

STAND ALONE DVR

<USER'S GUIDE >



VER.01

C/O/D/E/P/J/A/N/I/E

C/O/D/E/P/J/A/N/I/E	3
1. ПО дистанционного управления.....	6
1-1. Введение	6
1) Общее представление о продукте	6
2) Функции	6
3) Системные рекомендации	7
1-2. Установка ПО	8
1-3. Запуск программы дистанционного управления	13
1) Запуск.....	13
2) Graphic User Interface(GUI)	14
1-4 Наблюдение в реальном времени	17
1) Просмотр изображений реального времени	17
2) Просмотр экрана разделенного канала	20
3) Reremote control real time monitoring rotation function	25
3) Функция увеличения/уменьшения экрана	27
4) Настройка PTZ камер	29
5) Настройка Two way Audio	32
6) Настройка выхода реле	34
7) Настройка звука	35
1-5. Пользователи и управление группами пользователей	36
1) Управление группами пользователей	37
2) Управление пользователями	41
3) Свойства группы пользователей.....	44
4) Вход пользователя в систему	45
1-6. Автоматическое соединение и настройка адресной книги	45
1) Функция автоматического соединения	46
1-7. Настройки адресной книги.....	48
1) Добавление адреса.....	48
2) Редактирование адресной книги	49
1-8. Функция Screen Layout	51
1) Настройка функции Screen Layout	51
2) Использование функции Screen Layout	57
1-9. Настройка информации регистратора.....	59
1) Ограничение скорости передачи данных	61
2) Управление учетными записями	62
3) Просмотр записей журнала регистратора	65

(7) Управление настроек DVR	71
1-10. Окружающая среда.....	76
1) Настройка накопительных устройств.....	76
2) Настройка OSD.....	78
3) Настройка разграничительных линий.....	78
4) Настройка всплывающих событий (Live).....	79
5) Настройка экрана	82
6) Настройка выхода сигнала.....	83
7) Настройка функции Backup	84
1-11. Запись видеоизображения	85
1) Запись изображения текущего экрана	85
2) Настройка яркость/темнота/насыщенность/цвет/гамма	85
3) Настройка цвета	86
4) Применение фильтра.....	86
5) Восстановление исходного изображения.....	87
6) Вращение.....	87
7) Переворот изображения влево/вправо	88
8) Переворот изображения вверх/вниз	89
9) Сохранить	89
10) Печать	90
11) Печать изображения	90
1-12. Сохранить текущее изображение	93
1) Сохранить текущее изображение	93
1-13. Настройка цветов	94
1-14. Полноэкранный режим	95
1) Полноэкранный режим.....	95
1-15. Поиск записей.....	96
1) Поиск записей.....	97
2) Выбор способа поиска	98
3) Выбор времени и числа	102
1-16. Воспроизведение.....	104
1) Воспроизведение	104
2) Запись и воспроизведение событий	107
3) Загрузка записанных изображений	108
1-17 Local Player.....	112
1) Воспроизведение записанных файлов.....	112
2) Поиск файла и воспроизведение	113
3) Функция смарт поиска	113
1-18. Настройка дистанционного управления	116
1) Запуск.....	116
2) Главные/дополнительные настройки регистратора	116
3) Настройки DVR.....	119
2.SOLAR-MCMS(PDA Viewer)	121
2-1. Общее описание.....	121
2-2. Установка.....	121
2-3. Запуск и инструкции по использованию	124

3. Транскодер (Transcoder).....	130
3-1. Общее описание	130
3-2. Запуск и инструкции по использованию	130
4. Калькулятор.....	137
4-1. Общее описание	137
4-2. Запуск и инструкции по использованию	137
1) Запуск.....	137
2) Детальное описание функций	139
5. Network Upgrade	144
5-1. Общее описание	144
5-2. Запуск и инструкции по использованию	144
1) Запуск.....	144

1. ПО дистанционного управления

1-1. Введение

1) Общее представление о продукте

SOLAR-CMS предназначен для дистанционного управления DVR через сеть.

SOLAR-CMS поддерживает дистанционное управление DVR следующих моделей.

- SDRM-16F16F16/08F8
- SDRM-16M4/ 08M2/ 04M1
- SDRM-16E1/ 08E1/ 04E1
- SDRH-04M4
- SDRM-04E

При использовании ПО дистанционного управления, доступны следующие функции.

- Удаленное наблюдение изображения в реальном времени
- Удаленный поиск и воспроизведение записанных изображений
- Смарт поиск и воспроизведение изображений с ПК пользователя
- Настройка системы удаленного DVR
- Расчет времени для записи, в зависимости места на диске
- Конвертирование записей из формата MPEG-4 в формат MPEG-1
- Обновление системы
- Другие функции

2) Функции

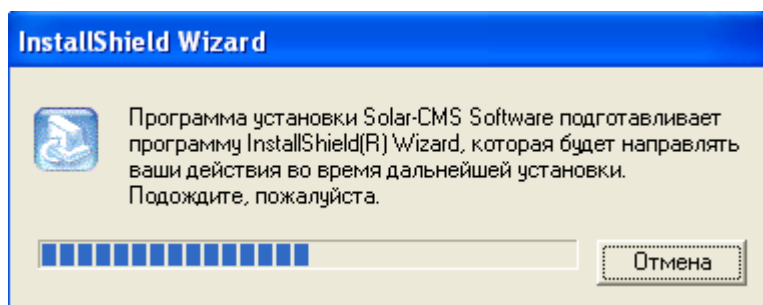
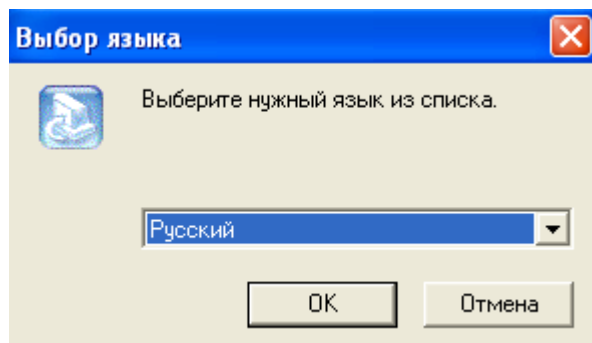
- Возможность соединения и контроля 4,096 камер с одного ПК
- Удаленный поиск и воспроизведение записанных изображений
- Смарт поиск и воспроизведение изображений с ПК пользователя
- Настройка системы удаленного DVR
- Расчет времени для записи, в зависимости места на диске
- К 1 DVR могут быть подключены до 8 пользователей одновременно.
- 16 канальная передача данных изображения до 120 кадров/сек
- Наблюдение в реальном времени, удаленный контроль/запись/повтор и функция полноэкранный воспроизведения
- Поддержка Drag & Drop
- Увеличить/уменьшить изображение в реальном времени
- Функция backup записи/звукозаписи через загрузку по сети
- Смарт поиск и повтор записей Backup файлов с ПК пользователя
- Backup записанных изображений через загрузку
- Поиск и воспроизведение локальных backup файлов
- Изменение/редактирование/сохранение/применение настроек записи/расписания/NTP/сети регистратора
- Поддержка интерфейса Graphic User Interface(GUI)

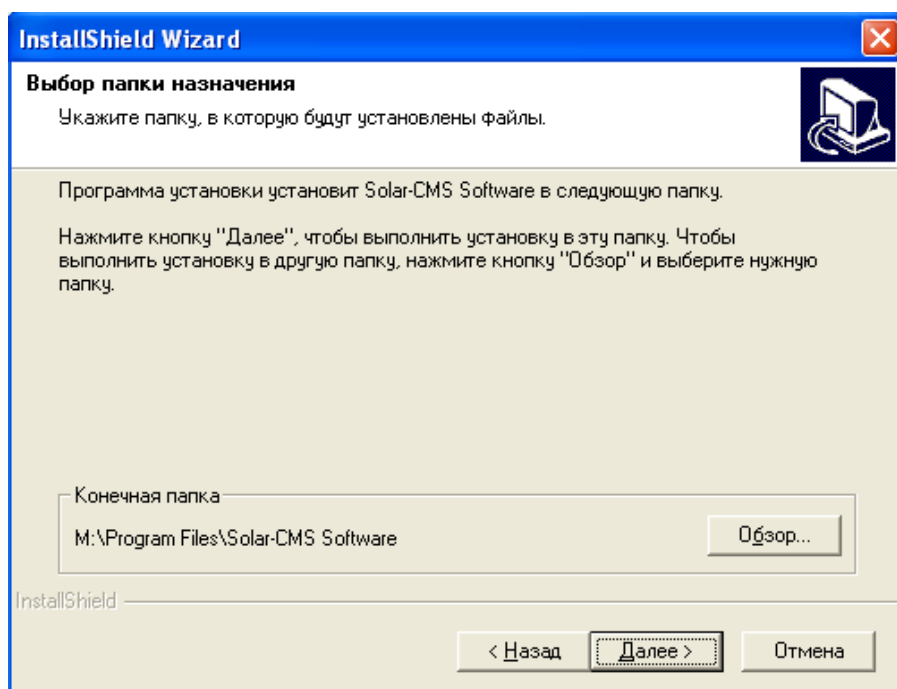
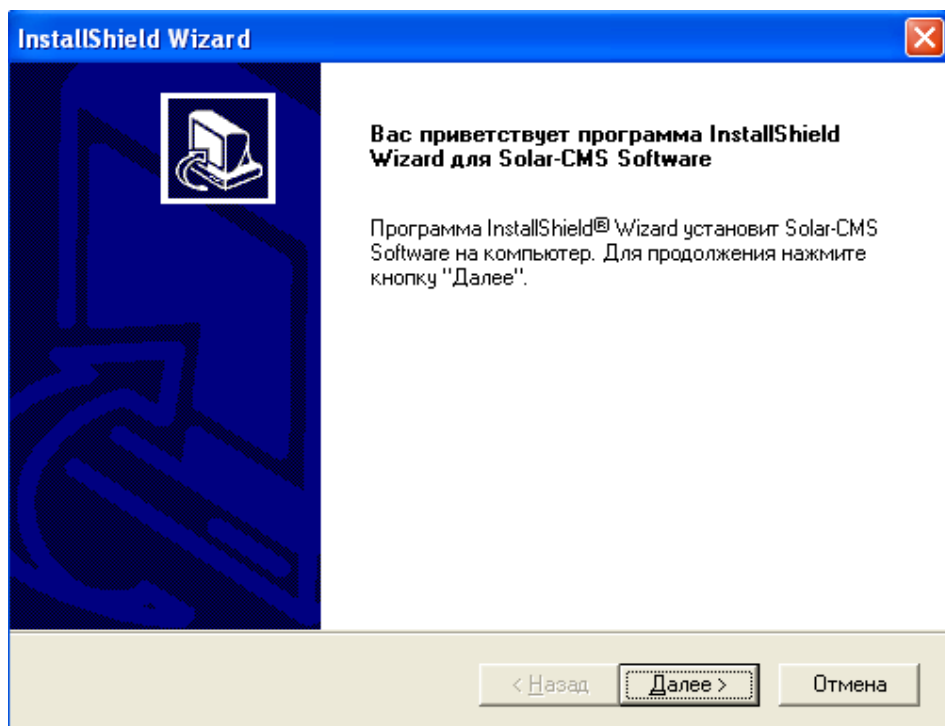
3) Системные рекомендации

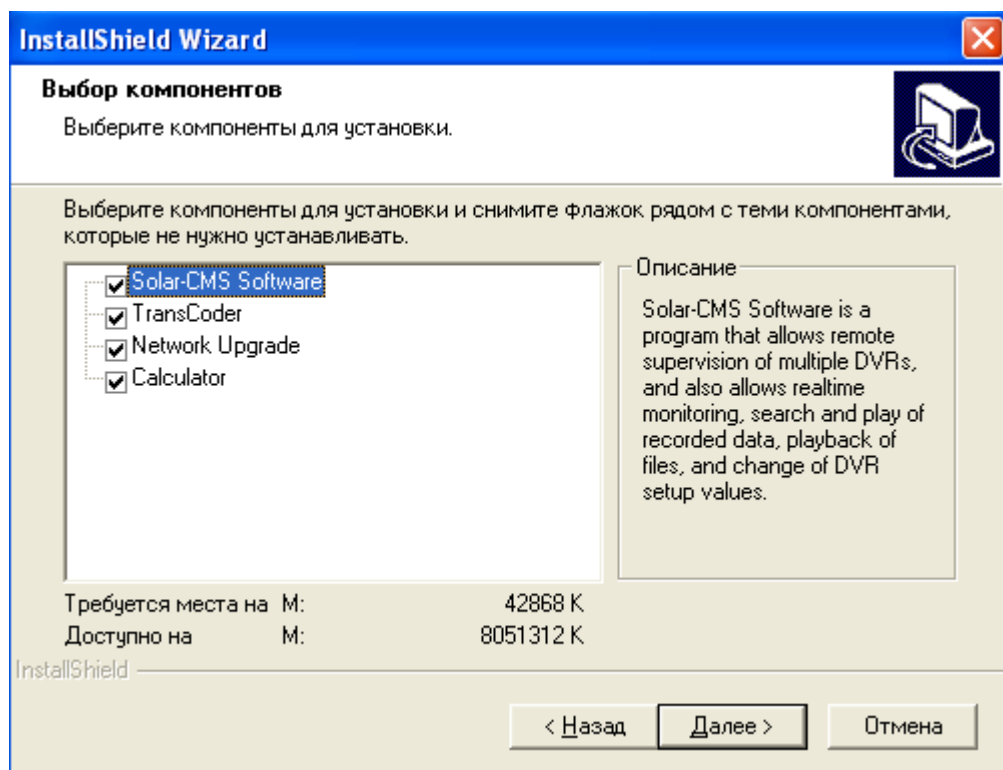
ПО	* OS: Windows 2000 Service Pack 4, Windows XP Service Pack 2, Windows 2003 Service Pack 1, Windows Vista * Direct X 9.0 и выше * Internet Explorer 6.0 и выше
Оборудование	* CPU: Intel Pentium4, 3.0 GHz * RAM: More than 512 MB (DDR) * Video Card: NVIDIA FX chipset-based Более 128MB ATI Radeon 9000 Series(AGP) ATI Radeon x3000 Series(PCI Express) Matrox Chipset-based Более 64MB Видеопамять более 64MB Продукт, поддерживающий YUV формат и Overlay * HDD: Более 20GB

1-2. Установка ПО

- ① Вставьте CD ПО дистанционного контроля, прилагаемого к продукту, в CD драйвер.
- ② Дважды кликните на файл Setup.exe
- ③ Выберите язык установки и нажмите [OK].
- ④ При появлении мастера установки, продолжите установку с помощью сл. инструкции.







SOLAR-CMS

Данная программа позволяет пользователю использовать наблюдение в реальном времени/поиск/воспроизведение/настройки системы DVR/обновление системного ПО путем подключения нескольких регистраторов, использующих сеть.

Транскодер (TransCoder)

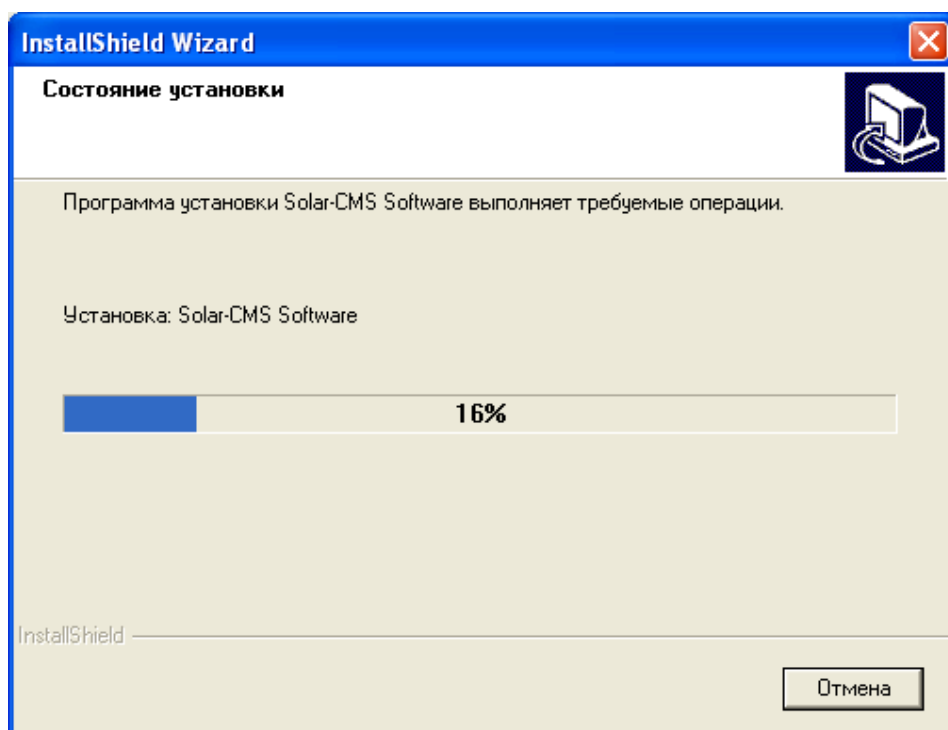
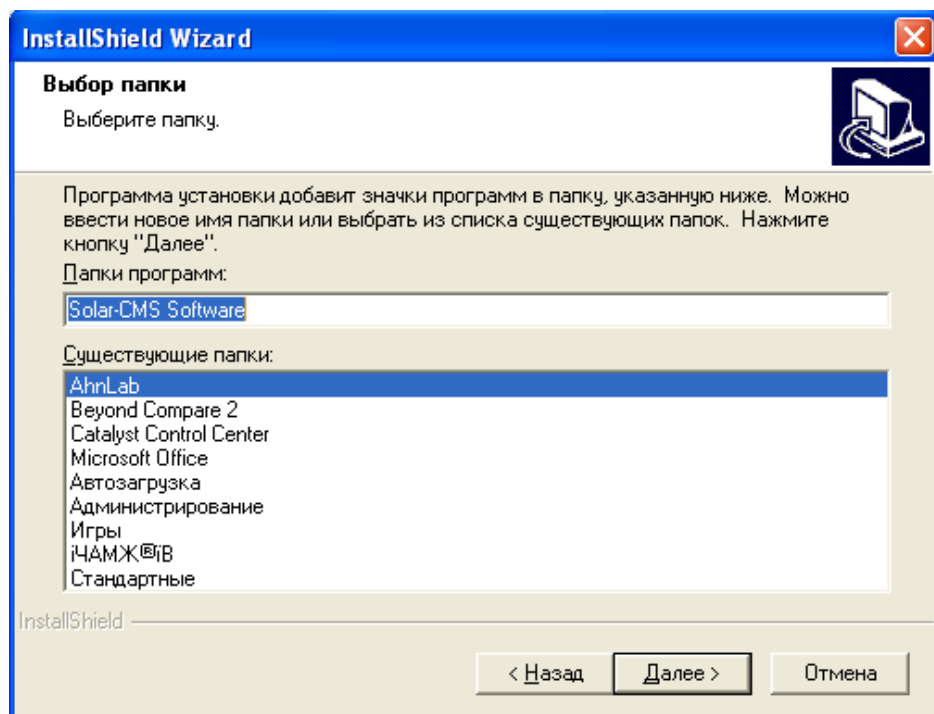
Данная программа конвертирует файлы формата MPEG-4 в MPEG-1, что позволяет пользователю воспроизводить их с помощью Windows Media Player.

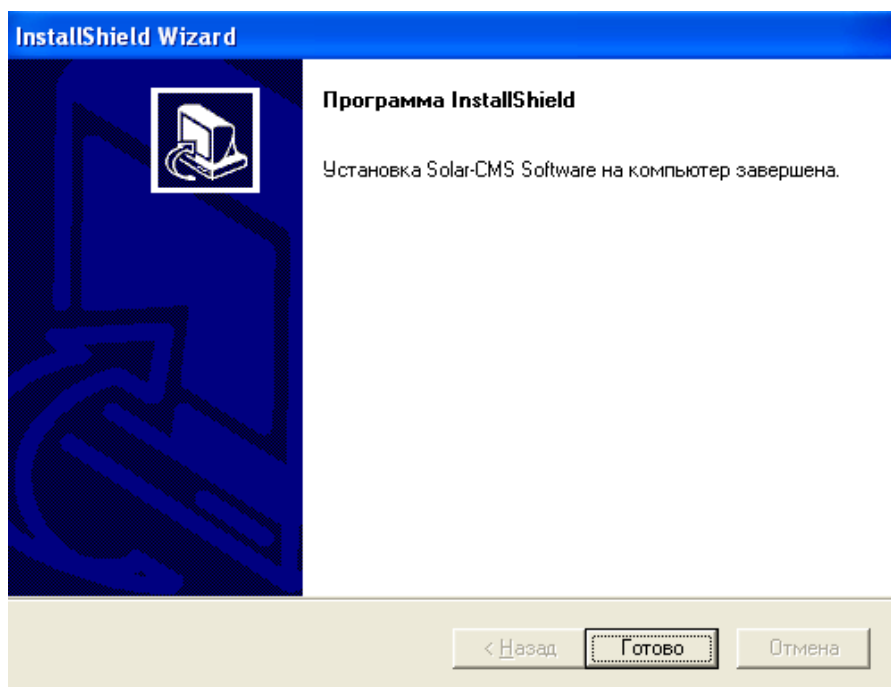
Network Upgrade

Используется для обновления DVR с помощью RS232C Cable и Cross Cable. Так же доступно обновление с использованием IP адреса.

Калькулятор

Расчитывает продолжительность записи, в зависимости от места на HDD и настроек записи.

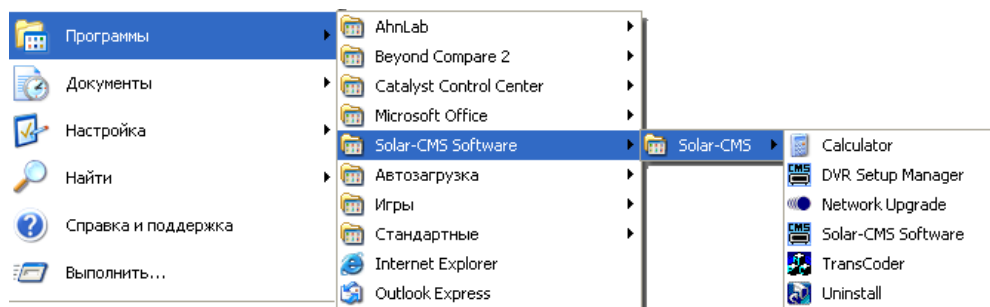




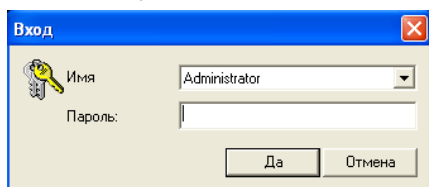
1-3. Запуск программы дистанционного управления

1) Запуск

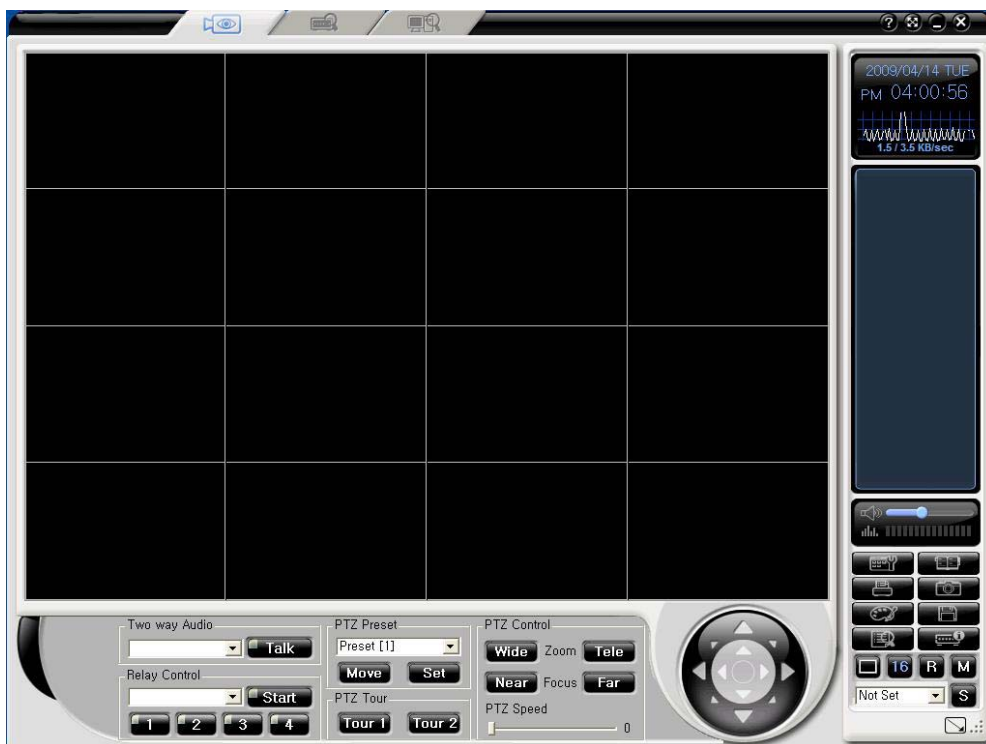
Зайдите в Пуск > Программы > SOLAR-CMS> SOLAR-CMS.



② Для запуска программы, введите пароль администратора
(Пароль по умолчанию: 1111111)



③ При запущенной программе отображается следующий экран:



2) Graphic User Interface(GUI)



1 Табло выбора функции



Удаленное наблюдение в реальном времени



Удаленный поиск и воспроизведение записанных изображений



Поиск и воспроизведение изображений с ПК пользователя

2 Кнопки настроек и выхода из окна



просмотр информации о версии программы



Свернуть окно



Развернуть окно во весь экран



Выход из программы

3

Кнопки функций



Настройки окружения



Адресная книга



Запись изображения



Печать изображения



Настройка цветов изображения



Сохранение изображения



Настройка групп пользователей



Режим 1-канального разделения экрана



Режим 4-канального разделения экрана



Режимы 16 / 25 / 36 / 49 / 64-канального разделения экрана



Вращение экрана в реальном времени



Дополнительные настройки



Применение настроек экрана пользователя



Полноэкранный режим



При нажатии центра круглой кнопки, доступен переход к режимам Дисплей/Воспроизведение/PTZ

Кнопки управления воспроизведением записи



Кнопки для контроля воспроизведения.

Forward Play / Reverse Play

Forward Single Frame Play / Reverse Single Frame Play

Fast Forward / Fast Rewind



- Скорость Normal Play составляет от 1/16X до 16X в 1-ч режиме. (1/16X, 1/8X, 1/4X, 1/2X, 1X, 2X, 4X, 8X, 16X)
- Скорость Fast Play составляет от 30X до 300X в 1-ч режиме. (30X, 60X, 90X, 120X...270X, 300X)
- Скорость Single Frame Play составляет от 1X до 30X в 1-ч режиме. (1, 2, 3, 4, 5, ..., 28, 29, 30x)

Кнопки контроля PTZ камерой



Кнопки для настройки Pan/Tilt

 Кнопка для использования в каждом режиме настройки

PAN: Влево/вправо

TILT: Вниз/вверх

ДАТА и передача по сети



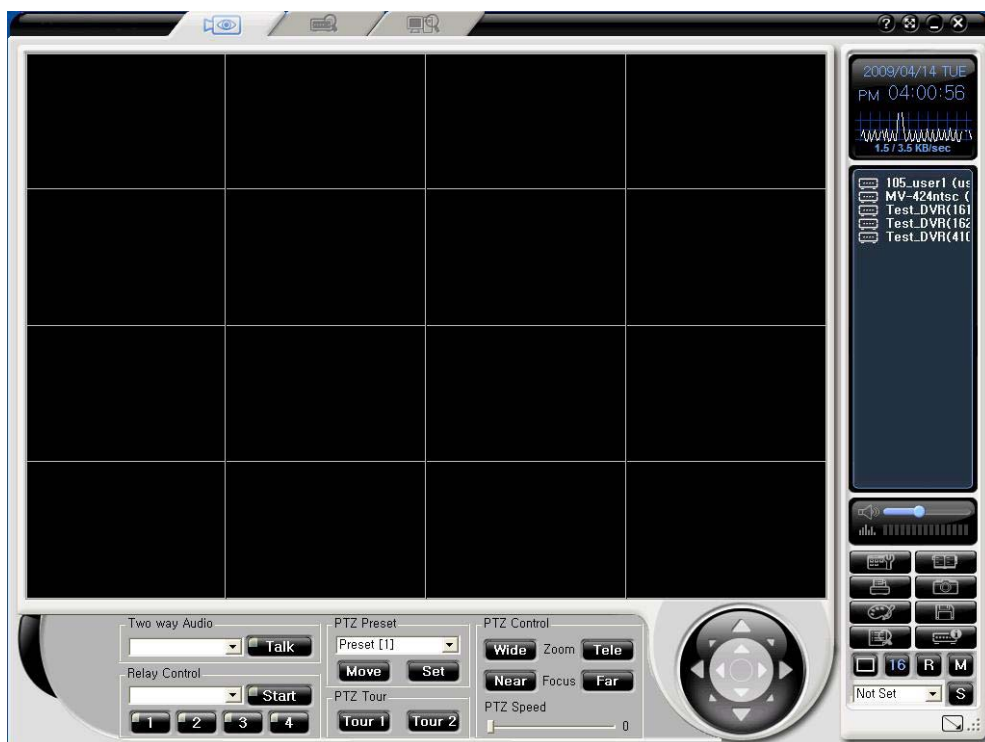
Отображает текущее число/время ПК пользователя и общий размер передачи сети.

1-4 Наблюдение в реальном времени

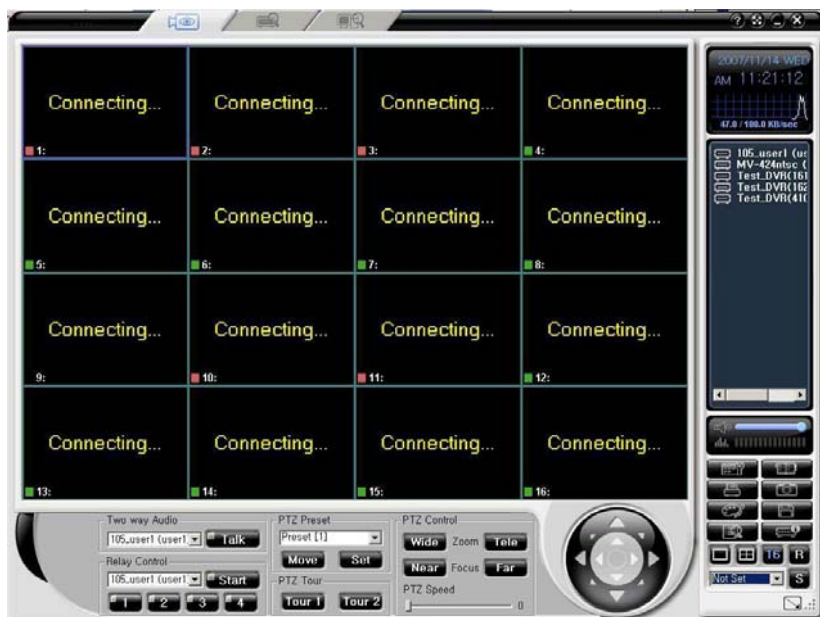
1) Просмотр изображений реального времени

(1) Просмотр DVR единиц наблюдения в реальном времени.

① Для наблюдения с использованием DVR единиц, укажите значок DVR в списке соединений справа. Перетащите его на экран. Затем экраны будут отображаться в последовательности.



② В зависимости от функционального состояния камеры, на экране будут отображаться сообщения 'Соединение' 'Нет сигнала' 'Экран отключен'.



③ После соединения, все каналы регистратора будут отображены на экране.



(2) Просмотр изображения DVR единиц

- ① Выберите камеру из списке соединений справа в экране настроек DVR единиц. Перетащите ее для просмотра изображения соответствующей камеры.



- ② Для переключения канала переместите его в нужное место. Если на указанном канале присутствует изображение, оно появится на экране.



③ Для остановки просмотра изображения DVR единиц перетащите соответствующий канал за рамки программы.



2) Просмотр экрана разделенного канала

(1) Разделение экрана



Для разделения экрана, после того, как появятся изображения каналов, нажмите на кнопку режима разделения.

Пример) Режим 4-канального разделения экрана

① 1-канальный режим



1-канальный
режим разделения

② 4-канальный режим

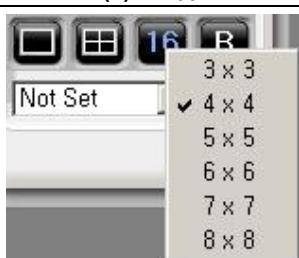


4-канальный
режим разделения



Пользователь может назначать/использовать 6/8/10/13 каналные режимы с помощью функции Screen Layout. Для детальной информации, см. функция Screen Layout.

(2) Разделенный экран C x C



Разделенный экран C x C поддерживает режимы экрана 3 x 3, 4 x 4, 5 x 5, 6 x 6, 7 x 7, 8 x 8. Нажмите на правую кнопку CxC для настройки деления экрана. Укажите нужный режим деления, кликнув на него левой клавишей мыши.

Пример) 9/16/25/36/49/64 режим деления экрана

① 9-канальный режим



9-канальный
режим деления

② 16-канальный режим



16-канальный
режим разделения

③ 25-канальный режим



25-канальный
режим разделения

④ 36-канальный режим



36-канальный
режим разделения

⑤ 49-канальный режим



**49-канальный
режим разделения**

⑥ 64-канальный режим



**64-канальный
режим разделения**

Для просмотра одного канала в разделенном режиме, дважды щелкните на нужный канал. Для возврата в разделенный режим, дважды щелкните на экране. Время/дата/канал не отображаются, начиная с 36-канального режима

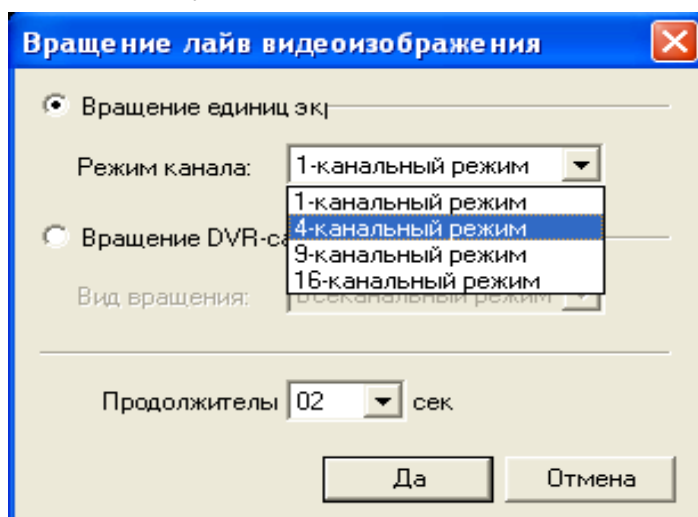
3) Reremote control real time monitoring rotation function

1. Вращение единиц экрана



Функция вращения применяется к DVR/экран единицам. Единица экрана подразумевает изображение, которое вы просматриваете сейчас, а единица DVR – все текущие изображения.

① Для применения данной функции, нажмите кнопку вращения R (см. рис. выше), затем настройте режим канала и укажите время вращения.

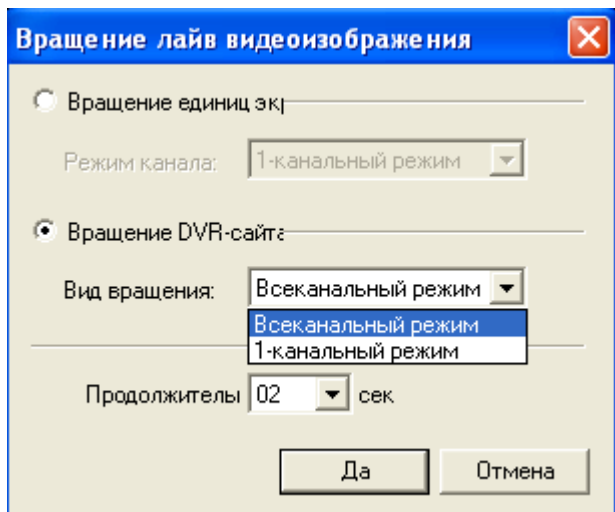


② Экран будет вращаться согласно настройкам пользователя. Для остановки вращения, щелкните кнопку вращения R.



(2) Вращение единиц экрана

① Нажмите кнопку вращения R; далее появится окно настроек, указанное ниже. Нажмите кнопку вращения R, настройте режим канала и укажите время вращения.



② Указанные DVR камеры будут вращаться до изменения режима их канала. Если к DVR подключено 4 камеры, вращение будет происходить в 4-канальном режиме. Для остановки вращения, повторно щелкните кнопку вращения R.



3) Функция увеличения/уменьшения экрана

(1) функция увеличения/уменьшения экрана.

- ① Кликните правой клавишей мыши в 1-канальном режиме. Всплывет меню настроек. Диапазон увеличения/уменьшения экрана: 100 % - 1600 %. (100, 150, 200, 300, 500, 700, 1000, 1600 %)



- ② При указании масштаба увеличения в меню настроек, в правой нижней части экрана всплывает PIP экран, в котором отображается весь экран и увеличенная зона помечается красным квадратом.



- ③ Перемещайте красный квадрат в PIP экране для увеличения других участков изображения



- ④ Так же вы можете увеличивать/уменьшать экран без меню настроек, регулируя масштаб роликом мыши и Ctrl. В режиме PIP, нажмите Ctrl и крутите ролик для изменения масштаба.



Zoom In



Zoom Out

4) Настройка PTZ камер

(1) Выбор канала, соединенного с PTZ камерой

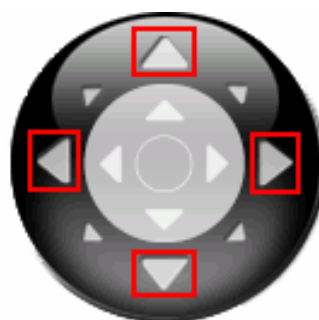
- ① Выберите PTZ камеру, отображающуюся на экране, как показано ниже.



(2) Настройка Pan / Tilt

Выбор канала, соединенного с PTZ камерой

- ① Укажите канал с подключенной PTZ камерой и настройте Pan/Tilt, используя кнопки со стрелками



(3) Настройка Zoom in/ Zoom out

- 1 Укажите канал с подключенной PTZ камерой и настройте Zoom, используя кнопки Wide/Tele, в группе контроля PTZ.



Zoom Out



Zoom In



(4) Настройка фокуса

- 1 Укажите канал с подключенной PTZ камерой и настройте фокус, используя кнопки Near/Far, в группе контроля PTZ.



Focus In



Focus Out



(5) Настройка Preset

- 1 Укажите канал с подключенной PTZ камерой, настройте место расположение и номер PTZ Preset, используя кнопки Move/Register в группе контроля PTZ.



Preset [1]

Укажите номер PTZ Preset

Move

Переместите экран на
указанный номер Preset

Set

Сохраните текущую
позицию экрана в номере
preset.

(6) Настройка скорости

- 1 Укажите канал с подключенной PTZ камерой, настройте скорость с помощью слайд-бара скорости PTZ в группе контроля PTZ



Диапазон скорости
передвижения: 0 ~ макс.
значение



(7) Настройка функции Tour

- ① Укажите канал с подключенной PTZ камерой,
Выберите Tour 1 или Tour 2 для запуска PTZ.



Tour 1

Запуск PTZ Tour1

Tour 2

Запуск PTZ Tour2

5) Настройка Two way Audio

Функция Two-way Audio используется для воспроизведения звукозаписей, введенных пользователем в систему регистратора с помощью микрофона либо др. устройств ввода звука.

- (1) Выбор DVR из списка всех соединенных DVR



(2) Для ввода звукозаписи, нажмите кнопку [Говорить]

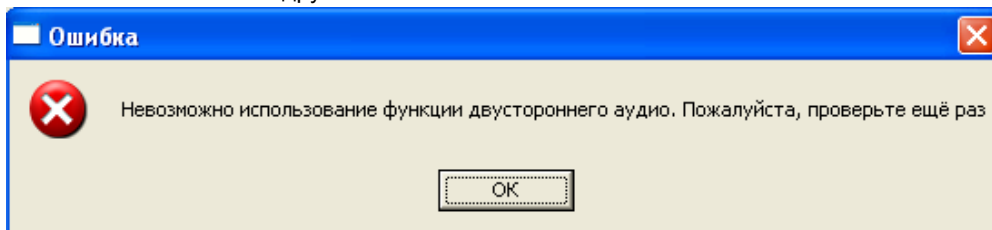


(3) Функция отключается при повторном нажатии кнопки [Говорить]

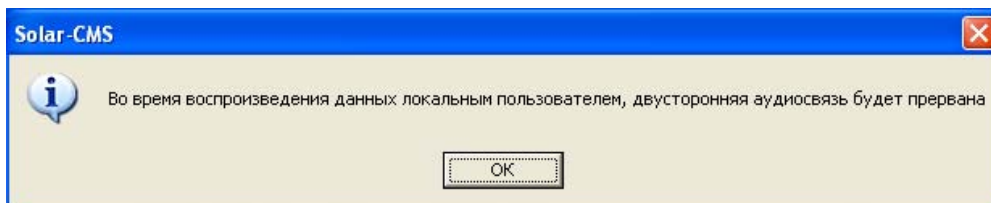


(4) После 2 минут записи, функция Two-way Audio автоматически отключается.

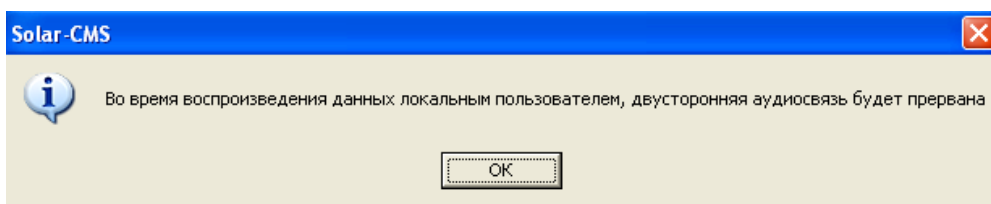
(5) Если уже другой пользователь использует Two-way Audio, то будет отображено следующее сообщение. Функция доступна после завершения её использования другим пользователем.



- (6) В режиме воспроизведения будет отображено следующее сообщение. Функция доступна после окончания воспроизведения.



- (7) Если во время использования Two-way Audio включить режим воспроизведения, будет отображено следующее сообщение и работа функции будет остановлена.



6) Настройка выхода реле

Функция выхода реле используется для вкл/выкл устройств, подключенных к Relay Out. Количество Relay Out зависит от модели регистратора. (iMDVRS-16XX серия/MV-1648 : 4, iMR-90XX серия : 4, iMS-1610/810 : 4, iMS-410/MV-424 : 1, MV-824 : 2)

- (1) Выбор DVR из списка всех соединенных DVR



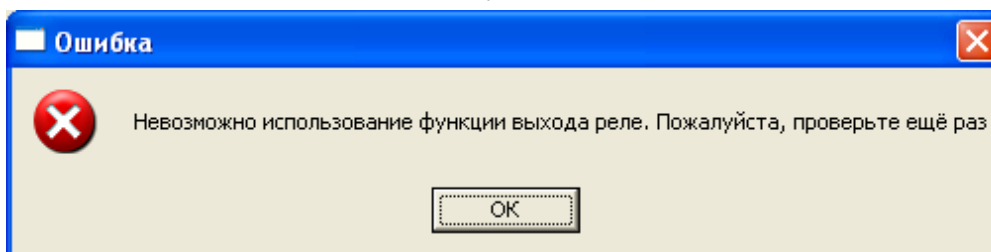
(2) Обозначение состояния Relay Out регистратора



(3) Для вкл/выкл Relay Out используется кнопка [Пуск]



(4) Если другой пользователь уже использует функцию Relay Out, при нажатии кнопки [Старт], будет отображено сл. сообщение. Функция доступна после завершения её использования другим пользователем.



7) Настройка звука

Прослушивание звукозаписи в реальном времени доступно для каждого канала, настроенного для звукозаписи, как показано на сл. рисунке.



- (1) При запуске режима наблюдения в реальном времени, в левом нижнем углу экрана канала отображается значок звукозаписи. Воспроизведение осуществляется автоматически в порядковой последовательности, начиная с наименьшего номера канала.
- (2) Для смены аудиоканала, нажмите значок . Значок поменяется на  и начнется воспроизведение звукозаписи соответствующего канала.
- (3) Для настройки громкости звукозаписи, используйте .
- (4) Для бесшумного режима, нажмите значок . Для отмены режима повторно нажмите данную кнопку либо воспользуйтесь баром регулировки громкости.

1-5. Пользователи и управление группами пользователей



Используется для настройки имени и пароля пользователей и возможностей доступа групп к использованию функций системы.

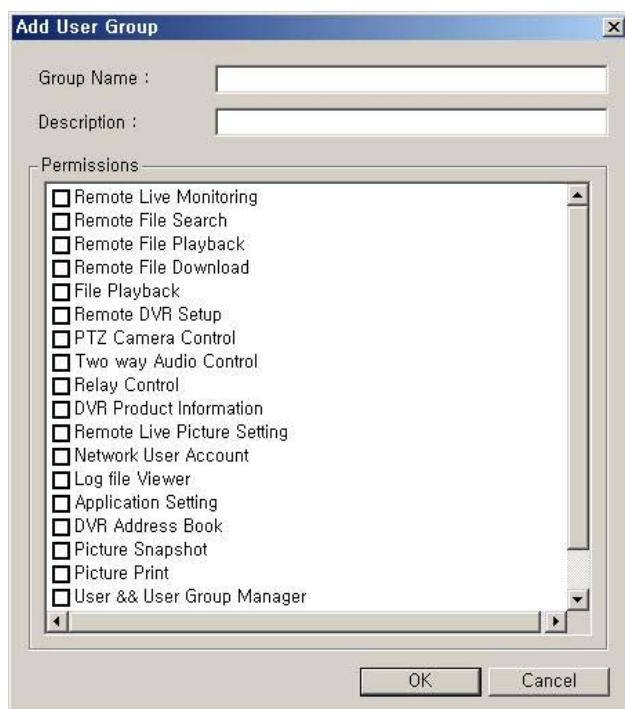
1) Управление группами пользователей

(1) Добавление информации о пользователе

① Для добавления группы пользователей, нажмите кнопку [Выбрать].

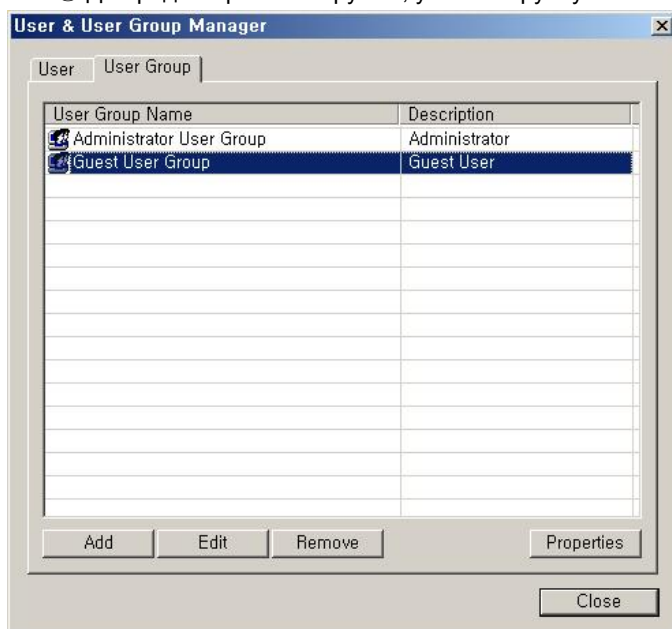


② Настройте имя, описание и возможности доступа группы к функциям системы.

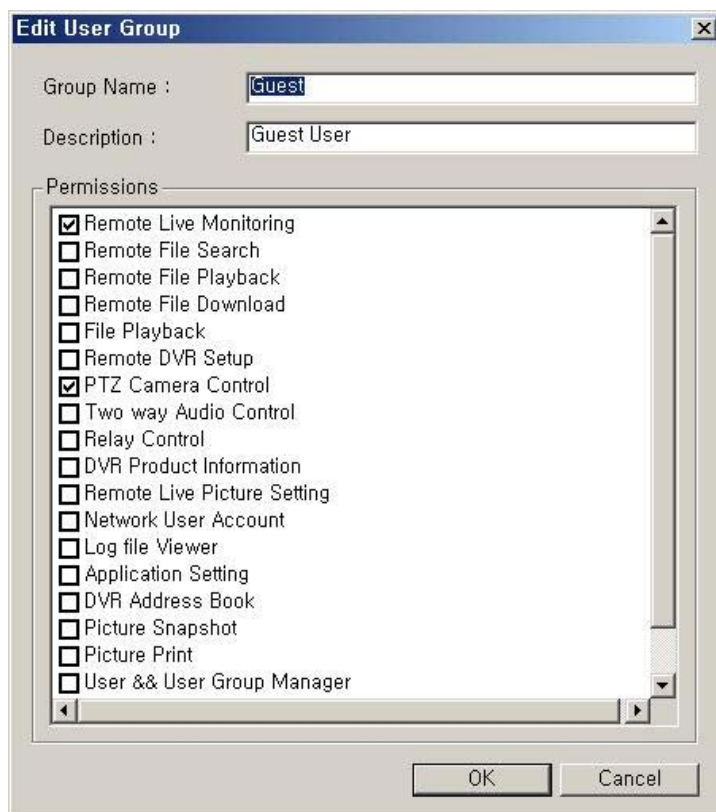


(2) Редактирование групп пользователей

① Для редактирования группы, укажите группу и нажмите кнопку редактирования.



② Настройте имя, описание и разрешения группы



Группа администраторов не может быть редактирована или удалена, т.к. является главной группой.

(3) Удаление группы пользователей

① Для удаления группы пользователей, нажмите [Удалить], как показано ниже.



② Группа пользователей удалена

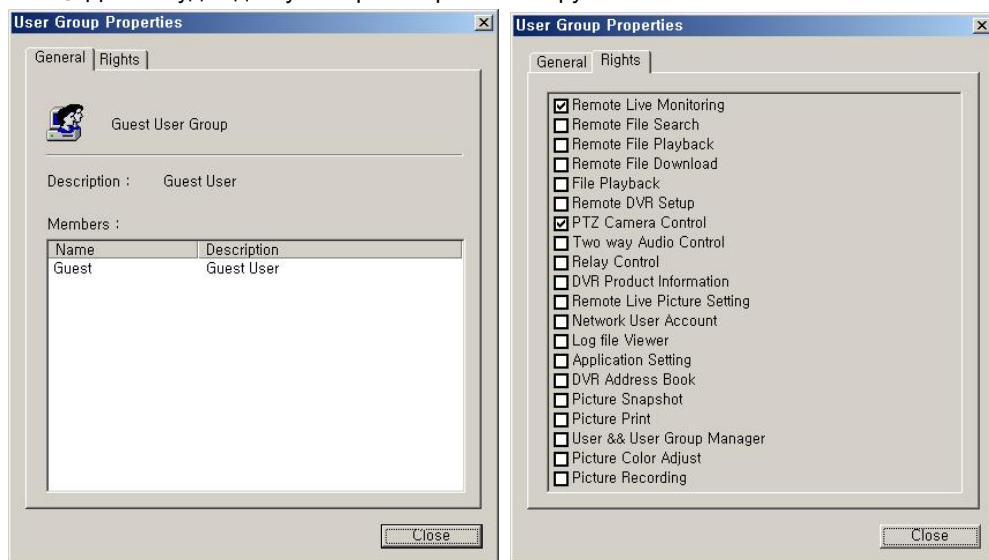


(4) Свойства группы пользователей

① Для просмотра свойств группы, нажмите кнопку [Свойства].



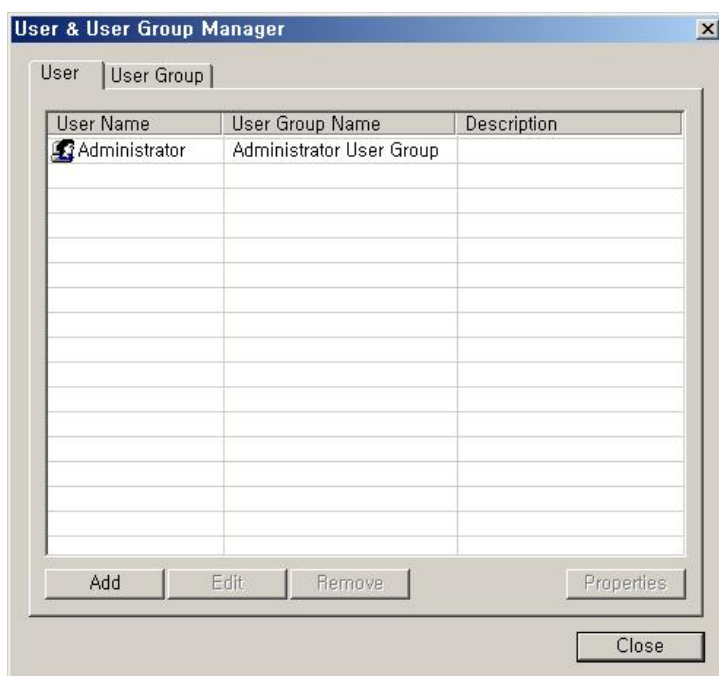
② Далее будет доступен просмотр свойств группы.



2) Управление пользователями

(1) Добавление пользователя

① Для добавления пользователя, нажмите кнопку [Добавить].



② Введите имя, пароль, полное имя, описание, адрес эл. почты пользователя.

User Information

User Name :

Password :

Confirm Password :

Full Name :

Description :

User Group : Administrator User Group

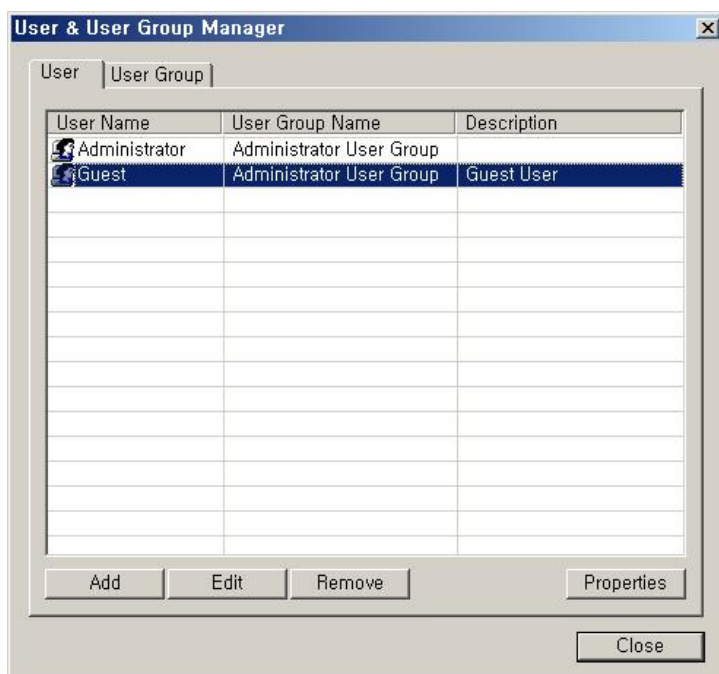
E-Mail :

OK Cancel

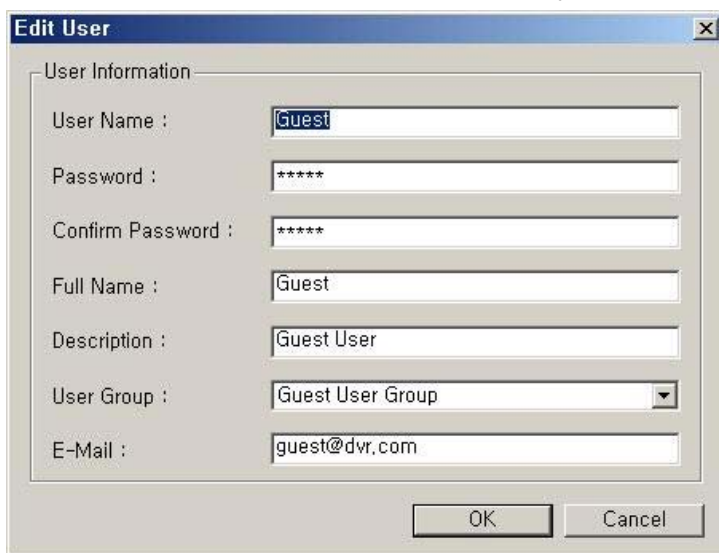
📖 Код доступа администратора по умолчанию для первоначальной установки:
"1111111."

(2) Редактирование группы пользователей

① Для редактирования группы, укажите группу и нажмите кнопку редактирования.



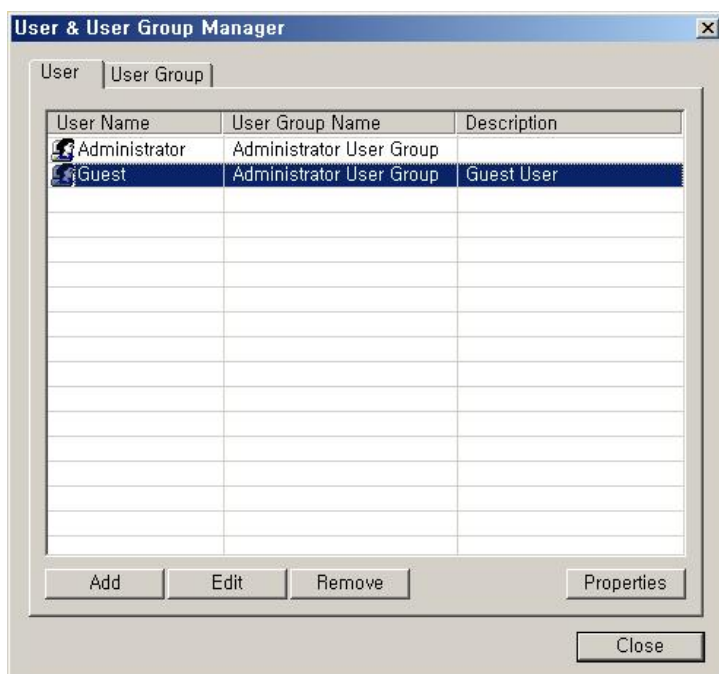
②Настройте имя, описание и разрешения группы, как показано ниже.



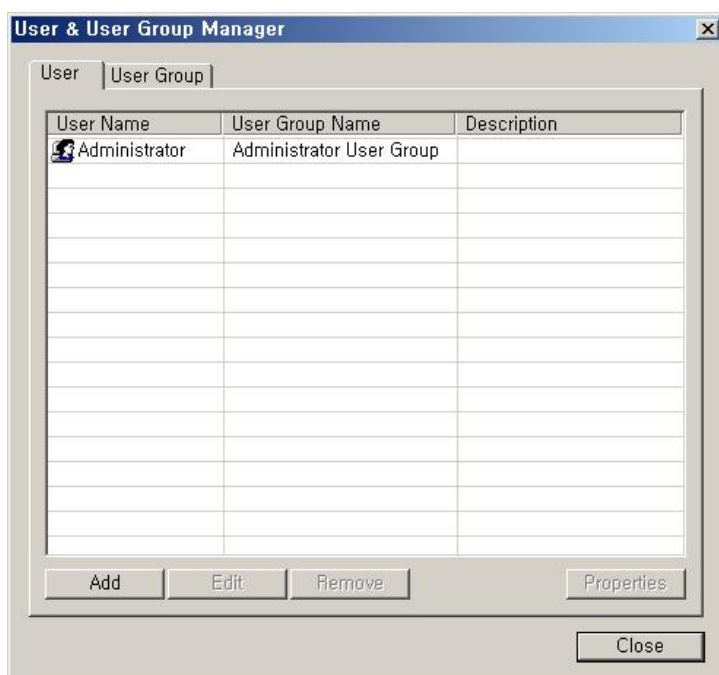
 Код доступа по умолчанию для Guest для первоначальной установки: “12345.”

(3) Удаление группы пользователей

① Для удаления группы пользователей, нажмите [Удалить], как показано ниже.

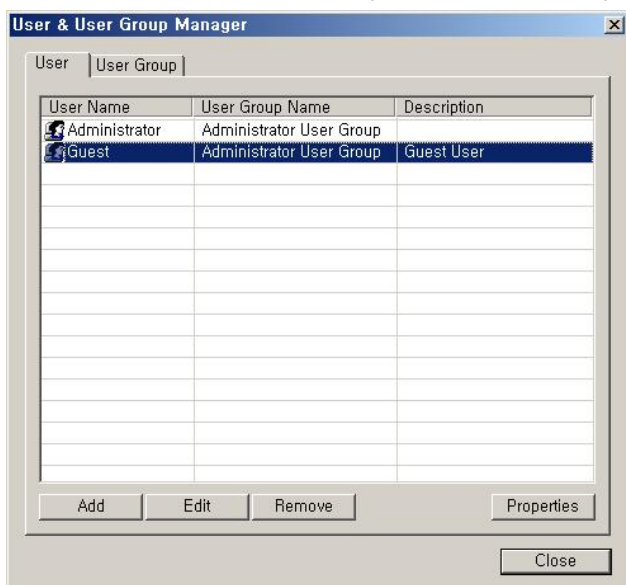


② Группа пользователей удалена



3) Свойства группы пользователей

① Для просмотра свойств группы, нажмите кнопку [Свойства].



② Далее будет доступен просмотр свойств группы

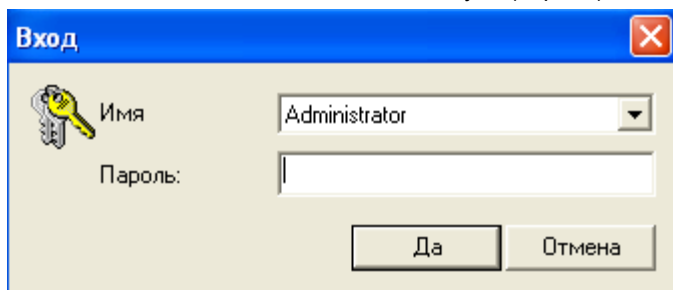


 Пункт Administrator не может быть удален, т.к. является ID администратора.

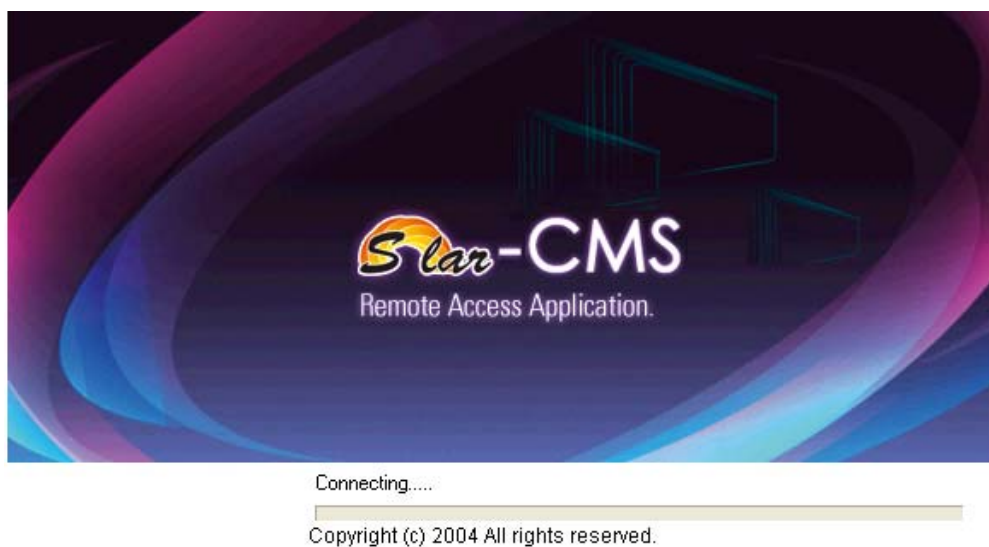
4) Вход пользователя в систему

1) Вход в программу

① Введите имя пользователя и код доступа (пароль).



② При успешном входе, включается программа автоматического соединения.



1-6. Автоматическое соединение и настройка адресной книги

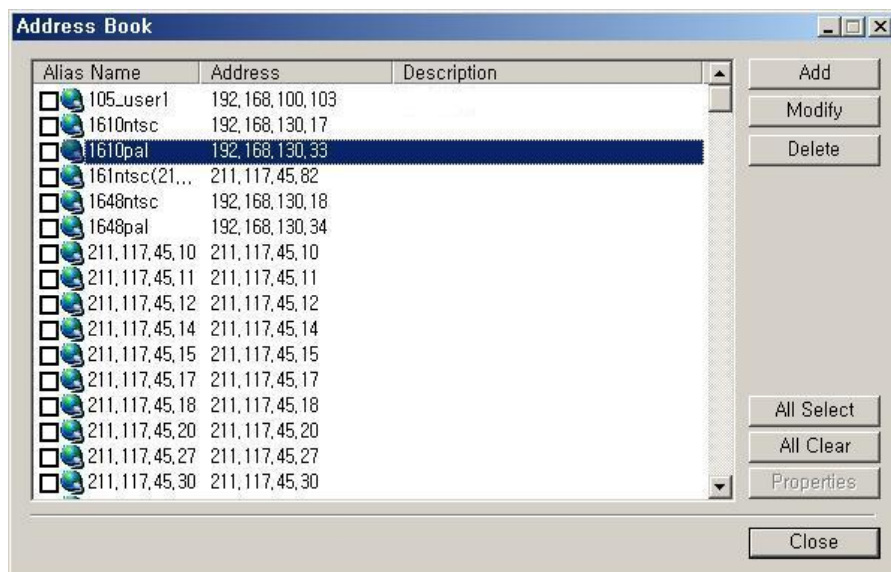


Используется для добавления/редактирования/удаления адресов соединения регистратора, настройки списков соединений системы.

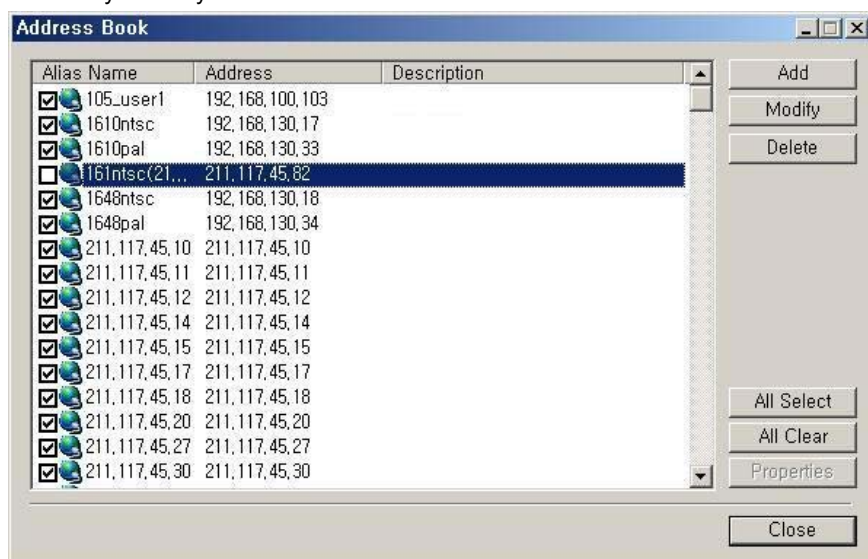
1) Функция автоматического соединения

(1) Регистрация автоматического соединения

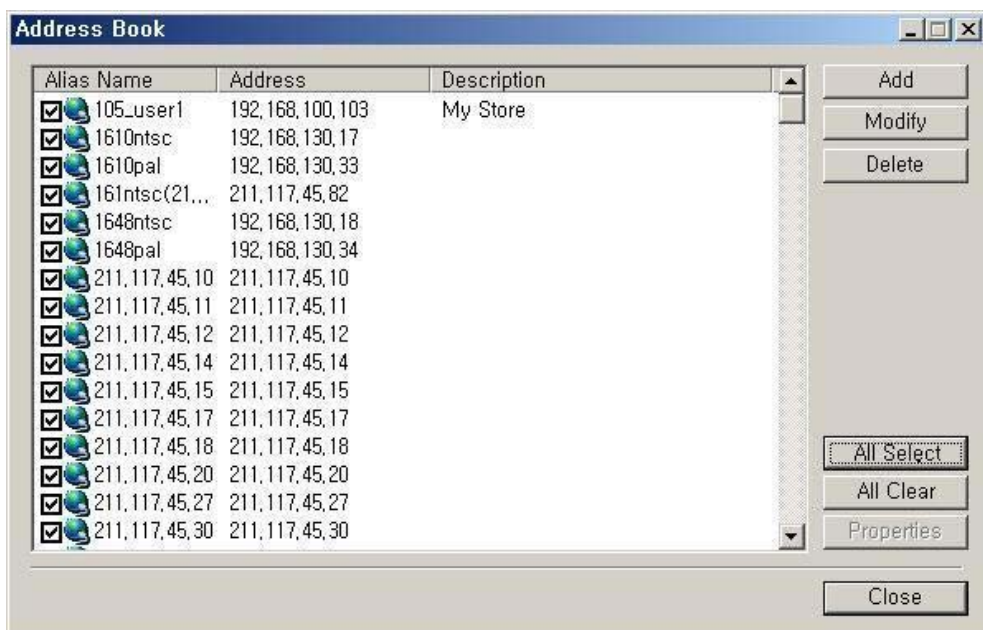
- ① Для регистрации автоматического соединения запустите адресную книгу и укажите в ней нужный пункт.



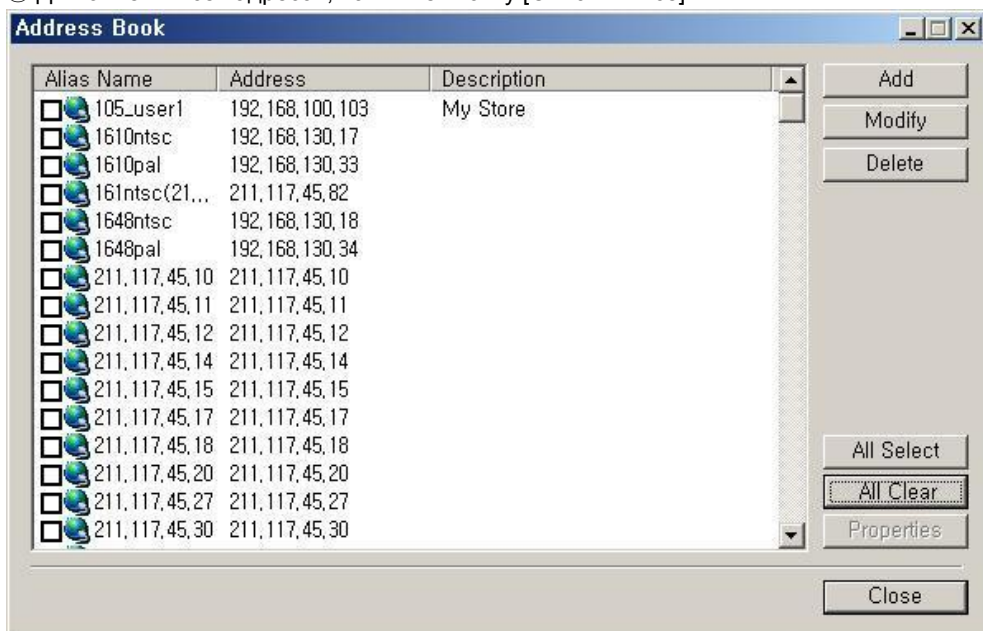
- ② Для отмены автоматического соединения запустите адресную книгу и отмените в ней нужный пункт



- ③ Для выбора всех адресов, нажмите кнопку [Выбрать все].



④ Для отмены всех адресов, нажмите кнопку [Очистить все].

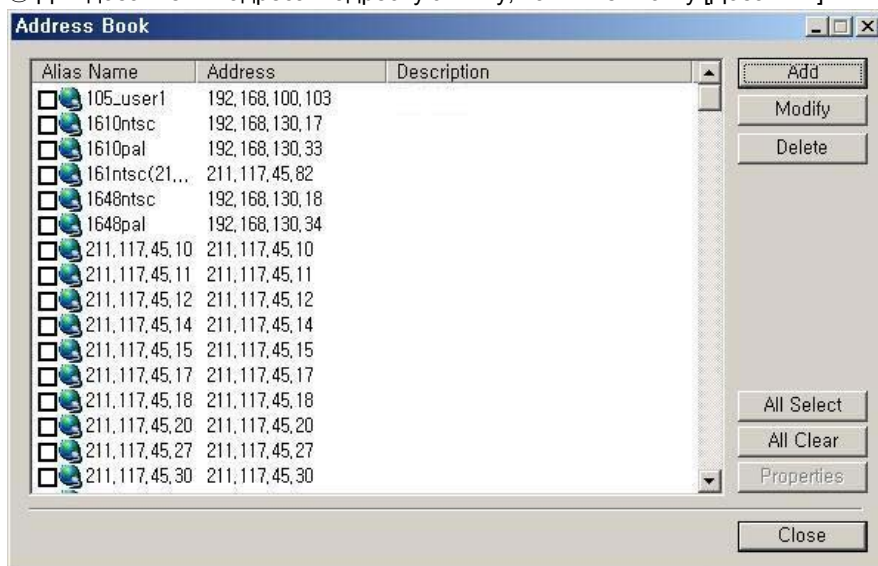


📖 Когда указанное соединение разъединено, соединенный адрес не исчезает из автоматического списка разъединений даже при отмене выбора в адресной книге. Он не появляется при перезагрузке программы.

1-7. Настройки адресной книги

1) Добавление адреса

① Для добавления адреса в адресную книгу, нажмите кнопку [Добавить].



② Введите имя, описание, данные о DVR в окно ввода и нажмите кнопку [Принять].

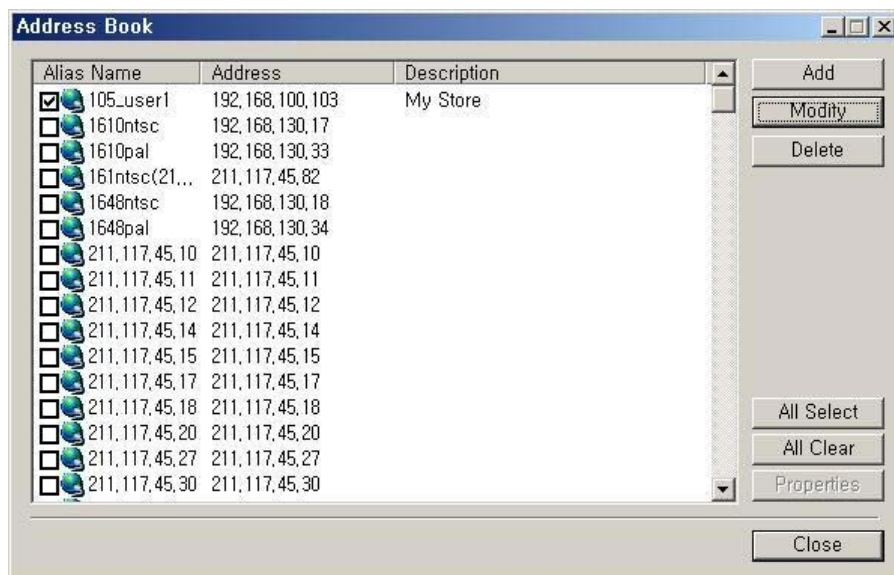
The 'Add Address Book' dialog box contains the following fields and controls:

- Alias Name**: Text input field.
- Description**: Text input field.
- DVR Address** section:
 - Connect Address**: Text input field.
 - Port**: Text input field.
 - Camera Count**: Dropdown menu with '16' selected.
- User Name**: Text input field.
- Password**: Text input field.
- Confirm**: Text input field.
- OK** and **Cancel** buttons at the bottom.

The added address is automatically chosen and connected when you close the address book

2) Редактирование адресной книги

① Для изменения адресной книги, нажмите кнопку [Изменить].



② Для добавления пользователя, введите имя, описание, данные о DVR в окно ввода и нажмите кнопку [Принять].

Edit Address Book

Alias Name:

Description:

DVR Address:

Connect Address:

Port:

Camera Count:

User Name:

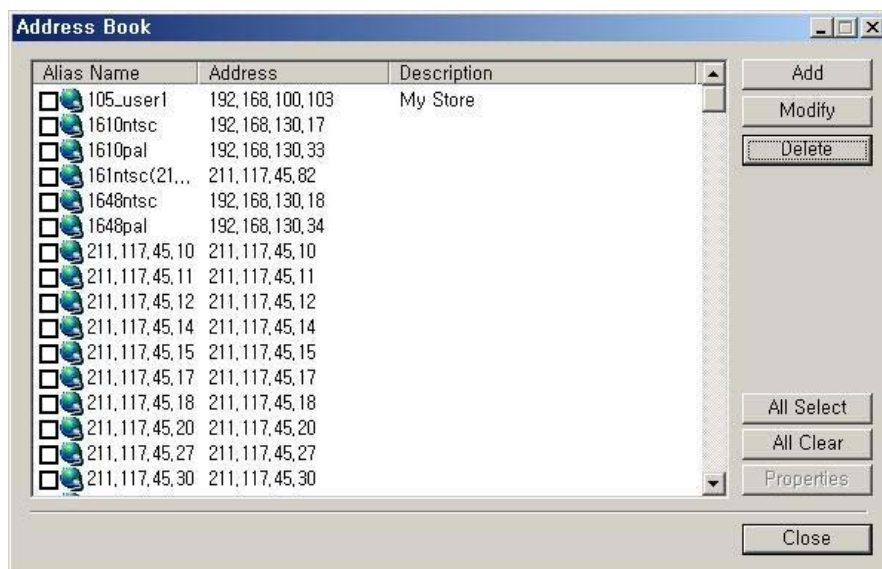
Password:

Confirm:

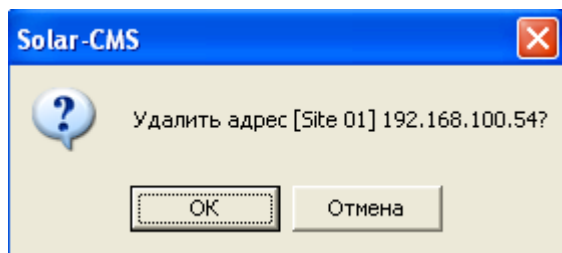
Для редактирования информации пользователя кроме имени, нажмите [Принять]. Если нажать [Принять] при редактировании имени пользователя, новый адрес будет добавлен.

(2) Удаление адреса

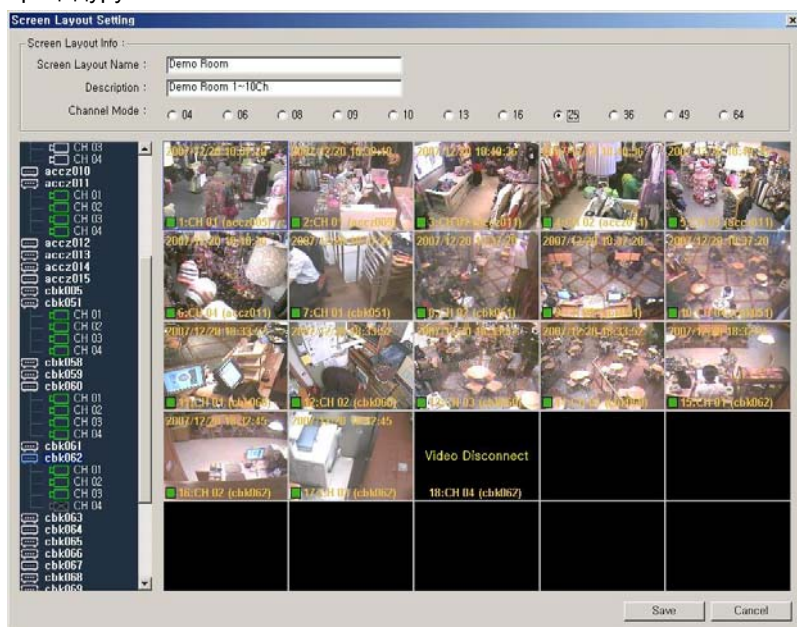
① Для удаления адреса, нажмите кнопку [Удалить].



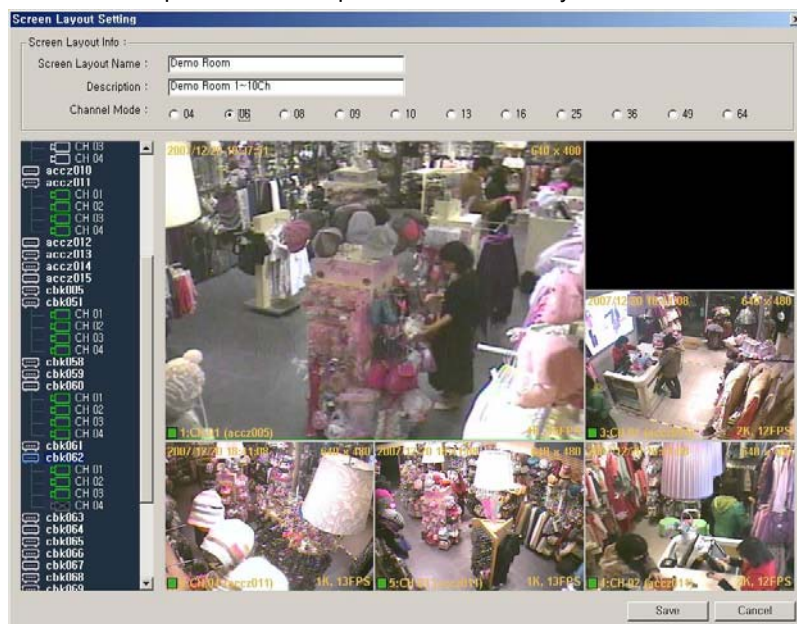
③ При нажатии кнопки удаления появляется окно подтверждения удаления



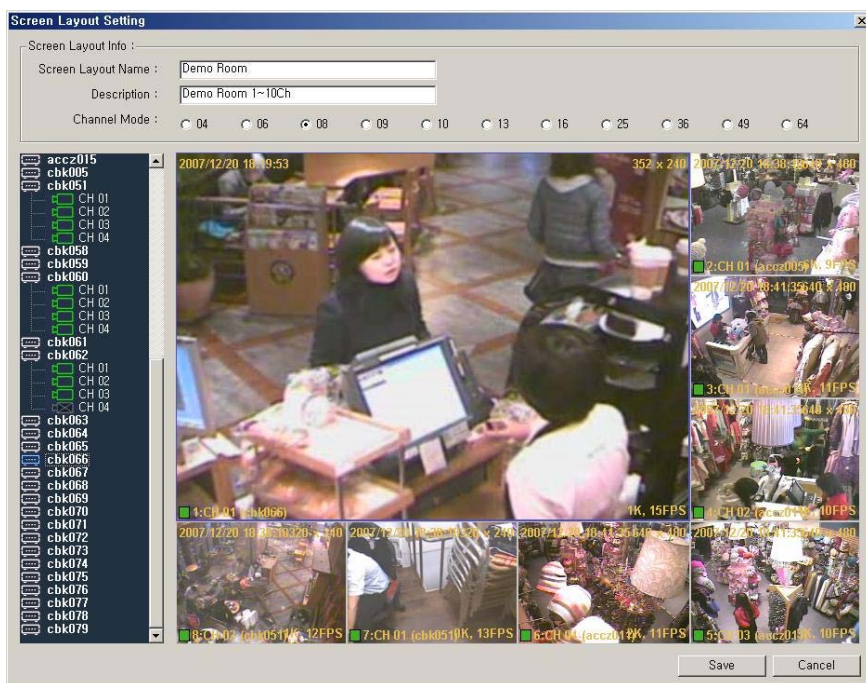
③ Укажите режим канала для Screen Layout и канал для отображения. Для отображения экрана перетащите значки камеры и в режим live. Для перемещения/удаления канала, повторите данную процедуру.



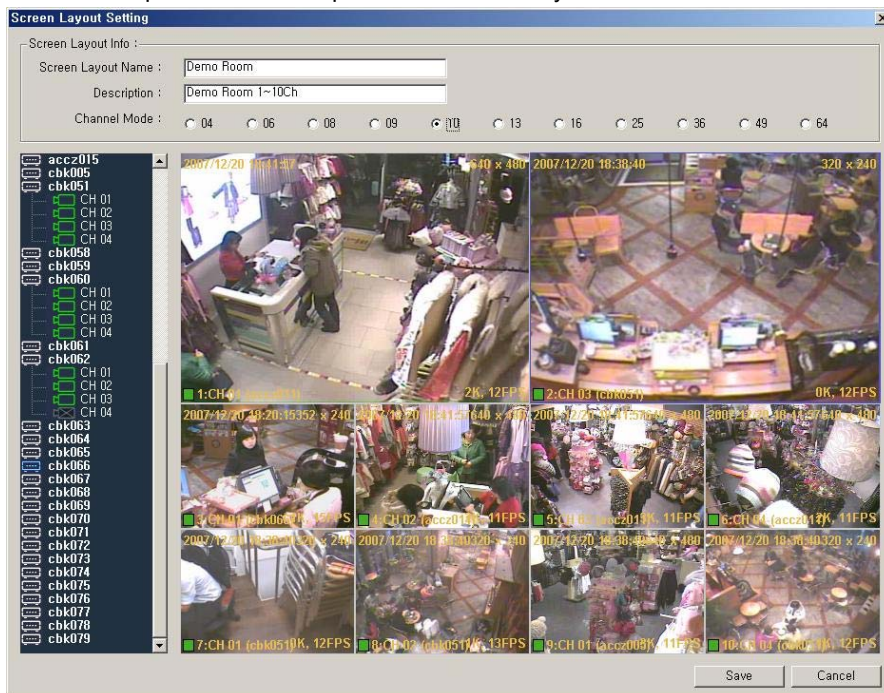
④ Выбор 6-канального режима в Screen Layout



⑤ Выбор 8-канального режима в Screen Layout



⑥ Выбор 10-канального режима в Screen Layout



Remote Management Software

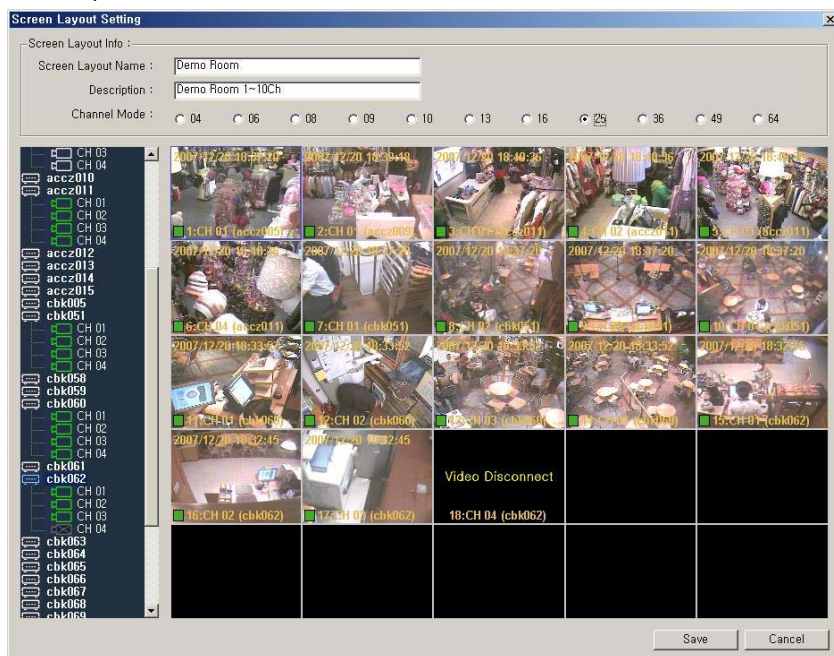


Remote Management Software

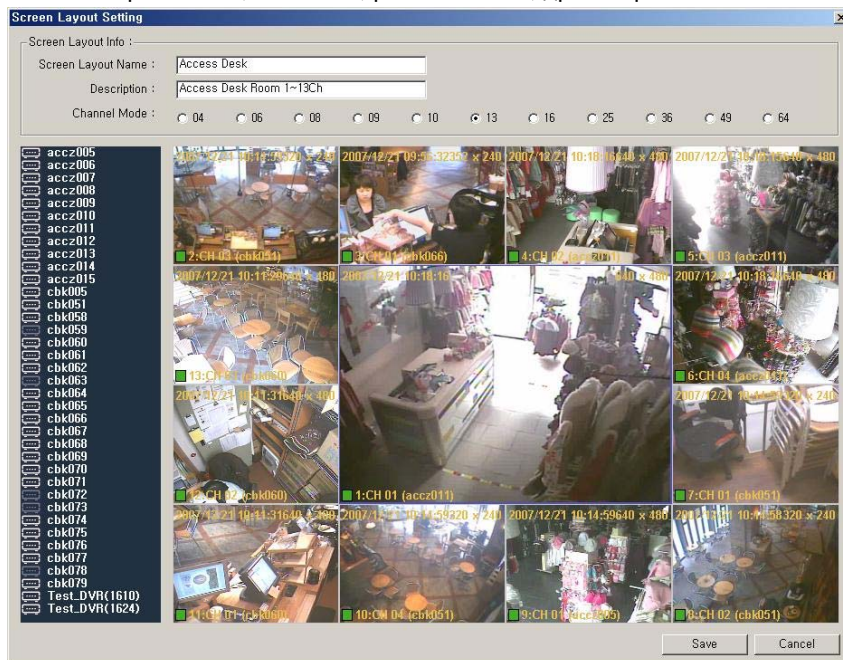
Remote Management Software



- ② При нажатии кнопки [Редактировать], появляется информация о режиме канала и текущих настройках.

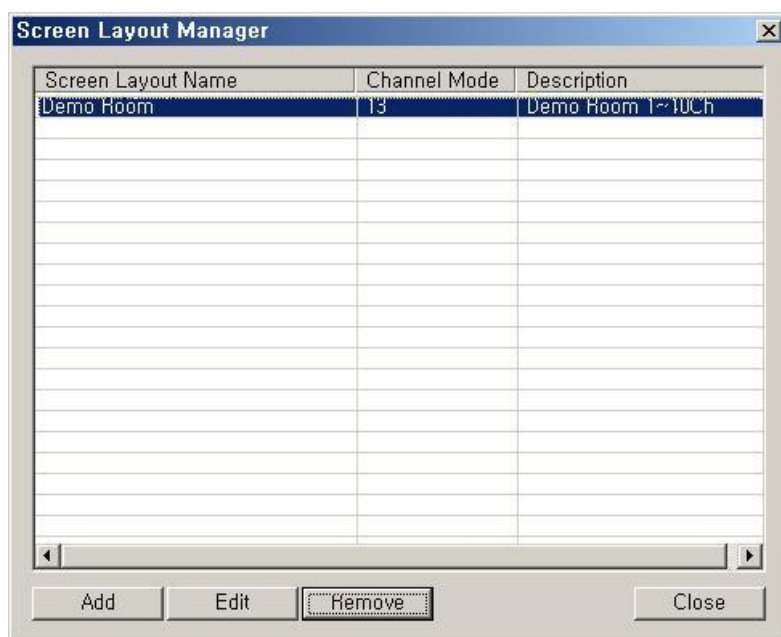


- ③ Настройте имя, описание, режим канала, др. настройки и нажмите кнопку [Сохранить].

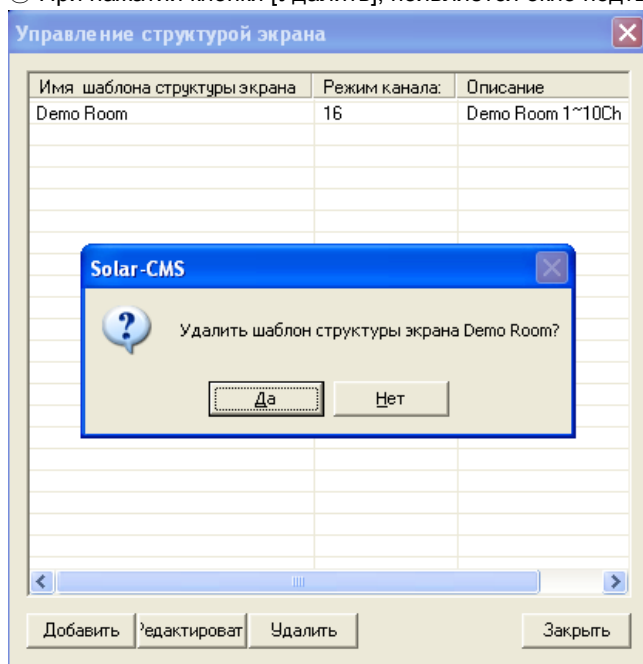


(3) Удаление Screen Layout

① Для удаления Screen Layout, нажмите кнопку [Удалить].



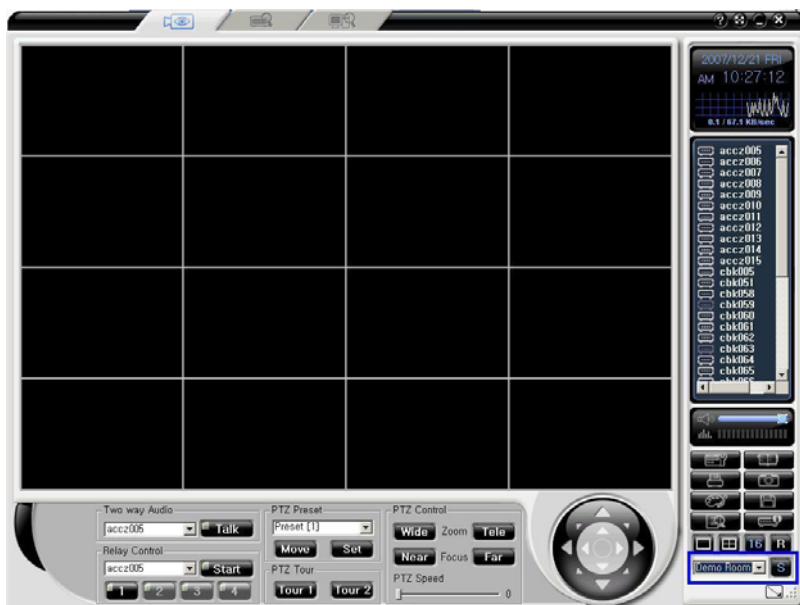
② При нажатии кнопки [Удалить], появляется окно подтверждения удаления. Выберите Да/Отмена.



2) Использование функции Screen Layout

(1) Использование Screen Layout в Live режиме

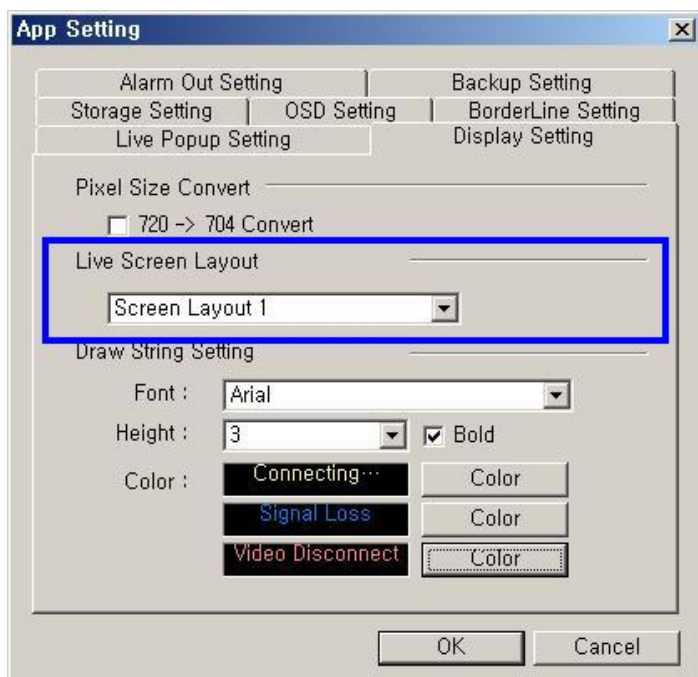
① Выберите Screen Layout из списка Screen Layout, расположенного снизу справа и нажмите кнопку [S].



② После выбора Screen Layout из списка, появляется Live экран, настроенный пользователем, как показано ниже.

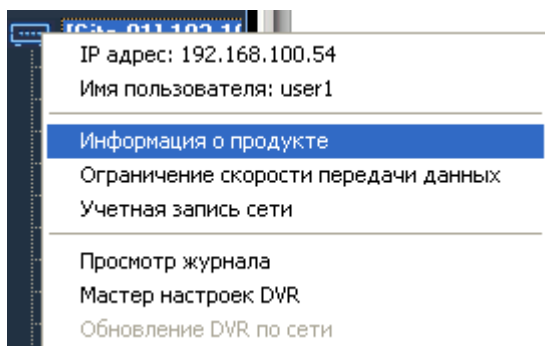


③ При запуске программы, можно задать автоматическое управление Screen Layout. При выборе Screen Layout из списка, программа начинается с указанного Screen Layout.



1-9. Настройка информации регистратора

① Для просмотра информации о продукте, нажмите правую клавишу мыши на имени DVR-сайта, расположенном в правой части экрана. Укажите {Информация о продукте} в появившемся меню.



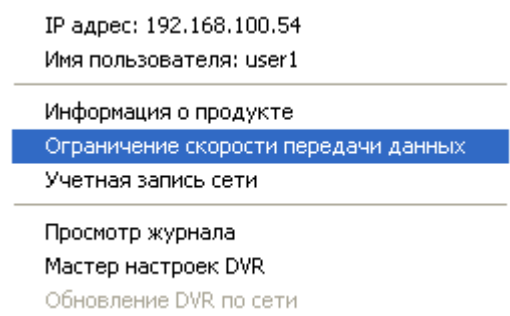
② При указании пункта {Информация о продукте}, появляется информация о продукте, как показано ниже.



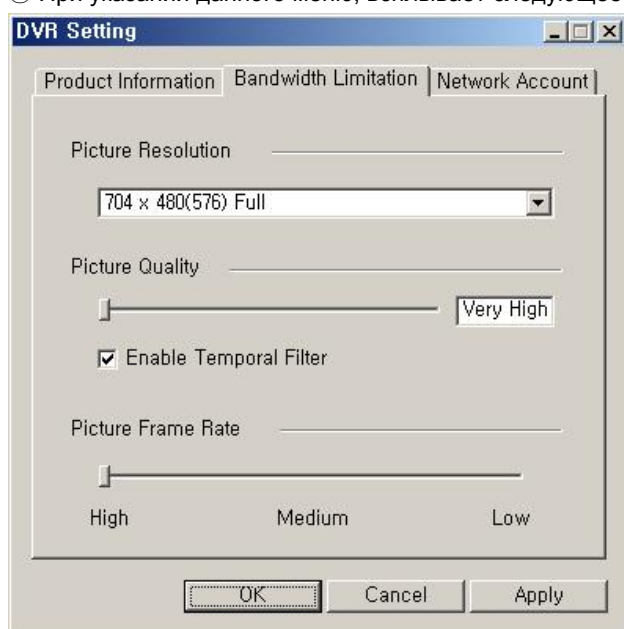
1. Версия ПО (Build Number)
2. Версия оборудов. (Модель)
3. Видеорежим
4. Данные HDD
 - Емкость
 - Занято
 - Свободно
 - Начало записи
 - Число посл. записи
5. Настройки сети
6. Вкл/Выкл перезаписи жесткого диска

1) Ограничение скорости передачи данных

① Для использования данной функции, нажмите правую клавишу мыши на имени DVR-сайта, расположенном в правой части экрана. Укажите {Bandwidth Limitation} в появившемся меню.



② При указании данного меню, всплывает следующее окно.



* Разрешение изображ.

Настройка разрешения изображения. Чем ниже разрешение, тем выше скорость передачи. (CIF > Field > Full)

* Качество изображения

Настройка качества изображения. Чем выше качество, тем ниже сжимаемость и скорость передачи и наоборот.

*Temporal filter

Устраняет ненужную информацию, данные, изображения и тем самым увеличивает скорость передачи.

* Скорость передачи изображений

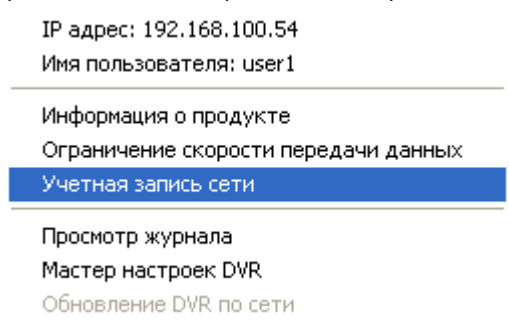
Скорость передачи изображений регулируется: Если за основу взять 30 кадров, то – Высокая: 30, Средняя: 15, Низкая: 7.5

 **Внимание:** Регистраторы MV серии не поддерживают данную функцию.

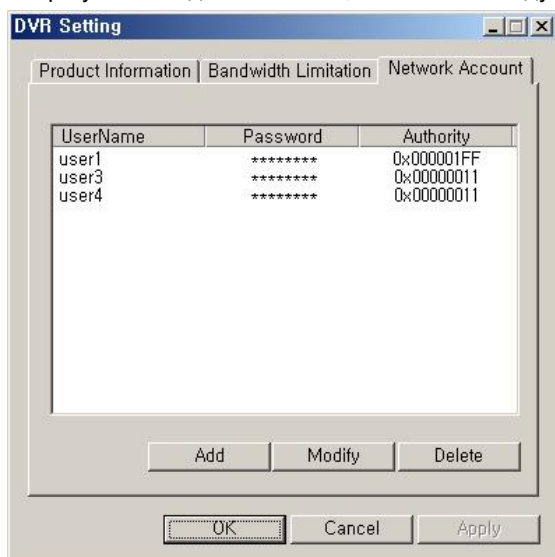
2) Управление учетными записями

(1) Управление учетными записями системы

① Для использования данной функции, нажмите правую клавишу мыши на имени DVR-сайта, расположенном в правой части экрана. Укажите {Network Account} в появившемся меню.

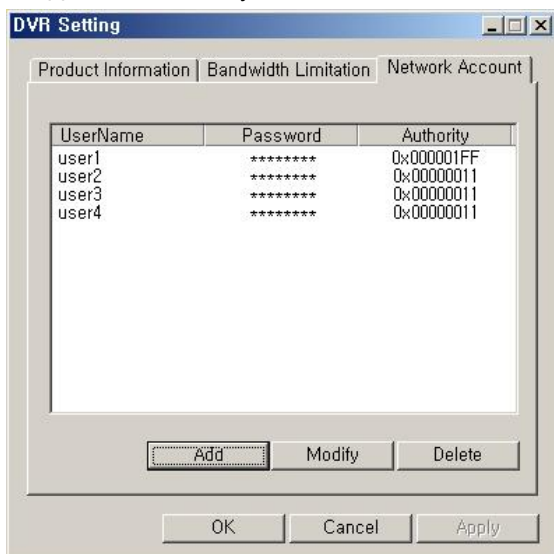


② При указании данного меню, всплывает следующее окно.



(2) Добавление учетной записи сети

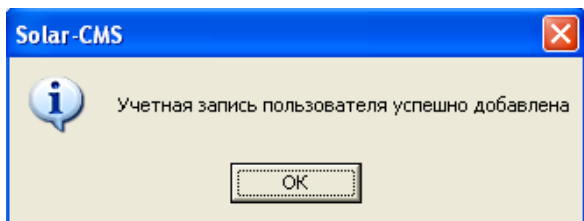
① Для добавления учетной записи сети, нажмите кнопку [Добавить]



② Для добавления учетной записи, введите имя, пароль, возможности доступа к функциям пользователя и т.д. затем нажмите кнопку [OK].

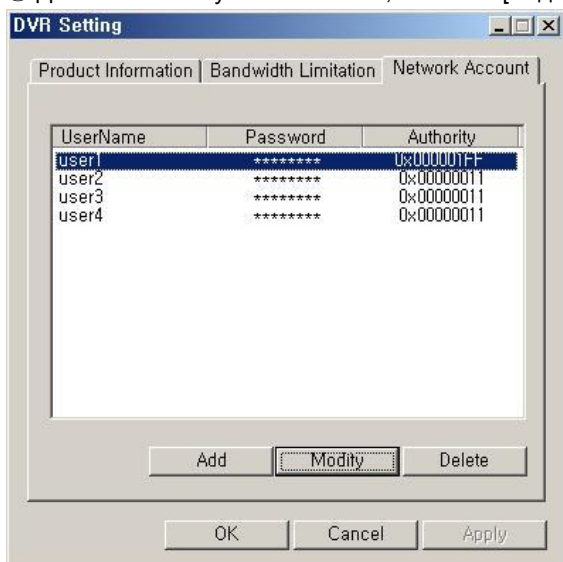


③ При успешном добавлении всплывает следующее сообщение



(3) Редактирование учетной записи сети

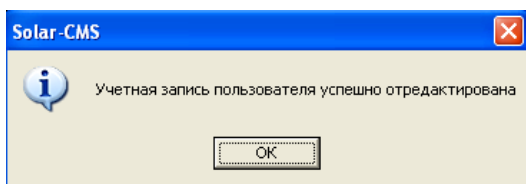
① Для изменения учетной записи, нажмите [Редактировать].



② Измените данные учетной записи такие, как имя, пароль возможность доступа к функциям пользователя и нажмите [OK]

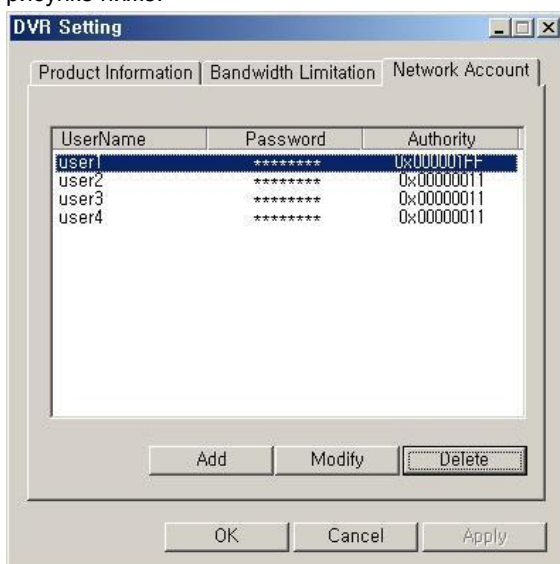


③ При удачном редактировании всплывает следующее сообщение.

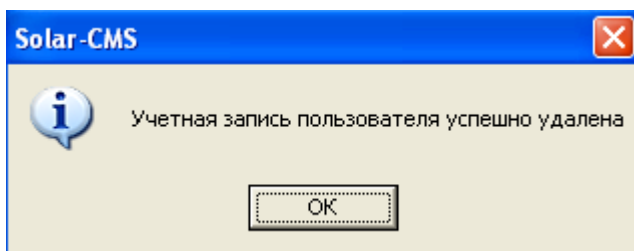


(4) Удалить учетную запись

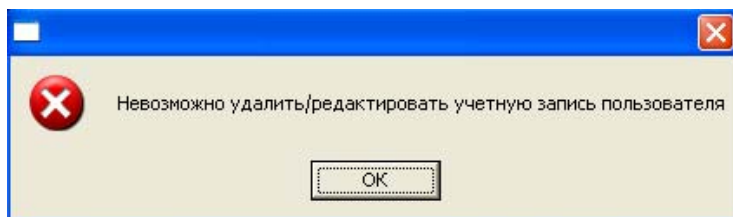
① Для удаления учетной записи, укажите её в списке и нажмите кнопку [Удалить], как указано на рисунке ниже.



② При удачном удалении всплывает следующее сообщение.



Добавление/редактирование/удаление учетных записей сети доступно только администратору. Если вы не администратор, то при попытке совершить данные операции, всплывает следующее сообщение.



3) Просмотр записей журнала регистратора

(1) Просмотр записей журнала

① Переместите курсор на DVR Alias Name или IP, отображаемых во вкладке соединений регистратора, расположенной в правой части экрана программы и щелкните правой клавишей

мышь.

IP адрес: 192.168.100.54

Имя пользователя: user1

Информация о продукте

Ограничение скорости передачи данных

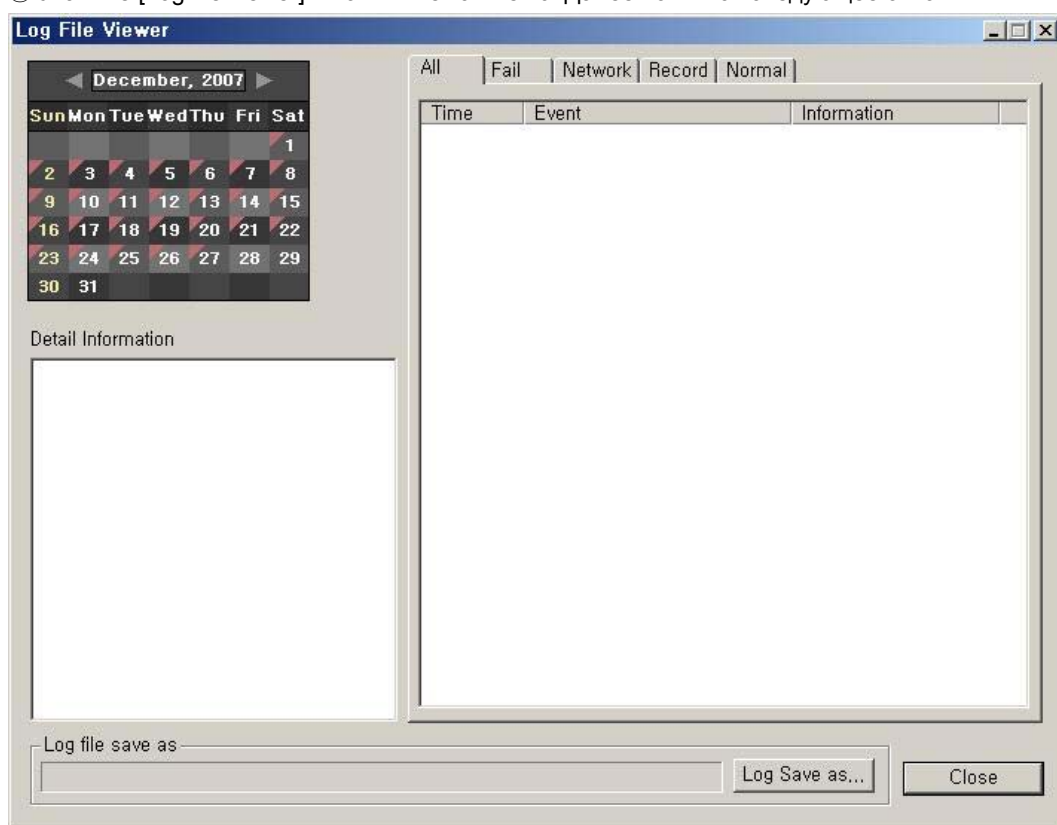
Учетная запись сети

Просмотр журнала

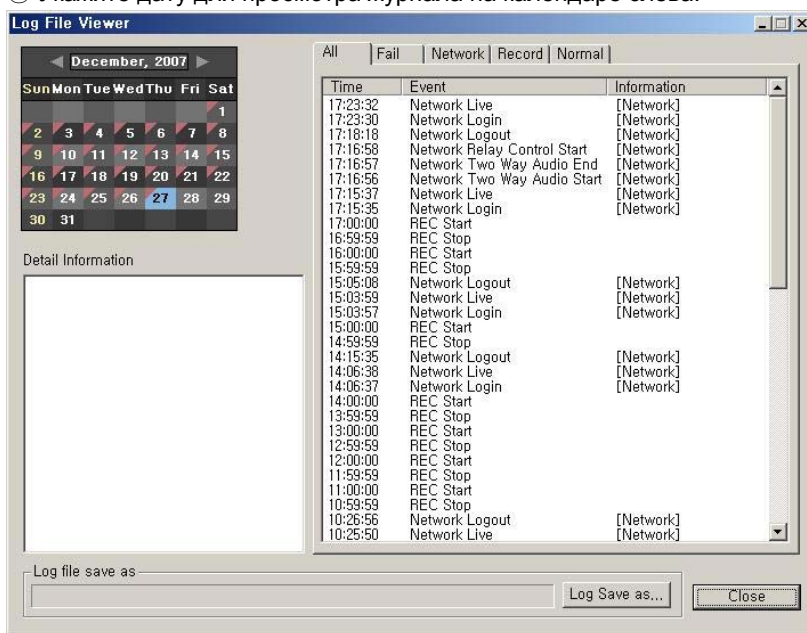
Мастер настроек DVR

Обновление DVR по сети

② Укажите [Log file viewer] в появившемся меню. Далее появится следующее окно.

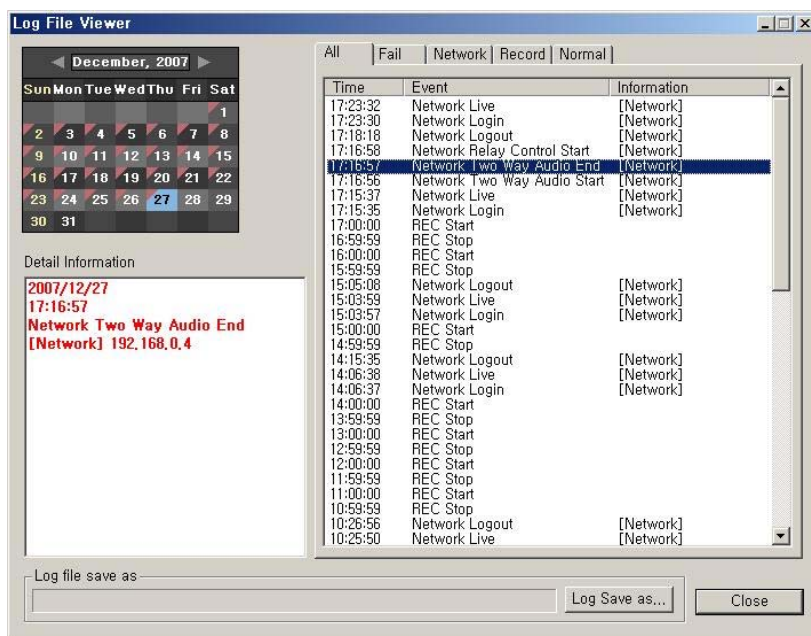


③ Укажите дату для просмотра журнала на календаре слева.



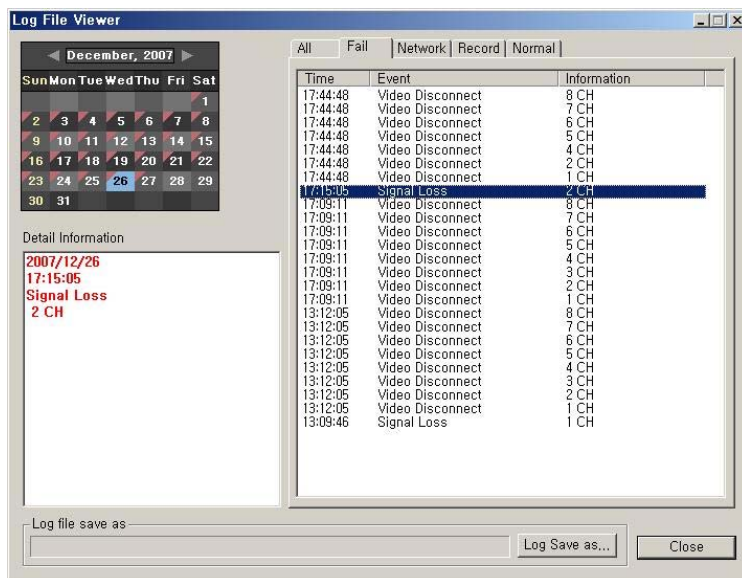
(2) Просмотр записей всего журнала.

- ① Для просмотра всего журнала, укажите вкладку [Все] на правой стороне окна, после чего появится список с информацией о всех записях журнала.
- ② При указании записи, в окне детальной информации доступен просмотр детальной информации о данной записи журнала.



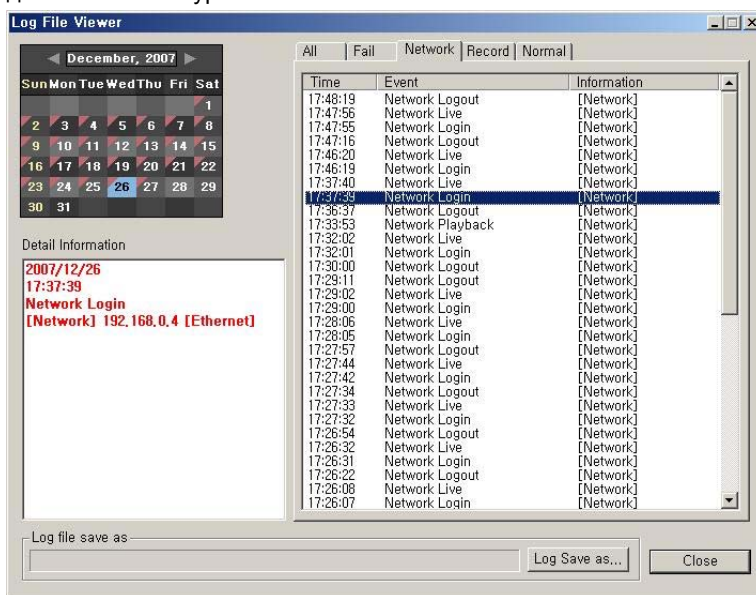
(3) Журнал ошибок

- ① Для просмотра журнала ошибок, укажите вкладку [Ошибки] на правой стороне окна, после чего появится список журнала ошибок.
- ② При указании ошибки, в окне детальной информации доступен просмотр детальной информации о данной ошибке.



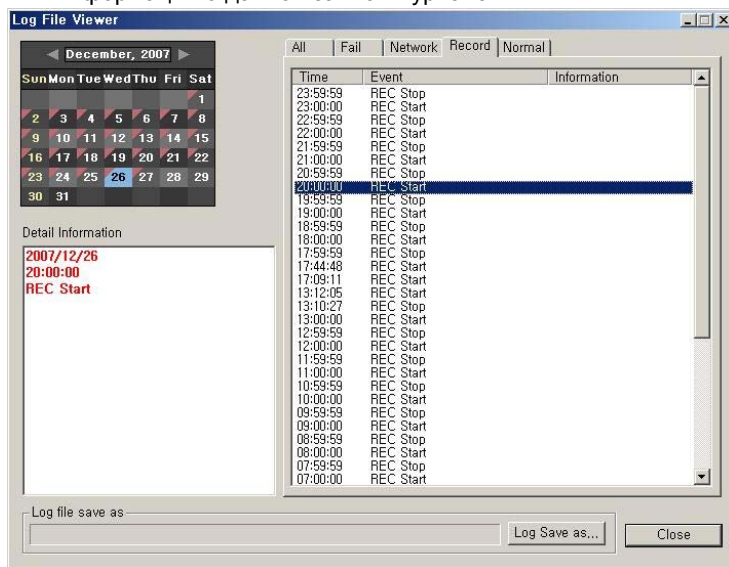
(4) Журнал сети

- ① Для просмотра журнала сети, укажите вкладку [Сеть] на правой стороне окна, после чего появится список с информацией о всех записях журнала. При указании записи, в окне детальной информации доступен просмотр детальной информации о данной записи журнала.



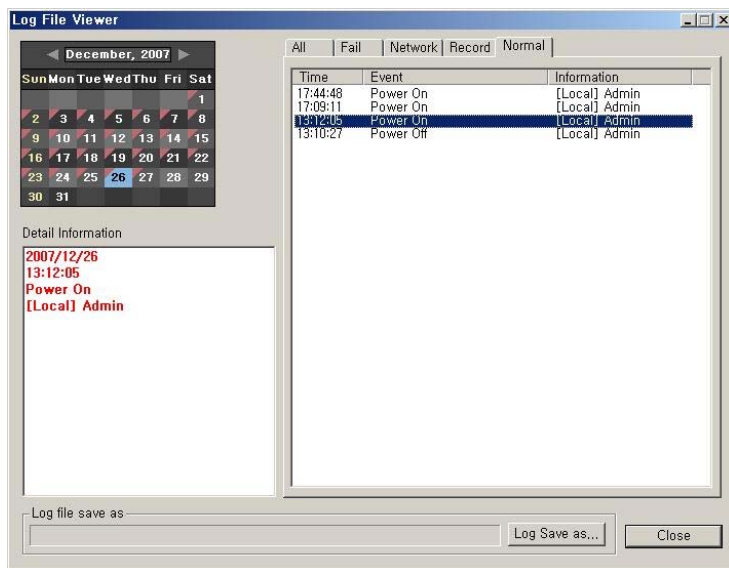
(5) Просмотр журнала записанных изображений

- ① Для просмотра журнала записанных изображений, укажите вкладку [Запись] на правой стороне окна, после чего появится список с информацией о всех записях данного журнала.
- ② При указании записи, в окне детальной информации доступен просмотр детальной информации о данной записи журнала.



(6) Просмотр обычного журнала

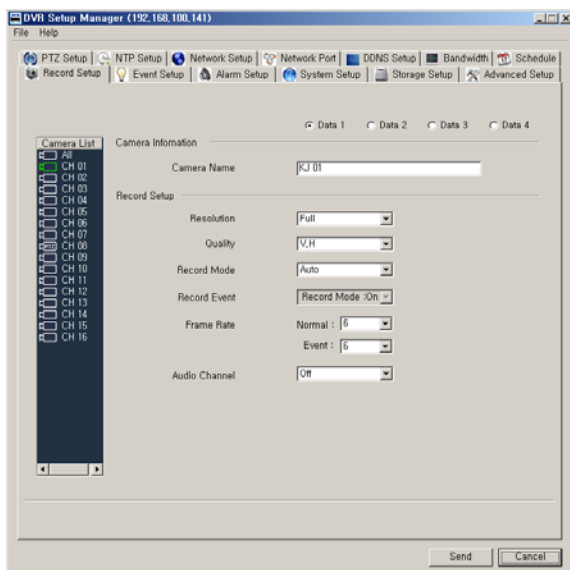
- ① Для просмотра обычного журнала, укажите вкладку [Обычный] на правой стороне окна, после чего появится список с информацией о всех записях данного журнала..
- ② При указании записи, в окне детальной информации доступен просмотр детальной информации о данной записи журнала.



(7) Управление настроек DVR

1) Запуска управления настроек DVR

- ① Выберите любой DVR из списка.
- ② Щелкните на нем правой клавишей мыши и укажите [DVR Setup Manger].



IP адрес: 192.168.100.54
Имя пользователя: user1

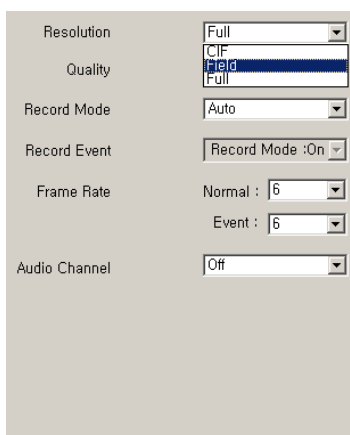
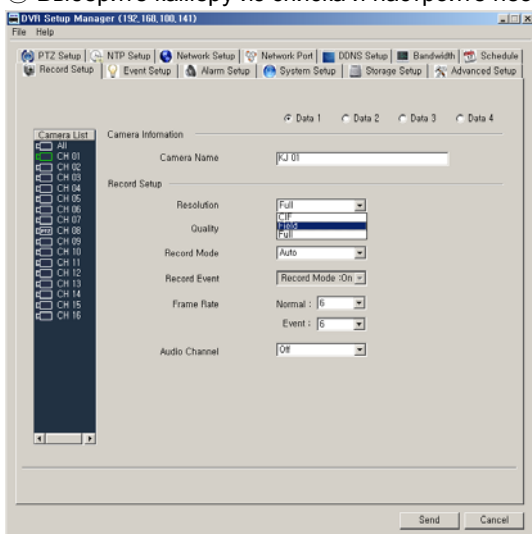
Информация о продукте
Ограничение скорости передачи данных
Учетная запись сети

Просмотр журнала
Мастер настроек DVR

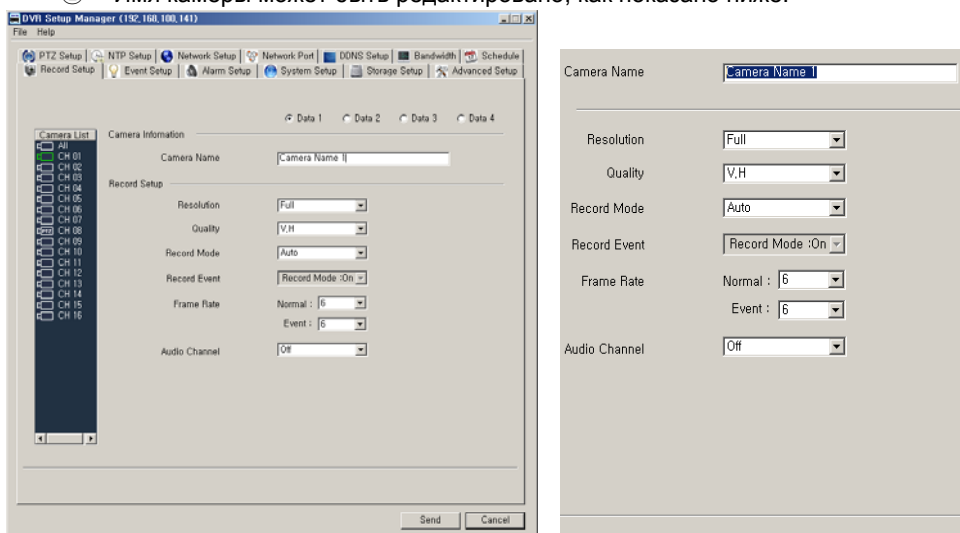
Обновление DVR по сети

(2) Основные/дополнительные настройки регистратора

① Выберите камеру из списка и настройте необходимые параметры.

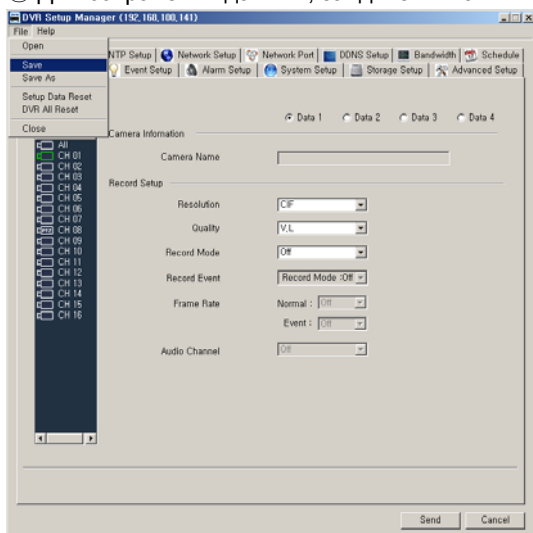


② Имя камеры может быть редактировано, как показано ниже.

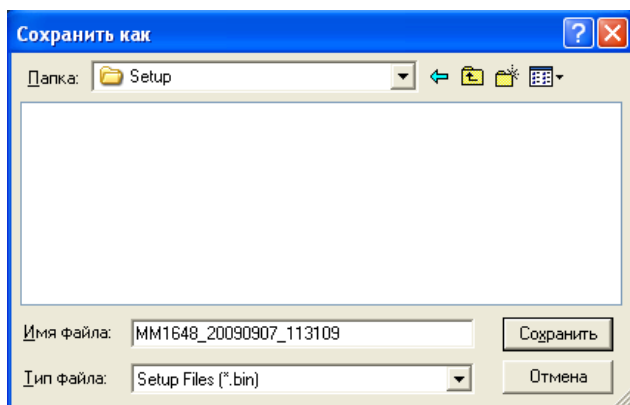


3) Сохранить (Сохранить как)

① Для сохранения данных, зайдите в "Файл > Сохранить (Сохранить как)".

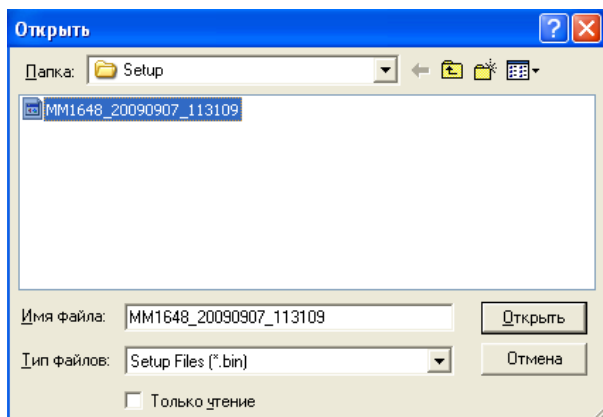
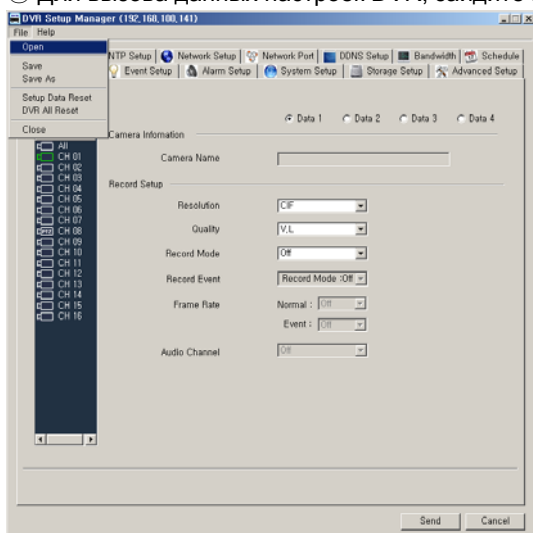


② При использовании "Сохранить", данные будут сохранены в месте и именем настроек системы (по умолчанию), для изменения имени и места сохранения, используйте "Сохранить как".



4) Открыть

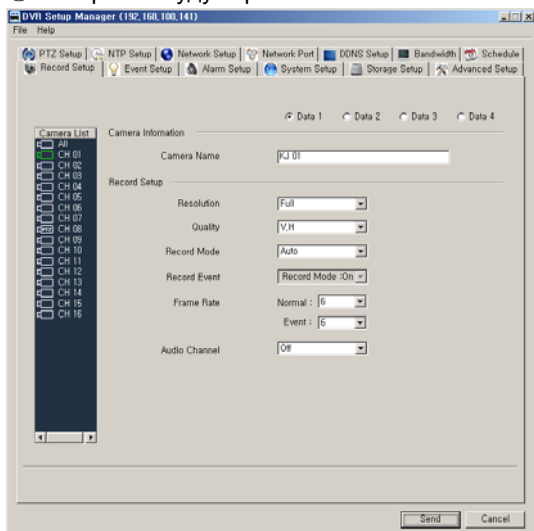
① Для вызова данных настроек DVR, зайдите в Файл > Открыть.



Настройки будут применены после нажатия кнопки [Send].

5) Отправить

① Настройки будут применены после нажатия кнопки [Send].

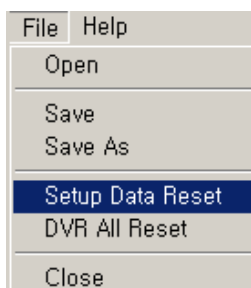
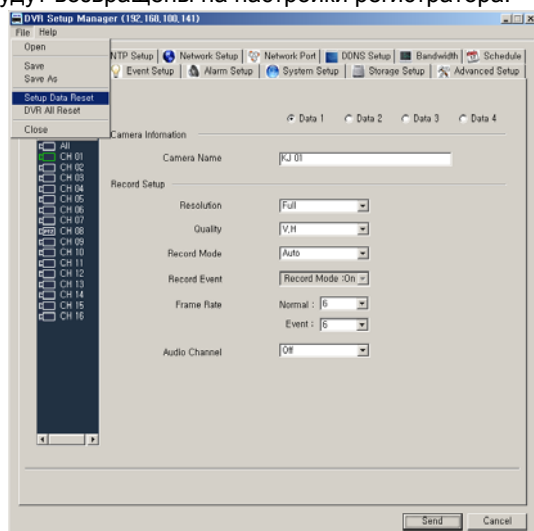


② Далее всплывет следующее сообщение, и соединение с сетью будет прервано.



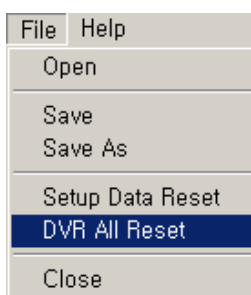
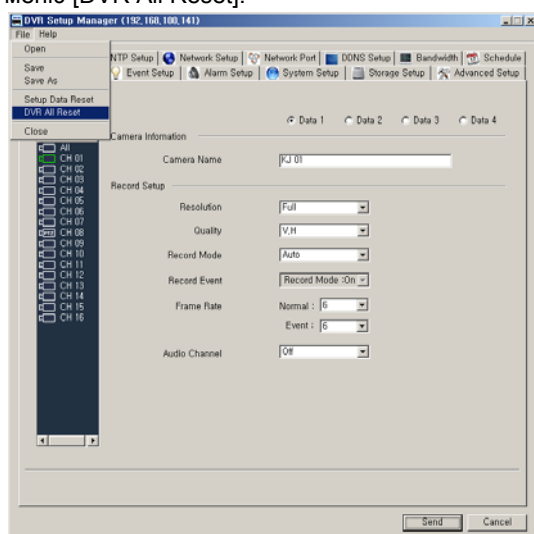
6) Сброс значений настроек

- Для сброса настроек, укажите в меню [Setup Data Reset], после чего настройки будут возвращены на настройки регистратора.



7) DVR All Reset

- Для полного сброса всех настроек и перехода к настройкам по умолчанию, укажите в меню [DVR All Reset].



- Во время полного сброса и перехода к настройкам по умолчанию, будет звучать сигнал.

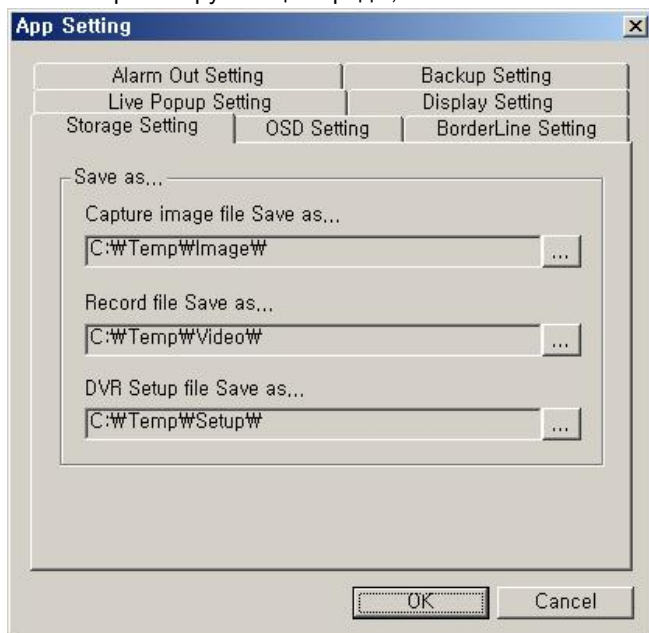
1-10. Окружающая среда



- * В настройках окружающей среды доступны сл. функции:
запись изображения, загрузка файла записи, указание пути загрузки для сохраненных файлов настроек регистратора.
- * Настройка шрифта/цвета/величины OSD; настройка индикации инфо.
- * Настройка размера/цвета окантовочных линий; Вкл/Выкл.
- * Количество отображаемых окон Live событий и настройка событий.
- * Настройка функции вывода 720 -> 704 Pixel и единиц Screen Layout;
Настройка величины шрифта/цвета сообщений {Соединение/Нет сигнал
Разъединение экрана.
- * Настройка выхода сигнала DVR
- * Открыть/Сохранить значения настроек окружающей среды/адресной книги.

1) Настройка накопительных устройств

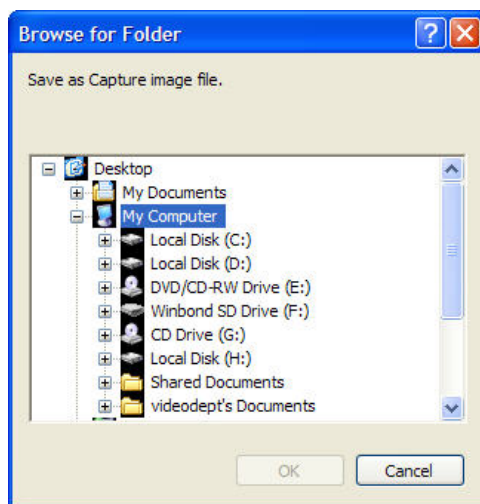
- ① Нажмите кнопку  на правой части экрана программы, после чего появится окно настроек окружающей среды, как показано ниже.



② Настройка накопительных устройств – Укажите путь сохранения файлов для каждого пункта.

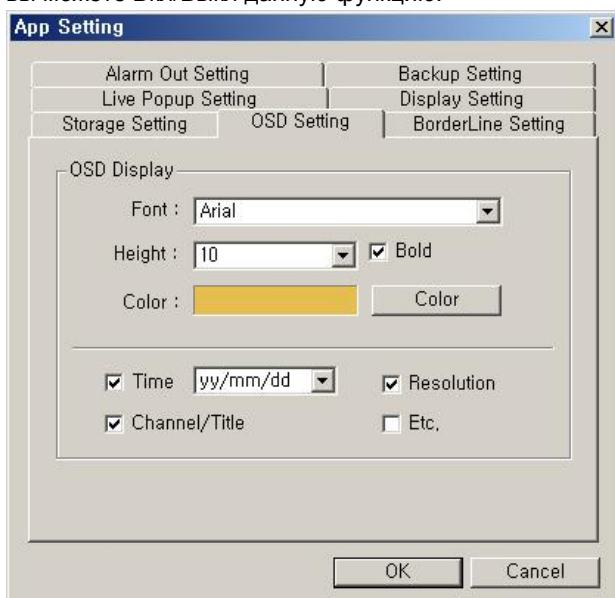
※Default Path

Файл изображения	C:\Temp\Image
Файл для загрузки	C:\Temp\Video
Файл настроек DVR	C:\Temp\Setup



2) Настройка OSD

① Выберите вкладку настройки OSD. Настройте величину/цвет/шрифт OSD. Так же в настройках вы можете Вкл/Выкл данную функцию.



③ Выберите шрифт и размер OSD из списка. Так же укажите, будете ли вы использовать полужирный формат шрифта.

③ Для настройки цвета, нажмите кнопку [Цвет].

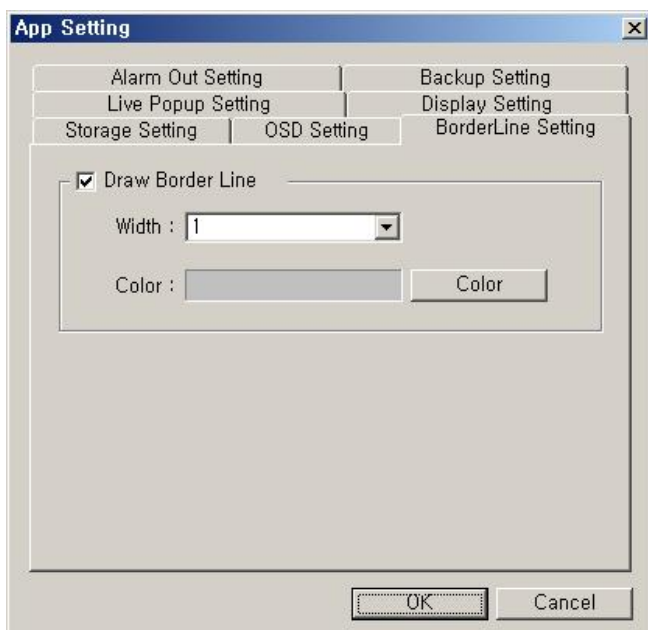
④ Настроенный стиль OSD букв отображен на рисунке ниже.



⑤ Укажите, будет ли информация отображаться на экране изображения.

3) Настройка разграничительных линий

① Нажмите на вкладку настроек разграничительных линий; настройте вкл/выкл, цвет, ширину.

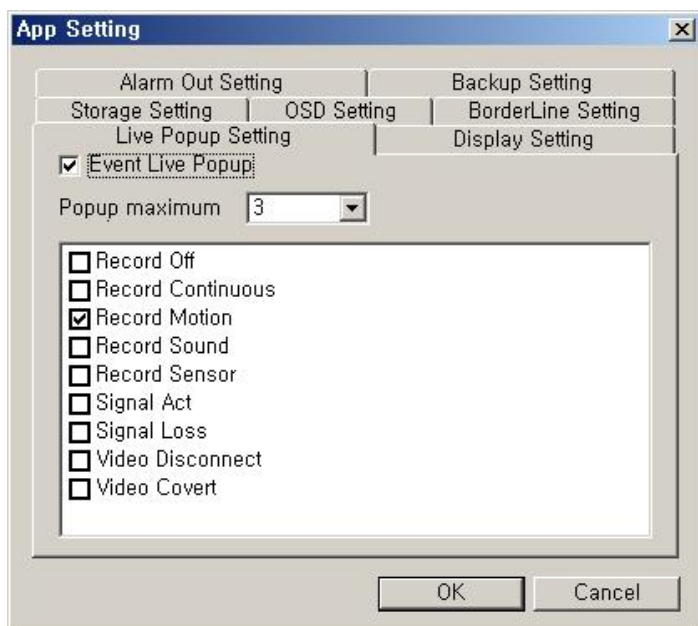


② Настроенный стиль разграничительных линий отображен на рисунке ниже.



4) Настройка всплывающих событий (Live)

① Данная функция используется для отображения событий в реальном времени в диалоговом окне. Настройки данной функции показаны на рисунке ниже.

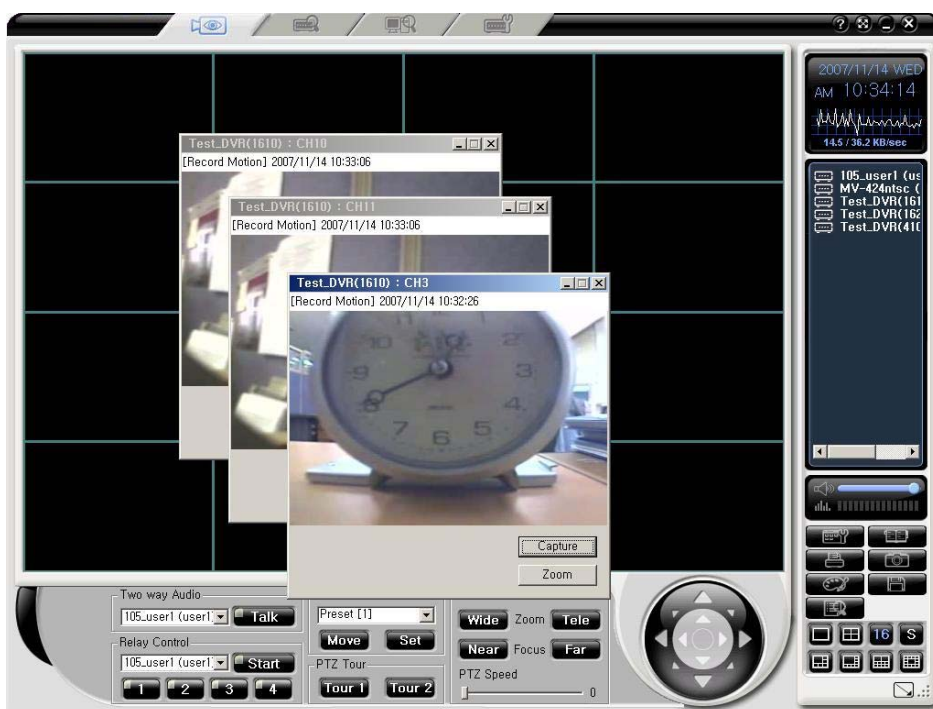


1. Настройки диалогового окна: Данная функция используется для отображения событий в реальном времени во всплывающем окне. Настройки данной показаны слева.

2. Лимит числа диалоговых окон: Установите кол-во диалоговых окон. Если количество окон превысило установленный лимит, окна будут исчезать по порядку, начиная с самых старых.

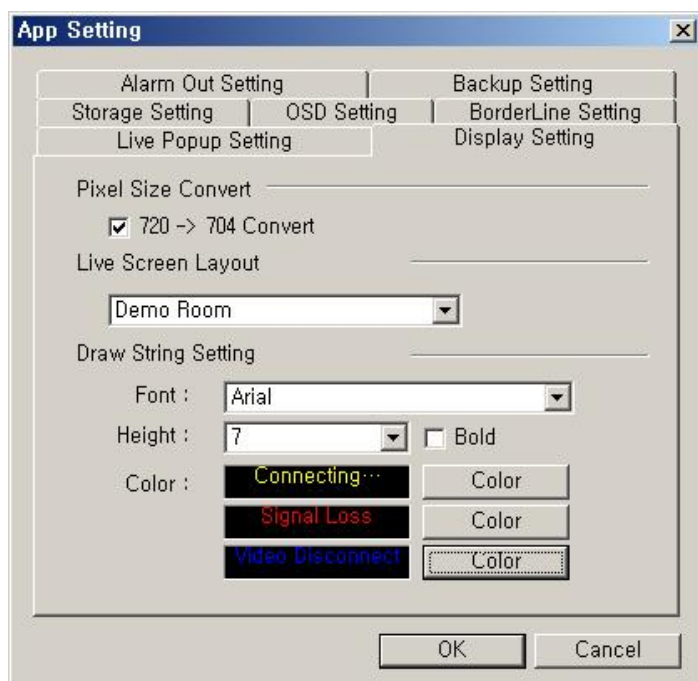
3. Настройка событий: Доступна настройка таких событий, как остановка записи, продолжительная запись, запись по движению, звукозапись запись по сенсору, сигнал, потеря сигнала, разъединение видео и т.д.

② Диалоговое окно Live событий содержит информацию о дате/времени/режиме канала текущего канала, функцию записи изображений, функцию увеличить/уменьшить изображение.



5) Настройка экрана

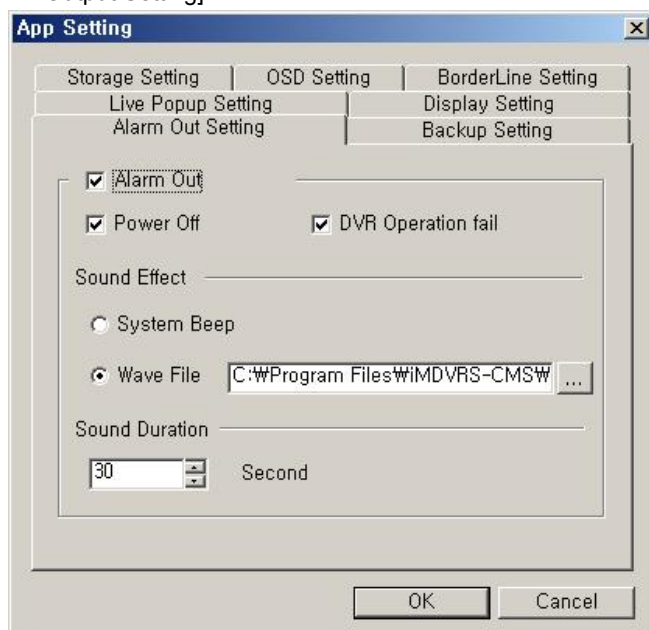
① Вкладка [Display Setting] используется для настройки изображения экрана программы.



1. Изменение количества пикселей / размера:
Изображение, записанное величиной в 720 пикселей, отображается на экране как 740 пиксельное.
2. Live screen layout:
Первый экран выбирается и запускается автоматически, после соединения с сетью
3. Настройка письма :
Настройка шрифта/ размера/цвета сообщений оповещающих о соединении/потери сигнала/разъединении видео и т.д.

6) Настройка выхода сигнала

- ① При обнаружении события, отображается сообщение о событии и происходит неоднократный выход сигнала, настроенного в соответствующей вкладке. [Alarm Output Setting].



1. Блокировка питания:

Отключение питания

2. Ошибки в работе DVR:

ошибка ф-ции backup, ошибка соединения с сетью, потеря сигнала, ошибка в работе pan, ошибка оборудования/кодека/восстановления кодека/жесткого диска/соединения сигнала, отмена видео связи, скрыть видео, добавить/удалить Hotswap, опасность ошибки в работе HDD.

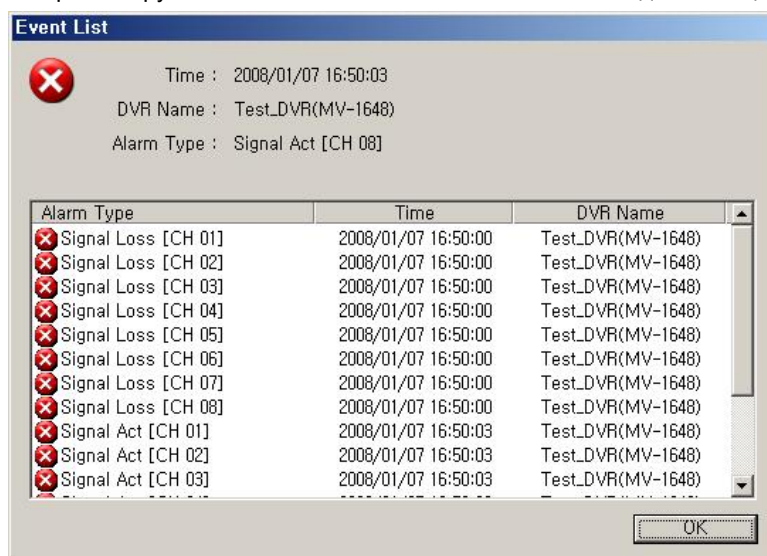
3. Звуковые эффекты:

Настройка звукового сигнала оповещения и выбор wave файла.

4. Продолжительность сигнала:

Настройка продолжительности сигнала (единица: сек.)

- ② При обнаружении события окно списка событий выводит сообщение о произошедшем событии.



При обнаружении события в системе регистратора, всплывает окно списка событий, как показано на рисунке. Оно содержит вид сигнала, время и имя регистратора в списке. Звуковой сигнал звучит до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку [OK].

7) Настройка функции Backup

- ① Данная вкладка используется для сохранения backup файлов и применения сохраненных backup файлов.



Сохраняет и
Восстанавливает
значения настроек
окружающей среды.

Открыть – применение
сохраненных файлов
для текущей программы.

Сохранить- сохранение
данных файла.

1-11. Запись видеоизображения

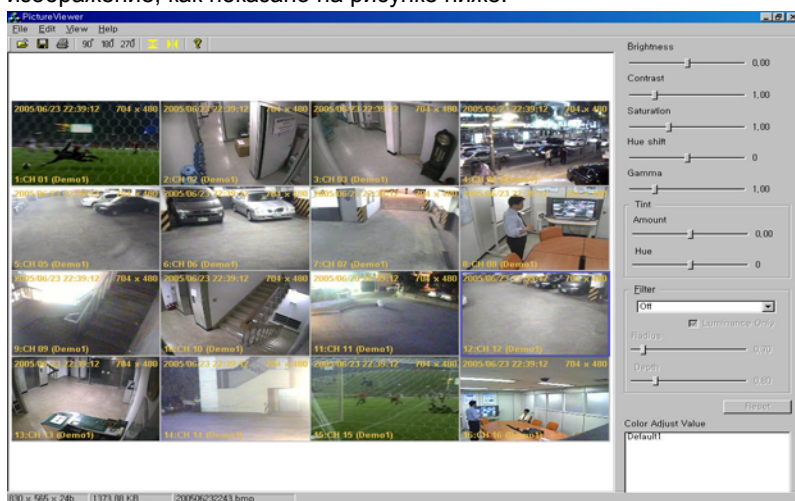


Используется для записи и сохранения текущего изображения экрана.

※ Записи сохраняются по адресу, указанному в настройках окр. среды.

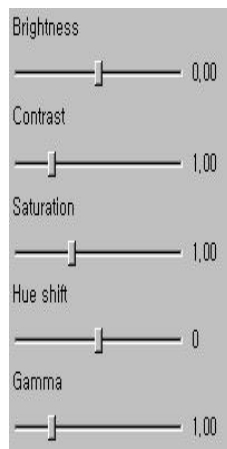
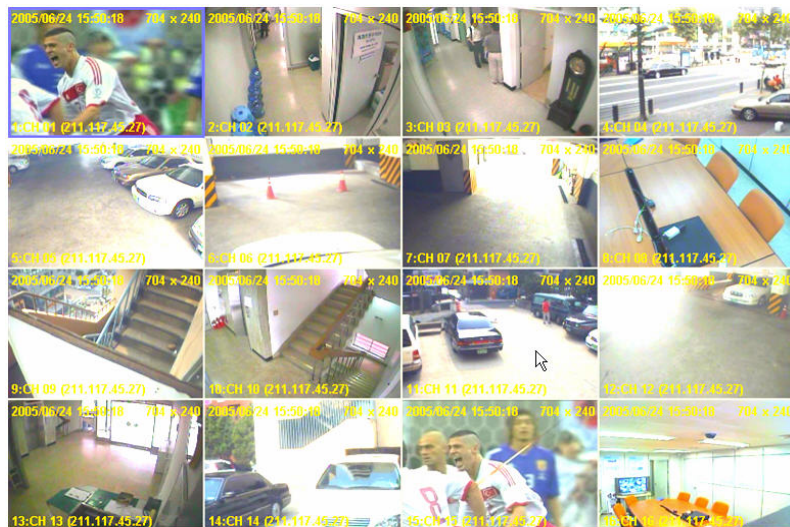
1) Запись изображения текущего экрана

① Нажмите кнопку  в правой части экрана. Далее появится записанное изображение, как показано на рисунке ниже.



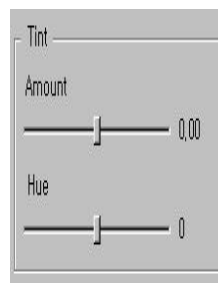
2) Настройка яркость/темнота/насыщенность/цвет/гамма

Настройки значений яркость/темнота/насыщенность/цвет/гамма регулируются путем передвижения слайд-бара на правой панели окна настроек.



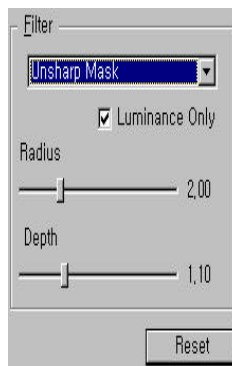
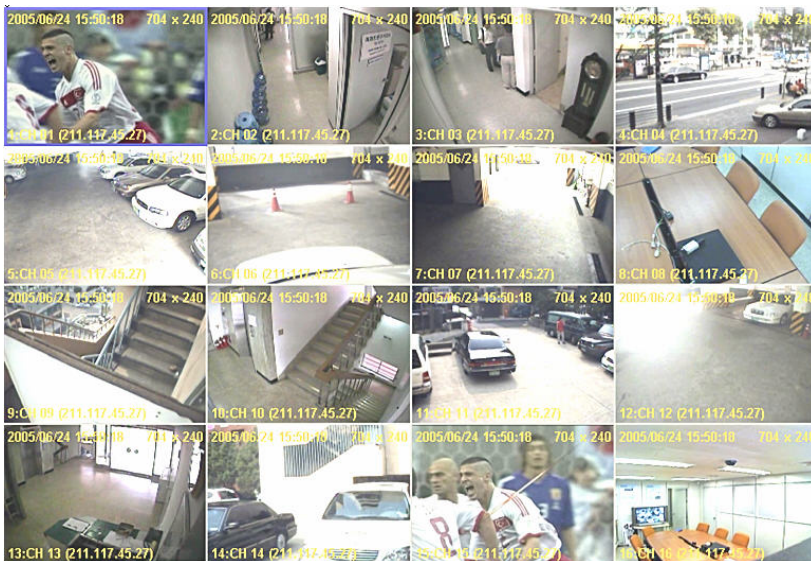
3) Настройка цвета

① Цвет регулируется передвиганием значений слайд-бара [Amount], [Hue]



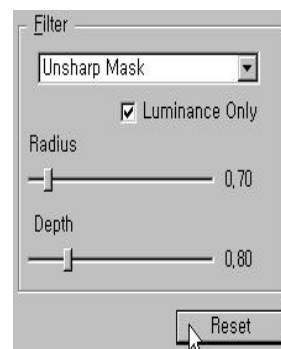
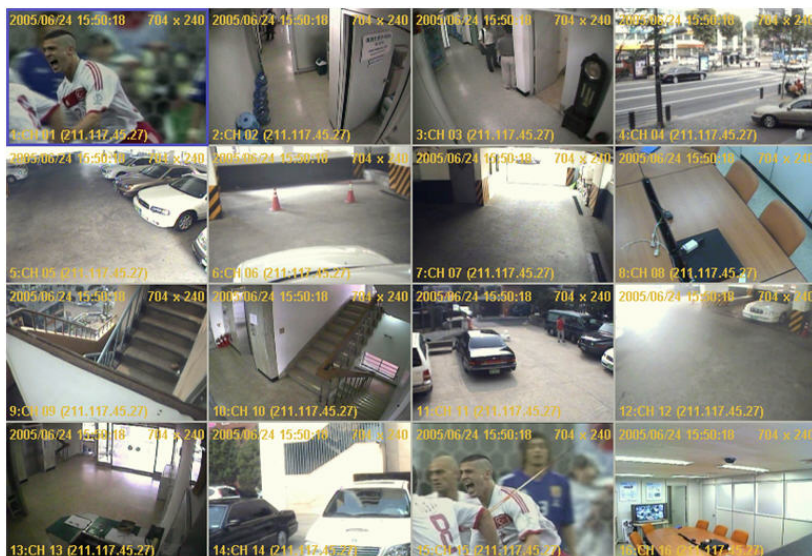
4) Применение фильтра

① Настройки значений фильтра осуществляются передвиганием слайд-бара [Amount], [Hue] в правой панели.



5) Восстановление исходного изображения

① Для восстановления исходного изображения, нажмите кнопку [reset] в правой панели



6) Вращение

① Для вращения изображения, используйте панель сверху. Выберите нужный угол поворота.

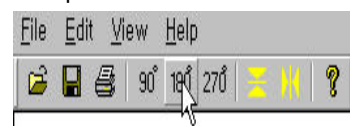


Поворот на 90°



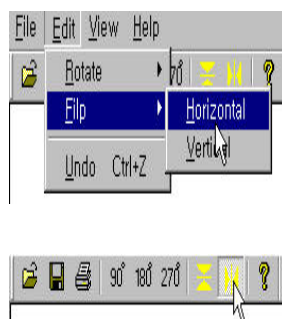


Поворот на 180°



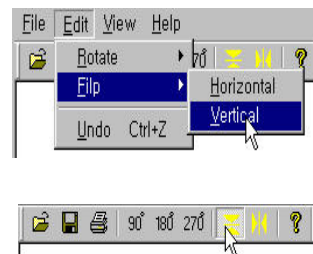
7) Переворот изображения влево/вправо

① Для перевертывания изображения, выберите значок  в меню сверху или зайдите в [Edit] -> [Flip] -> [Horizontal].



8) Переворот изображения вверх/вниз

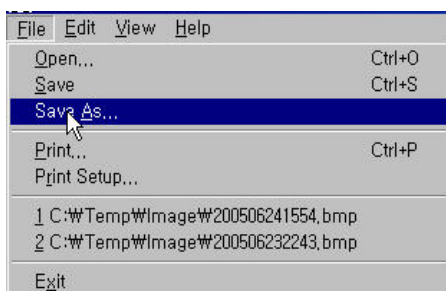
① Для переворота изображения, выберите значок  в меню сверху или зайдите в [Edit] -> [Flip] -> [Vertical].



9) Сохранить

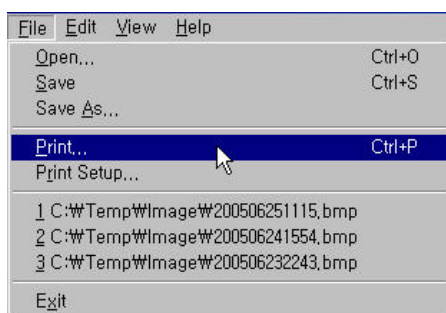
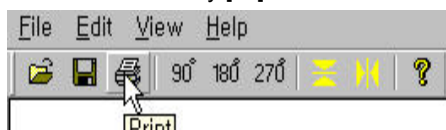
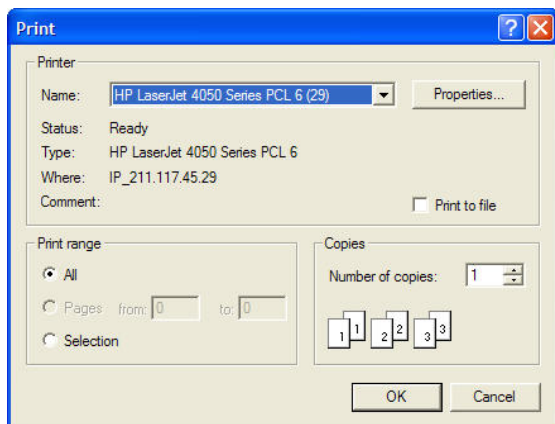
① Для сохранения в основную папку под именем, установленном в настройках по умолчанию, нажмите на значок  в верхнем меню или зайдите в [File] -> [Save].

- ② Для сохранения под другим именем, зайдите в [File] -> [Save as] и введите имя. Для сохранения изображения в формате bitmap, сохраните файл изображения как ИМЯ.bmp, то же самое примените для сохранения изображения в формате jpg.



10) Печать

- ① Для печати, нажмите значок  в верхнем меню или зайдите в [file] -> [print].
② После появления окна печати, укажите настройки и нажмите кнопку [ok].



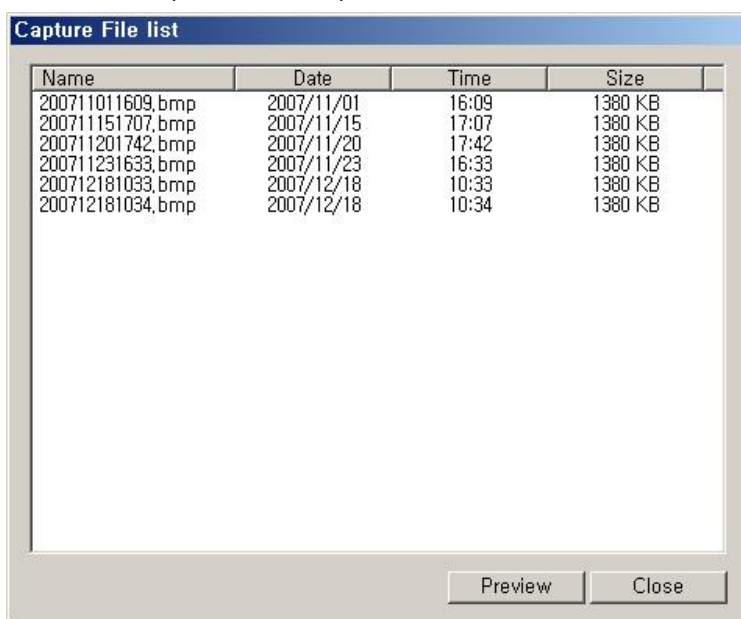
11) Печать изображения



Используется для печати сохраненных изображений с помощью принтера.

(1) Печать изображения

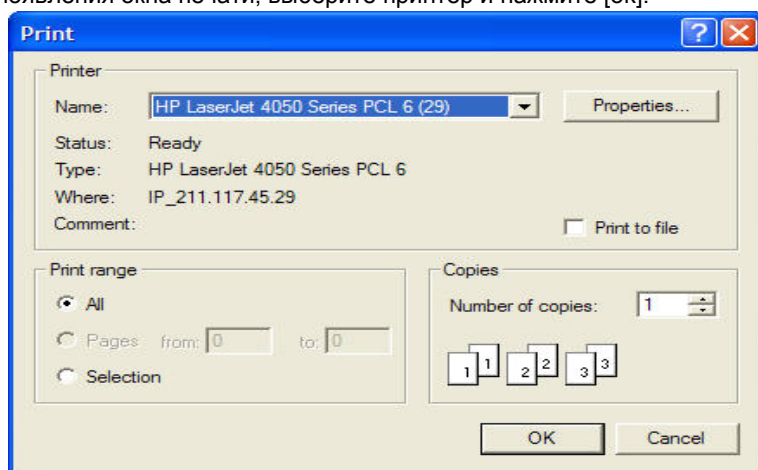
- ① Нажмите кнопку  в правой части экрана программы. Далее появится окно со списками сохраненных изображений.



- ② Выберите нужный файл из списка и нажмите кнопку [preview].
Далее появится окно предварительного просмотра.
- ③ Введите имя изображения в графу "title" и описание изображения в пункт "memo."
Нажмите на кнопку [print].



- ④ После появления окна печати, выберите принтер и нажмите [ok].



1-12. Сохранить текущее изображение



Используется для сохранения текущего изображения

1) Сохранить текущее изображение

- ① Нажмите на значок  на экране программы. Далее загорится метка **REC** и запись начнется.
- ② Файл сохраняется в папку, установленную в 1-5-9. Например, файл, сохраненный 15 декабря 2007г. в 17:00, становится 2007W12W15W170000_Live folder.
- ③ Для остановки записи повторно нажмите . Метка **REC** исчезнет с экрана и запись остановится.



📖 Регистраторы MV серии не поддерживают данную функцию.

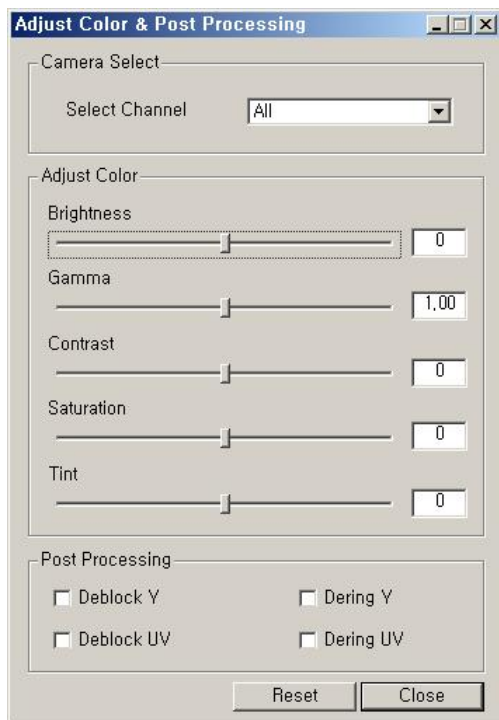
Настройка цвета



Используется для настройки Gamma, Contrast, Saturation, Tint и Post processing Filter изображения экрана.

1-13. Настройка цветов

- ① Для настройки цвета, нажмите значок  на экране программы. Далее должно отобразиться окно, показанное на рисунке ниже.



- ② Укажите необходимый канал в окне adjust color & post processing. После чего станет доступной настройка Brightness, Gamma, Contrast, Saturation, Tint соответствующего канала. Для настройки передвигайте значение слайд-бара.
- ③ Для перехода к инициализации, нажмите кнопку [initialization].
- ④ После завершения настройки цвета, нажмите кнопку [close].

 При настройке Brightness, Gamma, Contrast, Saturation, и Tint, вы можете просматривать текущие изменения цвета экрана. (Регистраторы MV серии не поддерживают данную функцию).

1-14. Полноэкранный режим



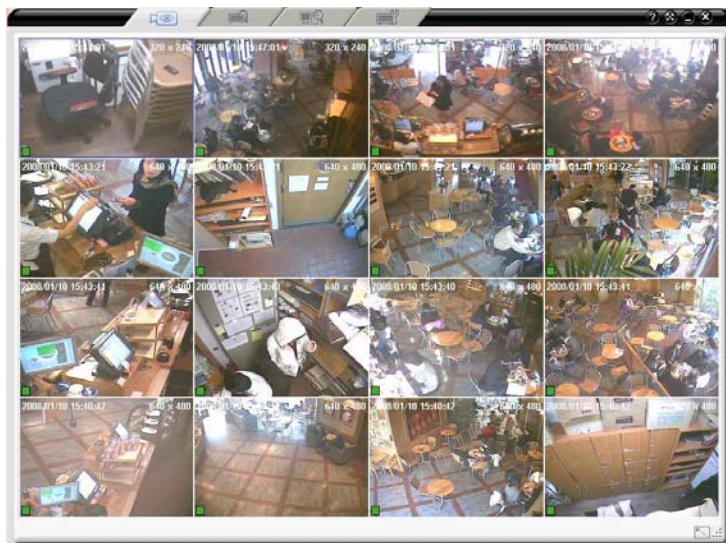
Используется для перехода экрана наблюдения реального времени в полноэкранный режим.

1) Полноэкранный режим

- ① Для перехода в полноэкранный режим, нажмите значок



- ② Для перехода в обычный режим, нажмите значок



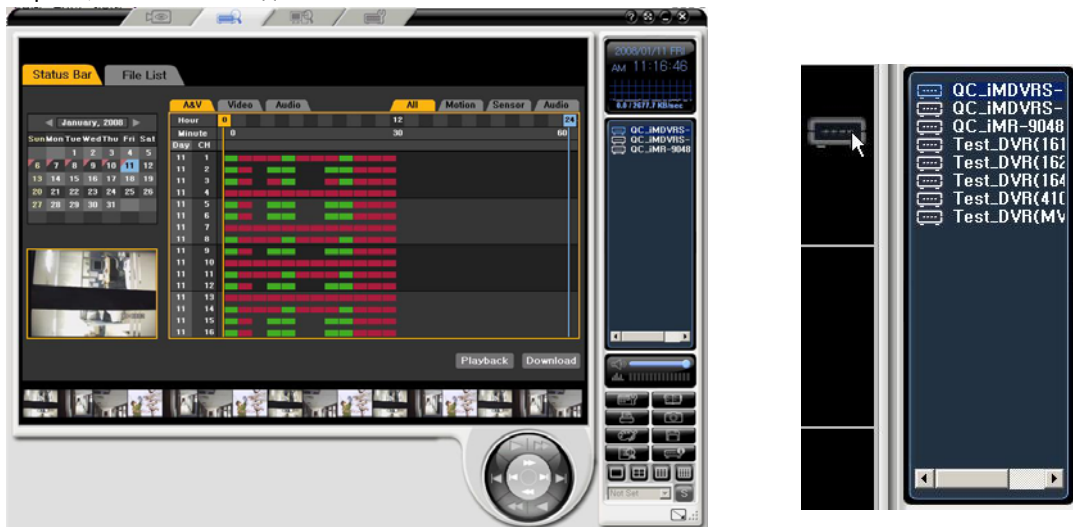
1-15. Поиск записей



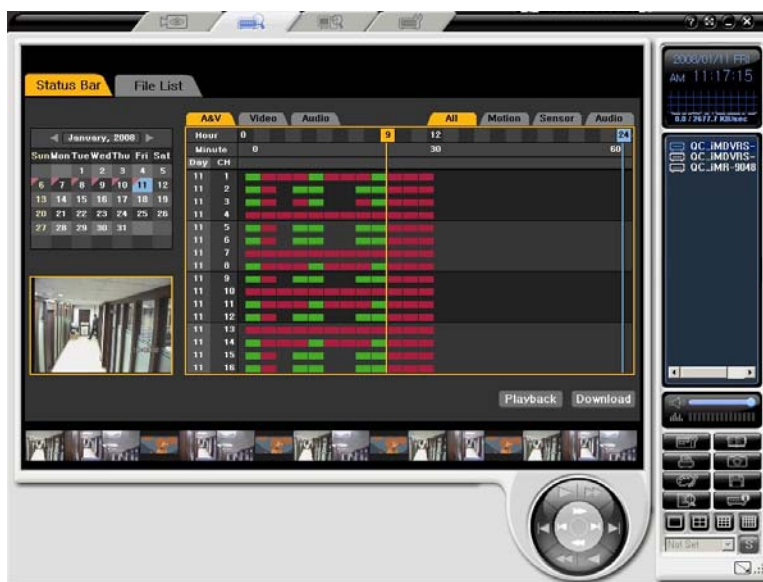
Используется для поиска и воспроизведения записанных изображений удаленных регистраторов в реальном времени.

1) Поиск записей

- ① Нажмите на вкладку  начального экрана программы.
- ② Для поиска, перетащите имя нужного DVR unit из списка подсоединенных DVR справа, на окно наблюдения.



- ③ При перемещении слайд-бара, будет отображаться изображение соответствующего времени записи канала, если присутствует сохраненный файл. Единицей слайд-бара является 1 час, а цвет отображает произошедшее событие.



④ Выбрав нужное время, нажмите [Воспроизведение] или [Загрузить], после чего будет доступен поиск по минутам. При передвижении слайд-бара, изображения каждого канала будут отображаться, как показано на рисунке ниже. Единицей слайд-бара является 1 минута, а цвет отображает произошедшее событие.



2) Выбор способа поиска

Status Bar

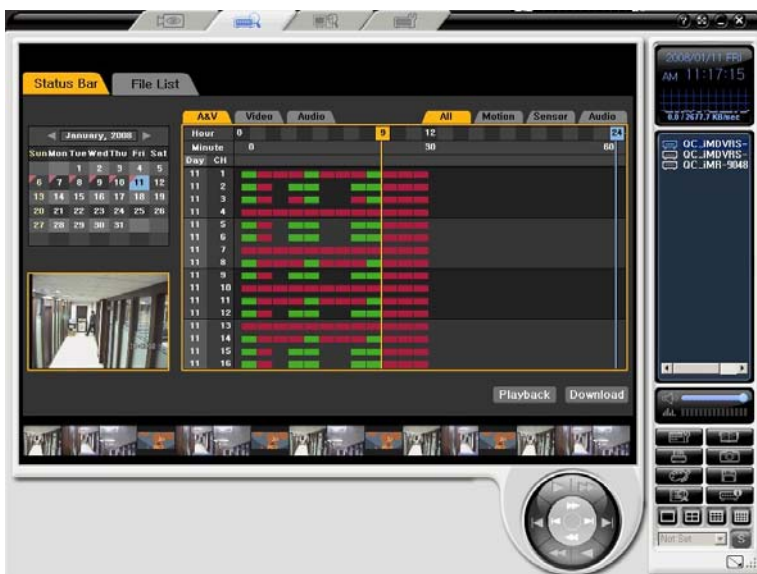
Показывает записанное изображение в часах/минутах в виде гистограммы.

File List

Список файлов записанных изображений (единица 1 час).

- ① Нажмите на [строка состояния] или [список файлов] в окне поиска и укажите способ поиска.

Строка состояния



Список файлов



- ② При изменении времени системы регистратора, события, записанные до изменения времени, отмечаются синим цветом.

Строка состояния

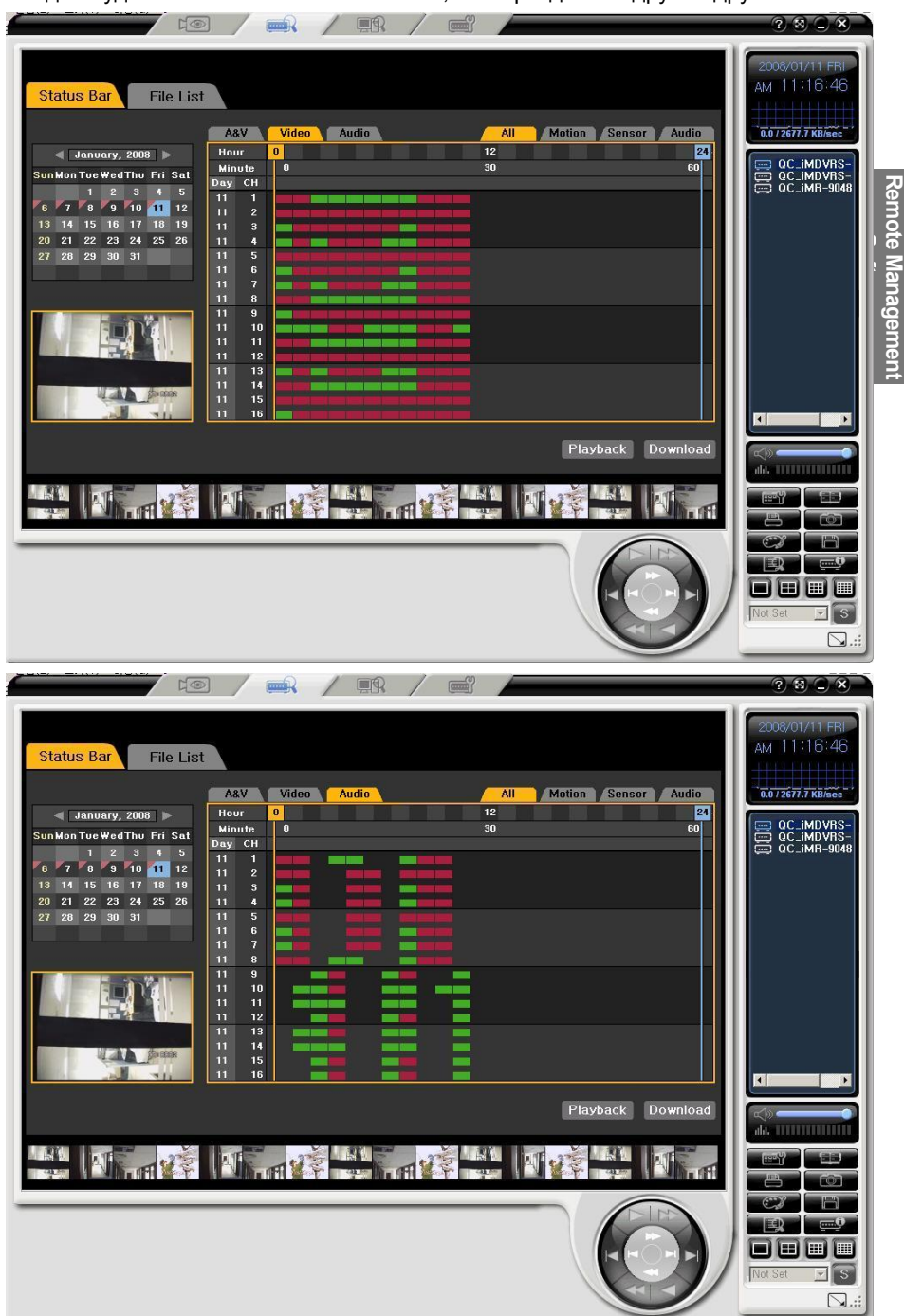


Список файлов



③ Вы можете искать видео/аудиозаписи системы как вместе, так и отдельно друг от друга.

**Строка
состояния**



3) Выбор времени и числа

- ① Число, записанное на экране поиска, помечается красным цветом в верхнем правом углу, как показано на рисунке. Укажите нужное число.



В зависимости от страны, первым днём начала недели может быть воскресенье или понедельник.



- ② Выберите записанную дату в календаре, далее будет отображено состояние записи дня от 0 до 23 часа, как показано на рисунке ниже.



- ③ Для просмотра состояния видео/аудиозаписи, нажмите на соответствующую вкладку: A&V, Video, Audio в верху экрана поиска. А для просмотра состояния событий записи, укажите соответствующую вкладку: All, Motion, Sensor, Audio.



- ④ Для поиска по минутам, нажмите [Воспроизведение] или [Загрузка] нужного часа.

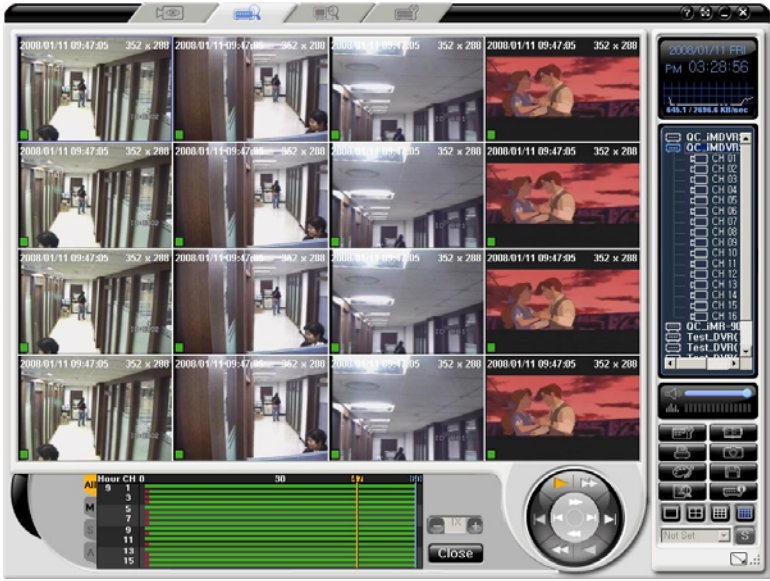
A&V		Video	Audio	All	Motion	Sensor	Audio
Hour	0			10	12		24
Minute	0				30		60
Day	CH						
11	1						
11	2						
11	3						
11	4						
11	5						
11	6						
11	7						
11	8						
11	9						
11	10						
11	11						
11	12						
11	13						
11	14						
11	15						
11	16						

1-16. Воспроизведение

Playback : Используется для воспроизведения записанных изображений удаленного DVR в реальном времени.

1) Воспроизведение

① Укажите время и нажмите кнопку [Воспроизвести]. Окно воспроизведения будет отображено, как показано на рисунке ниже.



② Регулируйте скорость воспроизведения с помощью кнопок контроля. Нажмите кнопку  для начала воспроизведения.



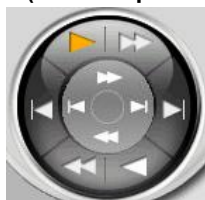
	Forward Play
	Forward Single Frame Play
	Fast Forward
	Reverse Play
	Reverse Single Frame Play
	Fast Rewind

	Forward Play	Начальная скорость - x1, в 1-канальном режиме может быть настроена с x1/16 до x1/2, или с x1 до x16
	Reverse Play	
	Fast Forward	Начальная скорость - x30, в 1-канальном режиме может

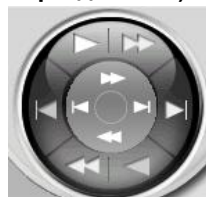
	Fast Rewind	быть настроена от x30 до x300
※	Вы можете увеличить/уменьшить скорость воспроизведения, используя кнопку  в левой части кнопки контроля воспроизведения. Доступно только в 1-канальном режиме.	
※	Поддерживает режим последовательного воспроизведения. Следовательно, если вы не остановите воспроизведение, то начнется автоматическое воспроизведение следующей записи. Если следующей записи не существует, воспроизведение останавливается. Так же, если порядковый номер следующей записи не соответствует порядку, то воспроизведение следующей записи не производится.	

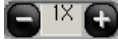
- ③ Для остановки воспроизведения нажмите кнопку [Заккрыть].
- ④ После остановки воспроизведения следует переход в предыдущий экран поиска.
- ⑤ Повторите предыдущие шаги для последовательного воспроизведения записей, произведенных в другое время.
- ⑥ Ограничение

1ch режим (Полноэкранный режим)

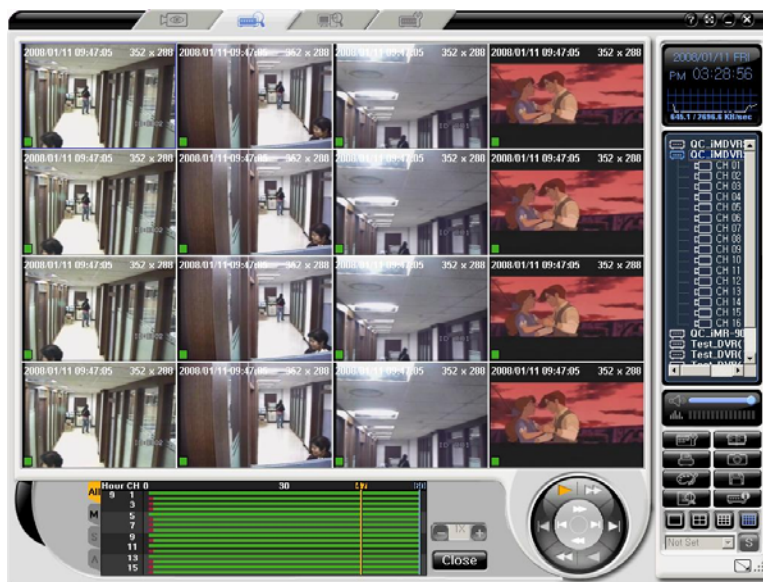


Обычный режим (4ch~16ch режим разделения)



	Доступно		Не доступно
	Доступно		Доступно
	Доступно		Доступно
	Доступно		Доступно
	Доступно		Не доступно
	Доступно		Не доступно
	Доступно		Доступно
	Доступно		Не доступно

- ⑦ Воспроизведение аудиозаписи доступно только в 1-канальном режиме.
- ⑧ В 16-канальном режиме доступны только функции .
- ⑨ При воспроизведении в 16-канальном режиме, использование следующих функций ограничено, как показано на рисунке ниже.



Если во время воспроизведения вы хотите воспроизвести другую минуту записи, используйте слайд-бар либо укажите нужную минуту воспроизведения.

- ⑩ При воспроизведении в 1-канальном режиме, доступны все функции, как показано на рисунке ниже.

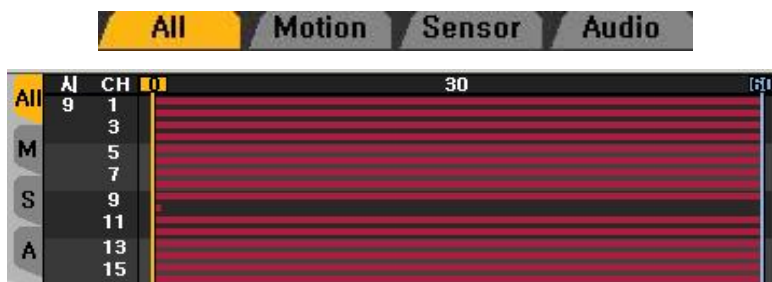


В режиме воспроизведения вы можете использовать функции записи/печати изображений.

2) Запись и воспроизведение событий

Поиск записи

Воспроизведе-
ние



Для воспроизведения событий, найдите запись события с помощью поиска воспроизведений и воспроизведите нужную запись.

- ② Либо укажите событие из строки состояния во время воспроизведения.
- ③ При воспроизведении в 1-канальном режиме, доступны все функции, как показано на рисунке ниже.



3) Загрузка записанных изображений

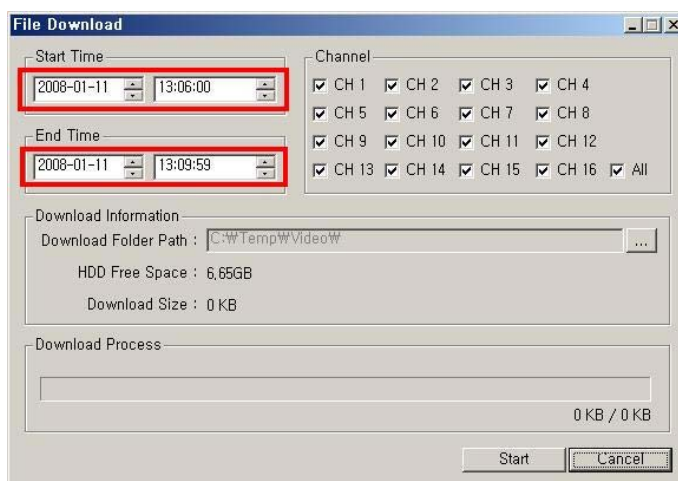
- ① В режиме поиска, перетащите линию выбора времени в окне поиска, и укажите время для начала загрузки. Нажмите кнопку [Download].



- ② Сначала выберите время, а затем минуты начала и конца загрузки. Нажмите кнопку [Download].



- ③ После нажатия кнопки [Download], появится окно настроек загрузки, как показано на рисунке ниже. Укажите время начала и конца загрузки.

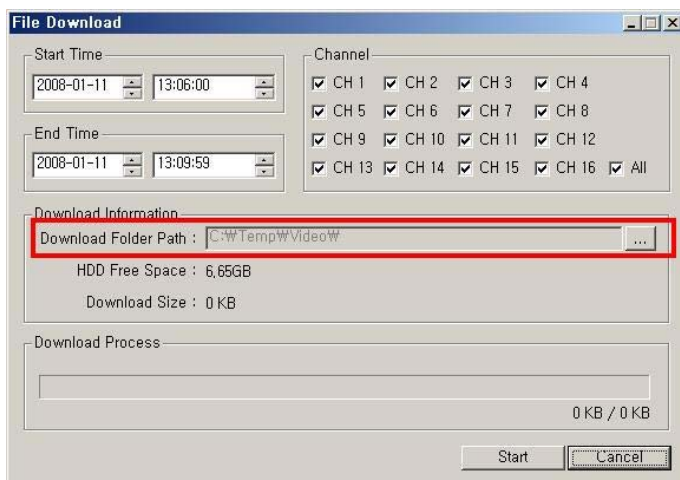


- Так же возможна продолжительная загрузка. Вы можете загружать несколько-часовые файлы, выбрав нужные часы записи.

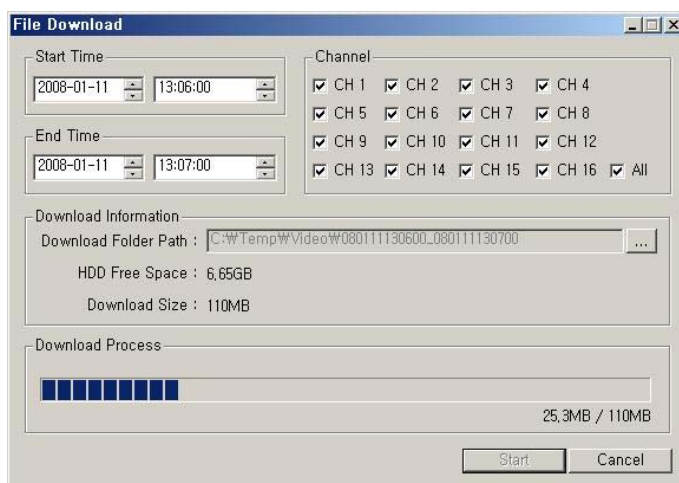
- ④ После указания времени, выберите каналы для загрузки, как показано на рис. ниже.



- ⑤ После выбора каналов, укажите путь для загрузки, как показано на рис. ниже.

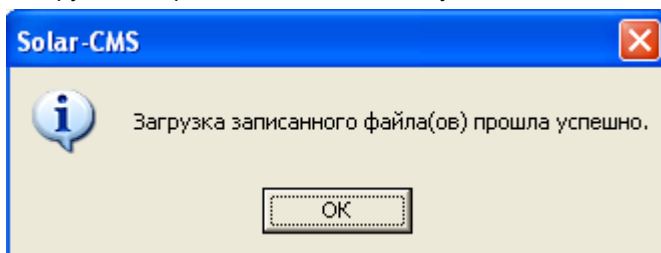


- ⑥ После завершения всех настроек, нажмите [Старт]. Имя папки загрузки, размер файла загрузки отображаются, как показано на рисунке ниже.



- 📖 Начало и конец времени/папка загрузки настраиваются в Application. Например, если файл сохранен с 7 часов 59 минут 0 секунд по 8 часов 1 минута 59 секунд 14 февраля 2007г., то имя файла и папка загрузки будут следующими:
C:\Temp\Video\070214075900_070214080159

- ⑦ Когда загрузка завершена, всплывает следующее сообщение. Нажмите [ОК].



1-17| Local Player



Используется для поиска и воспроизведения записей удаленных регистраторов в реальном времени.

1) Воспроизведение записанных файлов

- ① Нажмите на вкладку  на начальном экране программы.
- ② Далее появится начальный экран с окном поиска папок, как показано на рисунке ниже.



2) Поиск файла и воспроизведение

- ① Найдите список папок на экране программы в режиме локального воспроизведения. Найдите папку, содержащую файлы для загрузки или записи backup.



- ② Имя папки с записями содержит число и время начала и конца записи. Выберите папку для записи backup или папку для загрузки.



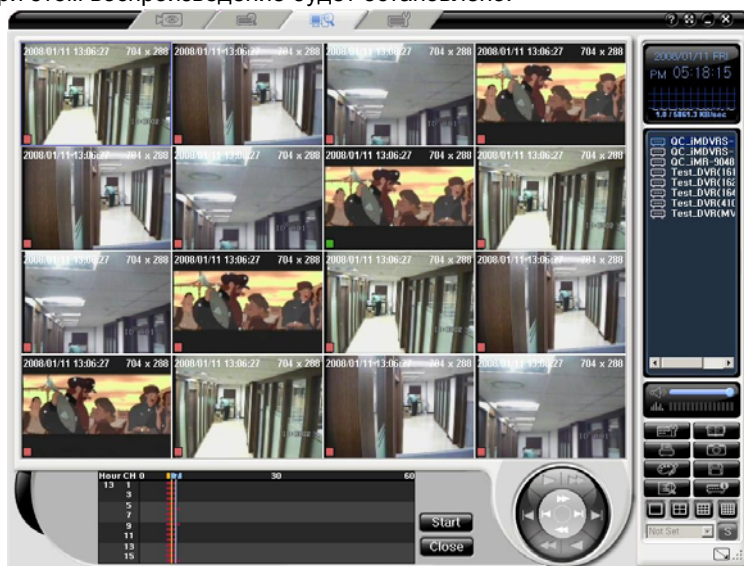
- ③ Выберите папку для воспроизведения и нажмите на кнопку , после чего, в указанное время появится первое изображение первого экрана.



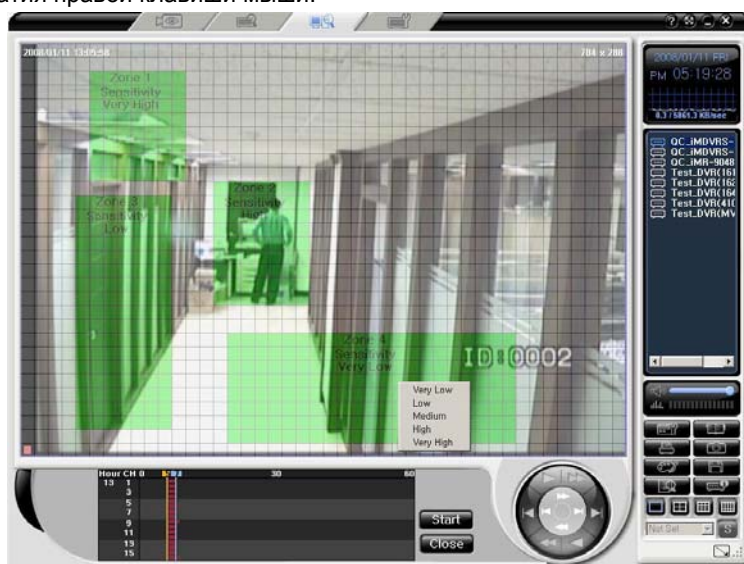
3) Функция смарт поиска

- ① Для начала смарт поиска, нажмите [smart search] в режиме воспроизведения либо в состоянии

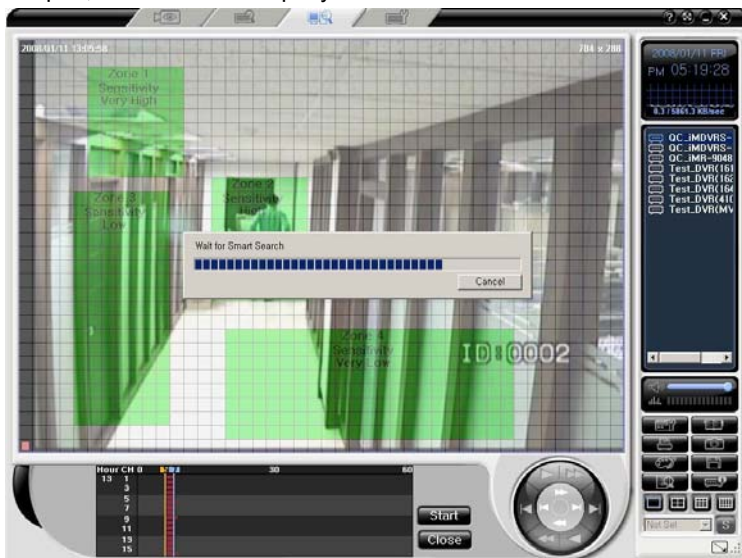
запуска. При этом воспроизведение будет остановлено.



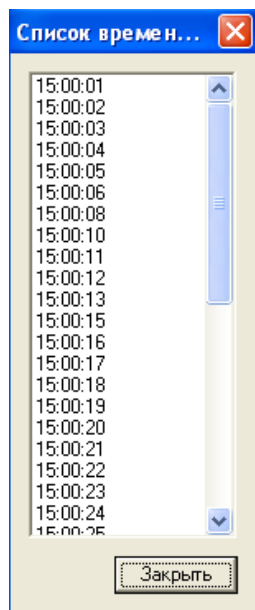
② Укажите канал для смарт поиска и дважды щелкните на него. После чего появится окно Grid, в котором настраивается зона смарт поиска. Могут быть выбраны 4 зоны, путем перетаскивания мышью. Чувствительность может быть выбрана в 5 шагов, путем нажатия правой клавиши мыши.



- ③ Если после запуска смарт поиска, в указанных зонах будет обнаружено движение, появится экран, как показано на рисунке ниже.



- ④ После завершения смарт поиска, в списке будет отображено время, когда в указанных зонах было обнаружено движение. При клике на пункт списка следует переход к соответствующему времени, при двойном клике начинается воспроизведение записи данного времени.



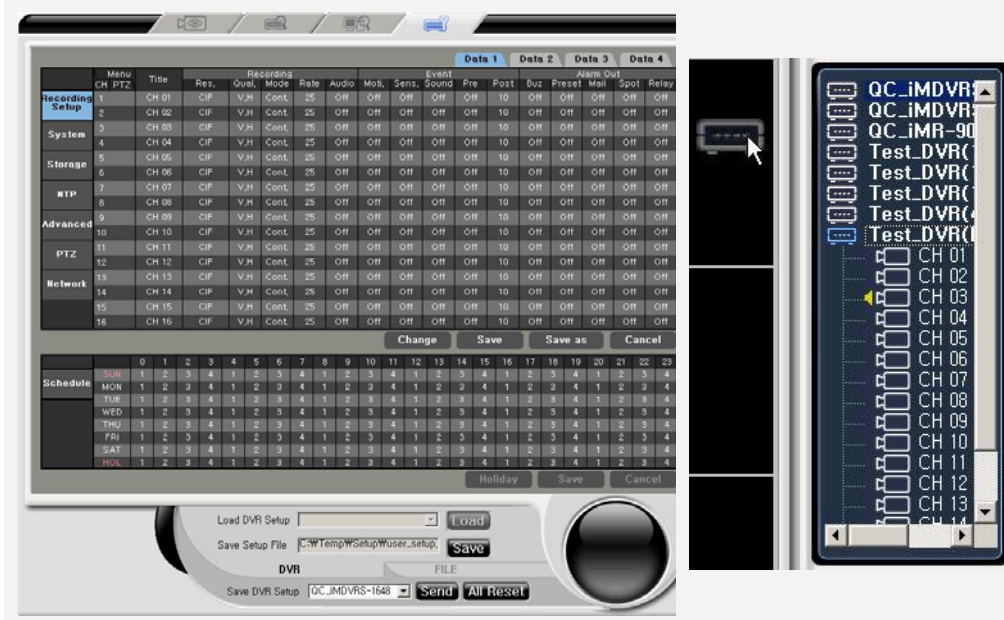
1-18. Настройка дистанционного управления



Используется для дистанционного управления главных и дополнительных настроек DVR.

1) Запуск

- ① Нажмите на вкладку  на начальном экране программы.
- ② Перетащите DVR IP или Alias Name из списка DVR в окно наблюдения.



2) Главные/дополнительные настройки регистратора

(1) Главные/дополнительные настройки

- ① Экран настроек удаленного регистратора имеет такие же настройки, как и DVR OSD (on screen display).
- ② Вы можете изменять значения настроек системы, используя мышью в опциях, доступных на экране настроек регистратора.

 Для более подробной информации о настройках системы, см. инструкции по эксплуатации каждой модели DVR.

iMDVRS-16 XX серия, iMS-410/810/1610, iMR-90XX серия и MV серия

- ③ Кликните правой кнопкой мыши на участок, где хотите поменять значения настроек, при этом будут отображены доступные значения настроек. Укажите необходимые параметры.

Recording	al.	Mode	Rate	Audio	Moti.	Sens.	Event	Sound
H	Auto	Auto		Normal :25			Off	
H	Cont.	25		Event :25			1	
H	Cont.	25		Off	Off		2	
H	Cont.	25		Off	Off		3	
H	Cont.	25		Off	Off		4	
H	Cont.	25		Off	Off		5	
H	Cont.	25		Off	Off		6	
H	Cont.	25		Off	Off		8	
H	Cont.	25		Off	Off		13	
H	Cont.	25		Off	Off		25	
H	Cont.	25		Off	Off		50	
H	Cont.	25		Off	Off		100	

- ④ Для непосредственного редактирования имени, например, имени канала, дважды кликните на него.

Recording Setup	1	CH 01
	2	CH 02
System	3	CH 03
	4	CH 04
Storage	5	CH 05
	6	CH 06
NTP	7	CH 07
	8	CH 08

⇒

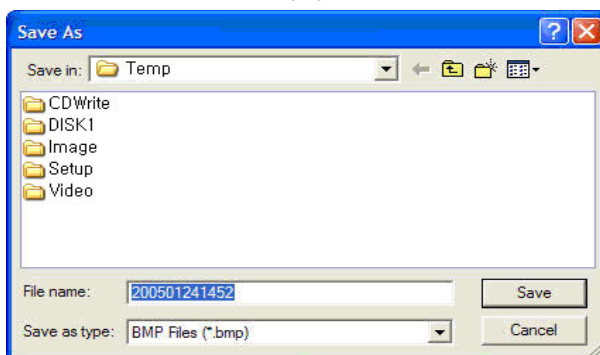
Recording Setup	1	CH 01
	2	CH 02
System	3	CH 03
	4	CH 04
Storage	5	Lobby
	6	CH 06
NTP	7	CH 07
	8	CH 08

- (2) .Открыть

Когда система регистратора подсоединена, кнопка [open] не активирована. Примените значение настроек, используя drag & drop.

- (3) Сохранить

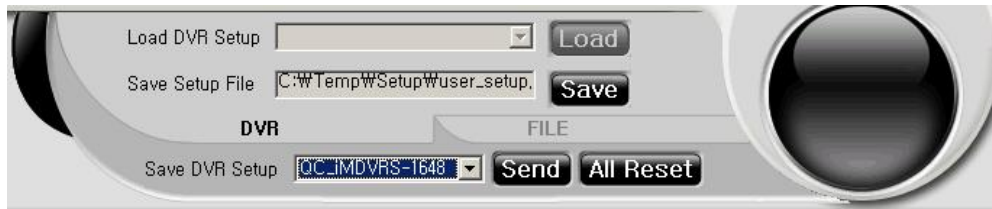
- ① Измените значения настроек, используя мышь. Нажмите на кнопку [Сохранить], после чего текущие значения настроек будут сохранены (extension * .bin).



- ② Для сохранения файла, нажмите кнопку [Сохранить].

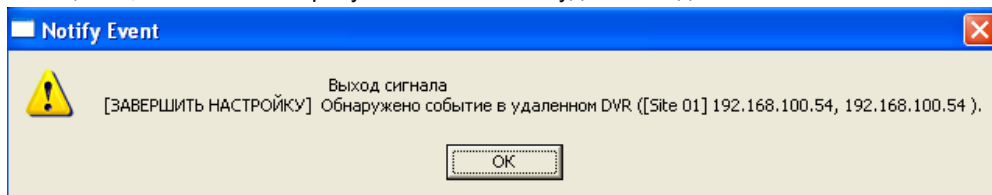
(4) Отправить

① Когда удаленный DVR будет подсоединен, появится список подсоединенных в текущее время DVR [Сохранение настроек DVR].



② Выберите регистратор для редактирования и нажмите кнопку [Отправить].

③ Далее значения настроек DVR будут применены для удаленного DVR. Затем появится сообщение, показанное на рисунке ниже и сеть будет отсоединена.



(5) Инициализация

① Инициализировать как настройки по умолчанию

② Нажмите на экране кнопку [Initialization].



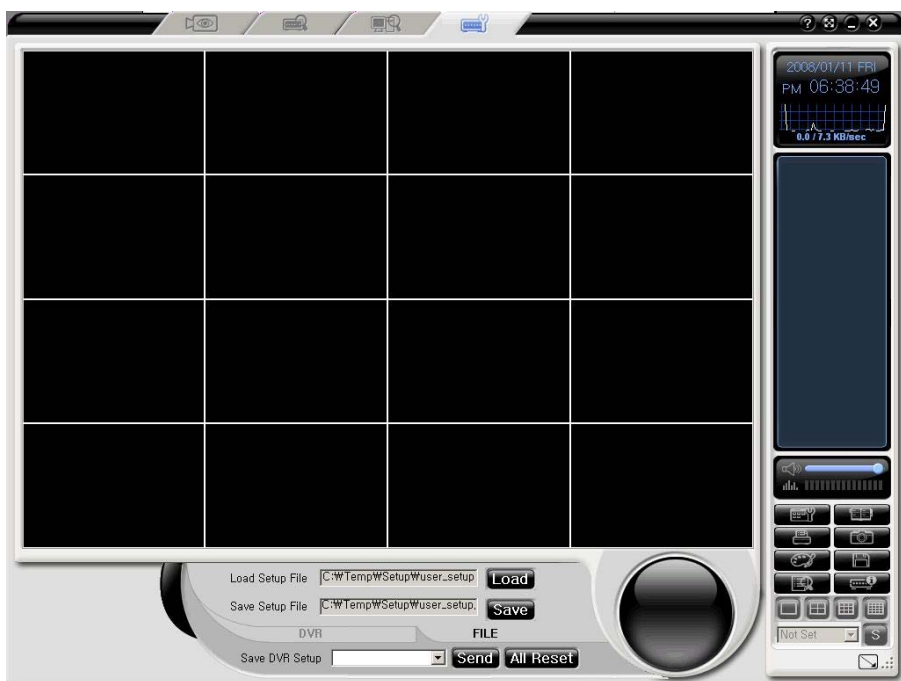
③ Все значения настроек инициализируются с сопровождением звукового сигнала в системе регистратора.

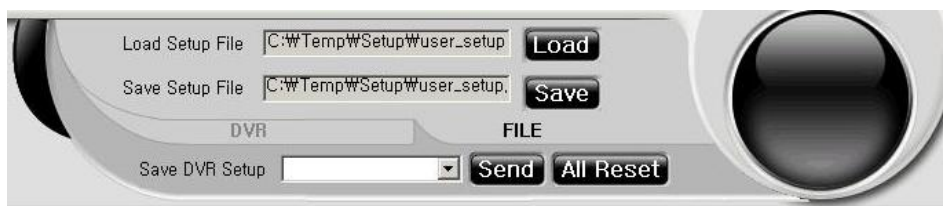


3) Настройки DVR

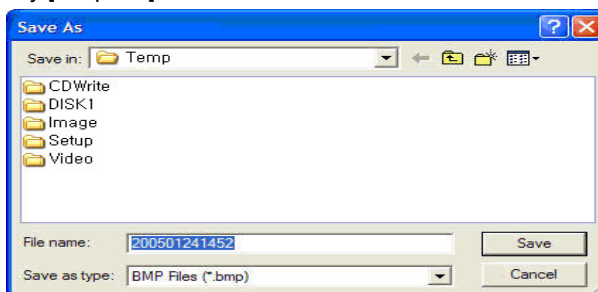
(1) Открыть

- ① Кликните на [файл] в режиме дистанционного управления.





- ② Открыть файл
- ③ Сохранить файл
- ④ Нажмите на кнопку [Открыть]



- ⑤ Для настроек регистратора, щелкните на [Open].



- ⑥ Сохранить: сохранение текущих настроек
- ⑦ Отправить: применение текущих значений настроек для удаленного регистратора
- ⑧ Инициализация: инициализация всех настроек (настройки по умолчанию).



Замечание:

Ошибки установки могут влечь за собой сбой в работе функции записи регистратора.
Проверьте состояние записи после установки.

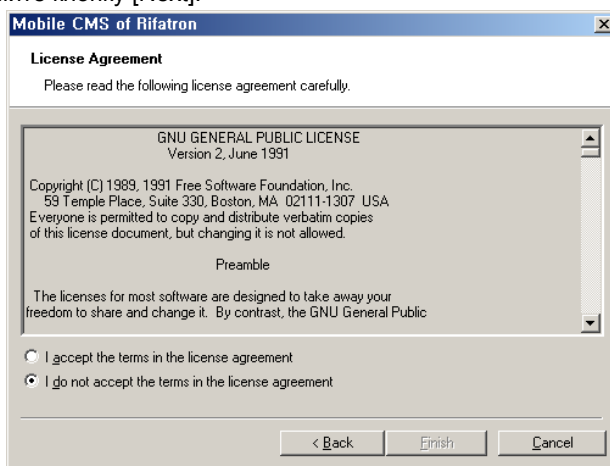
2.SOLAR-MCMS(PDA Viewer)

2-1. Общее описание

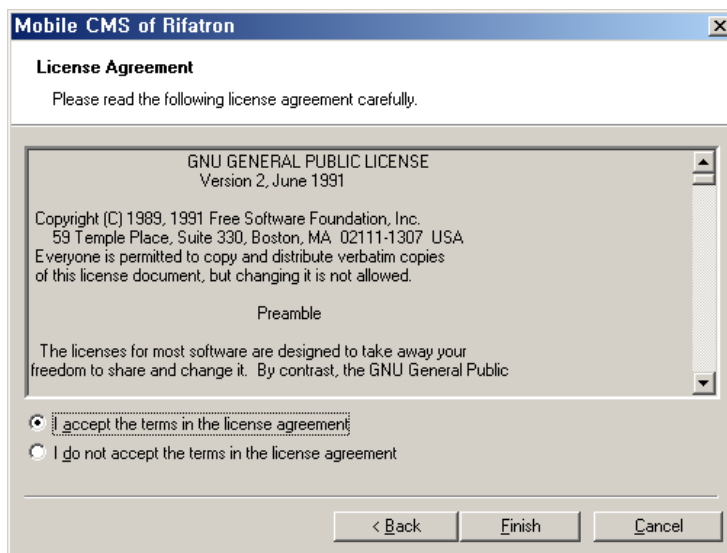
Данная программа используется для просмотра изображений пользователем через PDA.

2-2. Установка

- 1) Файлы инсталляции PDA viewer предоставляются в 2 форматах (*cab, *exe)*cab файл используется для инсталляции программы непосредственно с самого PDA(необходимо скопировать файл на PDA).
- 2) Файлы формата *exe используются для установки программы на PDA через ПК с помощью Active Sync. Для установки PDA Viewer, на ПК должен быть установлен Microsoft Active Sync (Версия 4.0 и выше).
- 3) После того, как ваш ПК и PDA синхронизированы, запустите CMSSetup.exe для установки iMDVRS_MCMS.
- 4) Нажмите кнопку [Next].

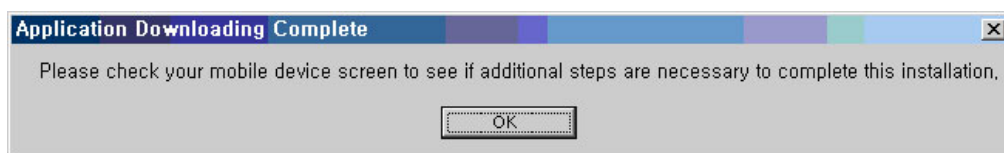


- 4) Внимательно ознакомьтесь с End User License Agreement (EULA). Если вы согласны с условиями EULA и хотите продолжить инсталляцию, нажмите кнопку [Finish].



- 5) При нажатии [Yes(Y)] на нижеуказанном окне подтверждения установки, и после проверки системой соединения с PDA, начнется инсталляция с PDA.

- 6) Данное окно отображается на экране ПК во время инсталляции. Вы можете завершить установку дополнений с PDA.



- 7) Данный экран отображается при процессе инсталляции PDA.

2-3. Запуск и инструкции по использованию

1) Адресная книга

- (1) Возможность ввода данных удаленного регистратора (IP, Port, ID и пароль), который собираетесь подсоединить.
- (2) Выберите "Tools > Address Book" или кликните на **ADD** в меню просмотра экрана.



- (3) Для регистрации удаленного DVR, введите его IP, Port, ID пользователя и пароль, затем нажмите [Добавить]. Так же возможно удаление из списка сети

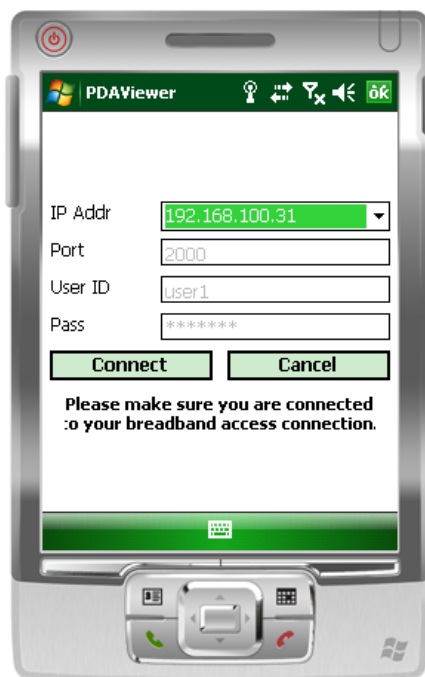


2) Соединение DVR

(1) Для соединения, зайдите в Tools > Connect, либо щелкните значок .



(2) Укажите IP для соединения и нажмите кнопку [Connect].



(3) Во время соединения появится сообщение “Соединение...”



(4) Если вам не удалось подключиться, появится следующий экран.



(5) Когда подключение установлено, будет отображен следующий экран и номер канала, далее будет отображено сообщение.



3) PTZ контроль

(1) Для настройки PTZ камеры используются нижеуказанные кнопки



(2) Используется для настройки Pan/Tilt/Zoom/Focus и сохранения данных настроек. Доступно сохранение до 8.

4) Полноэкранный режим

(1) Для полноэкранного режима, дважды щелкните на указанный канал.



(2) При повторном клике, полноэкранный режим отключается.

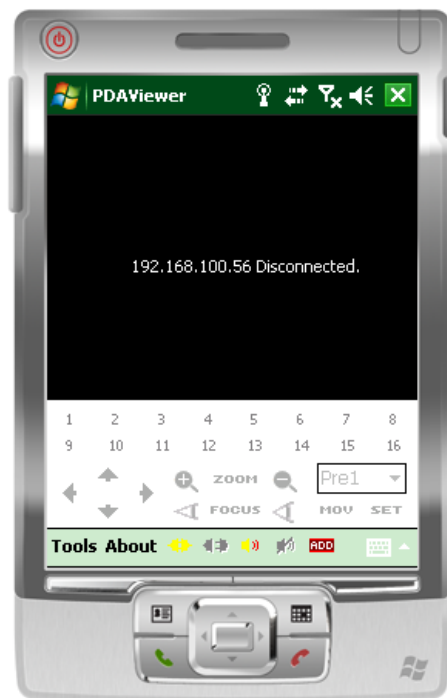
5) Выход звука

(1) Зайдите в Tools > Audio on или нажмите  панели инструментов для аудио



6) Разъединение

(1) Зайдите в Tools > Disconnect или нажмите на значок  для разъединения.



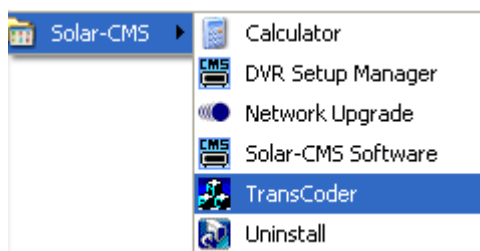
3. Транскодер (Transcoder)

3-1. Общее описание

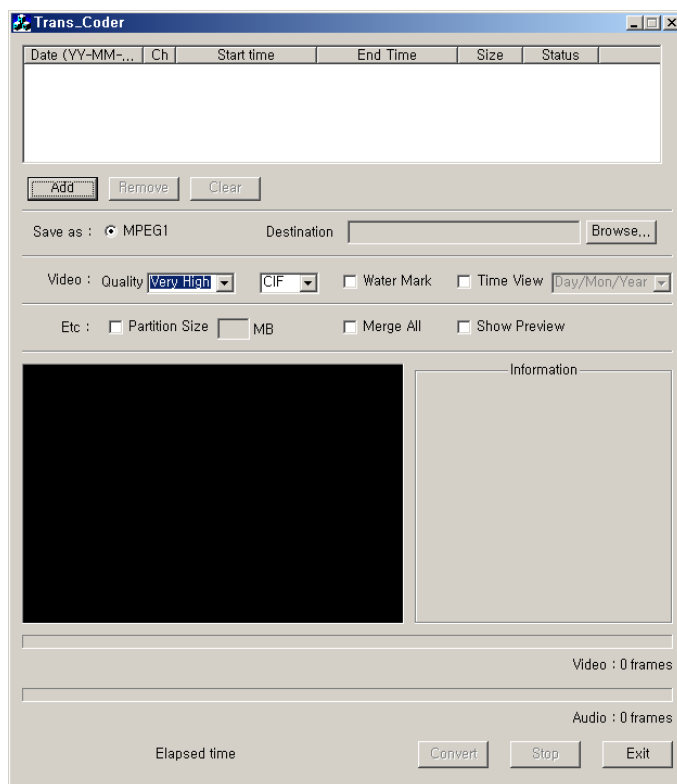
Используется для конвертирования файлов записи формата MPEG-4 в формат MPEG-1, что делает доступным для пользователя воспроизводить их с помощью Windows Media Player.

3-2. Запуск и инструкции по использованию

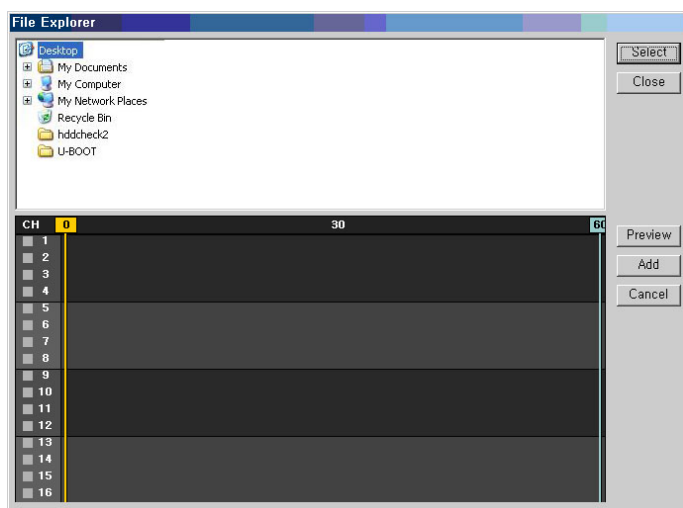
- (1) Нажмите Пуск > Программы > DVR Remote Access Program > SOLAR-CMS> Trans Coder.



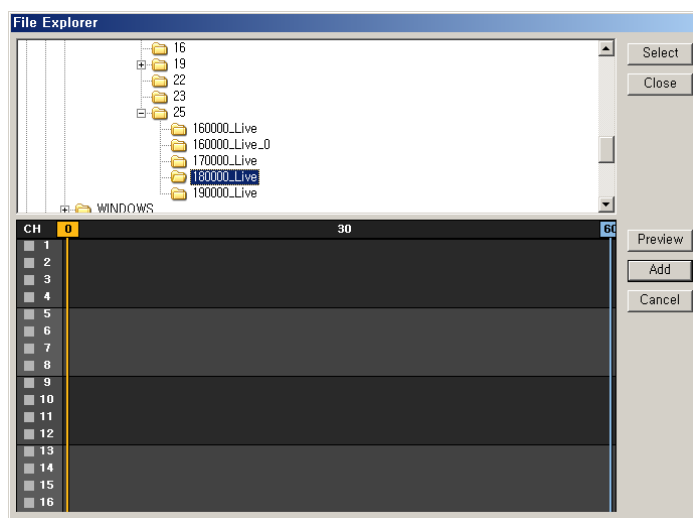
- (2) Далее будет отображено окно, показанное на рис. ниже.



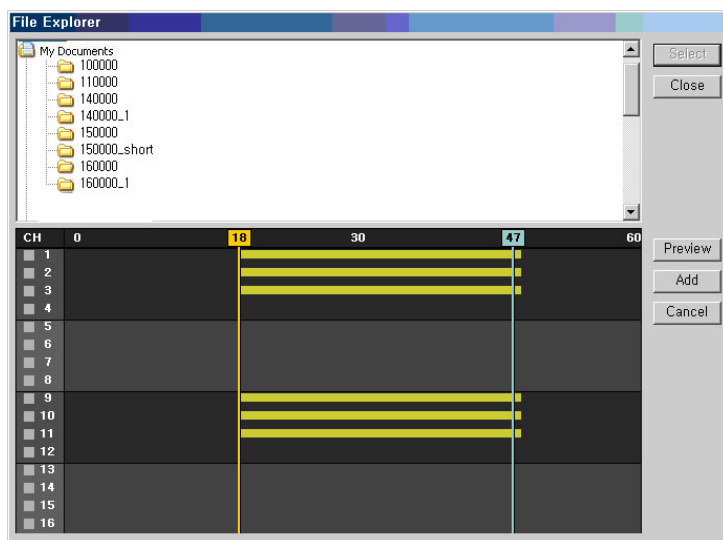
(3) Нажмите [Добавить] для поиска файла, который вы хотите конвертировать.



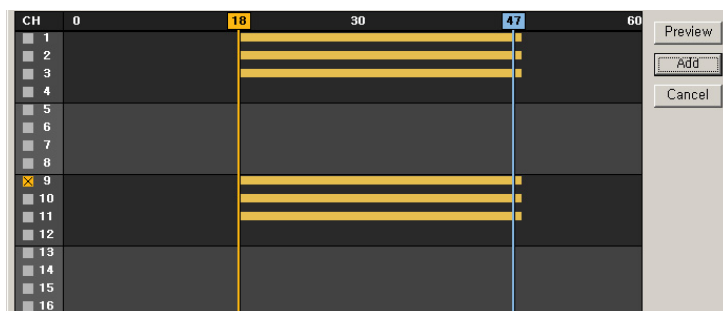
(4) Укажите директорию желаемого времени из списка и нажмите кнопку [Выбрать] с правой стороны экрана.



- (5) После выбора файла, соответствующая зона изображения отображается в виде графика.



- (6) Если вы выбрали только один канал из списка, то спереди указанного канала будет метка ✕.



- (7) Для предварительного просмотра изображения указанного канала, нажмите кнопку [Предварительный просмотр].



Старт – Указание начала видео для конвертирования.

Конец – Указание конца видео для конвертирования.

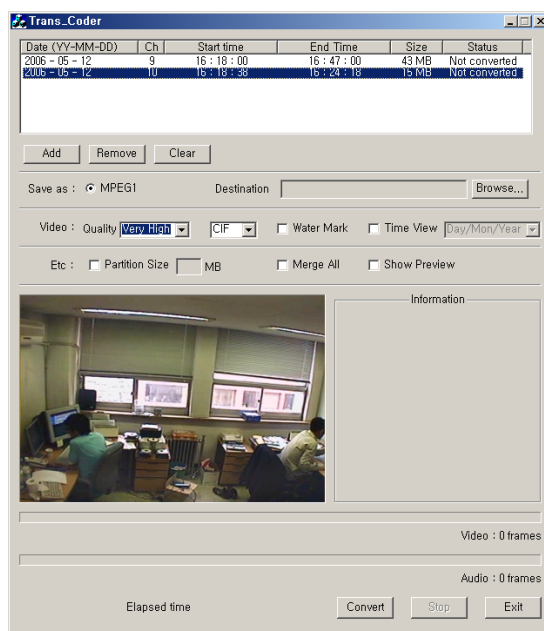
Снимок – Сохранение соответствующей записи в качестве файла изображения.

Цвет – Редактирование цвета текста, отображаемого на экране

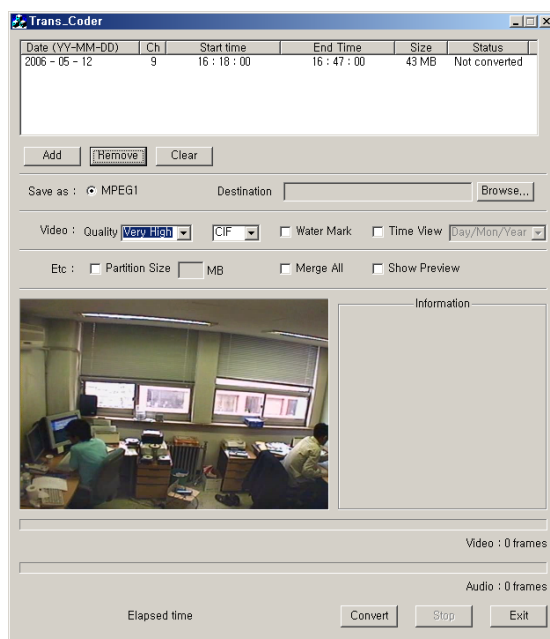
Тест - Остановка предварительного просмотра и закрытие диалогового окна.

Отмена – Остановка предварительного просмотра и закрытие диалогового окна.

(8) Для удаления изображения из списка, выберите его в списке и нажмите кнопку [Удалить].

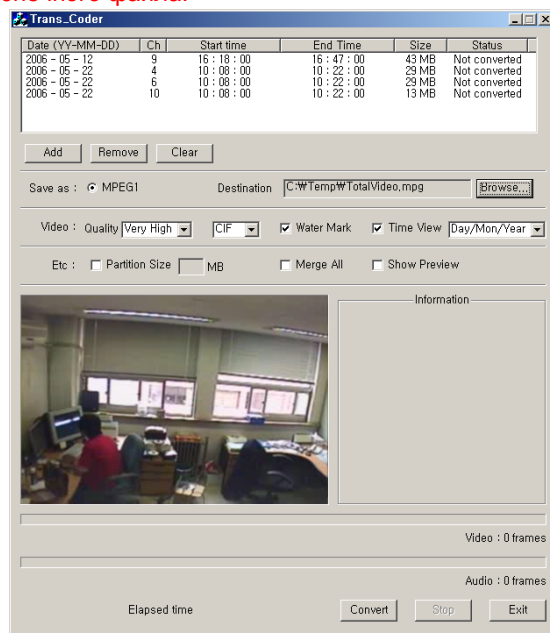


(9) Сообщение удалено из списка, путем нажатия кнопки [Удалить] (Для удаления всех изображений из списка, нажмите кнопку [Стереть]).

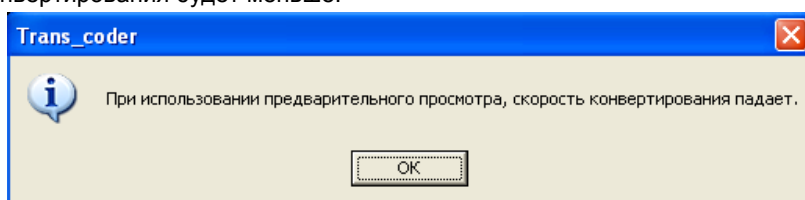


(10) Поддерживается только формат файлов MPEG1.

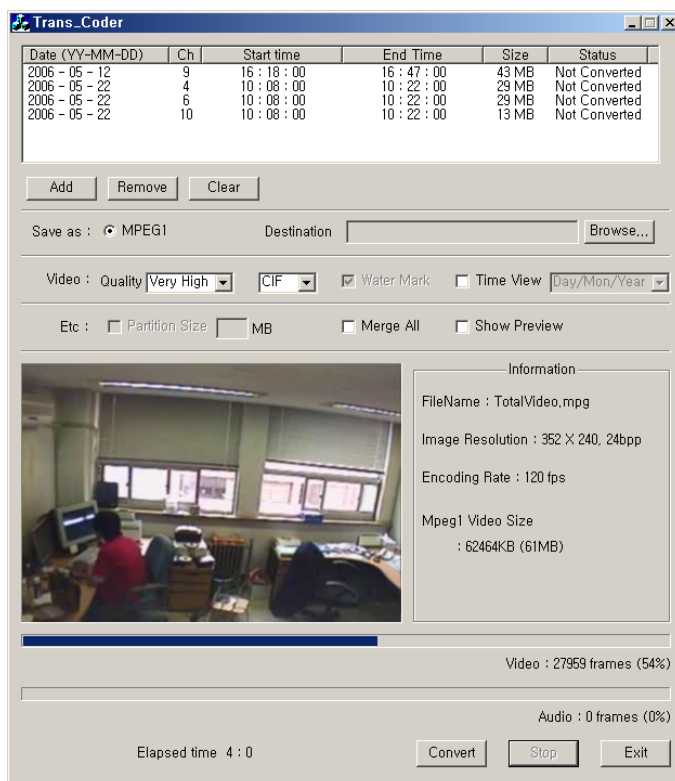
(11) Укажите имя конечного файла.



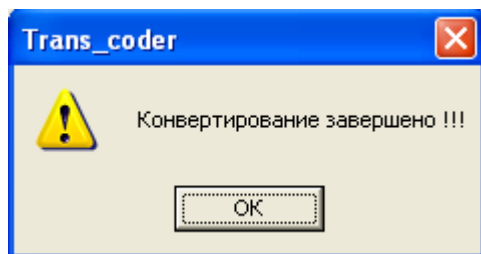
- (12) Качество изображения делится на 5 ступеней: самое высокое – высокое – среднее – низкое – очень низкое.
- (13) CIF / FULL указывает разрешение изображения.
- (14) Водяной знак заранее вставлен в изображение. Он не видим не вооруженным глазом, но обнаруживается с помощью датчиков.
- (15) При выборе времени, время и число отображаются на экране в удобном для вас формате.
- (16) Если вы поставите галочку на пункте [Etc] и введете размер, изображение будет сегментировано, в зависимости от введенных данных. (Единица: Mega Byte)
- (17) Вы можете объединить все файлы по категориям (канал, время) в один файл, указав [Merge All].
- (18) При нажатии [Show Preview], будет отображено следующее сообщение.
Процесс конвертирования можно отобразить на экране, но при этом скорость конвертирования будет меньше.



- (19) Экран конвертирования. Нажмите кнопку [Stop] для остановки конвертирования.



(20) Если конвертирование произошло успешно, на экране появится следующее сообщение. Нажмите кнопку [OK].



4. Калькулятор

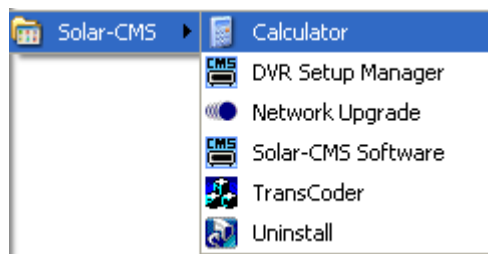
4-1. Общее описание

- (1) Используется для расчета продолжительности записи, в зависимости от места на HDD и настроек записи.

4-2. Запуск и инструкции по использованию

1) Запуск

- (1) Зайдите в Пуск > Программы > DVR Remote Access Program > SOLAR-CMS> Калькулятор



(2) Основной экран

Канал	запись \ Качество	Скорость пер записи \ Разрешенность \ (Кадров)ас(ов) в де (KByte)			
1	Очень высокий	167	CIF	30	24
2	Очень высокий	167	CIF	30	24
3	Очень высокий	167	CIF	30	24
4	Очень высокий	167	CIF	30	24
5	Очень высокий	167	CIF	30	24
6	Очень высокий	167	CIF	30	24
7	Очень высокий	167	CIF	30	24
8	Очень высокий	167	CIF	30	24
9	Очень высокий	167	CIF	30	24
10	Очень высокий	167	CIF	30	24
11	Очень высокий	167	CIF	30	24
12	Очень высокий	167	CIF	30	24
13	Очень высокий	167	CIF	30	24
14	Очень высокий	167	CIF	30	24
15	Очень высокий	167	CIF	30	24
16	Очень высокий	167	CIF	30	24

Установка

Видеорежим: NTSC

Номер модели: SDRM-16F16

Ёмкость жесткого диска: (ГБ)

День / Час:

Посчитать

Сброс

Закреть

- (3) Видео режим: существует 2 вида - NTSC и PAL. (зависит от характеристик камеры).
- (4) Номер модели: введите номер модели системы регистратора.
- (5) Ёмкость HDD (GB): введите общую ёмкость HDD. (Единица: Giga Byte).
- (6) Дата/время: отображение результата вычисления. (** дней ** часов).

Channel	Recording Quality	Max Bitrate (KByte)	Recording Resolution	Frame Rate (Frame/Sec)	Recording Hour a Day (Hours)
1	Very High	167	CIF	25	24
2	Very High	167	CIF	25	24
3	Very High	167	CIF	25	24
4	Very High	167	CIF	25	24
5	Very High	167	CIF	25	24
6	Very High	167	CIF	25	24
7	Very High	167	CIF	25	24
8	Very High	167	CIF	25	24
9	Very High	167	CIF	25	24
10	Very High	167	CIF	25	24
11	Very High	167	CIF	25	24
12	Very High	167	CIF	25	24
13	Very High	167	CIF	25	24
14	Very High	167	CIF	25	24
15	Very High	167	CIF	25	24
16	Very High	167	CIF	25	24

Установка

Видеорежим

NTSC

Номер модели

SDRM-16F16

Ёмкость жесткого диска

(ГБ)

День / Час

Посчитать

Сброс

Заккрыть

2) Детальное описание функций

(1) Канал

Для Вкл/Выкл все каналов, нажмите [Channel] в строке заголовков.

Channel	Recording Quality	Max Bitrate (KByte)	Recording Resolution	Frame Rate (Frame/Sec)	Recording Hour a Day (Hours)
1	On	167	CIF	25	24
2	Off	167	CIF	25	24
3	Very High	167	CIF	25	24
4	Very High	167	CIF	25	24
5	Very High	167	CIF	25	24
6	Very High	167	CIF	25	24
7	Very High	167	CIF	25	24
8	Very High	167	CIF	25	24
9	Very High	167	CIF	25	24
10	Very High	167	CIF	25	24
11	Very High	167	CIF	25	24
12	Very High	167	CIF	25	24
13	Very High	167	CIF	25	24
14	Very High	167	CIF	25	24
15	Very High	167	CIF	25	24
16	Very High	167	CIF	25	24

Установка

Видеорежим: NTSC

Номер модели: SDRM-16F16

Ёмкость жесткого диска: (ГБ)

День / Час:

Посчитать

Сброс

Заккрыть

(2) Разрешение записи

Настройка разрешения записи

NTSC : CIF – 352*240 / Field – 704*240 / Full – 704*480

PAL : CIF – 352*288 / Field – 704*288 / Full – 704*576

Для изменения разрешения изображения всех каналов, нажмите [Recording Resolution] в строке заголовков. Так же пользователь может редактировать разрешение изображения определенного канала. Кликните на него, и цвет будет изменен в синий. При двойном клике появится меню, в котором нужно указать нужный пункт.

Calculator

Channel	Recording Quality	Max Bitrate (KByte)	Recording Resolution	Frame Rate (Frame/Sec)	Recording Hour a Day (Hours)
1	Very High	500	CIF	CIF	24
2	Very High	500	CIF	Field	24
3	Very High	500	CIF	Full	24
4	Very High	500	CIF	25	24
5	Very High	500	CIF	25	24
6	Very High	500	CIF	25	24
7	Very High	500	CIF	25	24
8	Very High	500	CIF	25	24
9	Very High	500	CIF	25	24
10	Very High	500	CIF	25	24
11	Very High	500	CIF	25	24
12	Very High	500	CIF	25	24
13	Very High	500	CIF	25	24
14	Very High	500	CIF	25	24
15	Very High	500	CIF	25	24
16	Very High	500	CIF	25	24

Установка

Видеорежим

NTSC

Номер модели

SDRM-16F16

Ёмкость жесткого диска

(ГБ)

День / Час

Посчитать

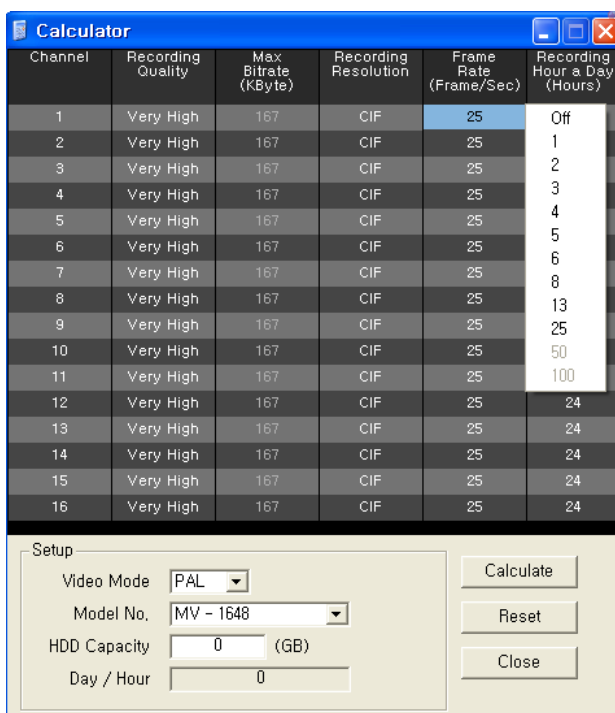
Сброс

Закреть

(4) Скорость кадров (кадр/сек)

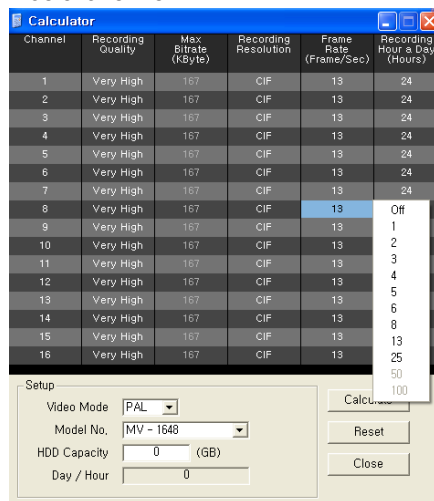
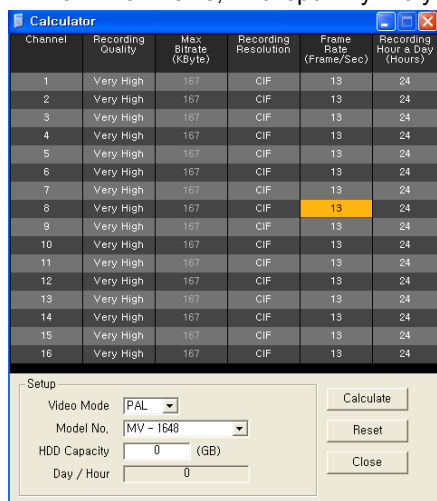
Введите скорость кадров в секунду записываемого изображения.

Для изменения скорости кадров всех каналов, нажмите [Frame Rate] (кадр/сек) в строке заголовков.



Так же пользователь может редактировать скорость кадров определенного канала.

Кликните на него, и цвет будет изменен в оранжевый цвет. При двойном клике появится меню, в котором нужно указать нужное значение.

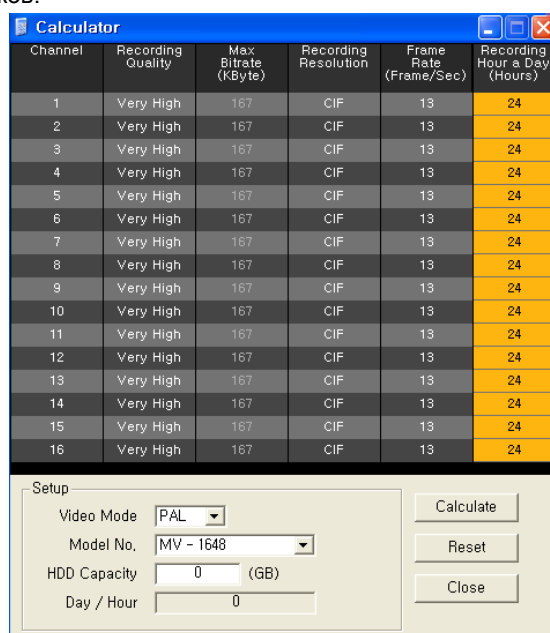


(5) Записываемые часы дня.

Настройка записываемых часов дня.

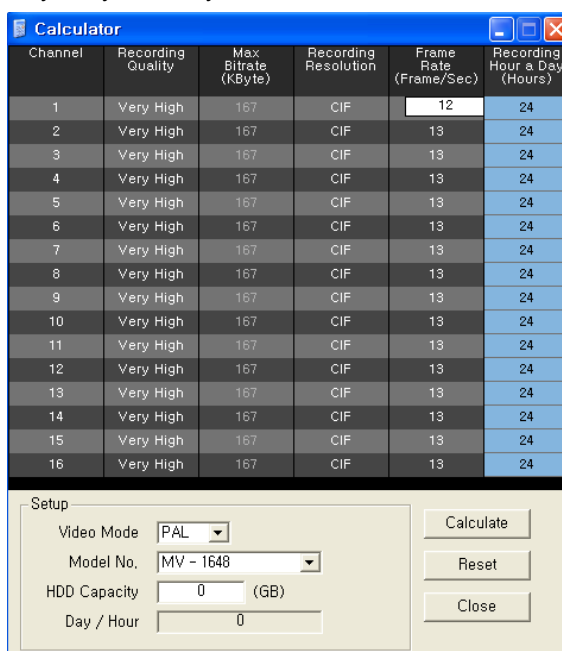
Для изменения значений для всех каналов, нажмите [Recording Hour a Day (Hours)] в

строке заголовков.



Так же пользователь может редактировать скорость кадров определенного канала.

Кликните на него, и цвет будет изменен в оранжевый. При двойном клике появится меню, в котором нужно указать нужное значение.



(6) Для сброса значений нажмите кнопку [Reset].

(7) После ввода всех данных нажмите кнопку [Calculate], рассчитанные данные

будут отображены в графе [Дата/Время].

Calculator

Channel	Recording Quality	Max Bitrate (KByte)	Recording Resolution	Frame Rate (Frame/Sec)	Recording Hour a Day (Hours)
1	Very High	167	CIF	25	24
2	Very High	167	CIF	13	24
3	Very High	167	CIF	13	24
4	Very High	330	Field	25	24
5	Very High	167	CIF	13	24
6	Very High	167	CIF	13	24
7	Very High	167	CIF	13	24
8	Very High	167	CIF	5	24
9	Very High	660	Full	25	24
10	Very High	167	CIF	13	24
11	Very High	167	CIF	13	24
12	Very High	167	CIF	13	24
13	Very High	167	CIF	25	24
14	Very High	167	CIF	25	24
15	Very High	167	CIF	13	24
16	Very High	167	CIF	13	24

Setup

Video Mode:

Model No.:

HDD Capacity: (GB)

Day / Hour:

Calculate

Reset

Close

5. Network Upgrade

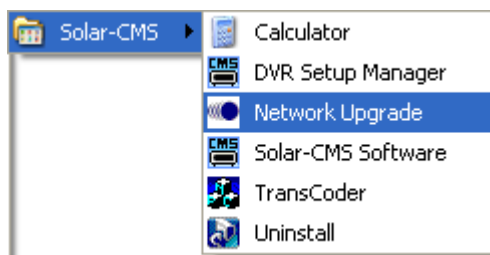
5-1. Обще описание

(1) Используется для обновления системы регистратора..

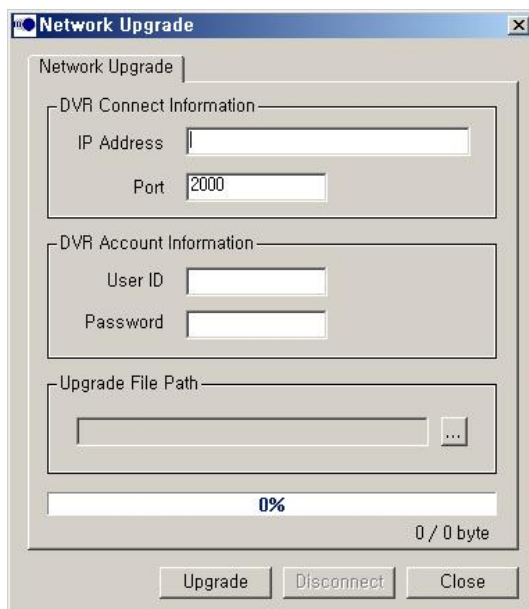
5-2. Запуск и инструкции по использованию

1) Запуск

(1) Зайдите в Пуск > Программы > DVR Remote Access Program > SOLAR-CMS> Network Upgrade

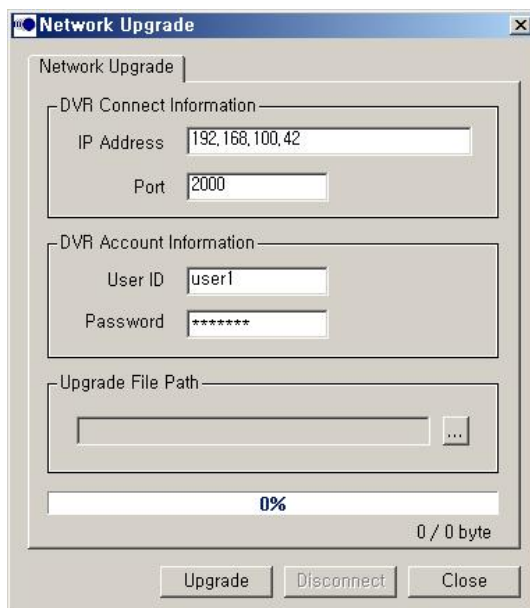


(A) DVR и PC должны быть подключены к сети



(B) Заполните каждый пункт

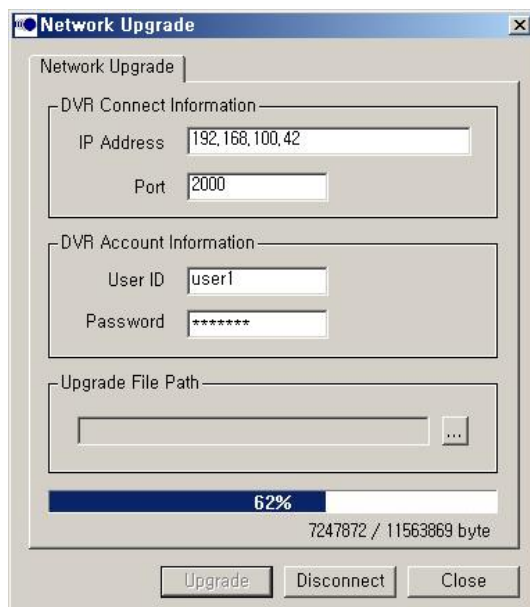
- 1) IP адрес: DVR IP address
- 2) Порт: 2000(По умолчанию)
- 3) ID пользователя
- 4) Пароль



C) Укажите файл обновления.(*.bin)

Нажмите [Открыть] и выберите файл обновления. Формат файла - *.bin

D) Для начала обновления нажмите кнопку “Обновить”.



Е) Далее отображено окно, показывающее текущее состояние обновления - "Файл передаётся".

Ф) DVR обновляется самостоятельно и перезагружается автоматически.