервного копирования.



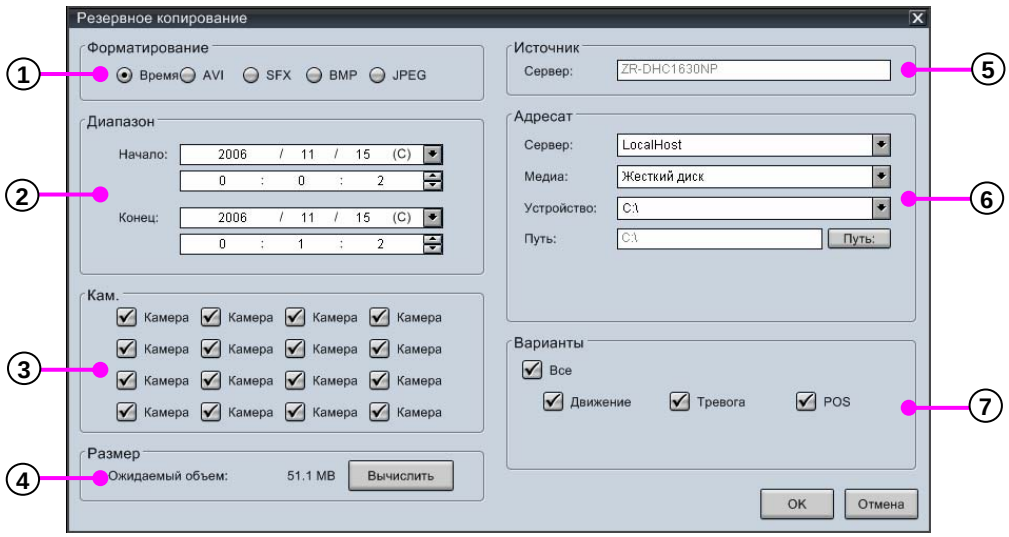
2. Нажмите на кнопку для отображения следующих параметров.



3. Нажмите на кнопку **«Резервное копиров»** для открытия диалогового окна резервного копирования.



4. Введите подробную информацию для резервного копирования.



① **Форматирование**: выбор формата записи резервной копии.

• Временное резервное копирование	Используется для резервного копирования видеоданных в формате GANZ, для воспроизведения которого требуется программное обеспечение просмотра GANZ .
• Резервное копирование в формате AVI	Используется для резервного копирования видеоданных в одном из стандартных форматов программы Проигрывателя Windows Media корпорации Microsoft.
• Резервное копирование в формате SFX (саморазворачивающ ийся файл)	Используется для резервного копирования видеоданных с помощью встроенного проигрывателя.
• Резервное копирование в формате BMP, JPEG	Используется для резервного копирования неподвижных изображений в формате BMP или JPEG.

② **Диапазон** : установка диапазона времени для резервного копирования.

③ **Кам.**: выбор камеры или канала для резервного копирования. Для резервного копирования в форматах AVI и SFX можно выбрать только один канал.

④ **Размер** : нажмите на кнопку **«Вычислить»** для определения ожидаемого объема файла резервного копирования.

⑤ **Источник**: здесь отображается переданное имя сервера.

⑥ **Адресат**: установка местоназначения для резервного копирования.

⑦ **Варианты**: варианты настройки отличаются для разных выбранных форматов резервного копирования.

• Временное резервное копирование	Параметр события резервного копирования (движение, тревога, POS)
• Резервное копирование в формате AVI	Резервное копирование звука, кодек.
• Резервное копирование в формате SFX (саморазворачивающийс я файл)	Резервное копирование звука
• Резервное копирование в формате BMP, JPEG	Водяной знак, копировать средство проверки водяных знаков, окно информации о кадре.

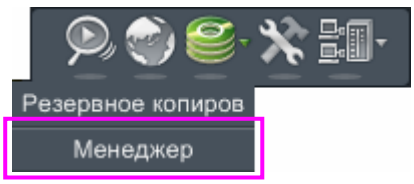
5. Нажмите на кнопку **OK** для запуска резервного копирования.

Отображается список с именами файлов резервного копирования, циклом и носителем.

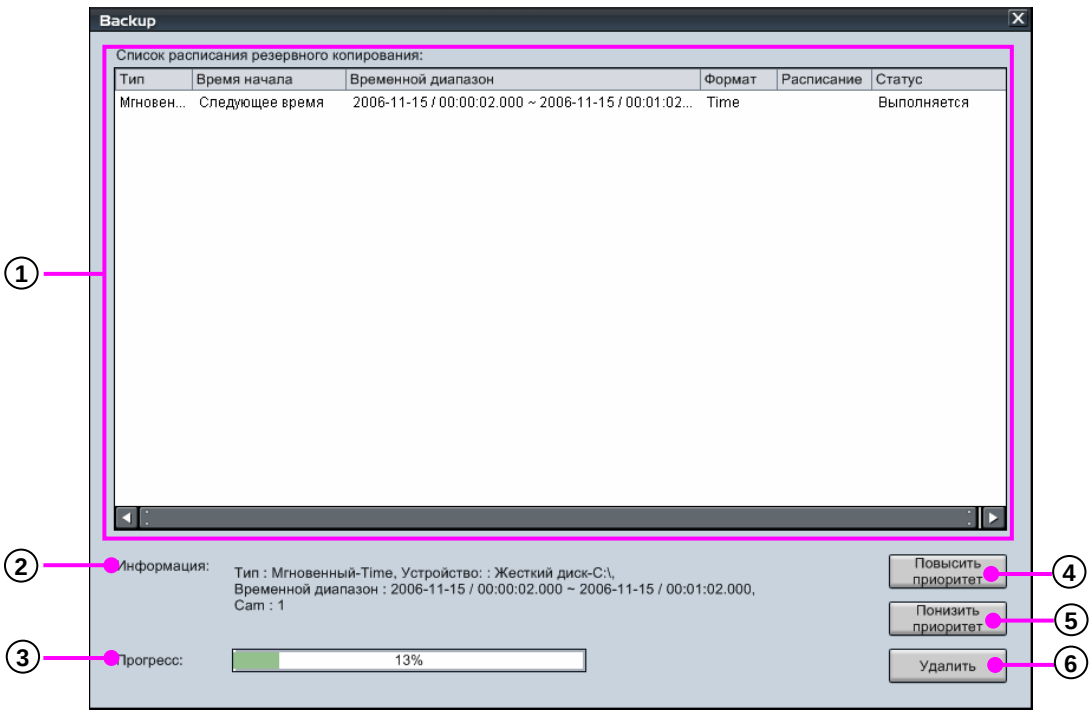
Резервное копирование выполняется в соответствии с расписанием.

Управление списком расписания резервного копирования

1. Нажмите на кнопку для открытия диалогового окна управления списком расписания резервного копирования.



2. Нажмите на кнопку **«Менеджер»** для отображения диалога управления списком расписания резервного копирования.



① **Список расписания резервного копирования**: здесь отображается список расписания резервного копирования.

② **Информация**: здесь отображается информация расписания резервного копирования.

③ **Прогресс**: здесь отображается ход выполнения процесса в процентах.

④ **Повысить приоритет**: повышение приоритета.

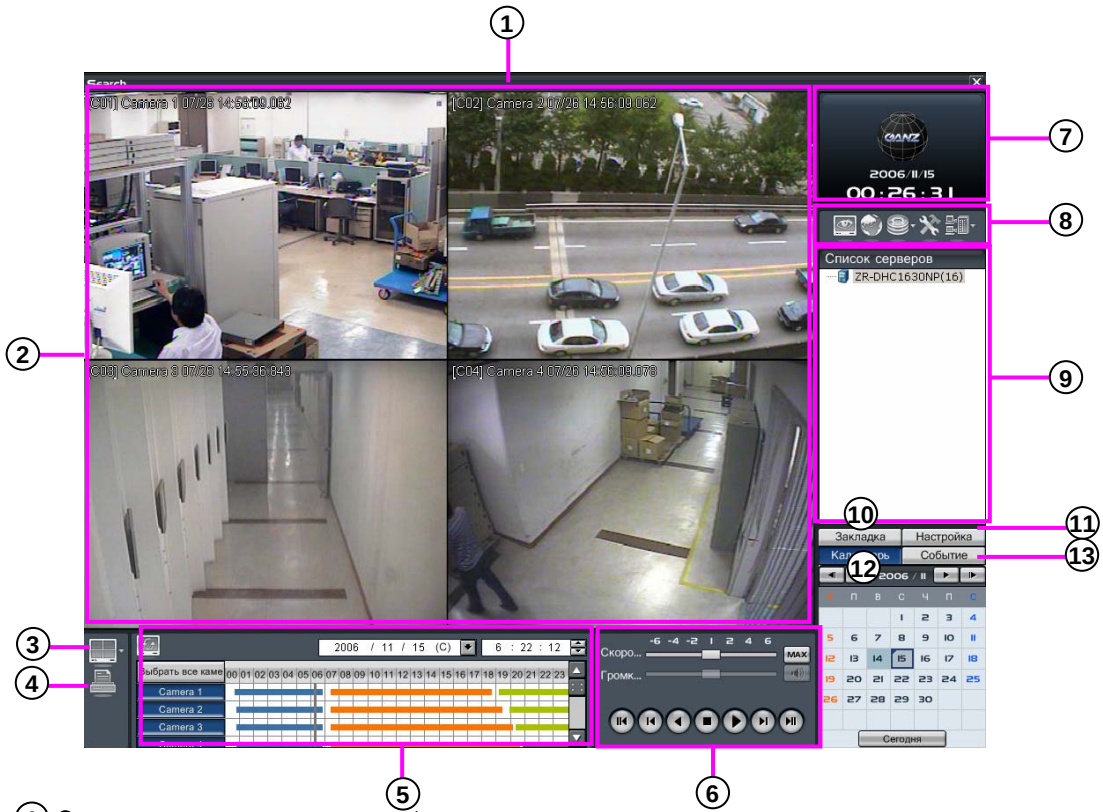
⑤ **Понизить приоритет**: понижение приоритета.

⑥ **Удалить** : удаление выбранного расписания резервного копирования из списка.

4. Воспроизведение GMS

4.1 Воспроизведение записанных данных

Воспроизведение GMS позволяет просматривать записанные данные цифрового видеорегистратора в сети с помощью удаленного управления. Интерфейс пользователя воспроизведения GMS показан ниже. Далее описаны все элементы интерфейса:



1 **Строка заголовка**: здесь отображается имя программы воспроизведения.

2 **Панель просмотра**: здесь воспроизводится записанное изображение.

3 **Кнопка разделения**: разделение экрана просмотра.

4 **Кнопка печати**: открытие страницы печати, на которой можно выбрать параметры печати экрана.

5 **Панель временной шкалы**: здесь отображается объем записанной информации для каждой камеры в виде гистограммы.
Нажмите на кнопку для отображения последних записей.

6 **Панель воспроизведения**: воспроизведение записанного изображения в прямом или обратном направлении. Можно также отрегулировать скорость воспроизведения и громкость звука.

7 **Время**: здесь отображаются логотип и время.

8 **Меню**: можно использовать для доступа к просмотру «живого» видео, карте E-map, резервному копированию, установке, подключению к удаленным серверам.

9 **Список серверов**: В списке отображаются серверы цифрового видеорегистратора, подключенные к GMS.

10 **Закладка**: используется для отметки текущего положения воспроизводимого изображения для доступа в будущем.

11 **Настройка**: можно использовать для восстановления или улучшения выбранного изображения. Можно также изменить яркость, четкость и настройки восстановления.

12 **Календарь**: здесь отображается календарь. Если записанный файл существует, он отображается другим цветом.

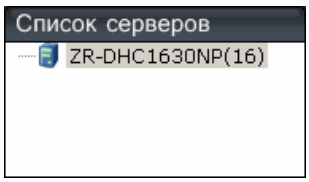
13 **Событие**: здесь отображается список входов тревог и событий обнаружения движения. При выборе события отображается изображение, на котором это событие произошло.

4.2 Размещение удаленного сервера цифрового видеорегистратора на экране

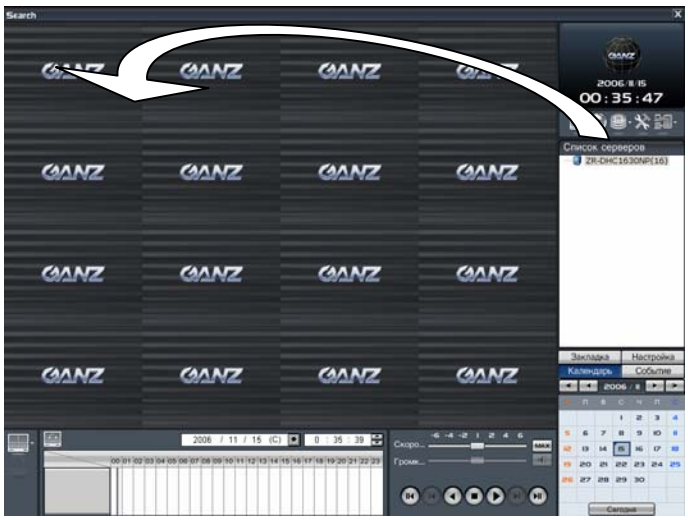
Разместите сервер цифрового видеорегистратора в сети на панели просмотра для поиска изображений на сервере цифрового видеорегистратора.

Перетаскивание на экран

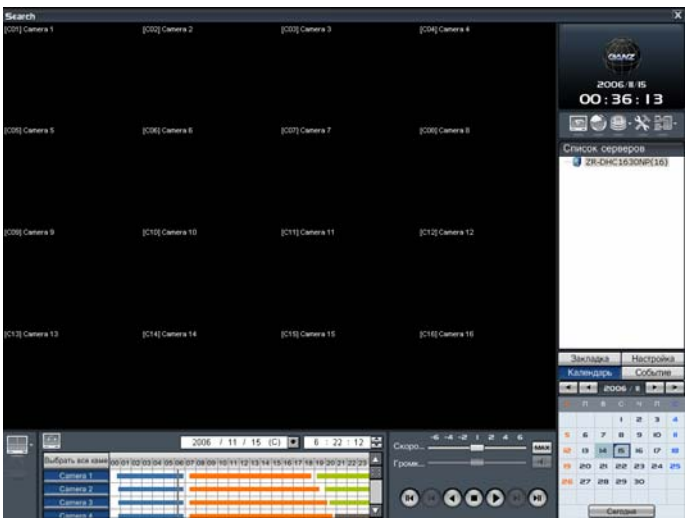
1. Выберите сервер цифрового видеорегистратора в списке серверов цифрового видеорегистратора.



2. Переместите сервер цифрового видеорегистратора на панель просмотра.



3. Записанная информация сервера цифрового видеорегистратора будет адаптирована к воспроизведению GMS.

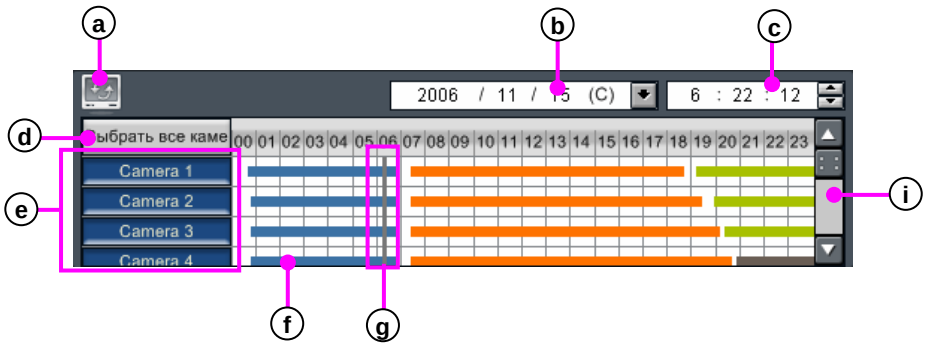


4. Повторите эти действия для поиска на другом сервере цифрового видеорегистратора.

4.3 Панель временной шкалы воспроизведения

На временной шкале отображаются записанные данные и временные интервалы за сутки в виде графика, а также отображается записанное время за сутки для каждой гистограммы. Цвет гистограммы обозначает тип записи. Существуют следующие типы записи: последовательная запись, запись обнаружения движения, запись до срабатывания тревоги и запись ATM/POS.

Временная шкала



ⓐ **Экран записанных данных**: возврат к временной шкале с последними записанными временными интервалами.

ⓑ **Выбор даты**: выбор года, месяца и дня.

ⓒ **Выбор времени**: установка времени.

ⓓ **Выбрать все камеры**: используется для выбора всех камер.

ⓔ **Камеры**: выбор камеры для поиска.

ⓕ **Шкала записанных данных**: здесь отображается тип и время записи в виде гистограммы.

Оранжевый	Последовательность
Синий	Движение
Серый	Наблюдение за объектом
Зеленый	Вход тревоги
Желто-зеленый	Предварительная запись
Фиолетовый	ATM/POS
Сине-зеленый	Звук

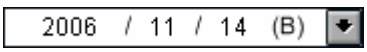
ⓖ **Временнаяшкала**: назначение времени поиска.

ⓘ **Прокрутка** : используется для перемещения по списку камер.

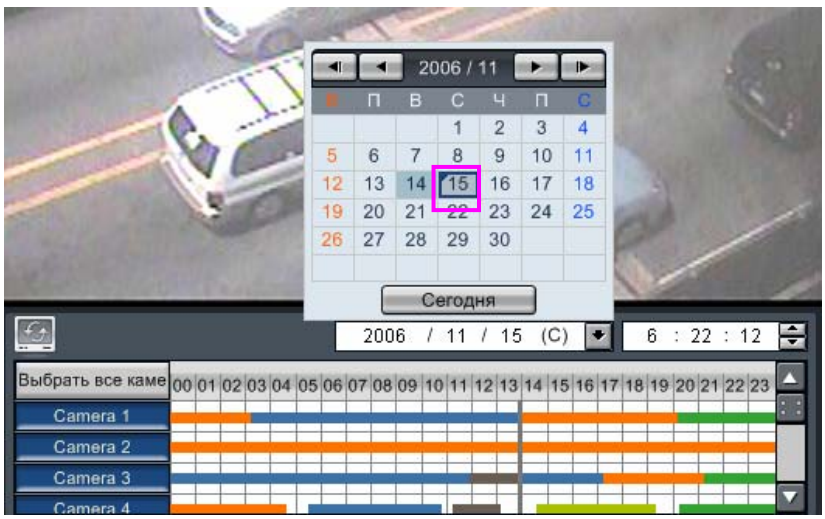
Перемещать даты можно с помощью календаря. Выберите любую дату для перемещения. Если для этой даты существуют данные, цвет даты будет изменен. Записанная информация отображается автоматически.

Выбор даты на временной шкале

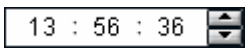
1. Нажмите на кнопку для выбора даты поиска.



2. Выберите дату в календаре.

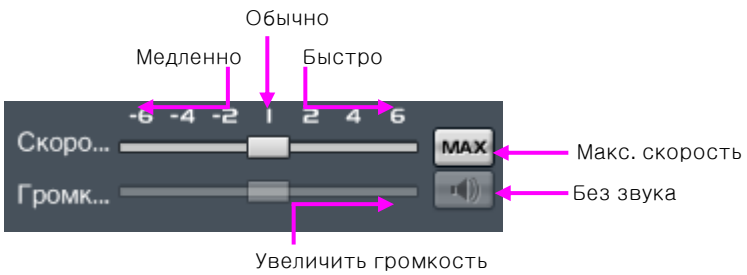


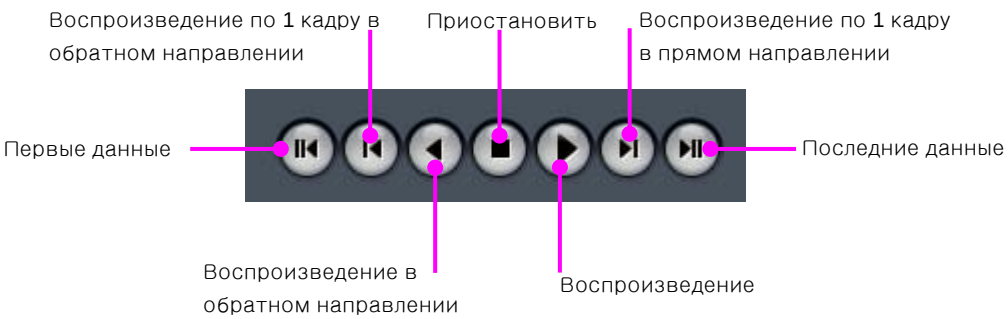
3. Введите время для поиска.

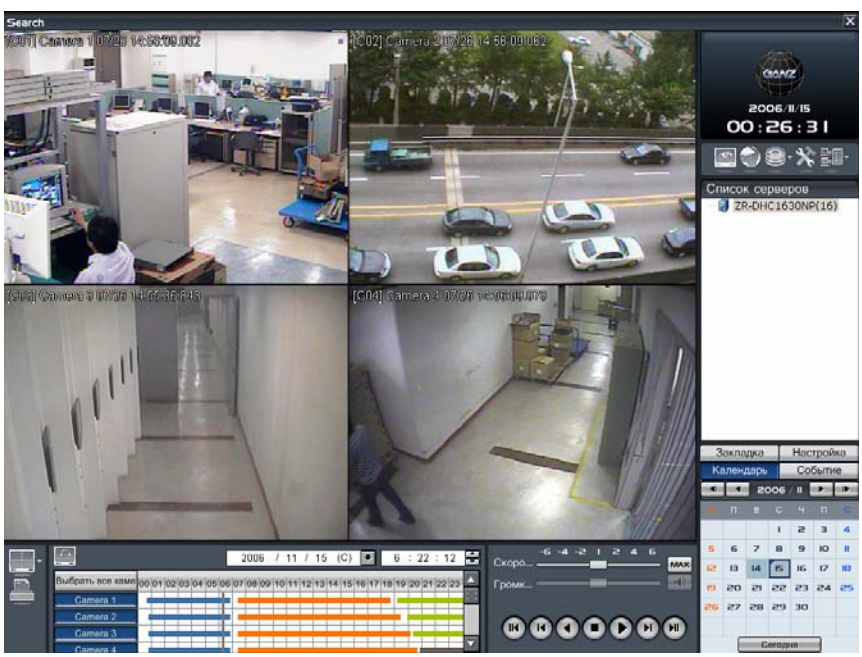


Управление воспроизведением

Используйте управление воспроизведением для перехода между записями в прямом и обратном направлениях. Можно также выбрать покадровое воспроизведение и первый / последний кадр дня. Функция управления скоростью позволяет производить эффективное наблюдение.







4.5 Разделение экрана воспроизведения

Выбор разделения экрана

1. Для того чтобы разделить панель просмотра, нажмите на кнопку . Появится список возможных разделений экрана.

2. Нажмите на кнопку, соответствующую требуемому разделению экрана.

Деление на 4

Деление на 6

Деление на 9

Деление на 10

Деление на 13

Деление на 16

Деление на 25

Деление на 33

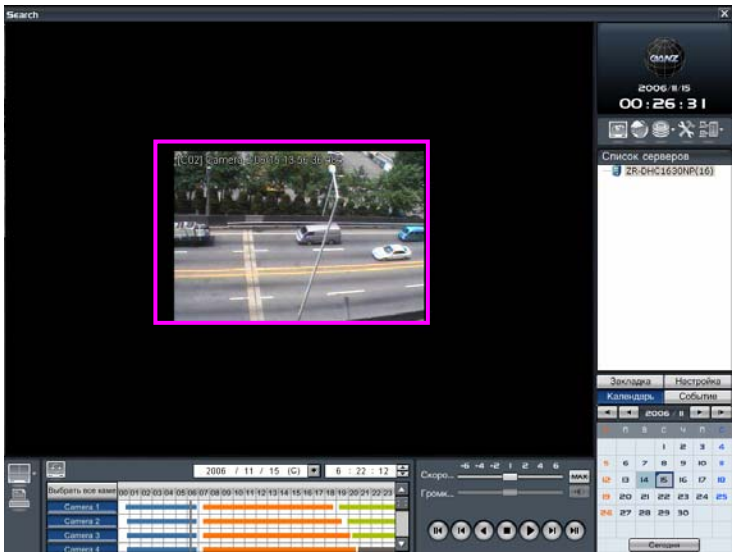
Деление на 36

☞ [Примечание]

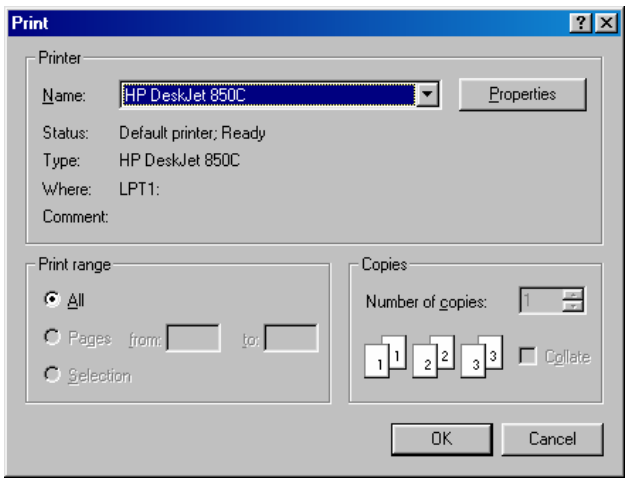
• Если подключенных камер меньше, чем частей экрана, то некоторые части останутся пустыми.

Печать

1. Выберите изображение для печати.



2. Нажмите на кнопку для печати изображения.



3.Нажмите на кнопку **OK** для запуска печати.

☞ [Примечание]

Настройка печати

1. В системе Windows выберите «Пуск» | «Настройка»| Принтеры.
2. Дважды щелкните по значку «Добавить принтер» в меню задач печати.
3. Нажмите на кнопку «Далее» в мастере установки принтера.
4. Выберите доступный локальный принтер, затем нажмите на кнопку «Далее».
5. Нажмите на кнопку «Установить с диска» или выберите драйвер принтера.
6. После установки драйвера настройка печати завершена.

Печать изображений

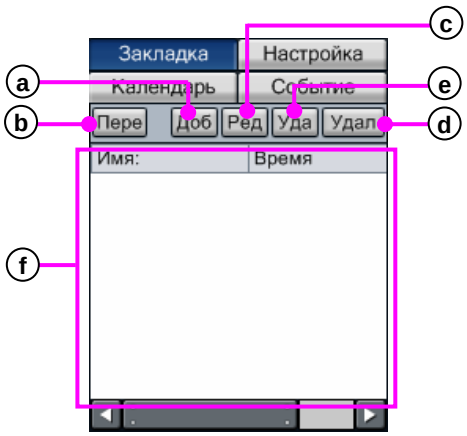
1. Для печати изображений выберите размер монитора.

Если печать не удалась

1. Проверьте настройки принтера в Windows.
2. Проверьте правильность подключения кабеля питания и кабеля принтера.

Добавление закладки

1. Нажмите на кнопку **«Закладка»**.



ⓐ **Доб**: добавление текущего отображаемого кадра в список закладок.

ⓑ **Пере**: переход к выбранной закладке.

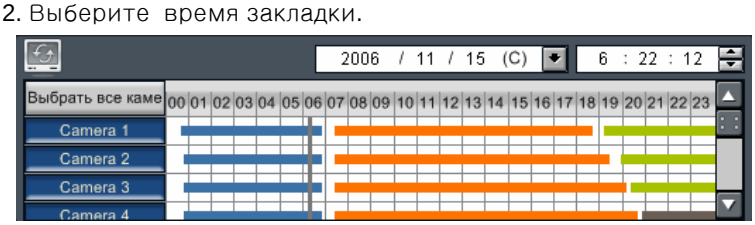
ⓒ **Ред**: изменение имени или времени выбранной закладки.

ⓓ **Уда**: удаление выбранной закладки.

ⓔ **Удал**: удаление всех закладок.

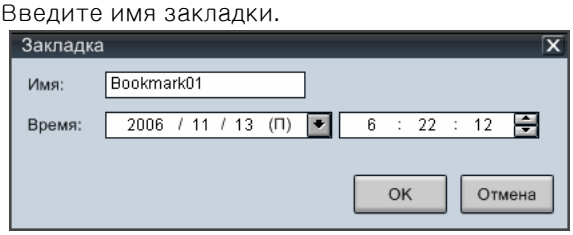
ⓕ **Список закладок**: здесь отображается список всех закладок.

2. Выберите время закладки.

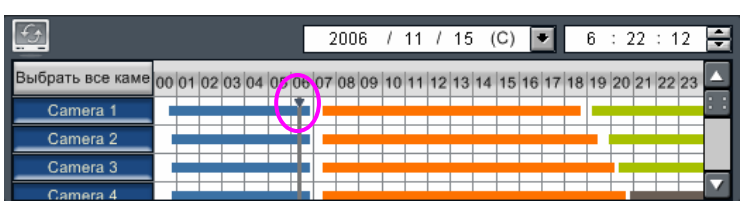


3. Нажмите на кнопку **«Доб»**.

4. Введите имя закладки.

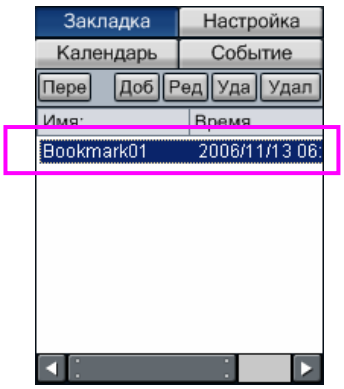


5. Нажмите на кнопку **OK** для добавления закладки в список.



Удаление закладки

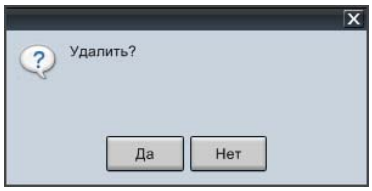
1. Выберите закладку для удаления.



2.. Нажмите на кнопку **«Уда»** для удаления закладки.

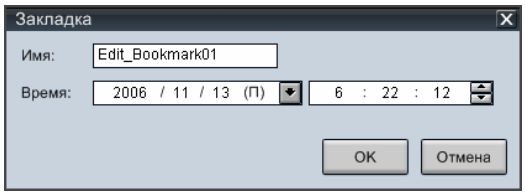
Удаление всех закладок

1. Нажмите на кнопку **«Удал»** для удаления всех закладок.
2. Нажмите на кнопку **«Да»** для завершения удаления.

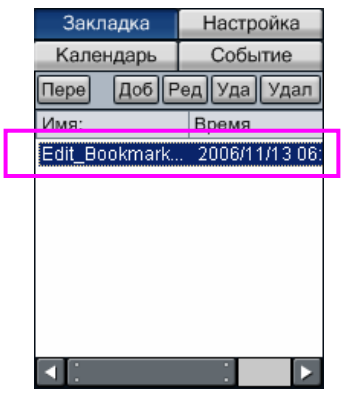


Редактирование закладки

1. Выберите закладку для редактирования.
2. Нажмите на кнопку **«Ред»**.
3. Отредактируйте информацию закладки.

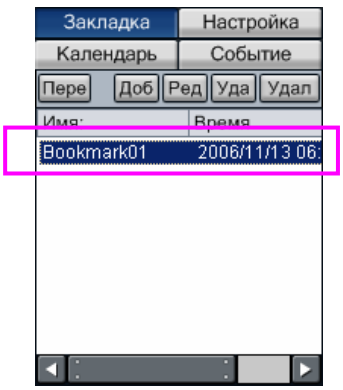


4. Нажмите на кнопку **OK** для просмотра изменений.



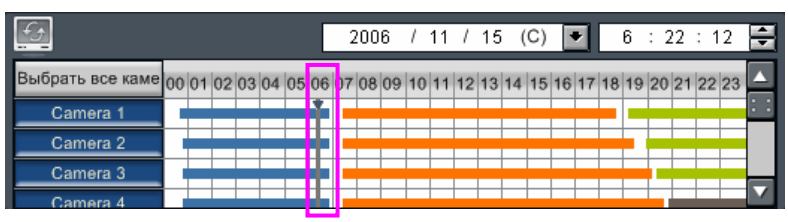
Переход к закладке

1. Выберите закладку, к которой требуется выполнить переход.



2. Нажмите на кнопку **«Пере»**.

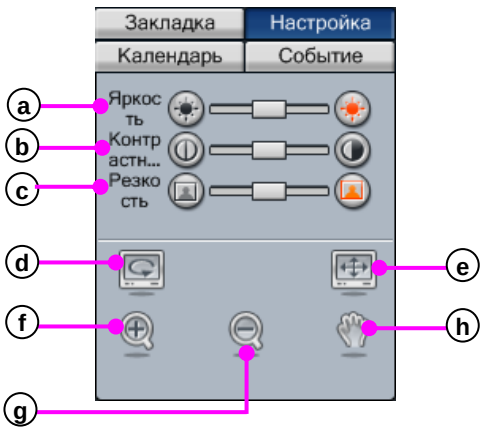
3. Происходит переход к времени закладки.



4.8 Настройка изображения

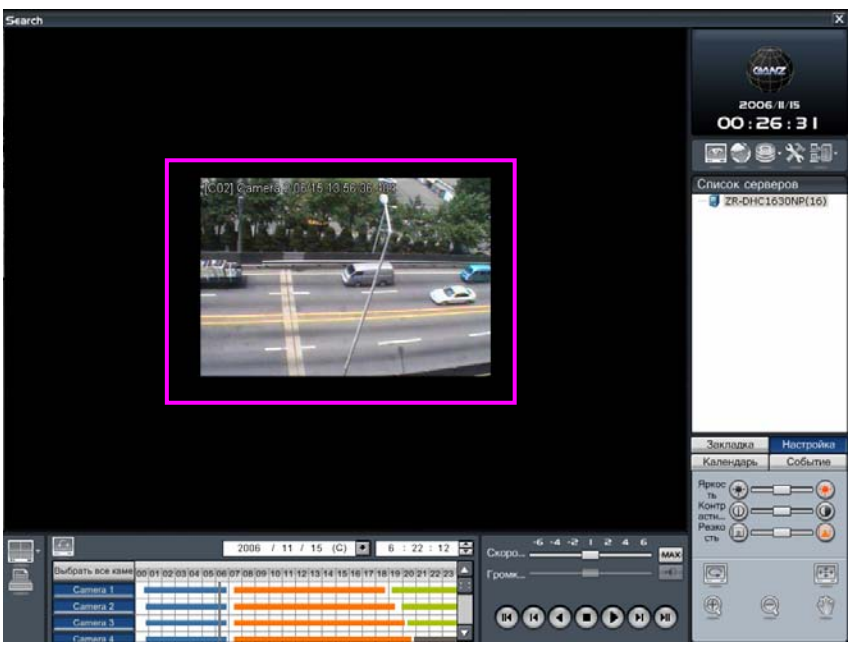
Настройка

1. Нажмите на кнопку ««Настройка» для улучшения изображения.

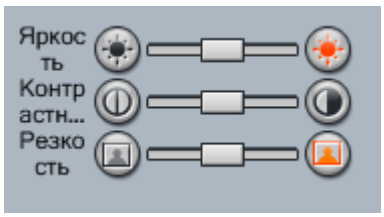


ⓐ **Яркость**: настройка яркости отображаемого изображения.
ⓑ **Контрастн...**: настройка контрастности отображаемого изображения.
ⓒ **Резкость**: настройка резкости отображаемого изображения.
ⓓ **Восстановить**: восстановление исходных параметров отображаемого кадра.
ⓔ **Масштабирование экрана**: увеличение или уменьшение выбранного изображения.
ⓕ **Увеличение**: увеличение выбранного изображения.
ⓖ **Уменьшение**: уменьшение выбранного изображения.
ⓗ **Перемещение**: перемещение одного сервера на другой сервер.

2. Выберите канал, который требуется настроить.



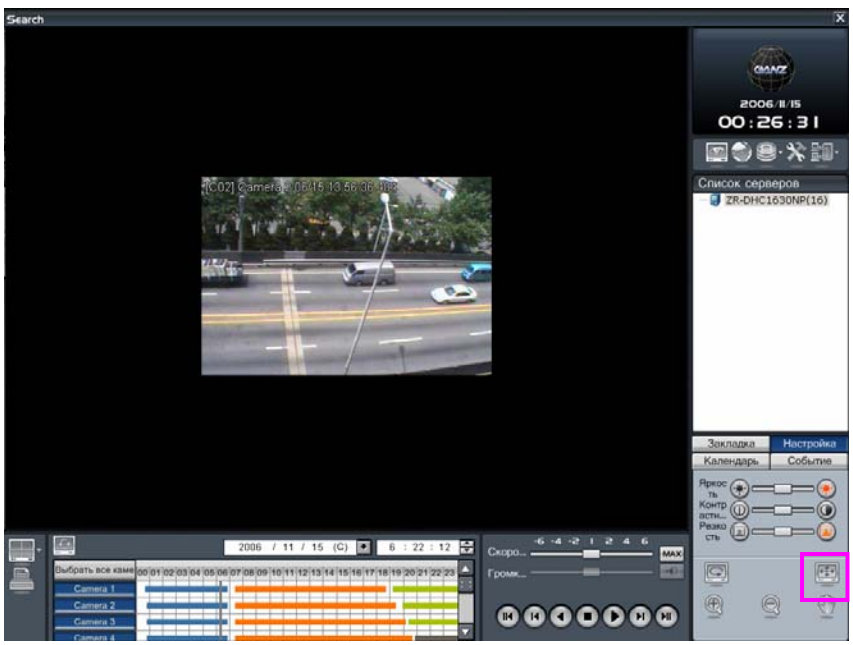
3. Отрегулируйте параметры канала с помощью кнопок яркости/контраста/резкости.



4. Нажмите на кнопку для возвратакисходным настройкам.

Увеличение/уменьшение

1. Выберите канал, изображение которого требуется увеличить/уменьшить.



2. Нажмите на кнопку для увеличения / уменьшения.

Увеличение

1. Выберите записанноеизображение, которое требуется увеличить.
2. Выберите канал, который требуется увеличить.
3. Нажмите на кнопку . Указатель мыши изменит вид на символ .
4. Наведите указатель мыши на часть экрана, которую требуется увеличить.
5. Увеличить изображение можно щелчком левой кнопкой мыши по кадру.

6. Для отмены увеличения нажмите на кнопку .

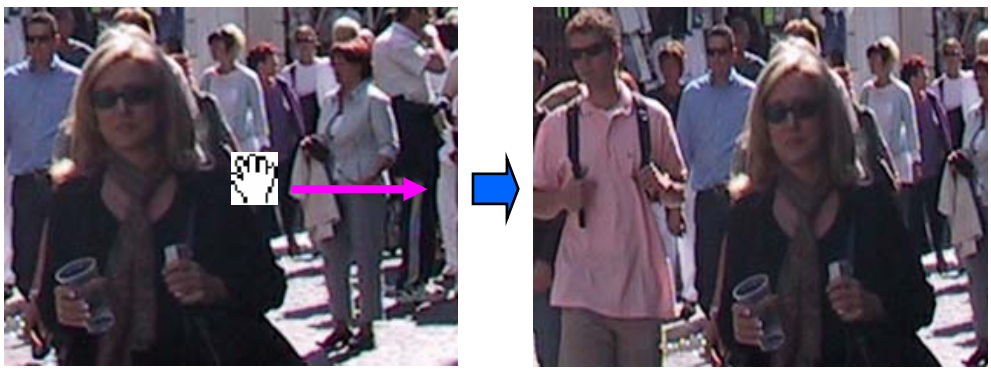
Уменьшение

1. Выберите записанноеизображение, которое требуется уменьшить.
2. Нажмите на кнопку . Указатель мыши изменит вид на символ .
3. Наведите указатель мыши на часть экрана, которую требуется уменьшить.
4. Уменьшить изображение можно щелчком левой кнопкой мыши по кадру.

5. Для отмены уменьшения нажмите на кнопку .

Перемещение

1. Уменьшите изображение.
2. Нажмите на кнопку . Указатель мыши изменит вид на символ .
3. Выберите область для перемещения и перетащите ее.



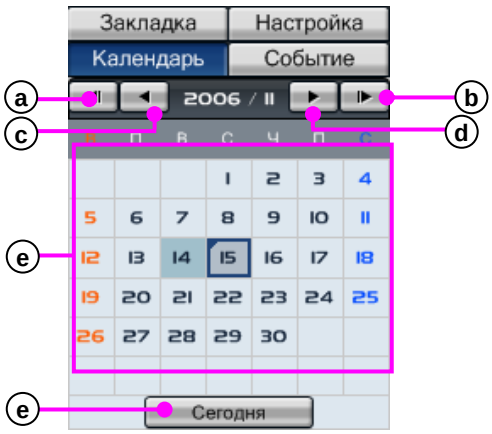
4. Для отмены перемещения нажмите на кнопку .

4.9 Календарь

Отображается календарь, в котором можно задать дату выбора. Если для этой даты существуют записанные данные, цвет даты будет изменен. Записанная информация автоматически отображается на временной шкале.

Выбор даты

1. Нажмите на кнопку **«Календарь»** для поиска даты.



ⓐ **Предыдущий год**: переход к предыдущему году.

ⓑ **Следующий год**: переход к следующему году.

ⓒ **Предыдущий месяц**: переход к предыдущему месяцу.

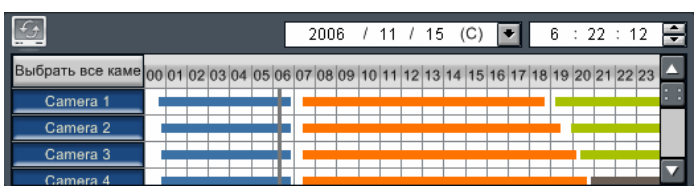
ⓓ **Следующий месяц**: переход к следующему месяцу.

ⓔ **Дата**: переход к выбранной дате.

ⓕ **Сегодня**: переход к сегодняшней дате.

2. Выберите дату в календаре.

3. Информация для записи по выбранной дате отмечается на временной шкале.

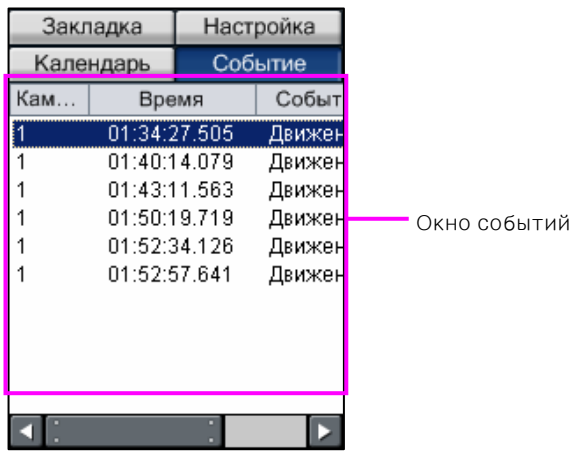


4.10 Событие

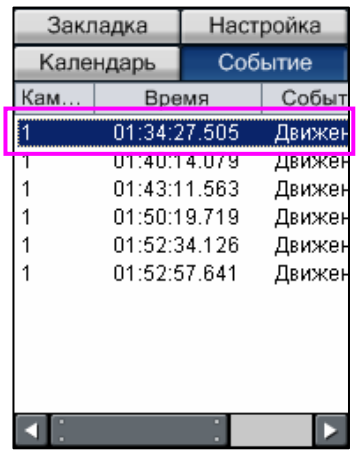
Отображаются события, происходящие в системе цифрового видеорегистратора. Все события обнаружения движения или тревог отображаются в списке событий. Дважды щелкните по событию, изображение которого необходимо найти.

Событие

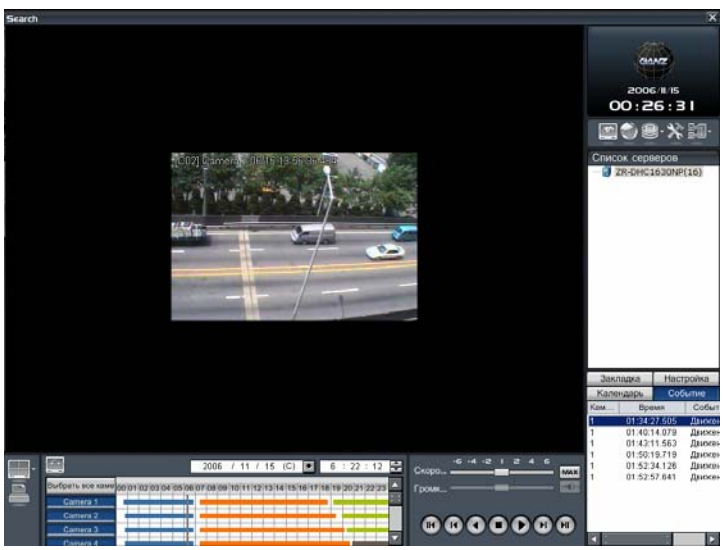
1. Нажмите на кнопку **«Событие»** для поиска события.



2. Дважды нажмите на событии, которое требуется найти.



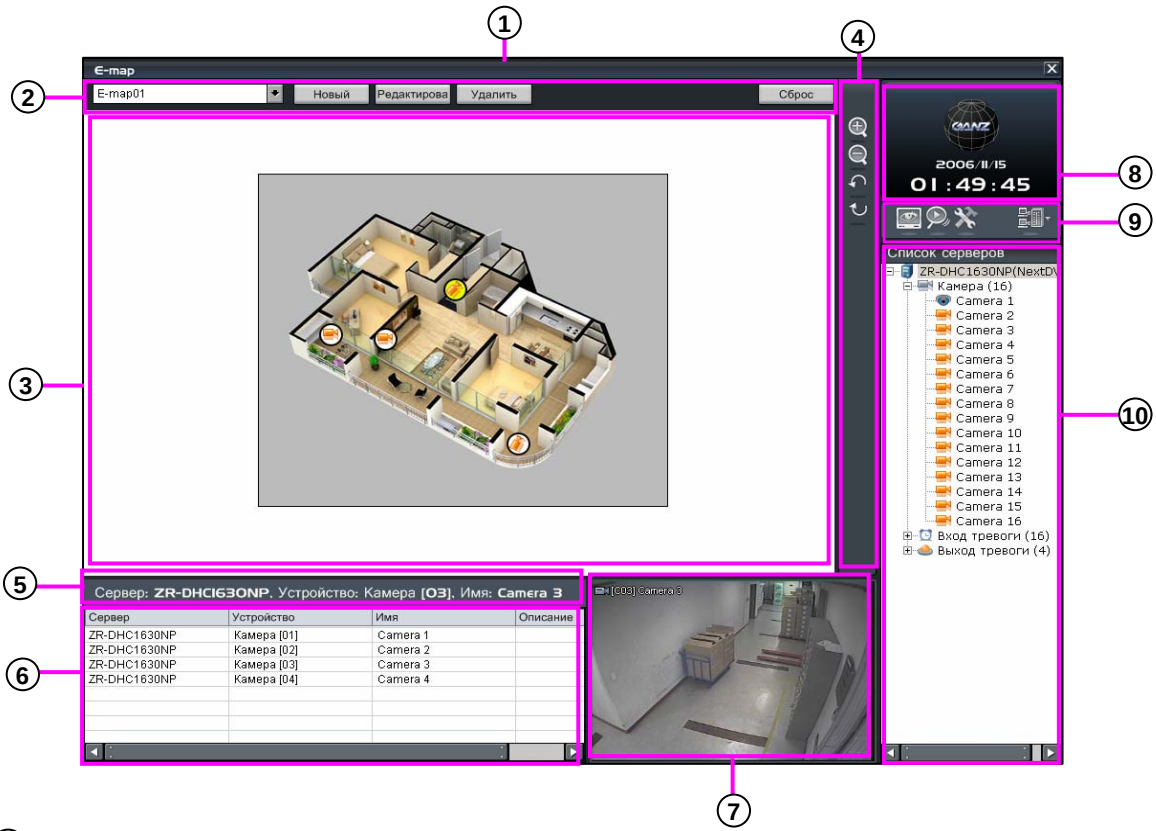
3. Появляется изображение выбранного события.



5. GMS E-map

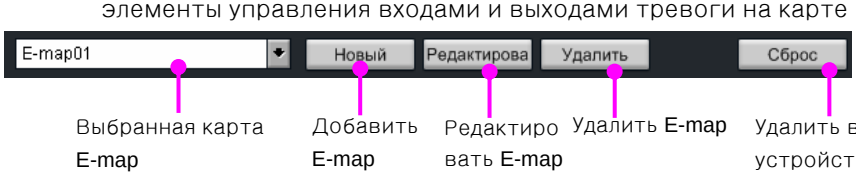
5.1 Отображение карты E-Map

E-map — это компьютерная карта области с обозначенным расположением установленных камер, входов тревоги и выходов тревоги. Интерфейс пользователя E-map показан ниже. Далее описаны все элементы интерфейса:



① **Строка заголовка**: здесь отображается имя выполняемой программы.

② **Панель редактирования E-map**: используется для создания, редактирования или удаления карты E-map. С ее помощью можно удалить все камеры, а также элементы управления входами и выходами тревоги на карте E-map.



③ **Панель просмотра**: здесь отображается состояние камер и элементов управления тревогой на карте E-Map.

④ **Панель управления E-map**: используется для увеличения / уменьшения карты E-map и поворота по часовой / против часовой стрелки.

⑤ **Панель выбранного устройства**: здесь отображается информация по управлению камерой.

⑥ **Панель списка устройств**: здесь отображается информация о приведенных в списке устройствах.

⑦ **Панель изображения камеры**: здесь показано изображение выбранной камеры на E-map.

⑧ **Время**: здесь отображаются логотип и время.

⑨ **Меню**: доступ к настройкам для поиска, резервного копирования, установок и удаленных серверов.

⑩ **Список серверов**: здесь отображается информация о камерах, входах и выходах тревоги.

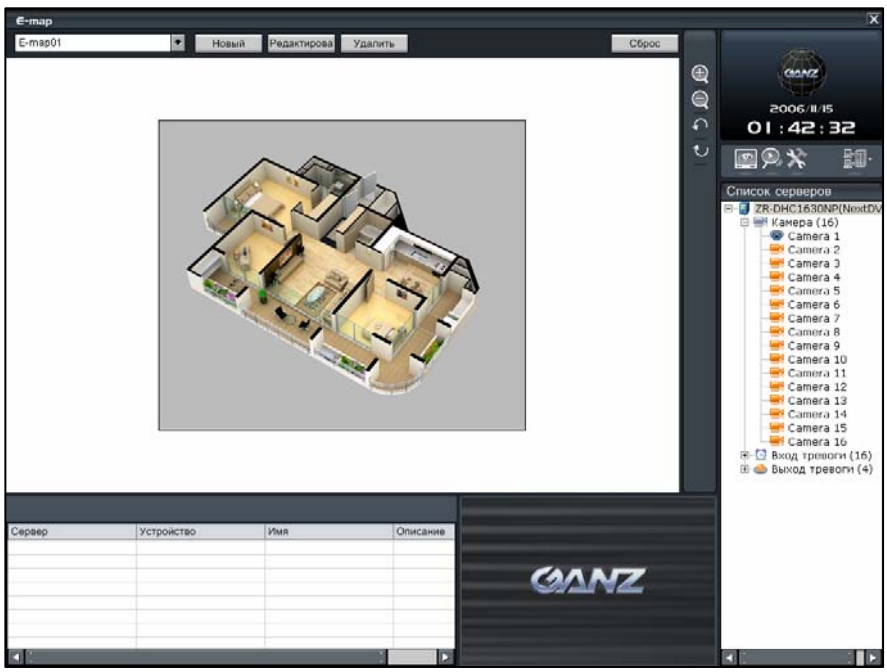
5.2 Добавление карты E-map

Добавление **E-map**

1. Нажмите на кнопку **«Новый»** для добавления E-Map.

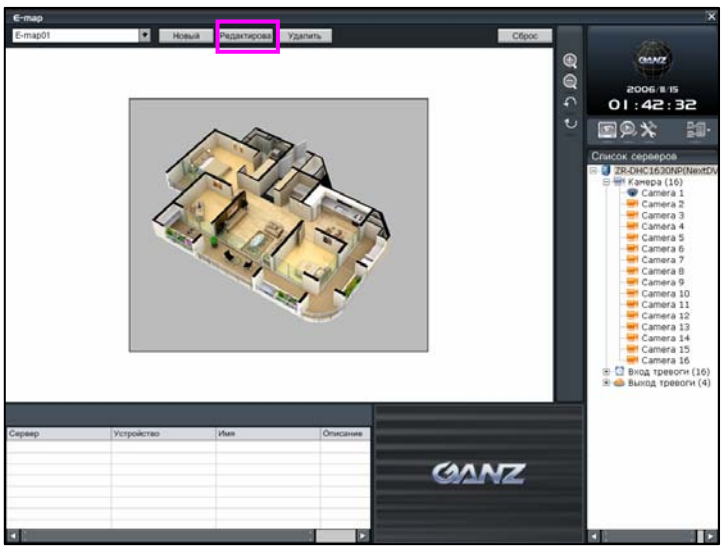
2. Введите имя карты и путь к карте.

3. Нажмите на кнопку **OK**. Появится следующий экран.

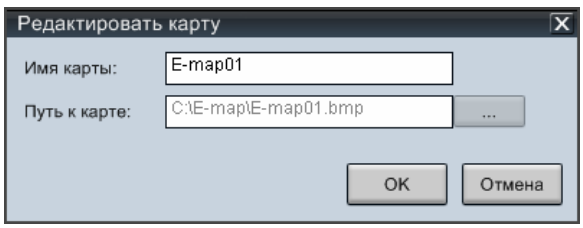


Редактирование **E-map**

1. Нажмите на кнопку **«Редактирова»** для добавления изображения E-Map.



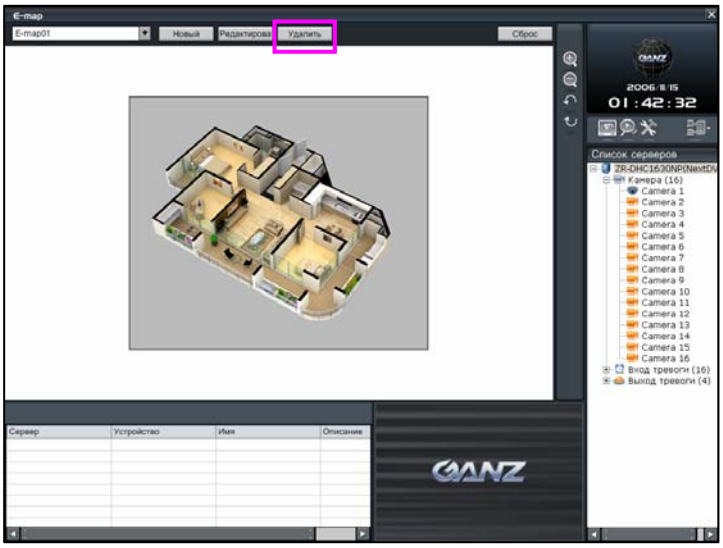
2. Введите имя карты и путь к карте.



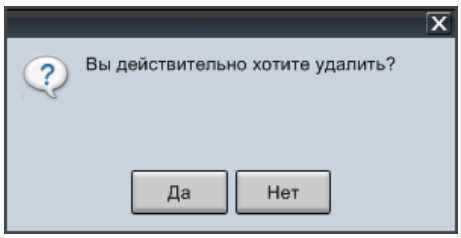
3. Нажмите на кнопку **OK**. Отобразится измененный экран.

Удаление **E-map**

1. Нажмите на кнопку **«Удалить»** для удаления E-Map.



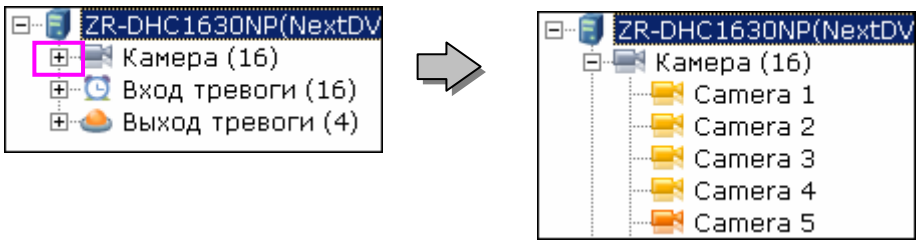
2. Появится сообщение«Вы действительно хотите удалить?».



3. Нажмите на кнопку **«Да»** для удаления E-Map.

Регистрация устройств

1. Раскройте информацию о ресурсах для просмотра информации о доступных ресурсах подключенного сервера цифрового видеорегистратора в списке серверов цифрового видеорегистратора.

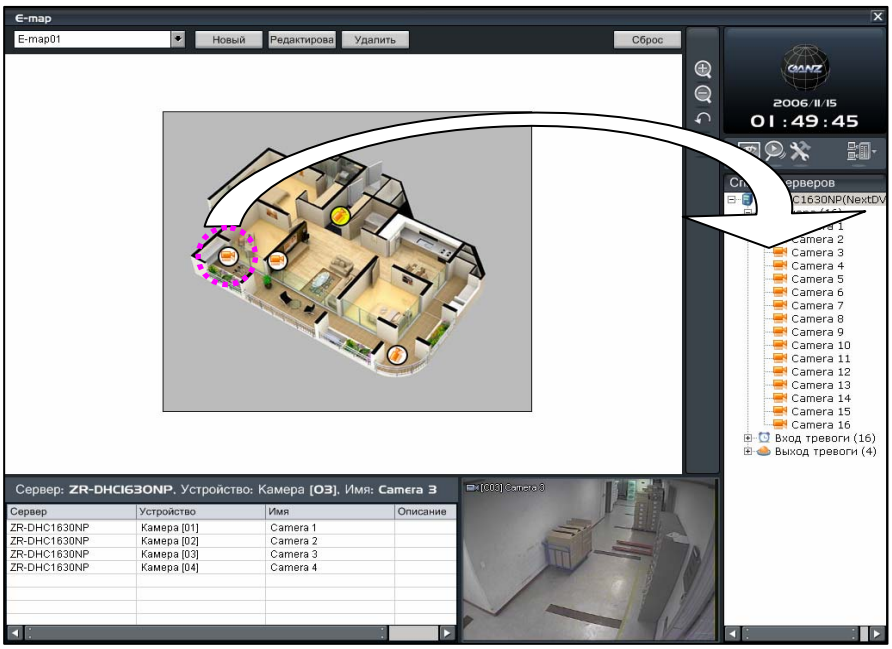


2.Переместите камеры, входы и выходы тревоги из списка серверов цифрового видеорегистратора в требуемые положения на карте.

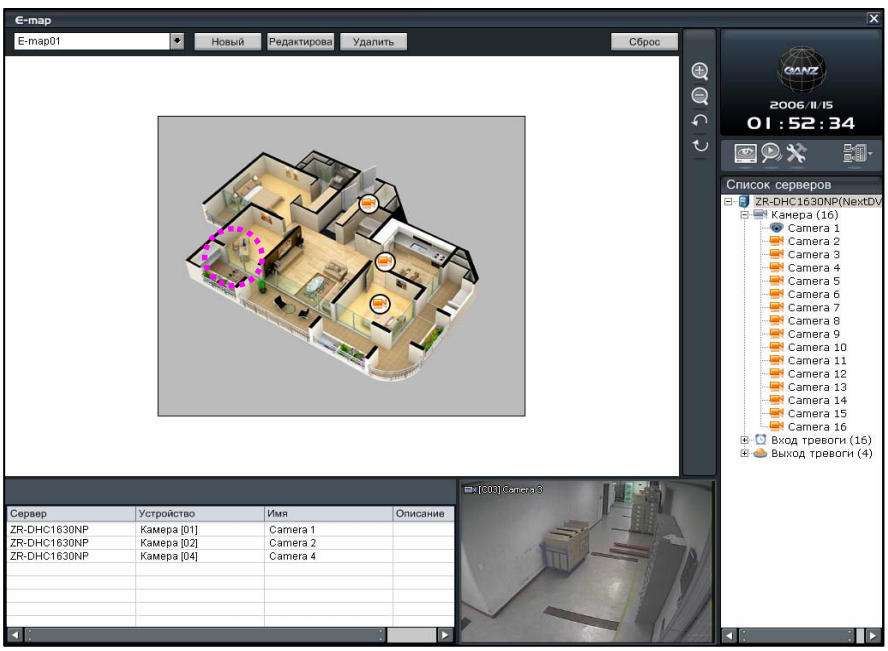
5.6 Удаление устройств с карты E-Map

Удаление устройств

1. Выберите устройство для удаления.
2. Переместите значок камерыв список серверов цифрового видеорегистратора



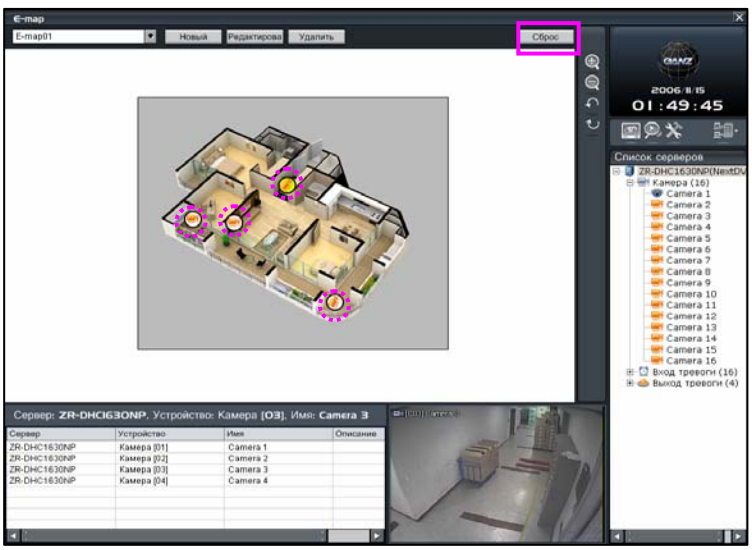
3. Удаленное расположение помечается как свободное.



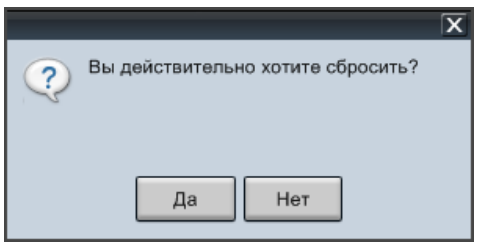
5.7 Удаление всех устройств с карты E-Map

Удаление всех устройств

1. Нажмите на кнопку **«Сброс»** для удаления всех устройств.



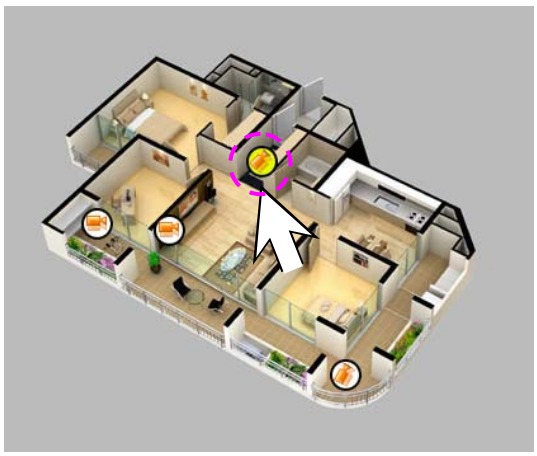
2. Появится следующее сообщение.



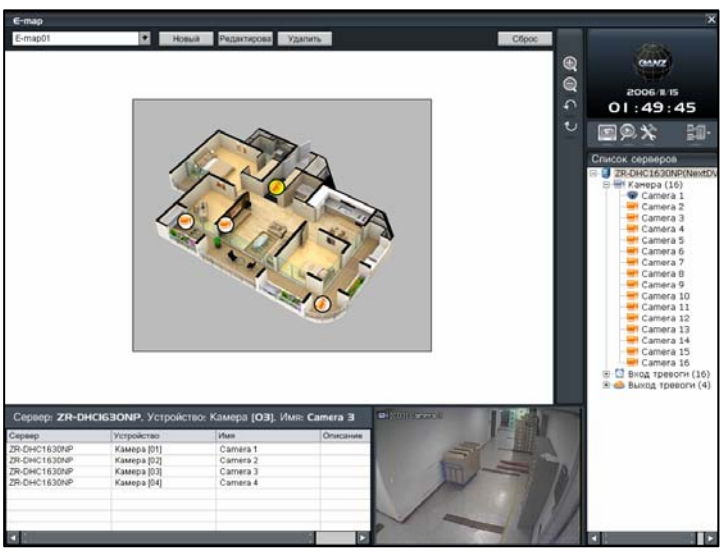
3. Нажмите на кнопку **«Да»**. Все устройства будут удалены.

Отображение «живого» изображения

1. Дважды нажмите на значке на карте E-map.



2. Появится экран «живого» изображения выбранной камеры.



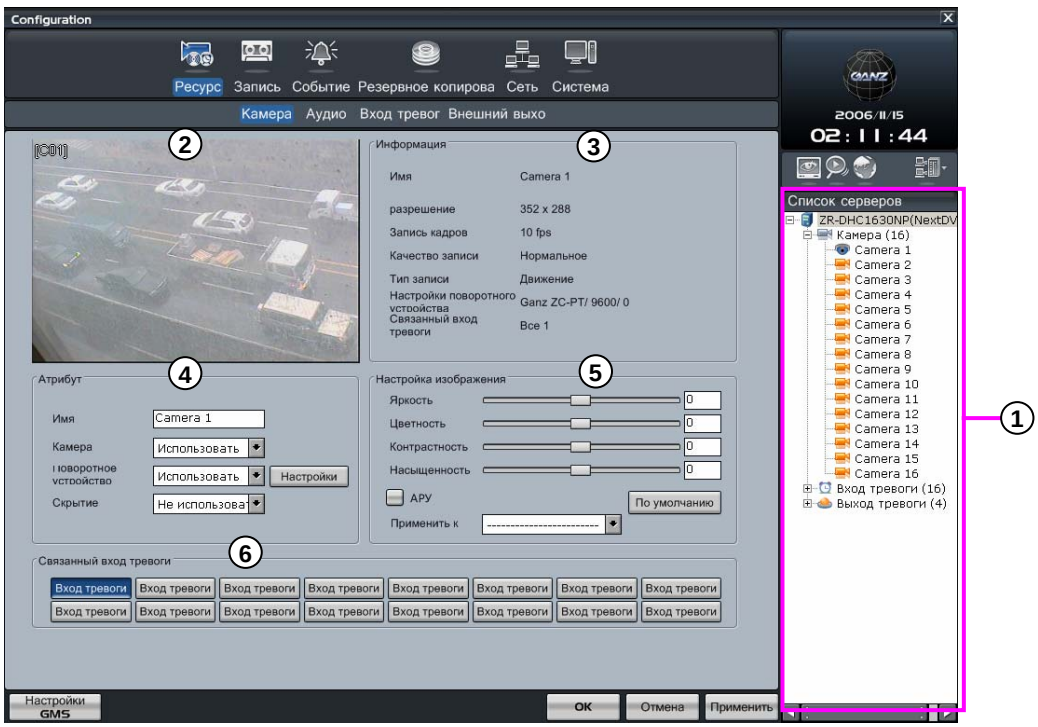
6. Конфигурация

6.1 Аппаратура

Настройка аппаратуры позволяет изменять конфигурацию внешних устройств, таких как камеры, тревоги и мониторы.

6.1.1 Камера

Конфигурацию каждой камеры можно выполнить отдельно с помощью параметров, приведенных ниже.



① **Камера**: выбор канала для настройки камеры.

② **Экран камеры**: здесь отображается изображение с выбранной камеры. При внесении изменений в настройки камеры, результат можно видеть на изображении.

③ **Информация**: вся информация о настройках выбранного канала.

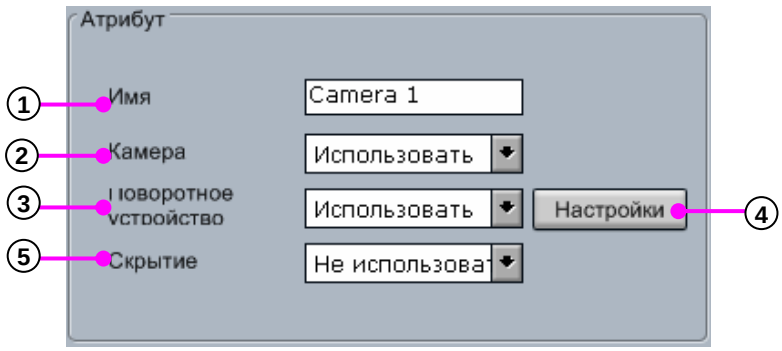
④ **Атрибут**: используется для установки имени камеры, включения или выключения камеры, применения протокола поворотного устройства и активизации режима скрытия камеры.

⑤ **Настройка изображения**: изменение настроек яркости, цветности, контрастности и насыщенности.
При нажатии на кнопку **«По умолчанию»** все настройки возвращаются к значениям по умолчанию. АРУ (авторегулировка усиления) является дополнительной функцией (она автоматически регулирует яркость).
* Применить к: настройки выбранного канала можно применить ко всем или только к выбранным каналам.

> ☞ [Примечание]
>
> • Управление изображением не следует использовать для основной настройки. Оно предназначено только для корректировки. Сначала необходимо настроить камеру и вывод на монитор.

⑥ **Связанный вход тревоги**: выбор входа тревоги для связи с камерой. При выполнении события во входе тревоги связанная с ним камера начинает запись.

Атрибуты камеры



① **Имя**: ввод имени места установки камеры.

② **Камера**: включение или выключение камеры.

③ **Поворотное устройство**: включение или выключение поворотного устройства.

④ **Настройки**: выбор настроек поворотного устройства.

⑤ **Скрытие**: включение или выключение режима скрытия камеры.

Функция скрытия камеры запрещает использование этой камеры в режиме «живого» изображения. Эта функция применяется в целях безопасности: человек, просматривающий экран безопасности, не будет знать о месторасположении камеры.

☞ **[Примечание]**

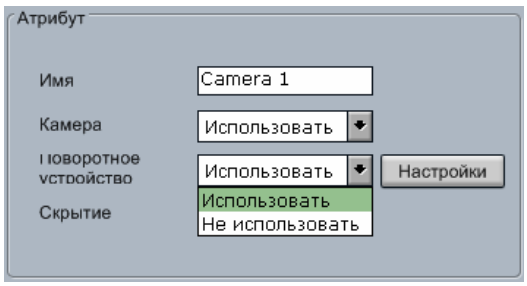
• В случае удаленного просмотра изображения администратор может выбрать пользователей, которые смогут удаленно просматривать скрытые камеры.

С помощью данного программного обеспечения к системе цифрового видеорегистратора можно подключить любую систему поворотного устройства, высокоскоростную купольную камеру или приемник Rx, а также удаленно управлять ими. Для использования этой функции подключите устройство к порту RS485 на цифровом видеорегистраторе и задайте адрес и настройки удаленного устройства.

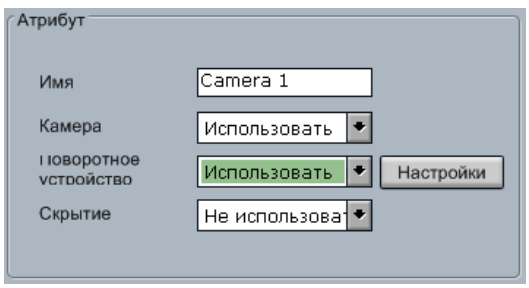
Настройка поворотного устройства

1. Выберите номер камеры, для которой требуется задать управление поворотным устройством.

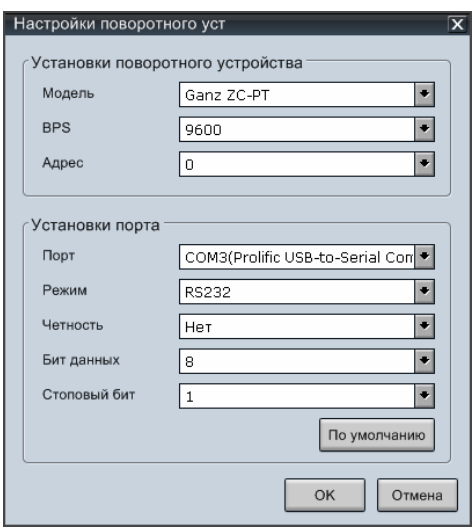
2. Нажмите на кнопку для выбора режима использования поворотного устройства.



3. После выбора этого режима кнопка **«Настройки»** становится доступной.

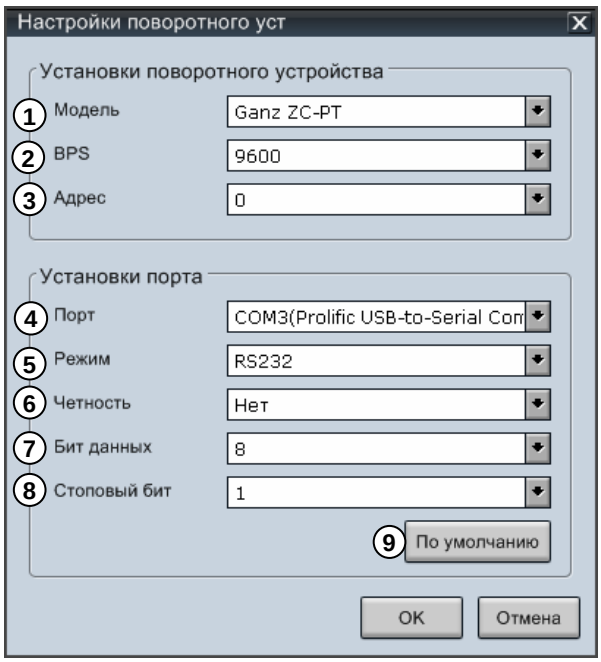


4. Нажмите на кнопку **«Настройки»** . Появится следующее окно. .



5. Введите модель (протокол) поворотного устройства, скорость (бит/с), настройки адреса и порта.

6. После завершения настройки нажмите на кнопку **OK**.



① **Модель**: выбор протокола для установленного поворотного устройства.

② **BPS**: выбор скорости поворотного устройства (2400—115200 бит/с).

③ **Адрес**: ввод адреса поворотного устройства (0—255).

④ **Порт**: выбор номера порта, подключенного к поворотному устройству.

⑤ **Режим**: выбор режима работы порта, подключенного к поворотному устройству.

⑥ **Четность**: установка бита четности (Нет, Нечетный, Четный, Пробел) для предотвращения неустранимых ошибок.

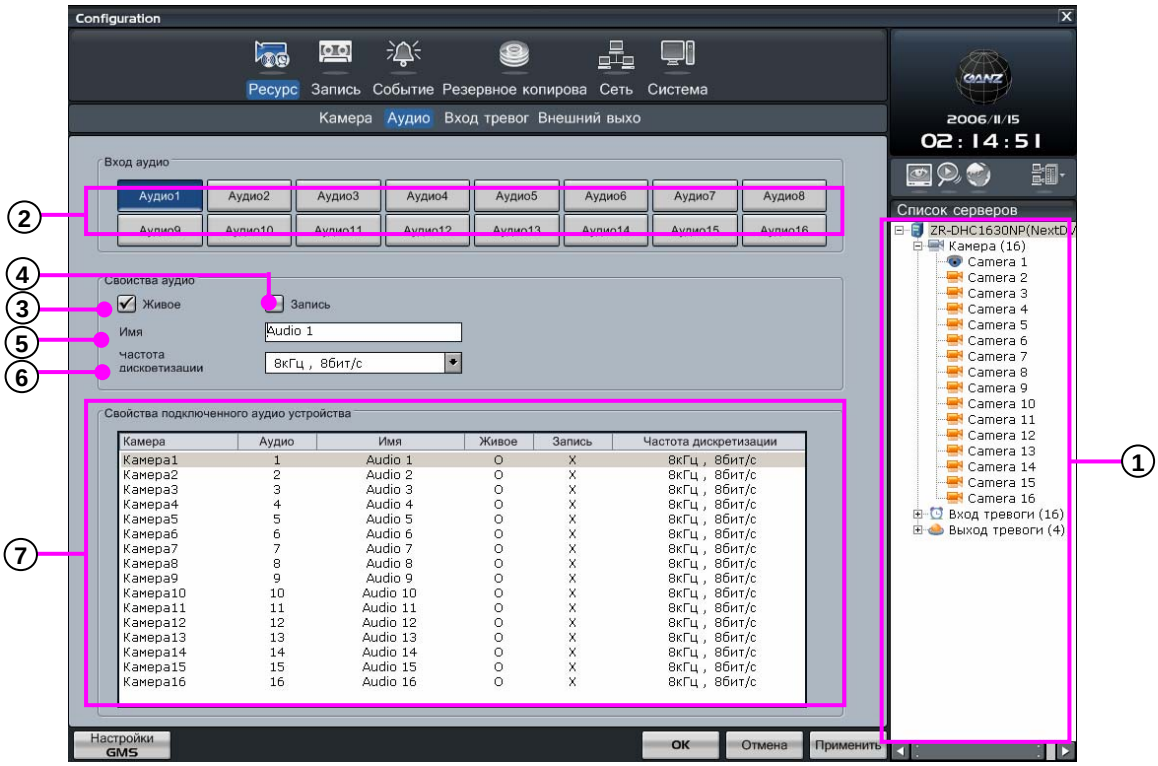
⑦ **Бит данных**: установка бита данных: 4, 5, 6, 7 или 8.

⑧ **Стоповый бит**: установка стопового бита: 1, 1,5 или 2.

⑨ **По умолчанию**: установка номера порта по умолчанию.

6.1.2 Звук

Настройка звука позволяет изменять вывод «живого» звука и записи на экране просмотра.



Камера	Аудио	Имя	Живое	Запись	Частота дискретизации
Камера1	1	Audio 1	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера2	2	Audio 2	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера3	3	Audio 3	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера4	4	Audio 4	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера5	5	Audio 5	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера6	6	Audio 6	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера7	7	Audio 7	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера8	8	Audio 8	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера9	9	Audio 9	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера10	10	Audio 10	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера11	11	Audio 11	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера12	12	Audio 12	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера13	13	Audio 13	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера14	14	Audio 14	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера15	15	Audio 15	O	X	8кГц , 8бит/с
Камера16	16	Audio 16	O	X	8кГц , 8бит/с

① **Камера**: выбор каналадля настройки камеры.

② **Вход аудио**: выбор аудиоканала для связи с выбранным каналом.

③ **Живое**: установка «живого» выхода звука на экране просмотра

④ **Запись**: установка записи звука.

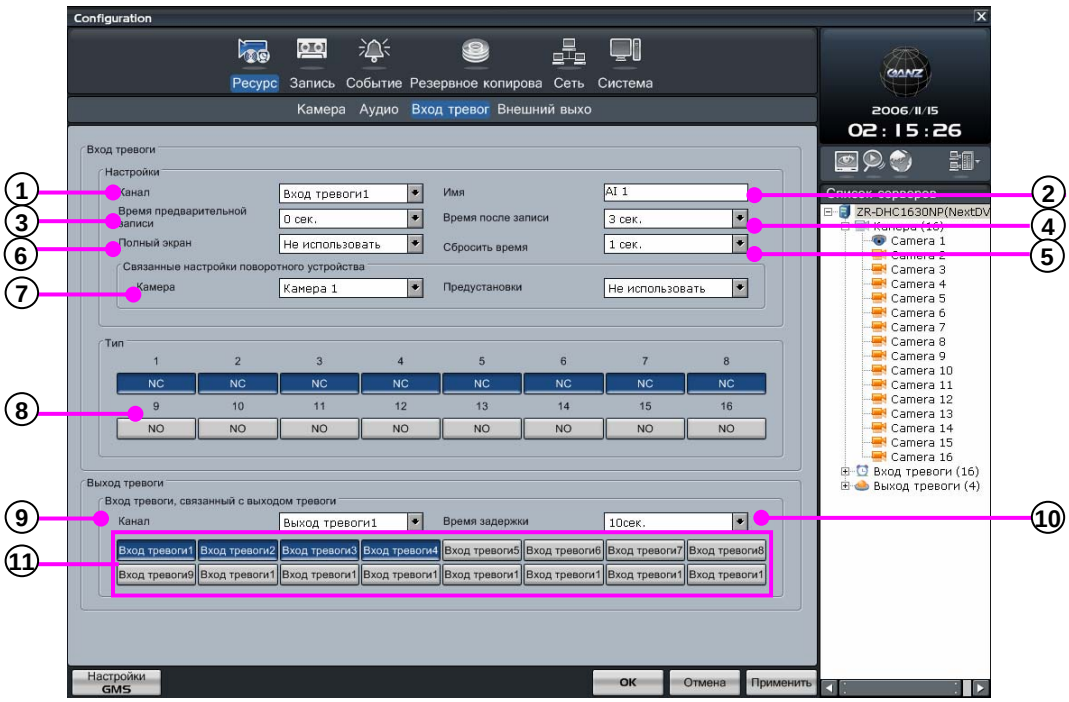
⑤ **Имя**: ввод имени аудиоканала.

⑥ **Частота дискретизации**: выбор качества звука для записи.

⑦ **Свойства подключенного аудио устройства**: здесь отображается свойство каждого аудиоканала.

6.1.3 Тревога

Тревоги используются для включения и выключения сирен и световой сигнализации в случае определенного события, например при обнаружении движения или срабатывании датчика. Настройте цифровой видеорегистратор с помощью пояснений, приведенных ниже.



① **Канал**: выбор номера входа тревоги для настройки.

② **Имя**: ввод имени для выбранного входа тревоги.

③ **Время предварительной записи** : выбор временипредварительной записи (время между обнаружением события на входе тревоги и началом записи на цифровой видеорегистратор).

④ **Время после записи** : выбор временипосле записи (время между обнаружением события на входе тревогии окончанием записи на цифровой видеорегистратор).

⑤ **Сбросить время**: функция сброса времени используется для ограничения количества входов тревоги за
заданный промежуток времени. Если тревога включается несколько раза за заданный период времени, то последующие
тревоги не принимаются во внимание до истечения заданного времени.

⑥ **Полный экран**: при обнаружении события на цифровом видеорегистраторе появится изображение камеры, подключенной к входу тревоги в полноэкранном режиме на экране «живого» изображения.

⑦ **Связанные настройки поворотного устройства**: при обнаружении события камера с поворотным устройством перемещается в заданное положение.

⑧ **Тип датчика**: назначение типа сигнала для входа тревоги. Вход тревоги изменяет состояние [NC]->[NO] или [NO]->[NC] при активизации].
N.C: при обнаружении события вход тревоги размыкается. (Нормально замкнут).
N.O: при обнаружении события вход тревоги замыкается. (Нормально разомкнут).

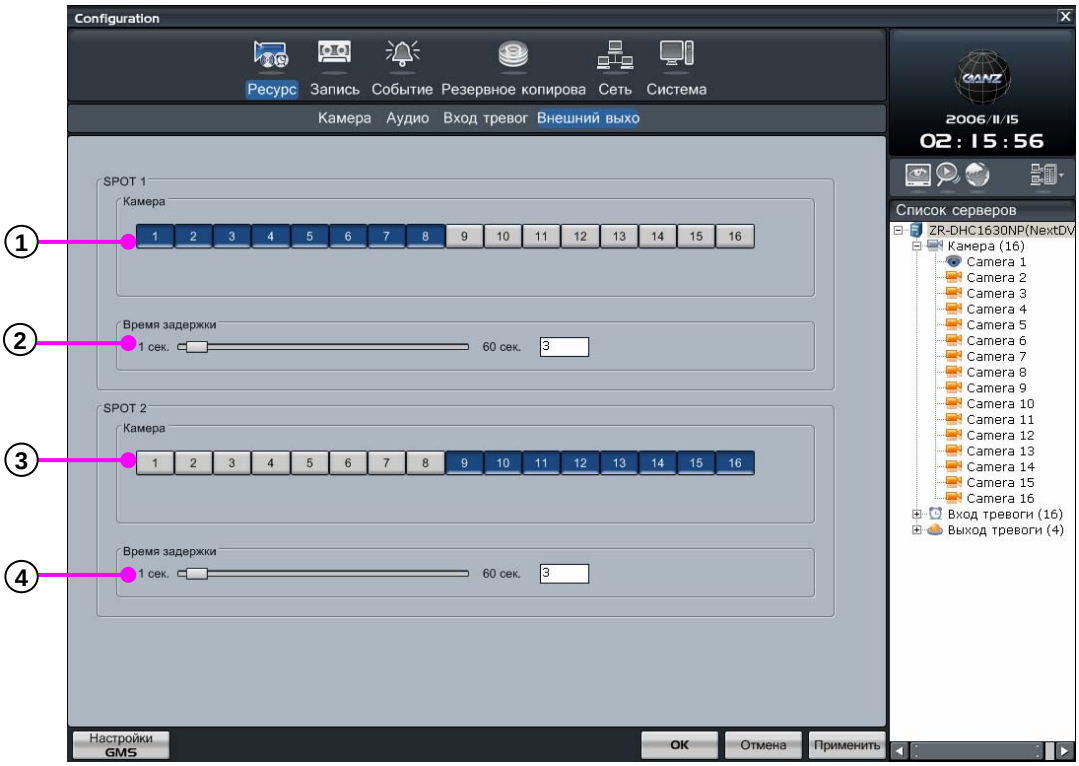
⑨ **Канал**: выбор выхода тревоги для связи с входом тревоги.

⑩ **Время задержки**: выбор времени выхода тревоги. Тревога будет активна на протяжении заданного промежутка времени задержки и начнется с момента обнаружения события.

⑪ **Кнопки датчиков**: выбор входа тревоги для связи с выходом тревоги.

6.1.4 Внешний монитор

Настройка выхода на внешний монитор для вывода изображения на удаленные мониторы.



① **Камера**: выбор камеры для вывода изображения на удаленный монитор 1.

② **Время задержки**: установка времени задержки путем перемещения ползунка.

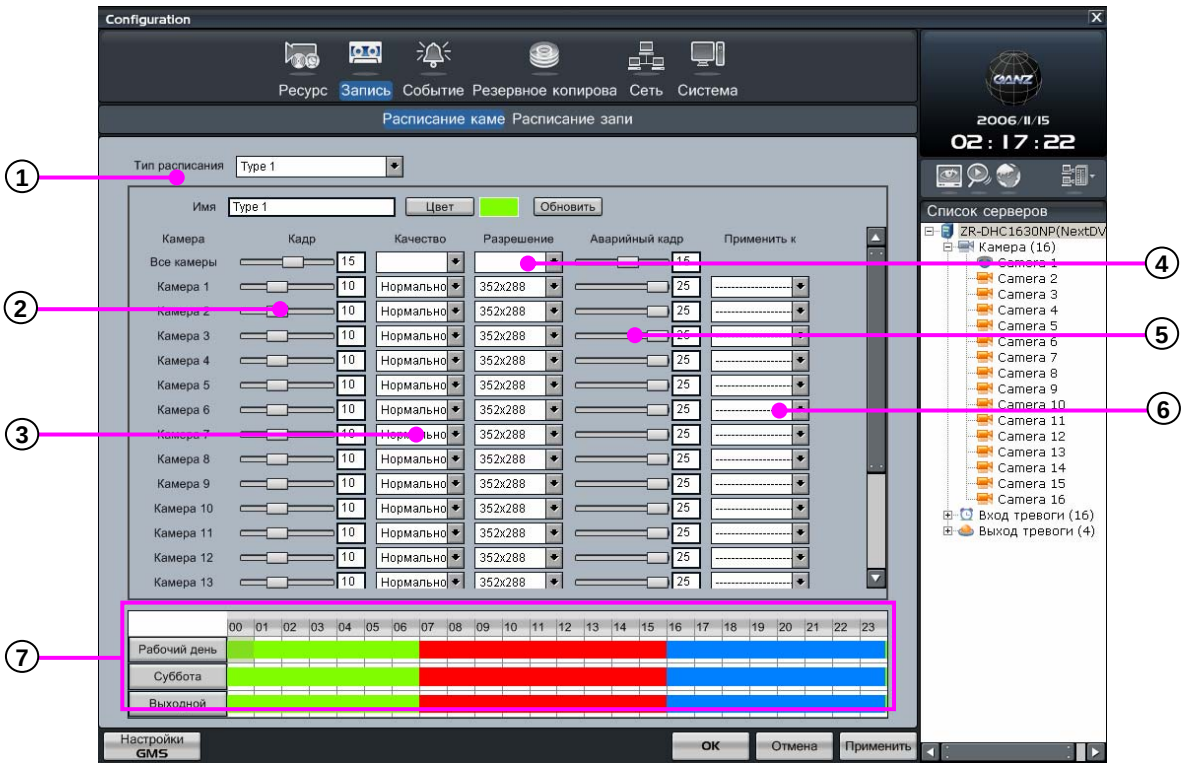
③ **Камера**: Выберите камеру для вывода изображения на удаленный монитор 2.

④ **Время задержки**: Установите время задержки перемещением ползунка.

6.2 Запись

6.2.1 Запись

В окне записи содержатся настройки для каждого канала. Можно выбрать частоту кадров, частоту кадров при тревоге, качество и разрешение для рабочих дней, суббот и выходных дней.



① **Тип расписания**: для выбора типа расписания нажмите на кнопку . Можно создать расписание с использованием различных параметров записи (частоты кадров в нормальном режиме и в режиме тревоги, качества и разрешения. Можно также нажатием на кнопку **«Цвет»** назначить каждому типу расписания свой цвет для распознавания.

② **Кадр**: установка частоты записи кадров для каждой камеры.

③ **Качество**: установка качества записи для каждой камеры.

④ **Разрешение** : установка разрешения для записываемого изображения.

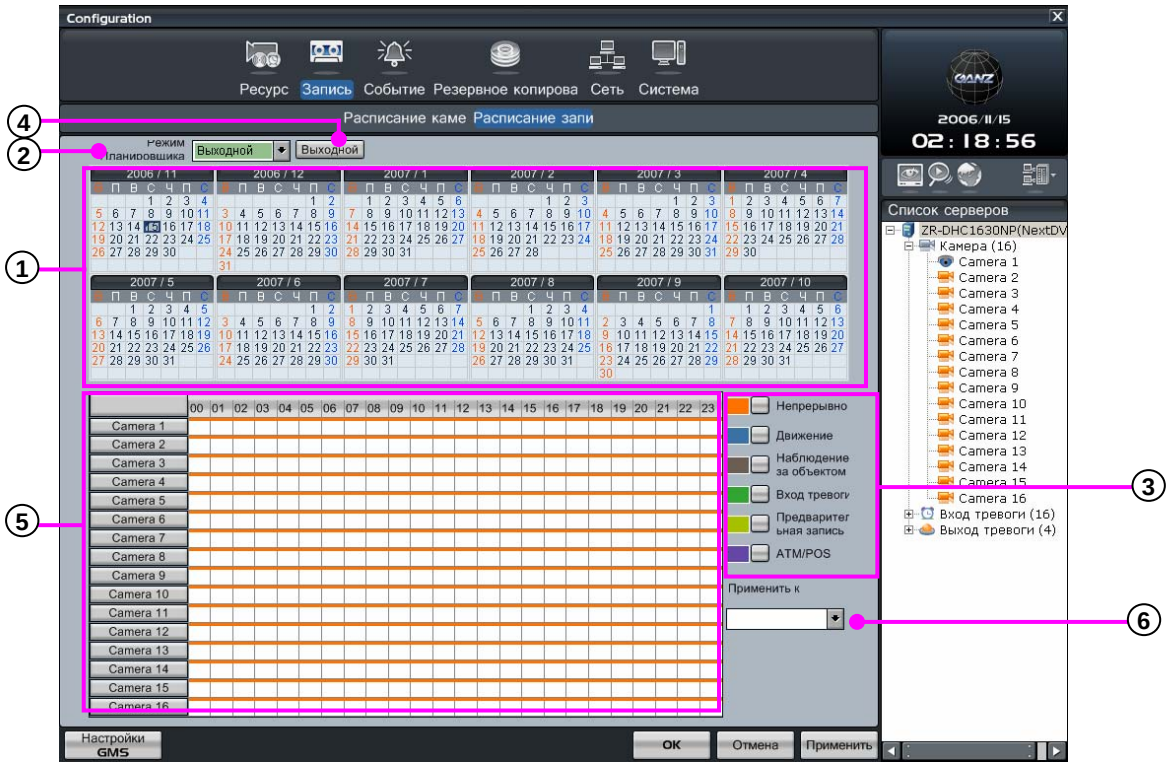
⑤ **Аварийный кадр**: установка частоты записи кадров в режиме тревоги для каждой камеры..

⑥ **Применить к**: настройки выбранного канала можно применить ко всем или только к выбранным каналам.

⑦ **Панель временной шкалы**: здесь отображается расписание записи для рабочих дней, суббот и выходных. Выбрать, какой параметр необходимо изменить, можно перетаскиванием областей настроек записи на график.

6.2.2 Расписание

Используется для создания расписания записи с применением различных режимов записи для рабочих дней, суббот и выходных. На экране представлен календарь для выбора дня.



1 **Календарь** : здесь отображается календарь на 12месяцев.

2 **Режим планировщика**: нажмите на кнопку для выбора того или иного режима планировщика «Рабочий день», «Суббота», «Выходной».

Рабочий день : применение расписания для каждого рабочего дня.
Суббота: применение расписания для каждой субботы.
Выходной : применение расписания для каждого выходного дня..

3 **Режим записи**: выбор режима записи. Устанавливайте флажки режимов записи для выбора всех или нескольких режимов записи.

Непрерывно: непрерывная запись.

Движение: запись только при обнаружении движения.

Наблюдение за объектом: запись только движения в заданной области.

Вход тревоги: запись только при активизации входа тревоги.

Предварительная запись: Запись при обнаружении движения, начинающаяся перед обнаружением в соответствии с заданным временем предварительной записи.

ATM/POS: запись по событиям для банкоматов / касс торговых точек.

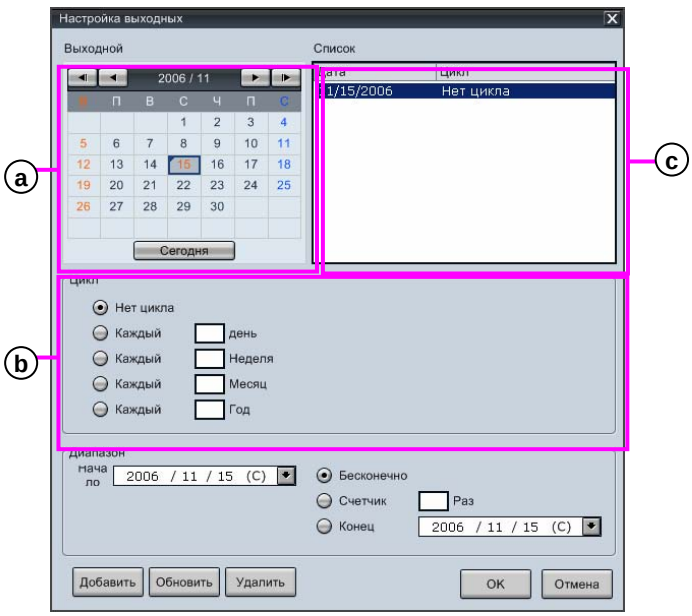
4 **Выходной**: установка выходного дня на усмотрение пользователя (см. стр. 64).

5 **Панель временной шкалы**: установка типа записи для каждой камеры на интервале в течение 24 часов. Можно установить несколько типов записи перемещением областей записи на график.

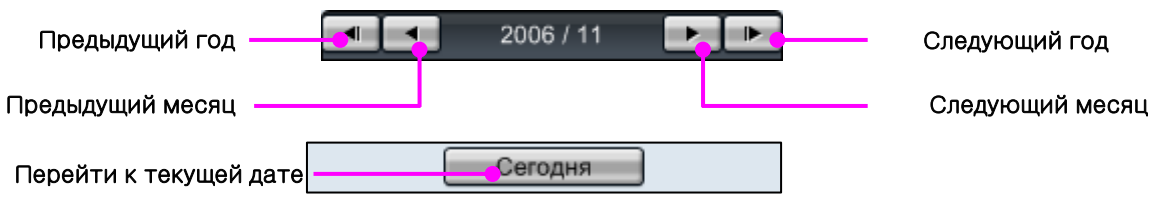
6 **Применить к**: настройки выбранного канала можно применить ко всем или только к выбранным каналам.

Настройка выходных

1. Нажмите на кнопку **«Выходной»** для настройки выходных в расписании записи.



ⓐ **Календарь**: выбор даты, которую требуется назначить в качестве выходного дня.



ⓑ **Цикл**: после настройки даты выходного дня пользователь может создать период повторения выходного дня каждый день/месяц/год.

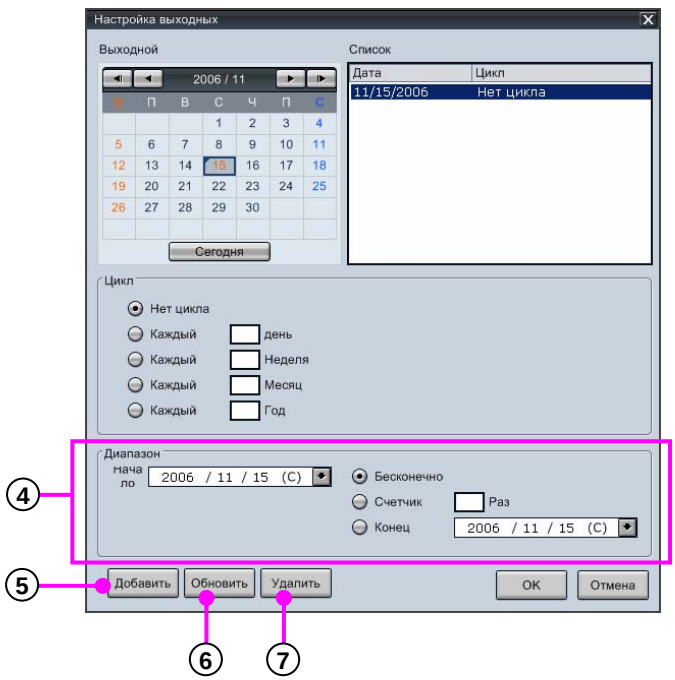
Нет цикла: в качестве выходного дня будет назначен только выбранный день, без повторения.

каждый день: повторение расписания выходного каждый день от назначенной даты.

каждую неделю: повторение расписания выходного каждую неделю от назначенной даты.

каждый месяц: повторение расписания выходного каждый месяц от назначенной даты.

ⓒ **Список** : здесь отображается список предварительно настроенных выходных дней и интервалы их повторения.



④ **Диапазон** : настройка выходных дней путем установки диапазона времени и счетчика.

Бесконечно: выходной будет повторяться бесконечное число раз.
Счетчик ▭ : установка числа повторений выходного дня от начала диапазона.
Конец : установка периода выходных дней путем установки начала и конца диапазона.

⑤ **Добавить** : добавление выходного дня в расписание записи.
Нажмите на кнопку **«Добавить»** для добавления нового назначенного выходного дня.

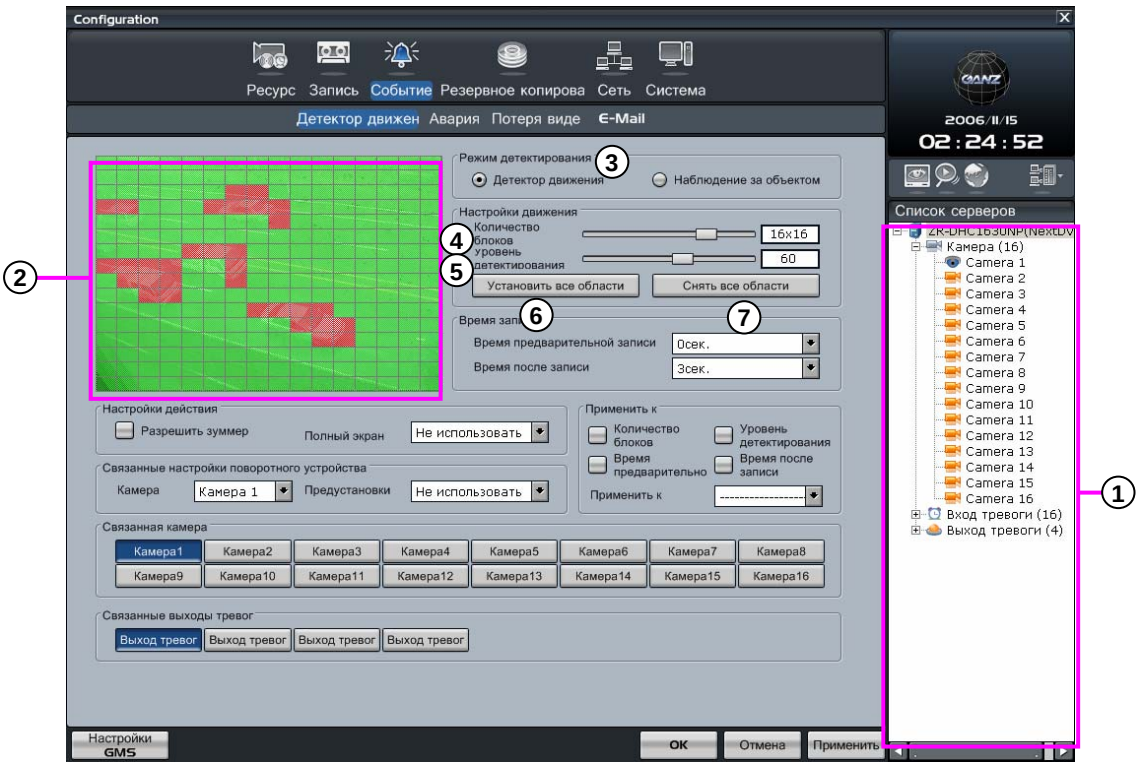
⑥ **Обновить**: обновление информации о выходных днях.
Нажмите на кнопку **«Обновить»** для обновления информации о выходных днях.

⑦ **Удалить**: удаление выходного дня из расписания записи.
Нажмите на кнопку **«Удалить»** для удаления выходного дня из списка.

6.3 Событие

6.3.1 Детектор движения

Записывает изображения и генерирует тревоги с помощью отдельно назначенных камер для обнаружения движения. Определяет блоки областей движения, чувствительность и временные интервалы записи до и после срабатывания тревоги.



① **Камера**: выбор каналадля настройки камеры.

② **Сетка детектора движения**: здесь отображается изображение с выбранной камеры. С помощью мыши можно выбрать или сбросить выбор блоков, использующихся для обнаружения движения. Зеленым цветом выделяются активные области, области без выделения цветом неактивны.

Настройка области детектора движения: нажатием левой кнопки мыши можно выбрать области для задания области детектора движения.

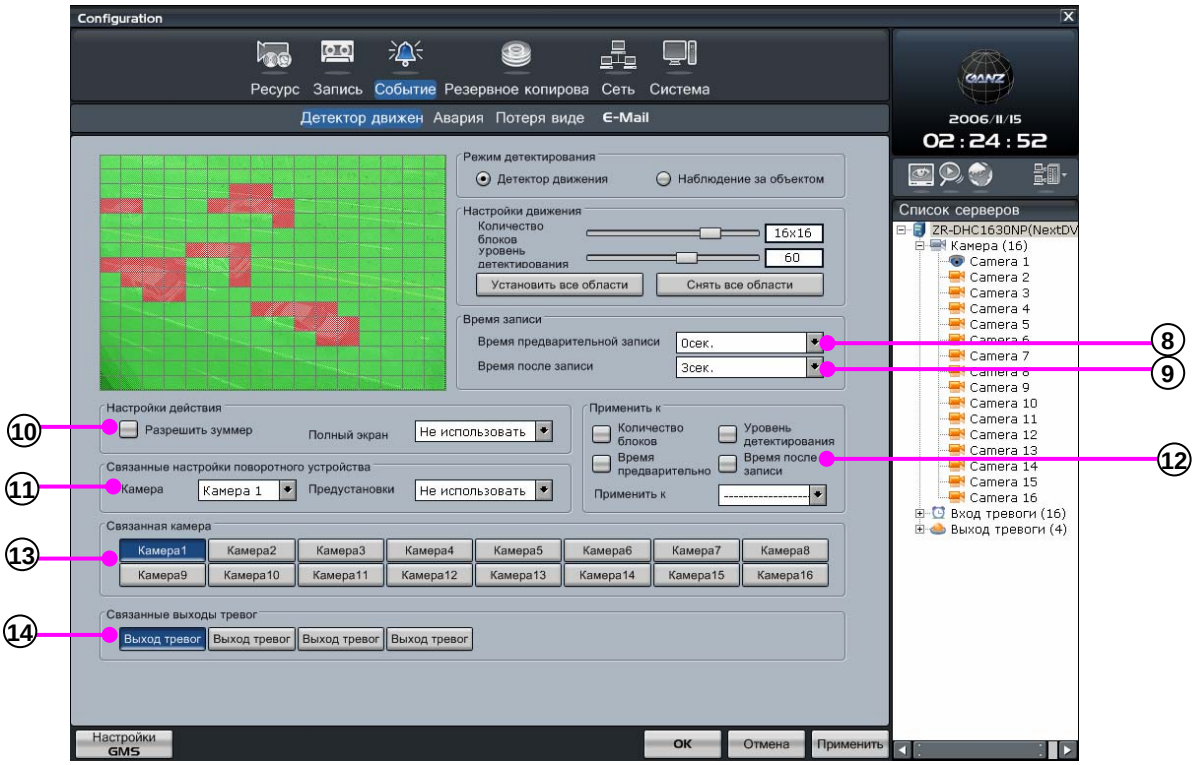
Удаление областей из области детектора движения: щелчком правой кнопки мыши можно выбрать области для удаления из области детектора движения.

③ **Режим детектирования**: выбор режима детектора движения или режима наблюдения за объектом. Если требуется использовать режим детектора движения, выберите «Детектор движения». Если требуется использовать режим наблюдения за объектом, выберите “Наблюдение за объектом».

Детектор движения: в этом режиме записывается движение в заданных областях при обнаружении движения.

Наблюдение за объектом: в этом режиме записываются передвижения объектов в заданных областях при перемещении объектов.

④ **Количество блоков**: установка числа блоков в сетке детектора движения.



⑤ Уровень детектирования: установка чувствительности обнаружения движения.

⑥ Снять все области : удаление всех блоков обнаружения движения на сетке.

⑦ Установить все области : выбор всех блоков обнаружения движения на сетке.

⑧ Время предварительной записи : установка времени предварительной записи между моментом обнаружения движения и началом записи на цифровой видеорегистратор.

⑨ Время после записи : установка времени после записи между моментом прекращения движения и окончанием записи на цифровой видеорегистратор.

⑩ Настройки действия: установка разрешения работы зуммера и увеличения изображения камеры на полный экран на панели просмотра при обнаружении движения.

⑪ Связанные настройки поворотного устройства: настройка камеры с поворотным устройством для перемещения в заданное положение обнаружения движения.

⑫ Применить к: Настройки выбранного канала можно применить ко всем или только к выбранным каналам.

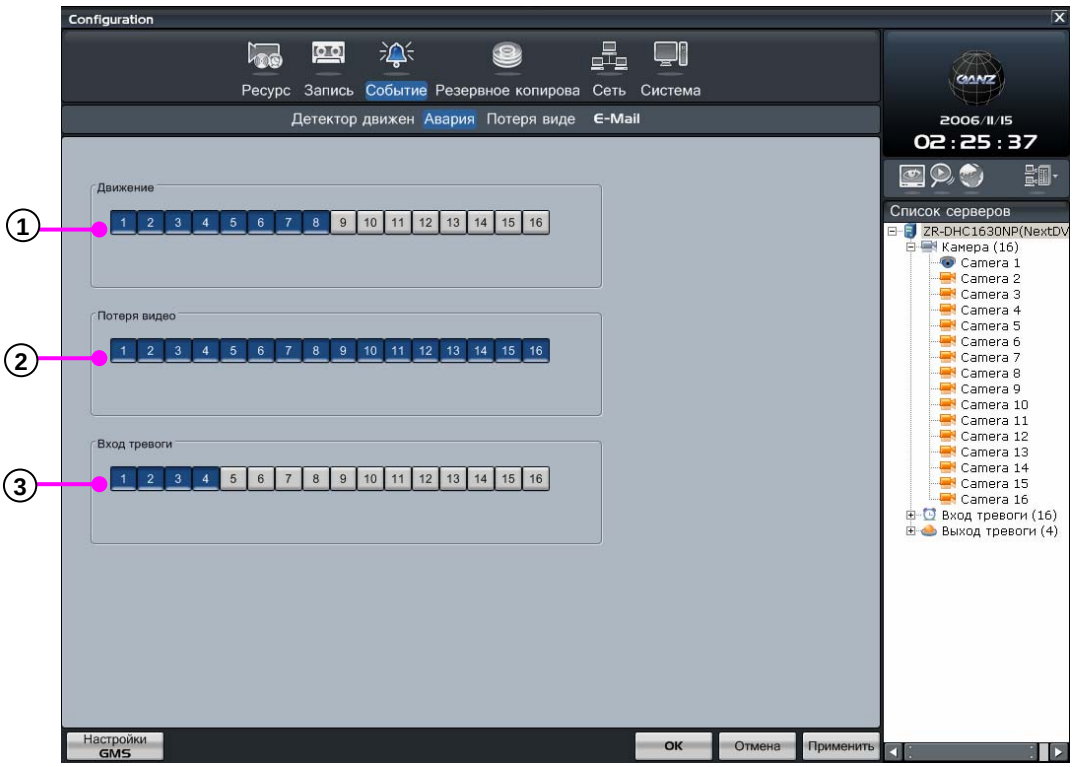
.

⑬ Связанная камера: установка дополнительных связанных камер для записи при обнаружении движения другой камерой, возможен выбор нескольких камер.

⑭ Связанные выходы тревог: установка переключения выходов тревогипри обнаружении движения камерой, возможен выбор нескольких вариантов тревоги.

6.3.2 Авария

Аварийные события можно определить по обнаружению движения, потере видеоизображения или входам тревоги. Выберите номера входов, для которых требуется настроить запись частоты кадров при таком событии и уведомить удаленный компьютер при его обнаружении.



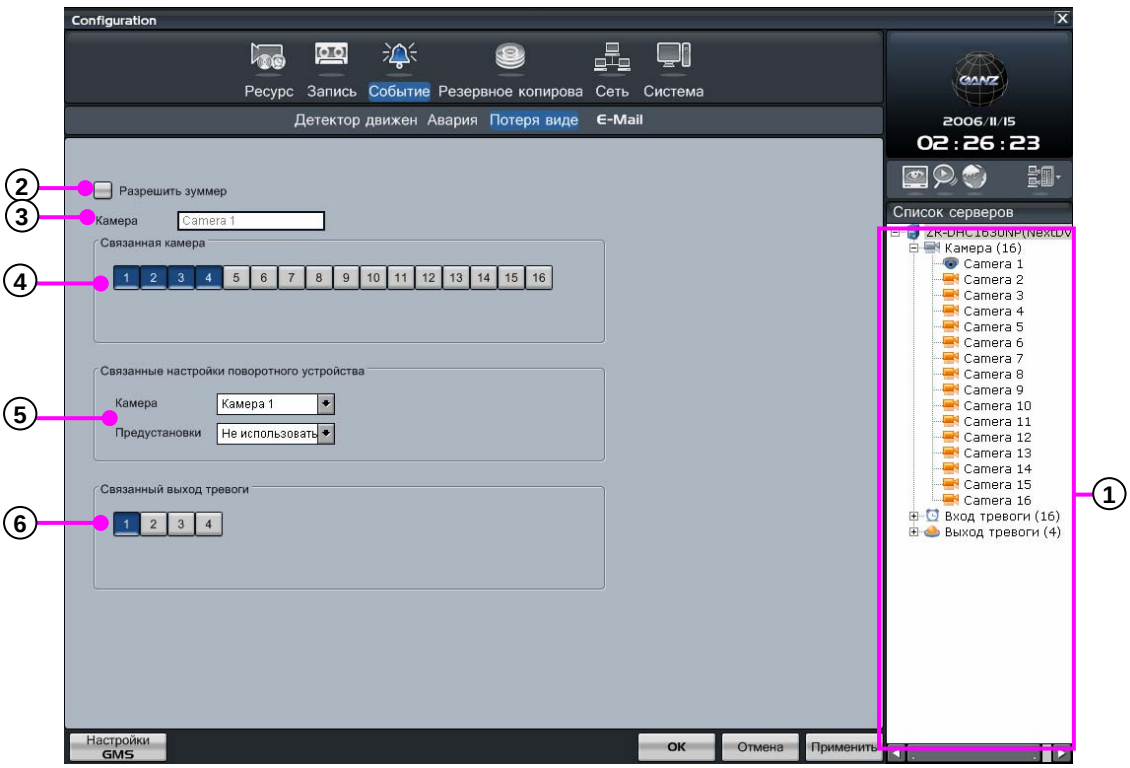
① **Движение**: выбор камер, которые будут использоваться для активизации тревожных настроек цифрового видеорегистратора при обнаружении движения.

② **Потеря видео**: выбор каналов, которые будут использоваться для активизации настроек тревоги при потере видеосигнала.

③ **Вход тревоги**: выбор входов тревоги, которые будут использоваться для активизации аварийных настроек цифрового видеорегистратора при активизации входов тревоги.

6.3.3 Потеря видеосигнала

Настройка потери видеосигнала выполняется при потере видеосигнала из-за неисправности камеры, отключения кабеля, повреждений или иных внешнего воздействия. При потере видеосигнала можно включить запись с другой камеры или включить тревогу и выполнить перемещение камеры с поворотным устройством в заданное положение.



① **Камера**: выбор канала для настройки камеры.

② **Разрешить зуммер**: использование зуммера цифрового видеорегистратора при потере видеосигнала.

③ **Камера**: отображение имени выбранной камеры.

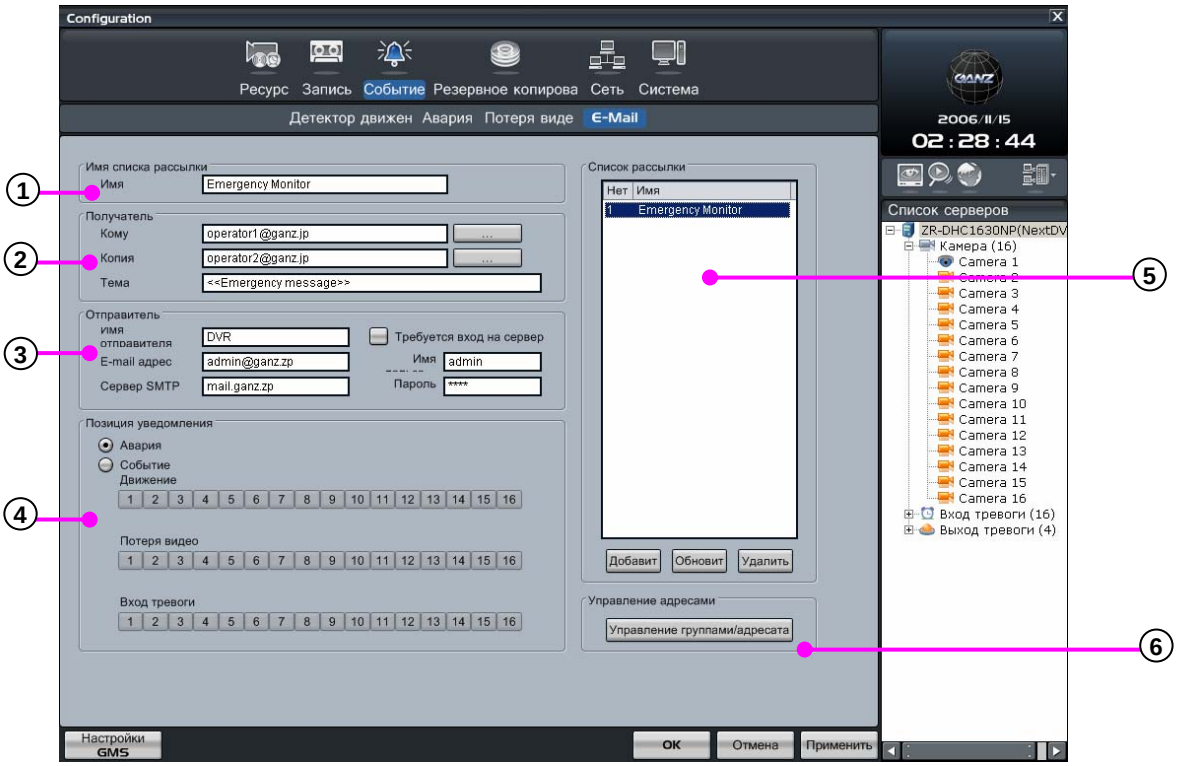
④ **Связанная камера**: установка привязки других камер к выбранной камере при потере видеосигнала.

⑤ **Связанные настройки поворотного устройства**: привязка камеры с поворотным устройством к выбранной камере. При потере видеосигнала камера с поворотным устройством будет перемещена в заданное положение.

⑥ **Связанный выход тревоги**: привязка выходов тревоги к выбранной камере. При потере видеосигнала активизируется выход тревоги.

6.3.4 Уведомление по электронной почте

Отправляет сообщение электронной почты одному или нескольким адресатам при аварии, включаемой обнаружением движения, потерей видеосигнала и входом тревоги.



① **Имя списка рассылки**: ввод имени, которое будет добавлено в список рассылки.

② **Получатель**: заполнение поля Кому, Копия и Тема.
Кому: ввод адреса электронной почты получателя.
Копия : ввод адреса электронной почты другого получателя.
Тема : ввод темы сообщения.

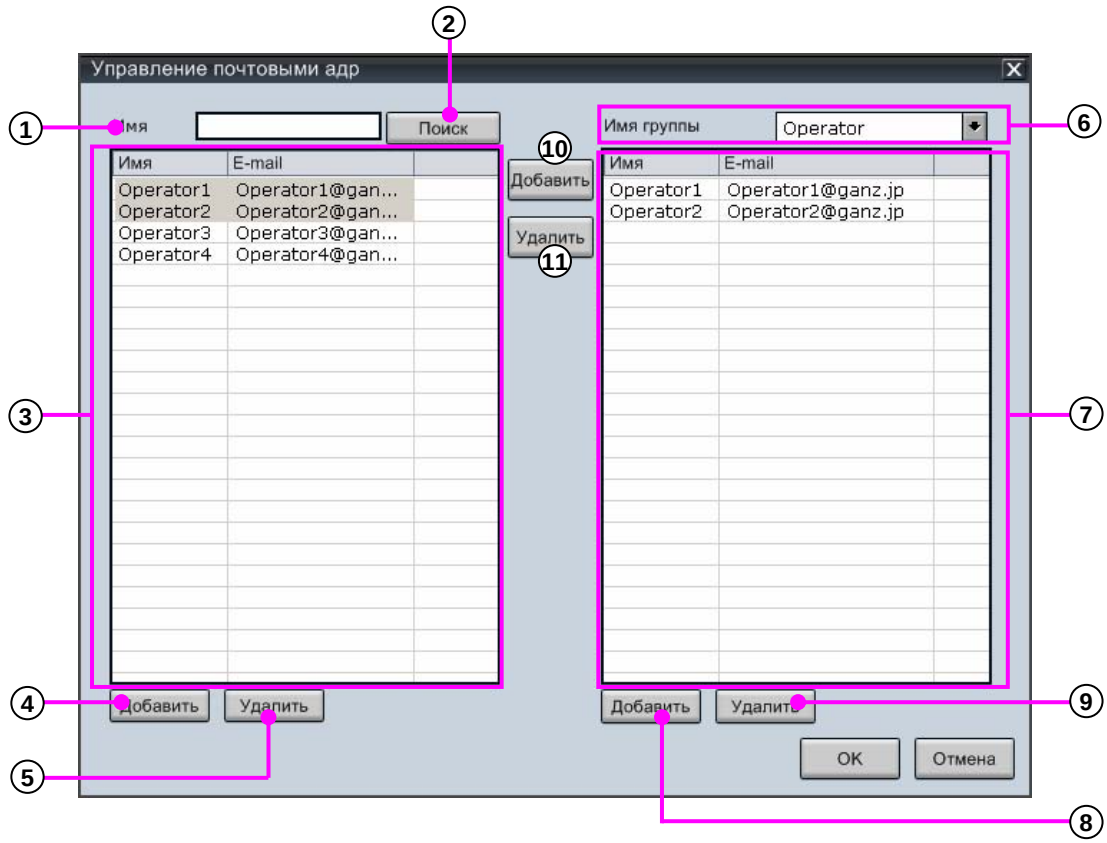
③ **Отправитель**: ввод имени сервера, адреса электронной почты, идентификатора, пароля и т. д.
Имя отправителя: ввод имени отправителя.
E-mail адрес: ввод адреса электронной почты отправителя.
Сервер SMTP: ввод адреса сервера отправителя.
Требуется вход на сервер: используется, если сервер требует вход с паролем для доступа к почтовому ящику.
Имя: ввод имени учетной записи сервера SMTP.
Пароль: ввод пароля учетной записи сервера SMTP.

④ **Позиция уведомления**: выбор позиции уведомления либо «Авария», либо «Событие». выбор канала при обнаружении события, потере видеосигнала или обнаружении движения, в котором будет отправлено уведомление по электронной почте.

⑤ **Список рассылки**: список рассылки можно расширить, обновить или удалить.
Добавит: добавление адреса в список рассылки.
Обновит: редактирование информации о записи в списке рассылки.
Удалить: удаление записи из списка рассылки.

⑥ **Управление адресами**: здесь можно управлять группами адресов электронной почты.

Управление группами почтовых адресов



1 **Имя**: ввод имени адресата для поиска.

2 **Поиск**: Нажмите на кнопку для начала поиска.

3 **Список рассылки**: здесь отображается список записанных имен и адресов электронной почты.

4 **Добавить**: добавление нового имени пользователя и адреса электронной почты.

5 **Удалить**: удаление выбранного пользователя из списка.

6 **Имя группы**: выбор имени группы из выпадающего меню, все записи электронной почты этой группы появятся ниже в списке.

7 **Список группы**: здесь отображаются все записи электронной почты в текущей выбранной группе.

8 **Добавить**: добавление новой группы.

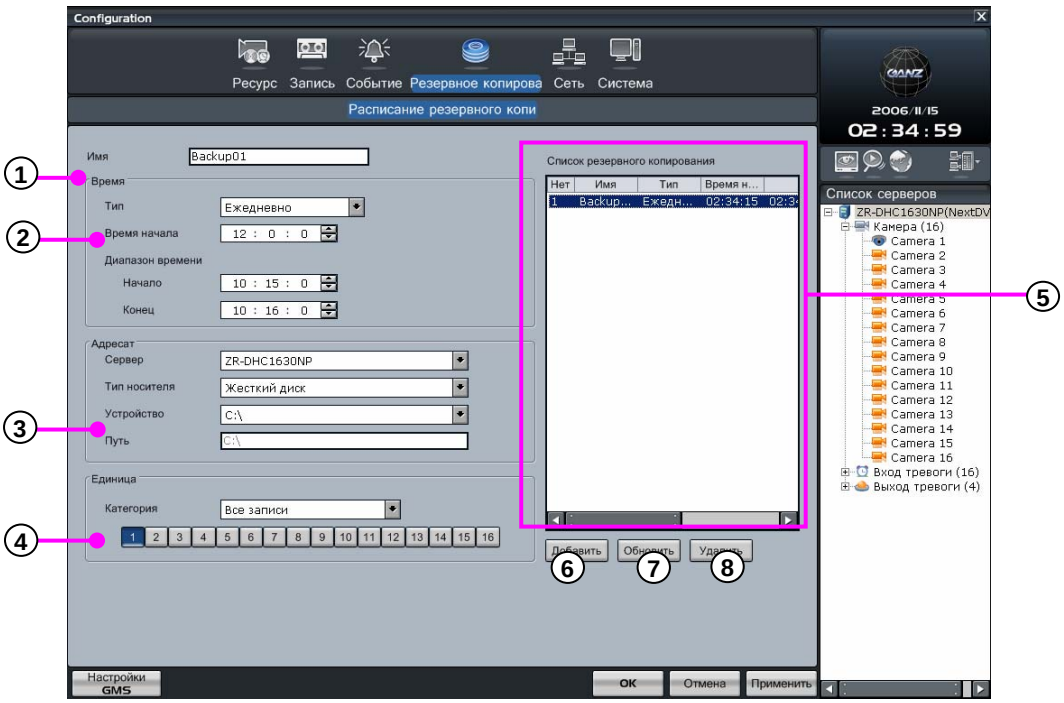
9 **Удалить**: удаление выбранной группы.

10 **Добавить**: добавление выбранной записи электронной почты из списка рассылки в список группы.

11 **Удалить**: удаление выбранной записи электронной почты из списка группы.

6.4 Резервное копирование

Используется для настройки расписания создания резервных копий в соответствии с заданны ми временем и датой. Резервное копирование можно выполнять на жесткий диск, устройство USB, компакт-диск или диск DVD в локальной системе.



① **Имя списка резервного копирования**: ввод имени настройки резервного копирования, которое будет добавлено в список резервного копирования.

② **Время**: выбор параметра «Ежедневно», «Еженедельно», «Ежемесячно» или «Ежегодно» и периода повторения. Затем необходимо выбрать начало и конец диапазона времени.

Время начала: ввод времени для резервного копирования. (Должно быть позже конечной точки диапазона времени)

Начало: ввод начала диапазона временного интервала резервного копирования.

Конец : ввод конца диапазона временного интервала резервного копирования.

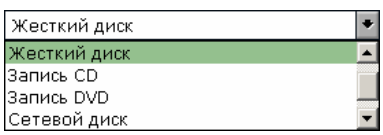
③ **Адресат**: выбор деталей записи резервного копирования.

Сервер: выбор сервера цифрового видеорегистратора, на котором будет выполнено резервное копирование.

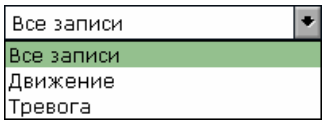
Тип носителя: выбор типа носителя, на котором будут храниться резервные копии.

Устройство: выбор пути к диску для заданного типа носителя на сервере цифрового видеорегистратора.

Путь: выбор пути, по которому будет выполнено резервное копирование.



④ Единица: выполнение резервного копирования по категории события.
Категория: выбор типа записи, для которой необходимо выполнить резервное копирование.



⑤ Список резервного копирования: здесь отображается информация о времени, времени цикла и типе носителя. Резервное копирование начинается в соответствии с временем, заданным в списке резервного копирования.

⑥ Добавить: после создания расписания резервного копирования нажмите на кнопку **«Добавить»**.

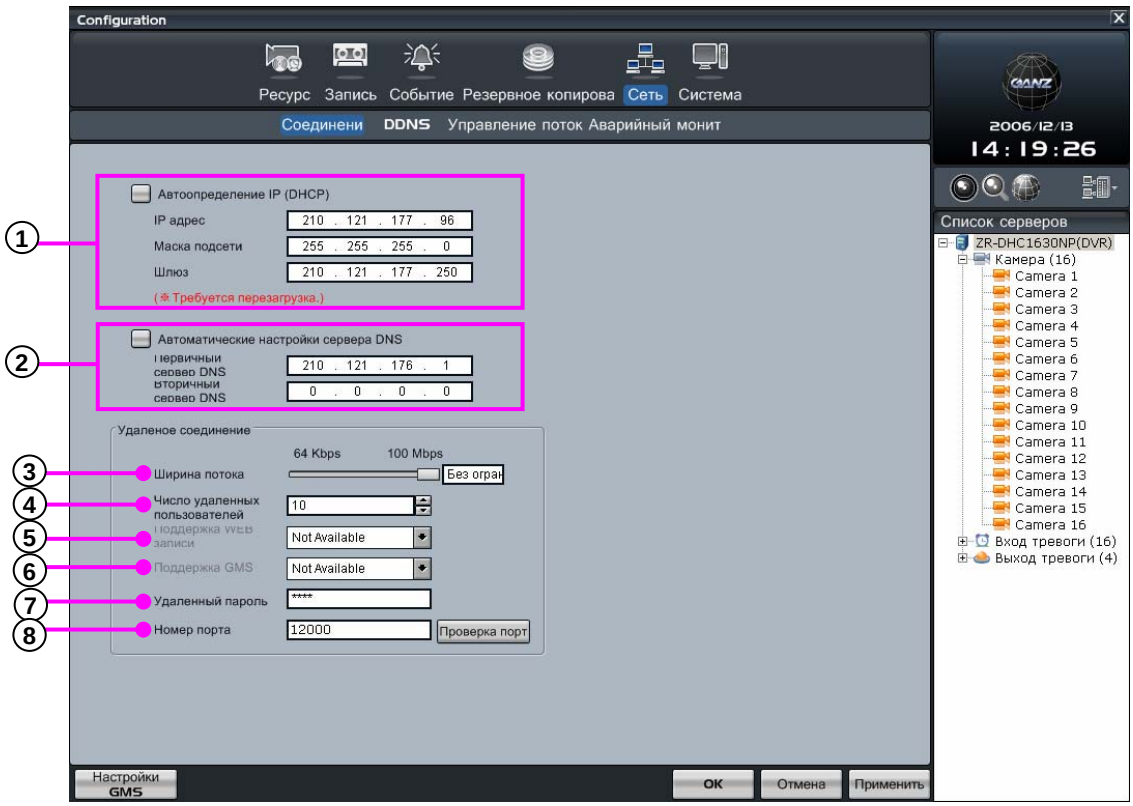
⑦ Обновить: для редактирования записи в списке резервного копирования нажмите на кнопку **«Обновить»**.

⑧ Удалить: выберите запись резервного копирования для удаления из списка, затем нажмите на кнопку **«Удалить»**.

6.5 Сеть

6.5.1 Сеть

Введите информацию о сетевом подключении и настройте параметры, такие как ширина потока, номер порта и номер соединения пользователя.



① **Автоопределение IP (DHCP)**: установите флажок функции автоопределения IP для автоматического получения IP-адреса с сервера DHCP, если цифровой видеорегистратор подключен к сети DHCP. Если в сети нет сервера DHCP, то введите настройки сети вручную (IP-адрес, маску подсети и шлюз).

② **Автоматические настройки сервера DNS**: ввод адреса первичного и вторичного серверов DNS.

> ☞ **[Примечание]**
>
> • Свяжитесь с администратором сети, если вам неизвестен IP-адрес или настройки сети.

③ **Ширина потока**: выбор максимальной ширины потока для передачи данных цифрового видеорегистратора по сети.

④ **Число удаленных пользователей**: установка числа подключенных клиентов (удаленных пользователей).

> ☞ **[Примечание]**
>
> • При подключении большого числа удаленных пользователей к цифровому видеорегистратору системаможет не справляться с выполнением основных операций из-за большой нагрузки. Функция ограничения количества подключенных пользователей защищает системуот перегрузки. Если происходит перегрузка системы, ограничьте количество подключаемых пользователей.

⑤ Поддержка **WEB-записи**: включение или выключение функции WEB-записи.

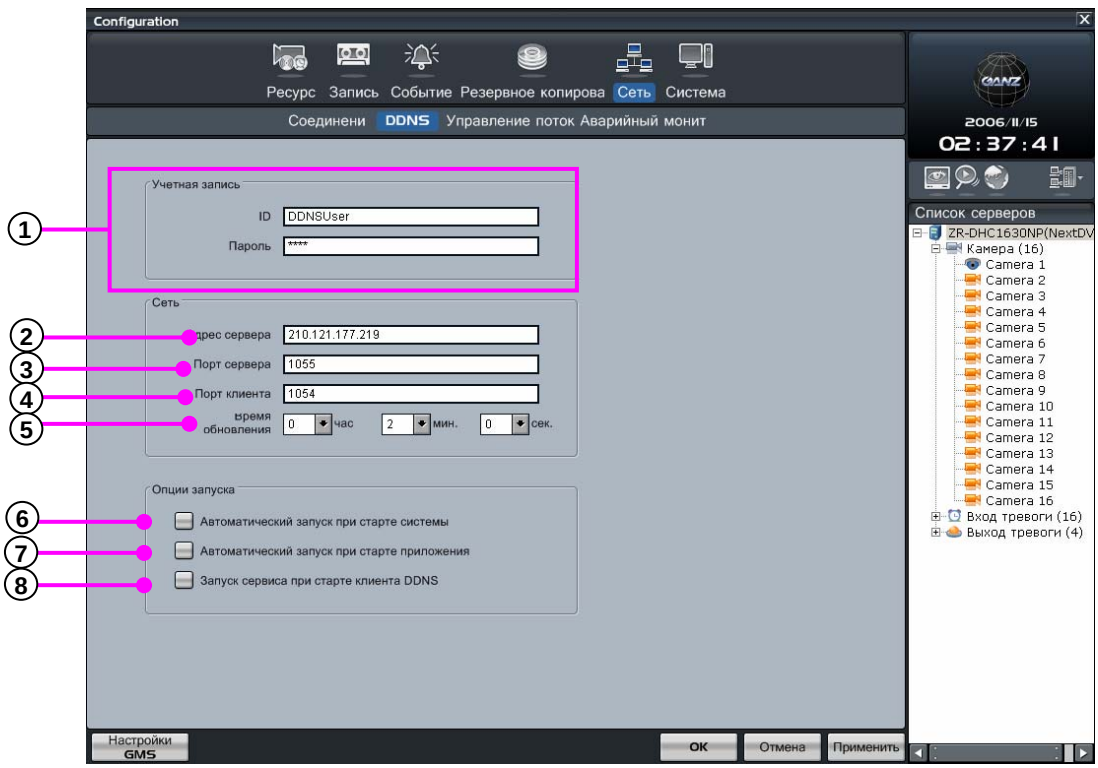
⑥ Поддержка **CMS**: включение или выключение программного обеспечения CMS.

⑦ Удаленный пароль: ввод пароля для удаленного подключения к системе цифрового видеорегистратора.

⑧ Номер порта: ввод сетевого порта, по которому будут передаваться данные. Нажмите на кнопку **«Проверка порта»**, чтобы проверить доступность выбранного порта в вашей сети.

6.5.2 DDNS

Система цифрового видеорегистратора, подключенная с помощью DDNS, не требует статического IP-адреса. Поэтому систему можно подключить к линии ADSL с динамическим IP-адресом.



① **Учетная запись**: ввод ID и пароля сервера DDNS.

② **Адрес сервера**: ввод адреса сервера, предоставляющего услуги DDNS.

③ **Порт сервера**: ввод номера порта сервера DDNS.

④ **Порт клиента**: ввод номера порта клиента DDNS.

⑤ **Время обновления**: ввод времени обновления информации DDNS.

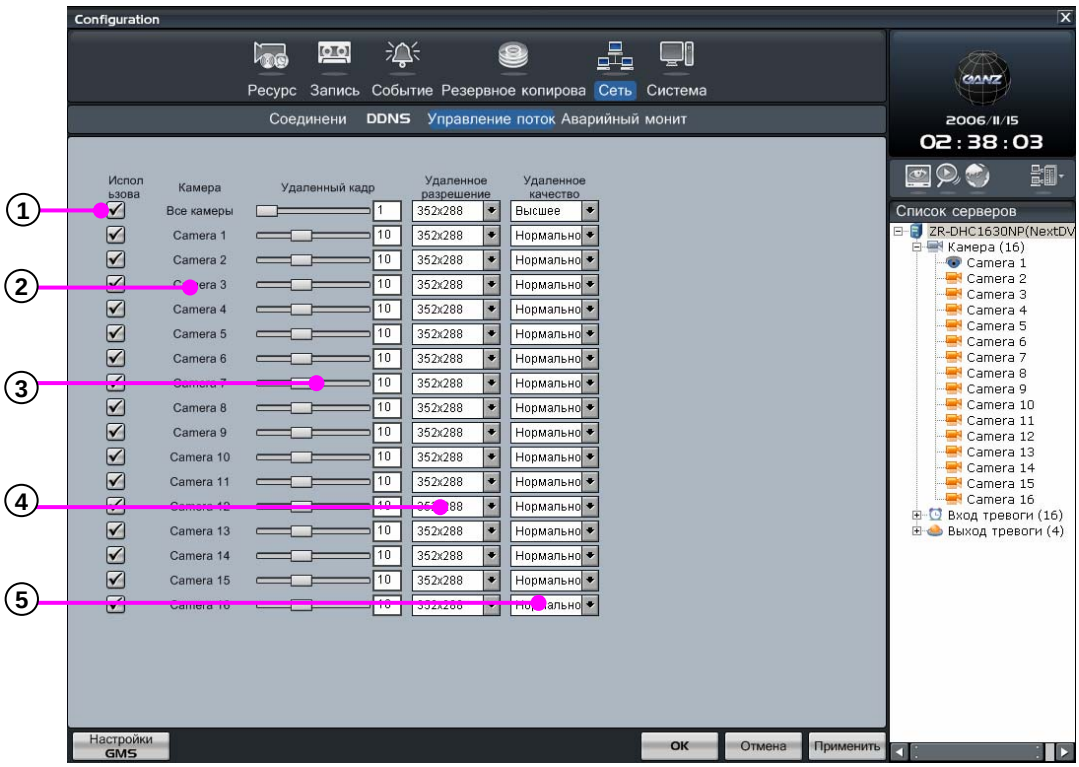
⑥ **Автоматический запуск при старте системы**: программа DDNS будет автоматически запускаться при запуске системы.

⑦ **Автоматический запуск при старте приложения**: программа DDNS будет автоматически запускаться при запуске приложения.

⑧ **Запуск сервиса при старте клиента DDNS**: при запуске клиентской программы DDNS создается соединение с сервером DDNS.

6.5.3 Управление потоком

Управление потоком для всех камер с помощью выбора частоты кадров, разрешения и качества.



1 **Использовать**: выберите камеры, для которых будет использовано управление передачей данных.

2 **Камера**: здесь отображается номер каждой камеры.

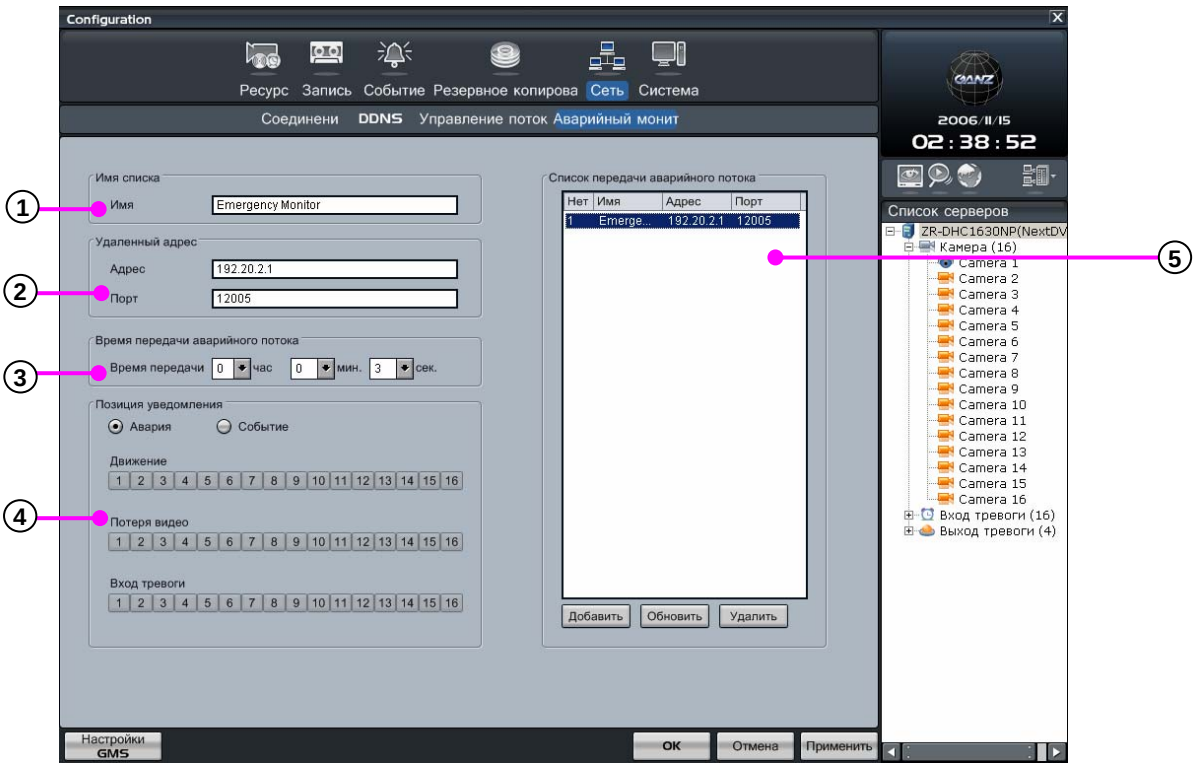
3 **Удаленный кадр**: установка частоты кадров каждой камеры при передаче данных по сети.

4 **Удаленное разрешение**: установка разрешения изображения каждой камеры при передаче данных по сети.

5 **Удаленное качество**: установка качества изображения каждой камеры при передаче данных по сети.

6.5.4 Аварийный монитор

Эта функция передает изображение и данные на аварийный монитор клиентского компьютера в случае сигнала тревоги или обнаружения события. Необходимо ввести удаленный IP-адрес, номер порта и время передачи изображения.



① **Имя списка**: Введите имя настройки аварийного монитора для учетной записи.

② **Удаленный адрес**: ввод информации об адресе аварийного монитора.
Адрес: ввод IP-адреса удаленного клиентского компьютера.
Порт: ввод номера порта для передачи на удаленный клиентский компьютер. (Номер порта: 12005)

③ **Время передачи аварийного потока**: установка времени задержки изображения и информации о событии на удаленном клиентском компьютере в случае аварии или обнаружения события.

④ **Позиция уведомления**: выбор способа передачи для аварийного монитора. Аварийный монитор имеет два типа способов: «Авария» и «Событие». Выберите канал, с которого на аварийный монитор будут передаваться данные об обнаружении движения, потере видеосигнала, входах тревоги.

⑤ **Список передачи аварийного потока**: здесь можно добавлять, удалять и редактировать учетные записи аварийных мониторов.

Добавить: добавление учетной записи в список аварийных мониторов.

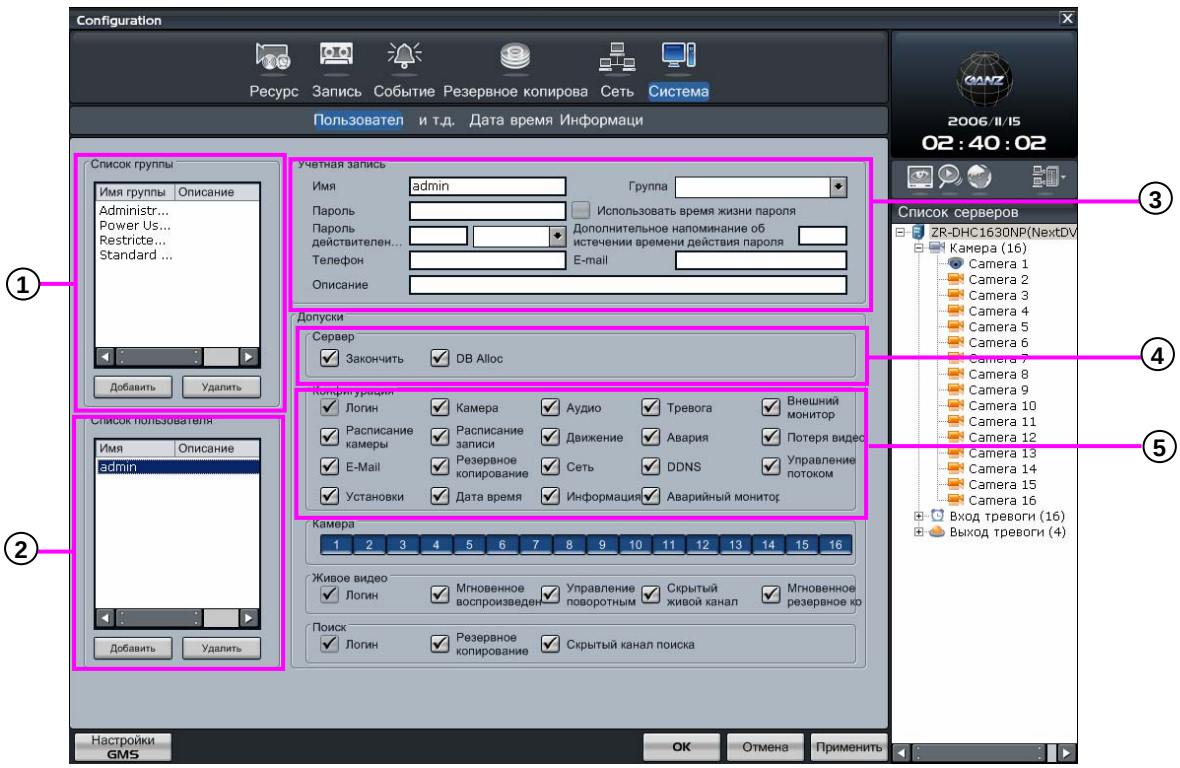
Обновить: изменение существующей учетной записи в списке аварийных мониторов.

Удалить: удаление учетной записи из списка аварийных мониторов.

6.6 Система

6.6.1 Пользователь

Управление пользователями и группами. С помощью этой функции можно ограничить полномочия для пользователя или группы по управлению цифровым видеорегистратором, что позволяет эффективно администрировать систему.



① **Список группы**: здесь отображаются текущие учетные записи групп. Группы можно добавлять и удалять из списка.

② **Список пользователей**: здесь отображаются текущие учетные записи пользователей. Пользователей можно добавлять и удалять из списка.

③ **Учетная запись**: здесь отображается информация о выбранном пользователе. Кроме того, эта область служит для ввода информации о новом пользователе.
Имя: ввод имени пользователя.
Группа: выбор группы категорий, которая соответствует уровню доступа пользователя.
Пароль: ввод пароля пользователя.
Использовать время жизни пароля: настройка функции истечения срока действия пароля.
Пароль действителен...: установкасрока действия пароля.
Дополнительное напоминание об истечении времени действия пароля: установка функции напоминания перед истечением срока действия пароля.
Телефон: ввод номера телефона пользователя
E-mail: ввод адреса электронной почты пользователя.
Описание: при необходимости введите дополнительные сведения.

④ Сервер: используется для предотвращения влияния авторизации пользователя на параметры размещения базы данных сервера цифрового видеорегистратора.
Закончить: выход пользователя из программного обеспечения цифрового видеорегистратора или выключение системы.
DB Alloc: используется для сохранения изменений базы данных на жестком диске сервера цифрового видеорегистратора.

⑤ Конфигурация: используется для изменения набора установок сервера цифрового видеорегистратора при авторизации пользователя.
Логин: используется для авторизации в меню настройки.
Камера: используется для настройки параметров камер.
Аудио: используется для настройки параметров «живого» звука и записи.
Тревога: используется для установки параметров датчиков (входы тревоги) и тревоги (выходы тревоги).
Внешний монитор: используется для установки параметров внешнего монитора.
Расписание камеры: используется для установки параметров записи.
Расписание записи: используется для установки расписания записи.
Движение: используется для установки параметров обнаружения движения.
Авария: используется для настройки параметров тревог.
Потеря видео: используется для настройки параметров потери видеосигнала.
E-mail: используется для настройки функции отправки сообщений по электронной почте.
Резервное копирование: используется для настройки параметров резервного копирования.
Сеть: используется для настройки сетевого соединения.
DDNS: используется для настройки параметров DDNS
. Управление потоком: используется для настройки параметров управления потоком.
Установки: используется для настройки водяного знака, скорости записи, перезапуска системы и языковых параметров.
Дата время: используется для установки системной даты и времени.
Информация: используется для просмотра информации об операционной системе, аппаратуре и программе цифрового видеорегистратора.
Аварийный монитор: используется для настройки функции оповещения.

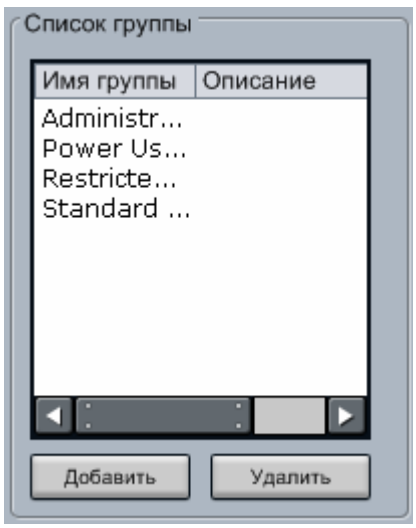
⑥ Камера: используется для просмотра и поиска в заданных камерах.

⑦ Живое видео: используется для входа в систему, воспроизведения 1 канала, управления поворотным устройством, использования функций скрытой камеры и резервного копирования в «живом» режиме.
Логин: используется для входа в систему на экране «живого» изображения.
Мгновенное воспроизведен: используется для воспроизведения 1 канала.
Управление поворотным устройством: используется для настройки управления поворотным устройством.
Скрытый живой канал: используется для просмотра скрытых каналов.
Мгновенное резервное копирование: используется для выполнения резервного копирования.

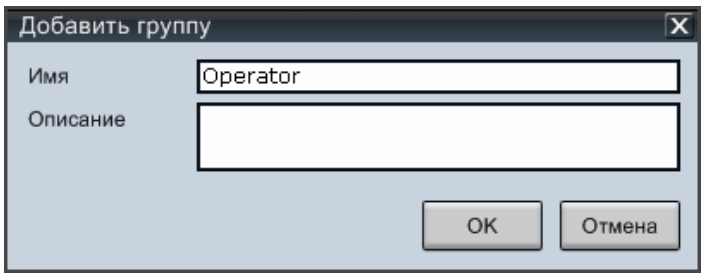
⑧ Поиск: используется для входа в систему, резервного копирования и применения функции камеры безопасности в режиме поиска.
Логин: используется для входа в систему в меню поиска.
Резервное копирование: используется для выполнения резервного копирования.
Скрытый канал поиска: используется для просмотра скрытого канала.

Создание учетной записи новой группы

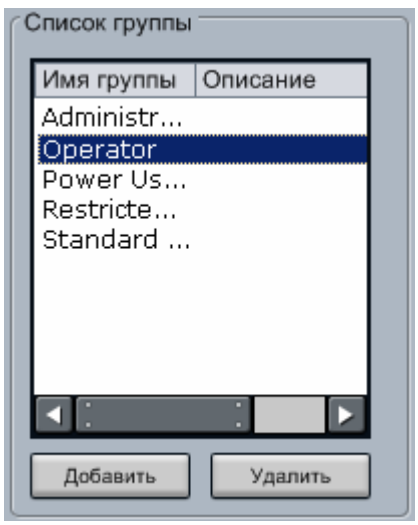
1. Нажмите на кнопку **«Добавить»** для добавления имени новой группы.



2. Введите имя и описание группы для внесения информации в учетную запись.

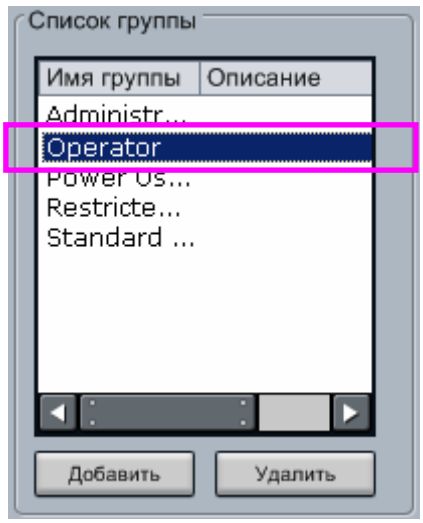


3. При нажатии на кнопку **OK** группа будет добавлена в список групп.



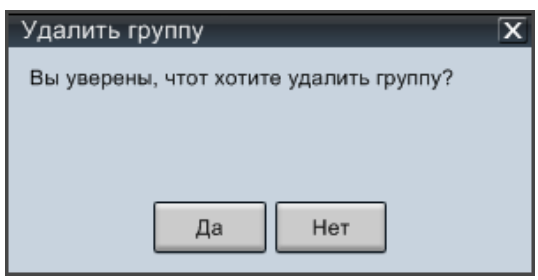
Удаление учетной записи группы

1. Выберите группу для удаления.

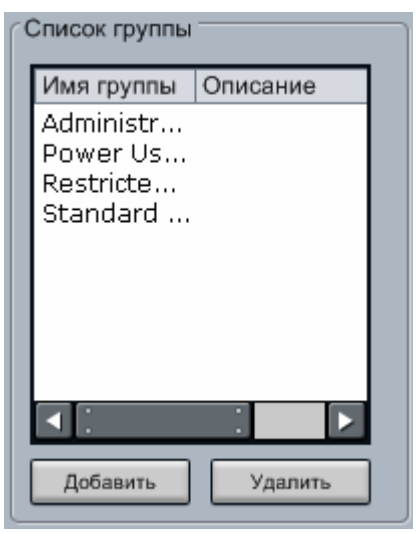


2. Нажмите на кнопку **«Удалить»**.

3. В окне, показанном ниже, нажмите на кнопку **«Да»**.

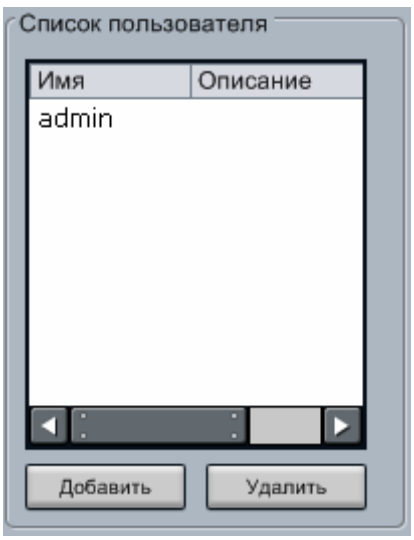


4. Убедитесь, чтогруппа удалена из списка групп.

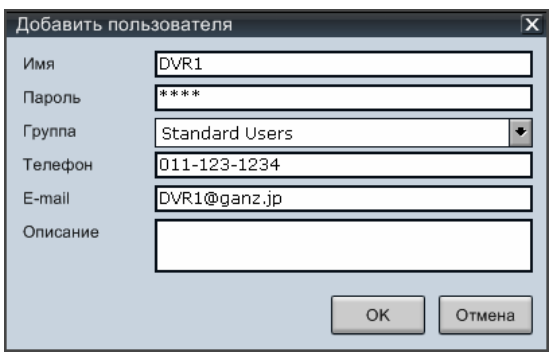


Создание учетной записи нового пользователя

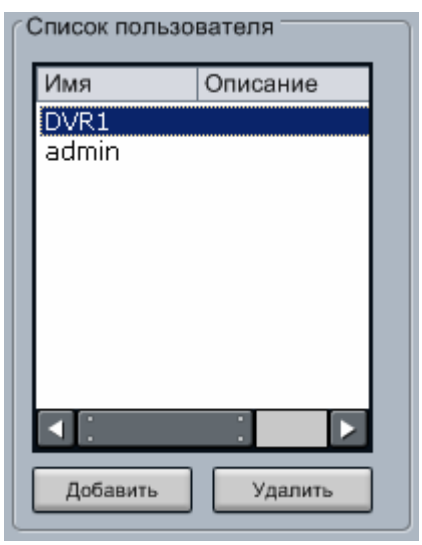
1. Нажмите на кнопку **«Добавить»** для добавления учетной записи пользователя.



2. Введите имя пользователя, пароль, группу, телефон, адрес электронной почты и описание.

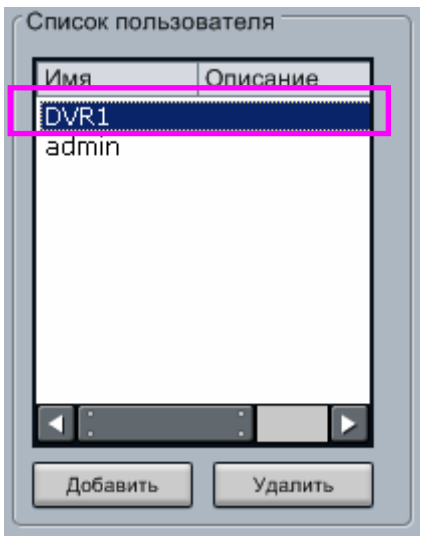


3. При нажатии на кнопку **OK** пользователь будет добавлен в список пользователей.



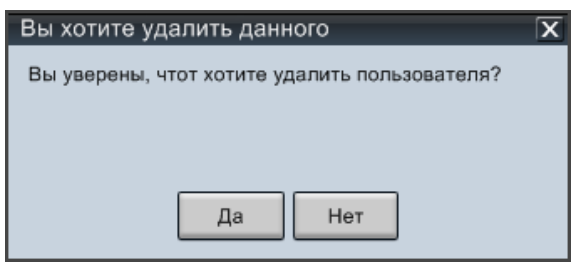
Удаление учетной записи пользователя

1. Выберите пользователя для удаления.

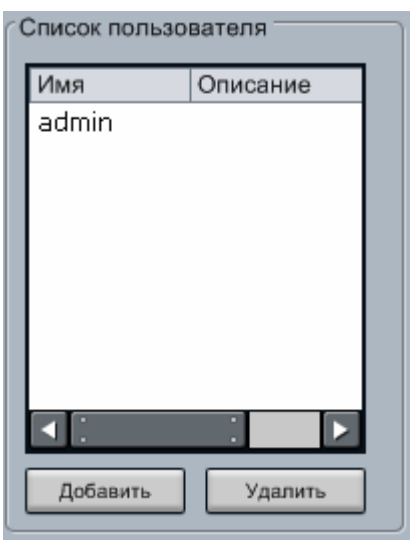


2. Нажмите на кнопку **«Удалить»**..

3. В окне, показанном ниже, нажмите на кнопку **«Да»**.

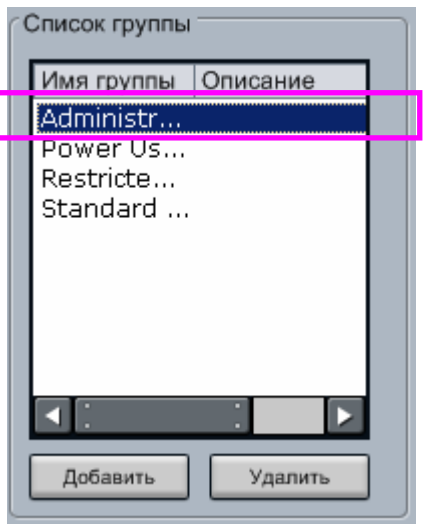


4. Убедитесь, что учетная запись пользователя удалена из списка пользователей.

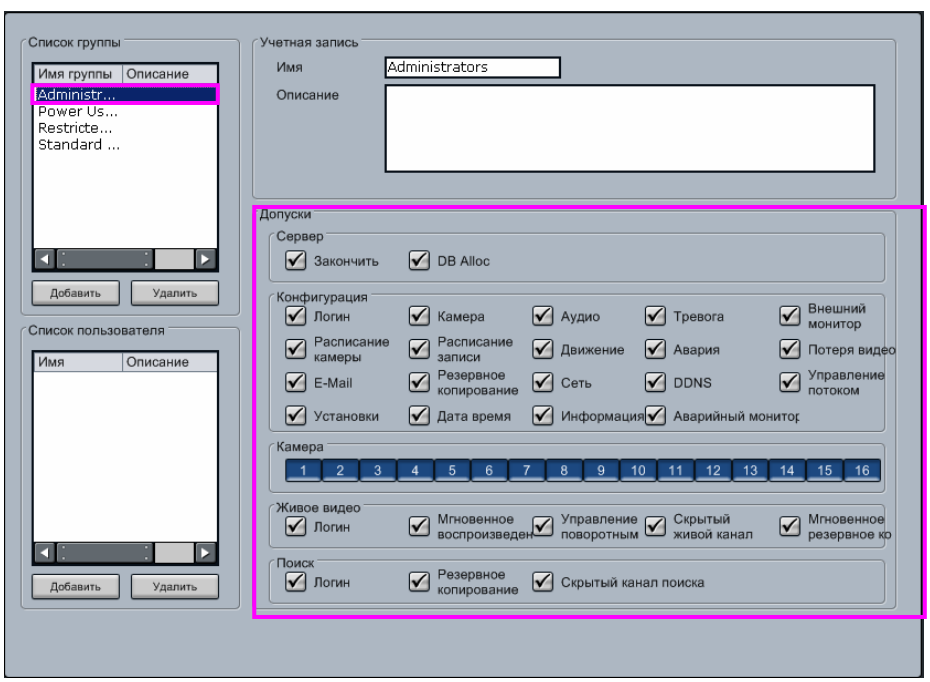


Установка разрешений для учетных записей групп

1. Выберите группу для изменения условий авторизации в списке групп.



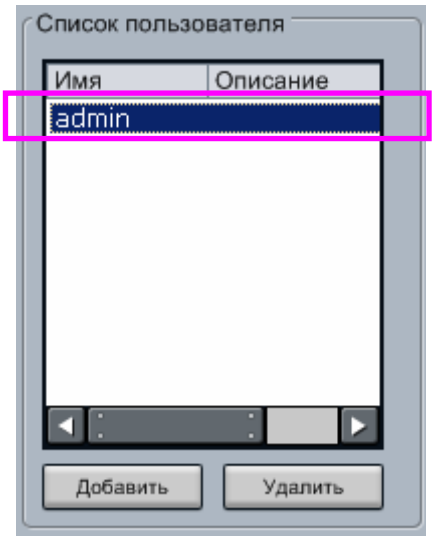
2. Измените авторизацию группы в меню разрешений.



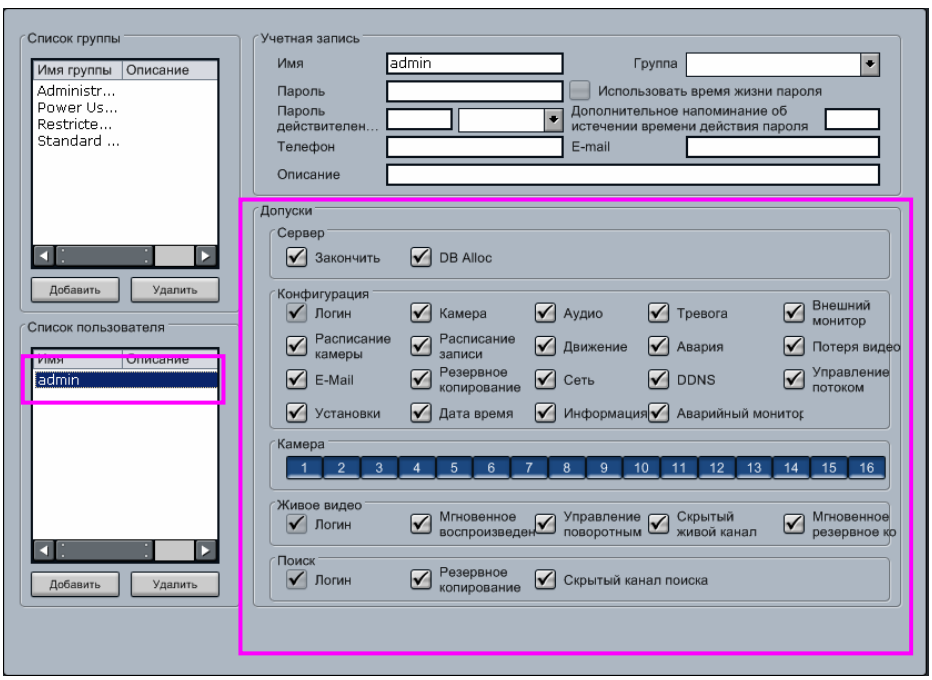
3. Нажмите на кнопку **OK** для сохранения изменений.

Установка разрешений для учетной записи пользователя

1. Выберите учетную запись пользователя для изменения условий авторизации.



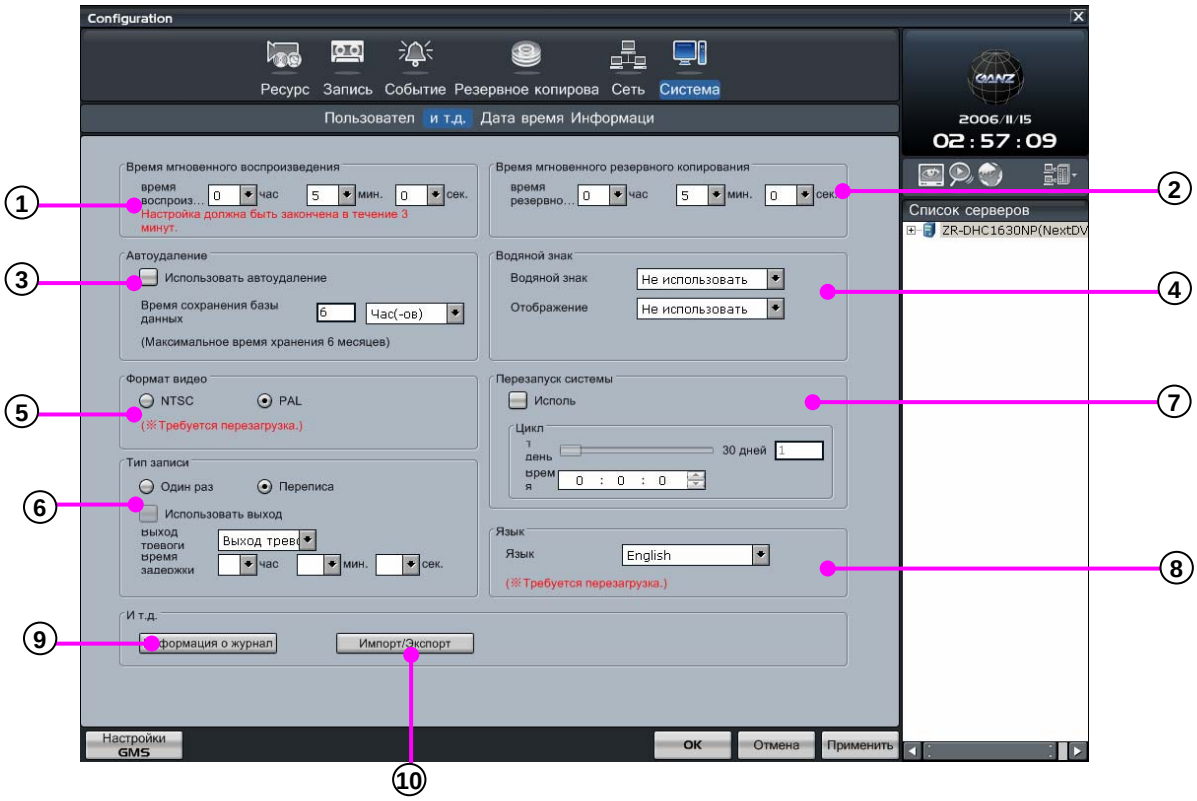
2. Измените авторизации пользователя в меню разрешений.

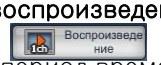


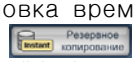
3. Нажмите на кнопку **OK** для сохранения изменений.

6.6.2 Настройки

Настройка параметров мгновенного воспроизведения, водяного знака, формата видео, типа записи, перезапуска системы и языка. Также используется для просмотра журнала системы и обновления программного обеспечения.



① **Время мгновенного воспроизведения**: установка времени воспроизведения. При нажатии на кнопку  в экране «живого» изображения начнется воспроизведение за период времени, заданный в этом пункте.

② **Время мгновенного резервного копирования**: установка времени для мгновенного резервного копирования. При нажатии на кнопку  на экране «живого» изображения начнется воспроизведение за период времени, заданный в этом пункте.

③ **Автоудаление**: это функция автоудаления данных по истечении времени их хранения в базе данных.

Использовать автоудаление: включение функции автоудаления.
Время сохранения базы данных: установка времени сохранения базы данных.

④ **Водяной знак**: включение защиты записанных данных с помощью функции водяного знака.

Водяной знак: включение/выключение функции водяного знака.
Отображение: при воспроизведении записанного изображения, на экране будет отображаться использование водяного знака.

☞ [Примечание]

• Водяной знак шифрует данные таким образом, что если кто-либо пытается изменить изображение, система GANZ обнаружит изменения. Это предотвращает подделку или искажение изображения, используемого в качестве доказательства.

⑤ Формат видео: выбор формата изображения, используемого камерой. Можно выбрать форматы NTSC или PAL, после изменения формата необходимо перезагрузить цифровой видеорегистратор.

⑥ Тип записи: установка однократной записи или перезаписи. При выборе однократной записи запись прекратится при заполнении жесткого диска. При выборе перезаписи запись на жесткий диск будет продолжаться циклически. Для индикации заполнения жесткого диска можно использовать выход тревоги.

⑦ Перезапуск системы: для системы можно установить режим перезапуска в целях профилактики. Перезапуск системы позволяет компьютеру перенастраивать файлы, что уменьшает вероятность повреждения системы из-за ошибок файлов. (Рекомендуется выполнять перезапуск раз в неделю)

Использовать: включение / выключение функции перезапуска.
Цикл: выбор времени цикла для перезапуска системы в днях.
Время: ввод времени перезапуска системы.

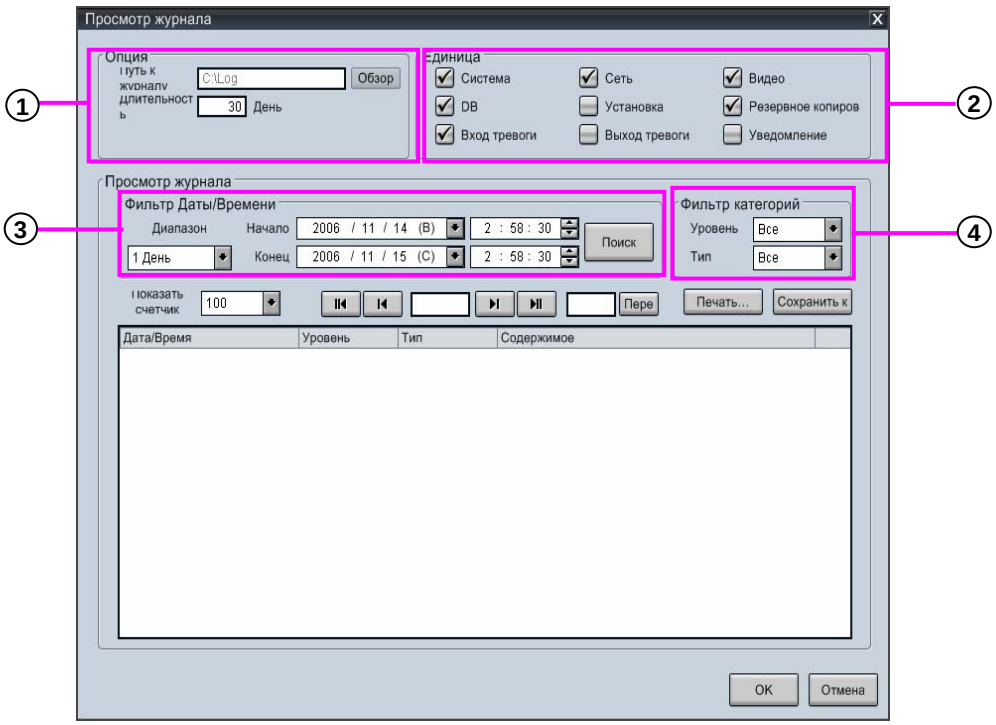
⑧ Язык : выбор языка, соответствующего стране установки.

⑨ Информация о журнале: поиск и просмотр информации системного журнала.

⑩ Импорт/Экспорт: импорт или экспорт файла конфигурации.

Информация о журнале

Информация о журнале создает запись всех действий системы цифрового видеорегистратора. При обнаружении события, изменения в системе или неправильной работы эту информацию можно найти в журнале.



① Опция: здесь можно указать путь и длительность журнала.

Путь к журналу: здесь отображается путь хранения файла журнала на жестком диске. Нажмите на кнопку **«Обзор»** , затем выберите путь к файлу журнала.

Длительность: ввод длительности хранения данных журнала. Установите длительность хранения данных файла журнала системой цифрового видеорегистратора. По истечении этого времени данные файла журнала будут очищены.

② Единица: выбор категории для сохранения в журнале.

Система: здесь отображается информация о системе.

Сеть: здесь отображается тип удаленной программы, время подключения и состояние сети.

Видео: здесь отображается состояние видео и экрана.

DB: здесь отображается информация о состоянии базы данных.

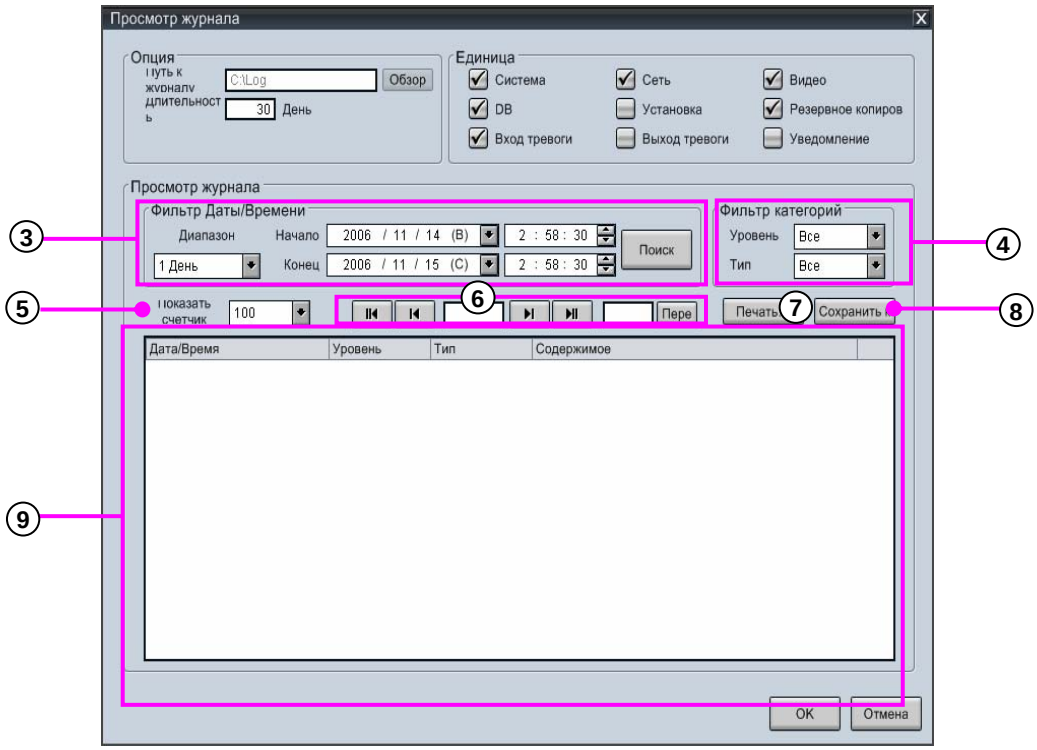
Установка: здесь отображаются изменения установок, внесенные пользователями.

Резервное копирование: здесь отображается информация о локальном и удаленном резервном копировании.

Вход тревоги: здесь отображаются канал и время события входа тревоги.

Выход тревоги: здесь отображаются канал и время события выхода тревоги.

Уведомление: здесь отображается содержание уведомлений.

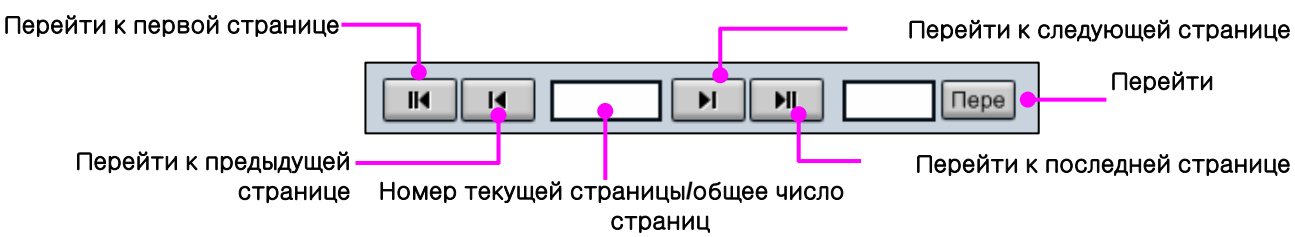


③ **Фильтр Даты/Времени**: установка диапазона времени для отображения в поиске.
Диапазон : выбор диапазона поиска в днях.
Начало: выбор даты начала поиска.
Конец : выбор даты завершения поиска
Поиск: нажмите на кнопку **«Поиск»**, отобразятся найденные данные в заданном диапазоне.

④ **Фильтр категорий**: фильтрация данных по уровню и типу.
Уровень: выбор отображения определенного уровня в поиске.
Тип: выбор отображения определенного типа в поиске.

⑤ **Показать счетчик**: выбор ограничения количества данных журнала на экране.

⑥ **Управление страницами**: используется для выбора страниц поиска в журнале.

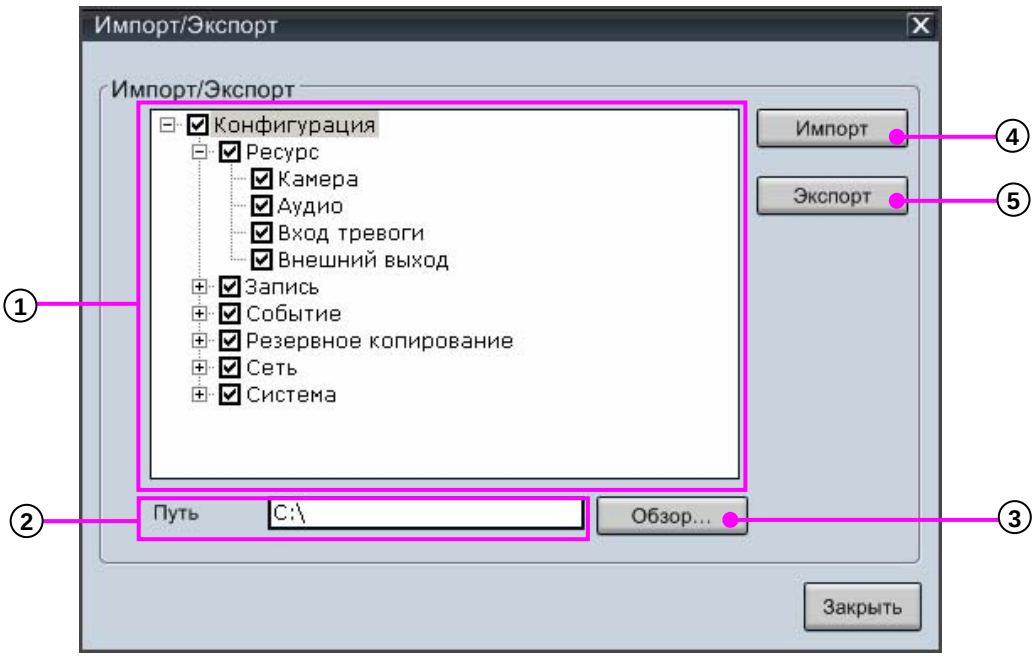


⑦ **Печать** : печать журнала на принтере.

⑧ **Сохранить как**: сохранение данных журнала на другом носителе.

⑨ **Экран списка журнала**: здесь отображается информация о журнале.

Конфигурирование импорта/экспорта



① **Список конфигурации системы** : здесь отображается конфигурация системы. После выбора конфигурации нажмите на кнопку импорта или экспорта.

② **Путь**: здесь отображается путь к файлу конфигурации системы.

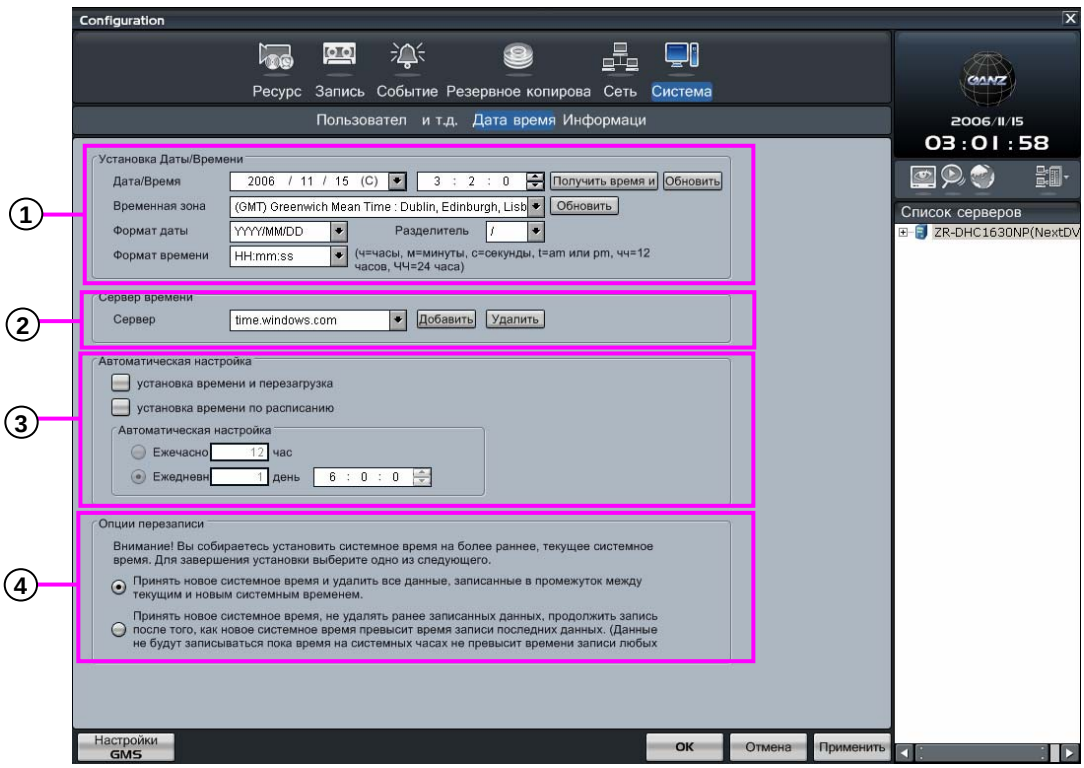
③ **Обзор**: нажмите на кнопку **«Обзор»**, чтобы выбрать каталог для сохранения.

④ **Импорт**: импорт файла конфигурации с другого цифрового видеорегистратора.

⑤ **Экспорт** : экспорт файла конфигурации на другой цифрового видеорегистратора..

6.6.3 Дата/время

Установка текущей даты и времени сервера цифрового видеорегистратора, конфигурирования местного часового поясаи изменение текущей даты и времени или синхронизация системного времени с помощью сервера NTP.



① **Установка Даты/Времени**: установкадаты/времени, часового пояса, формата даты и времени

② **Сервер времени**: ввод адреса сервера NTP (сервер сетевого времени). После ввода адреса сервера NTP нажмитена кнопку**«Добавить»** для добавления сервера NTP к списку. Если требуется удалить адрес NTP, выберите сервер NTP для удаления и нажмитена кнопку **«Удалить»**.

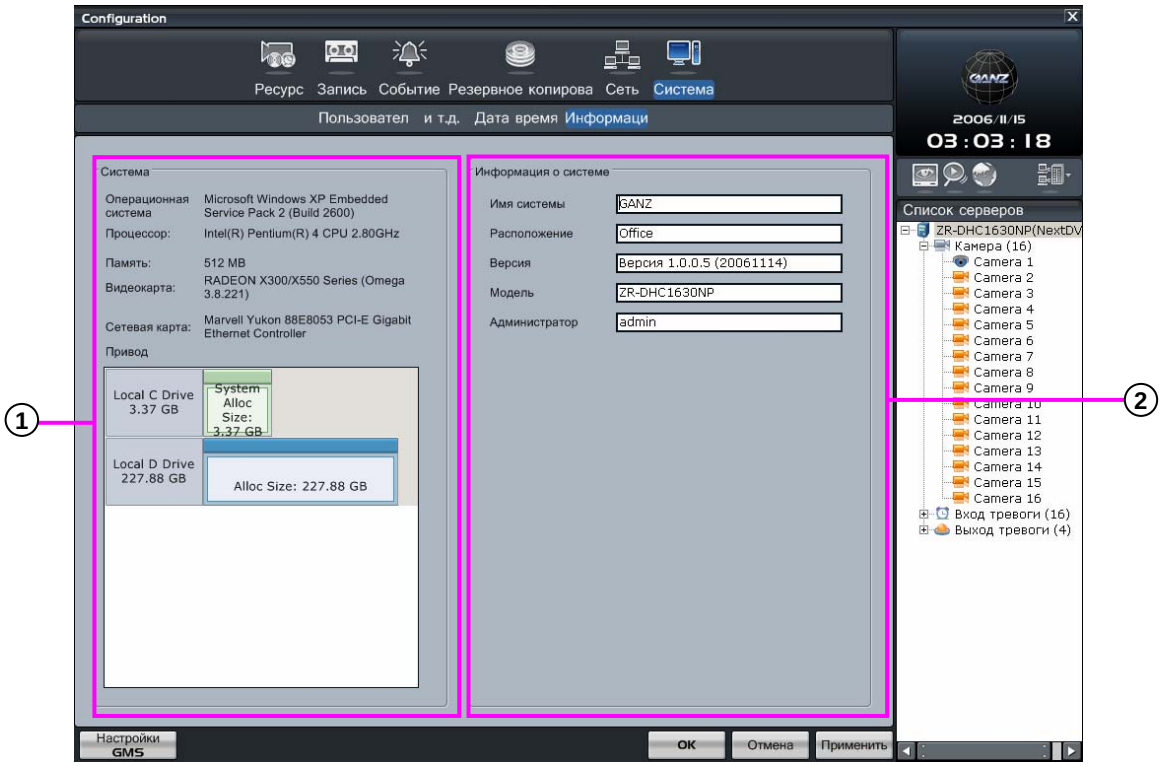
③ **Автоматическая настройка**: автоматическая установка времени синхронизации.

Установка времени и перезагрузка: синхронизация с сервером NTP и установка времени при перезагрузке.
Установка времени по расписанию: синхронизация с сервером NTP и установка времени по расписанию.

④ **Опции перезаписи**: установка параметра перезаписи даты при изменении времени. При изменении системного времени на более раннее выберите перезапись данных или продолжение записи после того, как системное время достигнет время записи последних данных.

6.6.4 Информация

Отображает системную информацию, распределение пространства на дисках и историю A/S.



① **Система**: здесь отображается информация о версии операционной системы, типе процессора, памяти, сетевой карте, видеокарте и жестком диске.

② **Информация о системе**: здесь отображается имя Цифровой видеорегистратор, информацию о расположении, версии программного обеспечения цифрового видеорегистратора, модели и истории A/S.

7. Аварийный монитор

7.1 Запуск аварийного монитора

Аварийный монитор может принимать состояние цифрового видеорегистратора (движение, потеря видео, вход тревоги) с изображением от серверов цифрового видеорегистратора в сети.

Дважды нажмите на значке Emergency Monitor для запуска программы аварийного монитора.

7.2 Экран аварийного монитора

① Панель просмотра: здесь отображаются изображения, полученные с цифрового видеорегистратора в соответствии с аварийным событием.

② Список подключений: здесь отображаются информация и события подключенного цифрового видеорегистратора.

Appendix

1. Supported CD/DVD-RW Drive List

* CD/DVD-R/RW Drive not in the list might not be supported.

Company	Model
Acer	CRW4432A, CRW6432A, CRW8432A, CRW1032A, CRW1832A, CRW1208A, CRW1610A, CRW2010A, CRW2410A, CRW3210A, CRW4012P, CRW4406EU, CRW6406EU
AOPEN	CRW1232, CRW1232Pro, CRW1632, CRW2040, CRW2440
hp	8100i, 8110i, 8200i, 8210i, 8200e, 8210e, 8220e, 8230e, 8270e, 9100i, 9110i, 9140i, 9200i, 9210i, 9200e, 9210e, 9300i, 9310i, 9340i, 9350i, 9500i, 9510i, 9600si, 9600se, 9700i, 9710i, 9900ci, DVD Writer 100j, DVD Writer 200j, DVD Writer 300c, DVD Writer 300n, DVD Writer 400c, DVD Writer 420n
imation	CD-R 8x20, CD-R 4x4x20, CD-R 8x2x20
iomega	ZIPCD 650, ZIPCD 4x4x24, ZIPCD 8x4x32, ZIPCD 12x4x32, ZIPCD 12x10x32
LG	CED-8120B, GCA-4040N, GCC-4120B, GCC-4080N, GCE-8160B, GCE-8521B, GCE-8525B, GMA-4020B, GMA-4040B, GSA-4080B, GSA-4081B, GSA-4082B, GSA-4120B
LITEON	LDW-451S, LTC-48161H, LTR-12101B, LTR-12102B, LTR-16101B, LTR-16102B, LTR-24102B, LTR-32123S, LTR-40125S, LTR-48125W, LTR-52246S, LTR-52327S
National Panasonic	CW-7502, CW-7503, CW-7582, CW-7585, CW-7586, CW-8123, CW-8124, SW-9571, SW-9572, SW-9573, SW-9581, SW-9582, SW-9583, UJDA310, UJDA320, UJDA330, UJDA340, UJDA710, UJDA720, UJDA730, UJDA740, UJ815, UJ825, UJ835, UJ845
Memorex	CRW-6424, MCW6432AI, MCW8432AI, CD-RW12432, MCW1210AI, MCW1210DVD
MITSUSMI	CR-4801TE, CR-4802TE, CR-4804TE, CR-4805TE, CR-4808TE, CR-4809TE, CR-485CTE, DW-7801TE, DW-7802TE

Company	Model
NEC	CB-2100A, ND-1100A, ND-1200A, ND-1300A, ND-2100A, ND-2100AD, ND-2300A, ND-2500A, ND-2500A2, ND-2510A, ND-3100A, ND-3500A, ND-5000A, ND-5100A, ND-5200A, ND-5300A, ND-5500A, NR-7700A, NR-7800A, NR-7900A, NR-8400A, NR-8500A, NR-9100A, NR-9200A, NR-9300A
PHILIPS	CDD3801, CDD4201, CDD4401, CDD4401, CDD4801, CDRW2010K, DVD8301, DVD8421, DVDRW1208, DVDRW228, DVDRW416N, PCRW1208K, RWDV2010K
Pioneer	DVR-103, DVR-104, DVR-105, DVR-106, DVR-106D, DVR-107, DVR-108, DVR-109, DVR-S303, DVR-S502
PLEXTOR	PREMIUM, PX-208U, PX-230A, PX-504A, PX-504UF, PX-708A, PX-708A2, PX-708UF, PX-708UF2, PX-712A, PX-712SA, PX-712UF, PX-716A, PX-716SA, PX-716UF, PX-R412C, PX-R820T, PX-S2410T, PX-S88T, PX-S88TU, PX-W124TS, PX-W1210TA, PX-W1210TS, PX-W1610TA, PX-W2410TA, PX-W4012S, PX-W4012TA, PX-W4012TU, PX-W4220T, PX-W4824TA, PX-W4824TU, PX-W5224TA, PX-W8220T, PX-W8432T
RIOCH	MP5120A, MP5122E, MP5125A, MP7040A, MP7040S, MP7060A, MP7060S, MP7063A, MP7080A, MP7083A, MP7120A, MP7125A, MP7163A, MP7200A, MP7240A, MP7320A, MP7400A, MP8165A, MP9060A, MP9120A, MP9200A, RW5120A, RW5125A, RW8165A
SAMSUNG	SN-324B, SW-240, SW-352, SW-352B
SANYO	CRD-BP3, CED-BP4, CRD-BP5, CRD-BP900P, CRD-BP1300P, CRD-BP1400P, CRD-BP1500P, CRD-BP1600P, CRD-BP1500U, CRD-BP1700P

Company	Model
SONY	CRX100E, CRX120E, CRX140S, CRX140E, CRX145S, CEX145E, CRX160S, CRX160E, CRX175E, CRX185E, CRX195E, CRX200E, CRX215E, CRX75A, CRX75U, CRX85A, CRX85U, DRU110A, DRU120A, DRU-500A, DRU-500UL, DRU-510A, DRU-510UL, DRU-530A, DW-U12A
TDK	DVDRW0404N, VeloCD8432, VeloCD121032, VeloCD161040, VeloCD161040, VeloCD241040, VeloCD241040, VeloCD321040, VeloCD401248
TEAC	CD-W224E, CD-W24E, CD-W28E, CD-RW280PU, CD-W54E, CD-W58E, CD-W512EB, CD-512SB, CD-W516EB, CD-W524EB, CD-W540E, CD-W548E, DV-50E, DW-224E, DW-28E, DW-285PU
WALTEC	WT2082, WT3284, Shuttle, Celerus, Saurus, WT128, Raptor Red, T-REX, T-REX EIDE, Aladar, Titan, Megalus
YAMAHA	CRW-4416S, CRW-4416E, CRW-6416S, CRW-8424S, CRW-8424E, CRW-8824S, CRW-8824E, CRW-2100S, CRW-2100E, CRW-2200S, CRW-2200E, CRW-3200SZ, CRW-3200EZ, CRW-3200SXZ, CRW-3200FXZ, CRW-3200UXZ, CRW-70, CRW-F1, CRW-F1E, CRW-F1DX, CRW-F1SX

CBC Co.,Ltd.
www.GANZ.jp