

Руководство пользователя ЛАНСЕР 1REAL

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА	2
Описание задней панели ЛАНСЕР 1REAL	2
Порядок включения камеры	3
Настройка изображения с камеры	4
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР (ЗАПУСК КЛИЕНТА)	5
LOGIN (Авторизация)	5
СМЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	6
Окно просмотра	6
<i>Работа с окном просмотра</i>	7
Выбор шаблона экрана	7
Настройка изображения	7
Сохранение кадра	8
Постоянная запись	8
Голосовая связь	8
Управление поворотным устройством	9
Воспроизведение удаленного архива	9
<i>Поиск записей</i>	10
<i>Просмотр записей. Управление просмотром</i>	11
КОНФИГУРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА	13
<i>Вкладка Server configuration (Установки сервера)</i>	13
<i>Вкладка Channel configuration (Настройки канала)</i>	16
Выбор канала и название канала	17
Настройка записи на SD-карту	17
Список настраиваемых событий	20
Детектор движения (Motion Det.)	21
Потеря видеосигнала (Signal loss)	24
Блокировка камеры (View Tamp.)	27
Невидимая область (Privacy mask)	30
Отображение названия камеры на экране	31
Отображение OSD информации	32
Настройки потока видео	32
Копирование настроек (Copy to)	34
Отображения произвольного текста (Overlay text)	34
<i>Вкладка COM Configuration (Настройка портов)</i>	34
Настройки последовательного порта RS-232	35
Настройки порта RS-485	36
<i>Вкладка Alarm configuration (Настройка тревожных входов/выходов)</i>	37
Настройка тревожного входа (Alarm parameter)	38
Копирование настроек (Copy to)	40
Настройка тревожных выходов (Alarm output)	40
Копирование настроек (Copy to)	42
Настройка исключительных событий (Exception Configuration)	42
<i>Вкладка User configuration (Управление пользователями)</i>	43
Создание учетной записи пользователя	44
Ограничение учетной записи пользователя	44
<i>Вкладка Transaction configuration (Управление передачей)</i>	45
Настройка соединения	46
<i>Вкладка Others (сервисные функции)</i>	48
Remote upgrading (Обновление прошивки)	48
HDD Format (Форматирование жесткого диска, SD-карты)	49
Просмотр событий	49
<i>Поиск событий</i>	50
ПРИЛОЖЕНИЕ	54
Назначение контактов колодки	54
Схема подключения тревожного выхода	55
Схема подключения тревожного входа	55
Схема обжима кроссовером	55
РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ACTIVE X В БРАУЗЕРЕ	56
Установка SD-КАРТЫ	57
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА	59

Установка устройства

Откройте коробку и проверьте содержимое.

В комплект поставки входит:

1. Камера
2. Блок питания устройства 12В
3. Сетевой шнур
4. Крепежные винты



Описание задней панели ЛАНСЕР 1REAL

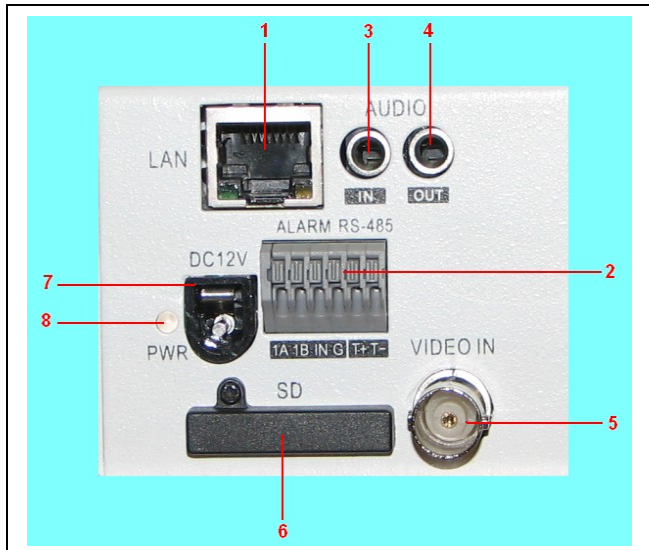



Рис. Вид сзади

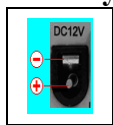
№	Обозначение	Описание
1	LAN	Сетевой разъём (RJ-45). Используется для подключения к сети по протоколу TCP/IP.
2	1A 1B IN G T+ T-	Тревожные выход (контакты 1A и 1B), тревожный вход (контакты IN и G), Полудуплексный последовательный порт RS-485 (контакты T+ и T-). Назначение контактов колодки.
3	IN	Аудио вход. Разъём RCA для подключения активного (с усилением) микрофона. Микрофон используется для передачи голосовых сообщений.

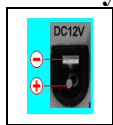
4	OUT	Выход аудио. Разъём RCA для подключения наушников. Выход используется для прослушивания голосовых сообщений. Для громкого прослушивания голосовых сообщений, например, при подключении динамиков, или системы оповещения, дополнительно потребуется внешний усилитель звукового сигнала.
5	VIN	Вход для аналогового видеосигнала с камеры. Подключается видеокамера.
6	SD	Разъём для SD (Secure Digital) карты. Используется для автономной записи видео на карту памяти типа SD. Поддерживаемый объем памяти SD-карты 1 Гб, 2 Гб.
7	DC12V	 Разъём питания камеры источником постоянного тока (блок питания) напряжением 12В и рассчитанным на потребление тока не менее 700мА .
8	PWR	Индикатор включения устройства. Показывает поступление напряжения 12В внутрь устройства. <i>Если индикатор не светиться, проверьте исправность блока питания, а также полярность включения. Если индикатор при включении зажегся и сразу же погас, проверьте правильность включения тревожного выхода.</i>

Порядок включения камеры:

Внимание! Перед выполнением любых действий с камерой питание устройства должно быть обязательно отключено.

1. Настройте подключение тревожного [входа и выхода](#). Шаг можно пропустить, если входы/выходы не задействованы.
2. Подключите сетевой кабель к разъему RJ45 (УТП) на устройстве. Если осуществляется соединение кабелем напрямую устройства с компьютером, то используется [схема обжима кабеля кроссовером](#).
3. Подключите видеокамеру к аналоговому входу VIN.
4. Подключите микрофон в разъем IN. Шаг можно пропустить, если микрофон не используется.
5. Если предполагается использовать SD-карту для автономной записи, то произведите [установку SD-карты](#). Если SD-карту использовать не предполагается, то этот пункт можно пропустить.
6. **Питание подается на устройство в последнюю очередь!** Подключите питание к камере



(разъем DC12V ). Индикатор PWR должен зажегся красным цветом. Устройство запущено и работает.

Проблемы при включении устройства

Если индикатор не светиться, проверьте исправность блока питания, а также полярность включения. Если индикатор при включении зажегся и сразу же погас, проверьте правильность [включения тревожного выхода](#).

Настройка изображения с камеры

После подключения и отображения на экране видео, в случае если изображение с камеры нечеткое, то произведите настройку изображения, согласно документации на камеру. Если у объектива есть возможность ручной фокусировки, то для настройки изображения поворачивайте кольцо фокусировки объектива до получения приемлемого изображения.

Подключение через браузер (Запуск клиента)

Login (Авторизация)

Зайдите в браузер и в адресной строке введите IP-адрес устройства. Если при настройке устройства IP-адрес и маска не были изменены, то в адресной строке введите IP - адрес, заданный по умолчанию **192.0.0.64**. Иначе введите указанный при настройке IP - адрес устройства и соответствующую маску.

Примечание.

Компьютер должен иметь сетевой адрес, входящий в подсеть устройства 192.0.0.64 и маску 255.255.255.0. Например: IP-адрес компьютера: 192.0.0.7 маска: 255.255.255.0

Если зайти в программу управления камерой через браузер не получается, убедитесь в том, что [использование элементов ActiveX в браузере разрешено](#).

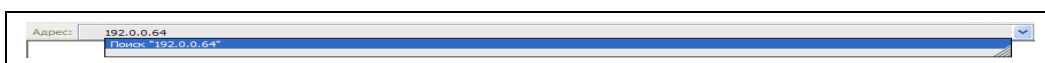


Рис. Ввод адреса

При правильном подключении и наличия связи по сети появится диалог авторизации пользователя (Login). В диалоге авторизации при первом запуске необходимо заполнить поля ввода:

1. Username (имя пользователя) введите **admin**
2. Password (пароль) введите **12345**
3. Port (номер порта) введите **8000**

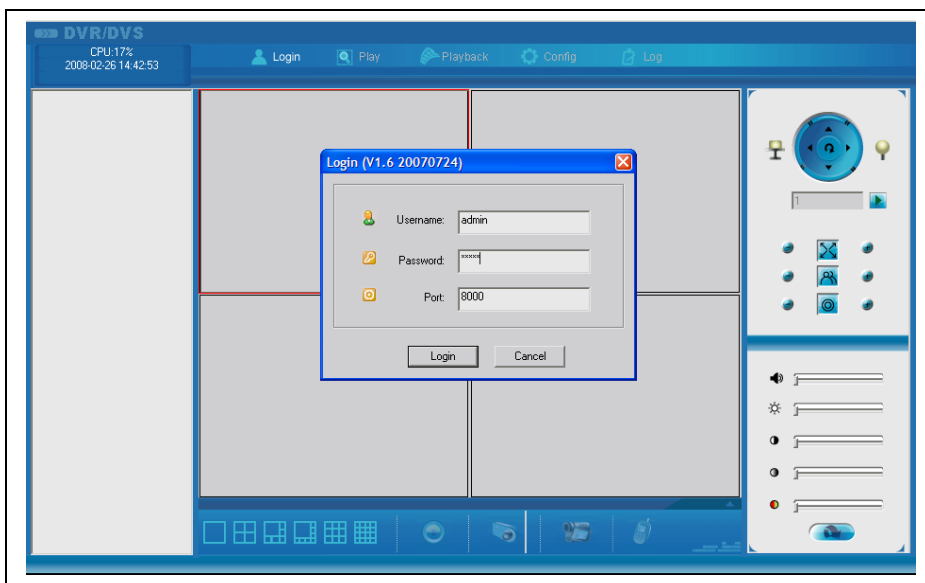


Рис. Авторизация пользователя

Если существует сохраненная учетная запись пользователя, под которой необходимо зайти, то в поля *Username* (имя пользователя), *Password* (пароль) заносятся данные этой учетной записи, а в поле *Port* (номер порта) вводится номер порта, заданный пользователем на вкладке [Server configuration](#) (Установки сервера).

Кликните по кнопке «**Login**» (авторизация).

При успешном прохождении процедуры авторизации отобразится окно просмотра, а в колонке слева будут отображена подключенная камера.

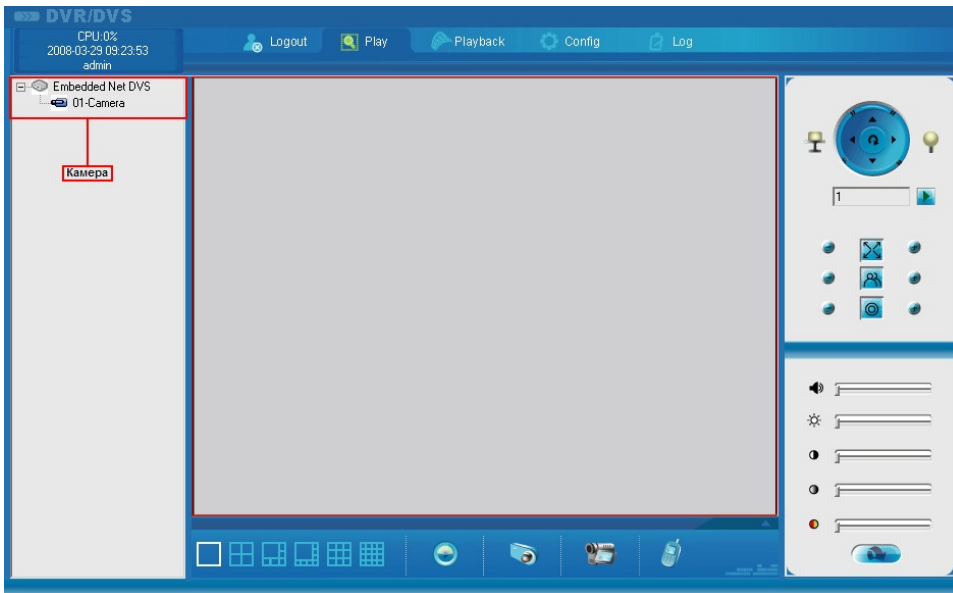


Рис. Окно просмотра.

Смена пользователя

Смена пользователя используется для повторного входа в программу управления камерой под другой [учетной записью](#).

Для осуществления смены пользователя щелкните левой кнопкой мыши по иконке **Logout**.

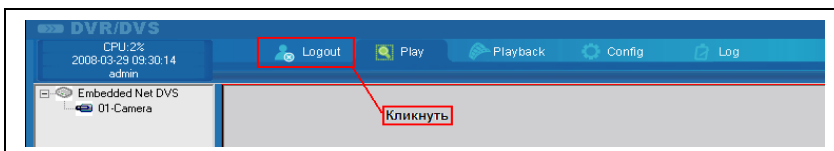
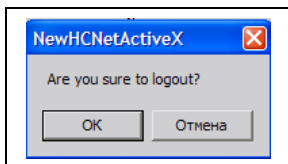


Рис. Смена пользователя

Появится сообщение о подтверждении выхода пользователя.



Сообщение о выходе

Выбор кнопки «**OK**» приведет к выходу пользователя. Выбор кнопки «**Отмена**» приведет к отказу от выхода пользователя.

После выхода пользователя верхнее меню будет содержать кнопку **Login** (авторизация).

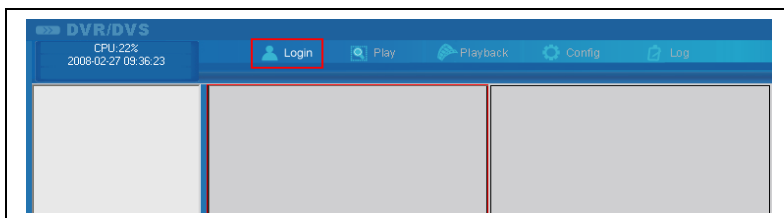


Рис. Кнопка Login

Теперь для регистрации нового пользователя щелкните левой кнопкой мыши по **Login**. Далее выполните действия, описанные в разделе [Авторизация](#).

Окно просмотра.

Для выбора режима просмотра камер щелкните левой кнопкой мышки по иконке **Play**.

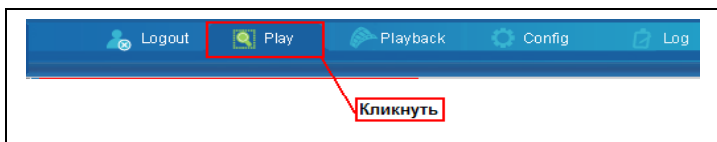


Рис. Выбор окна просмотра

В окне просмотра можно просматривать видео с подключенных камер, настроить удобный вид отображения камер из уже определенных шаблонов, настроить параметры яркости каждой камеры, сохранить кадр, включить запись, использовать голосовую связь, управлять поворотной камерой.

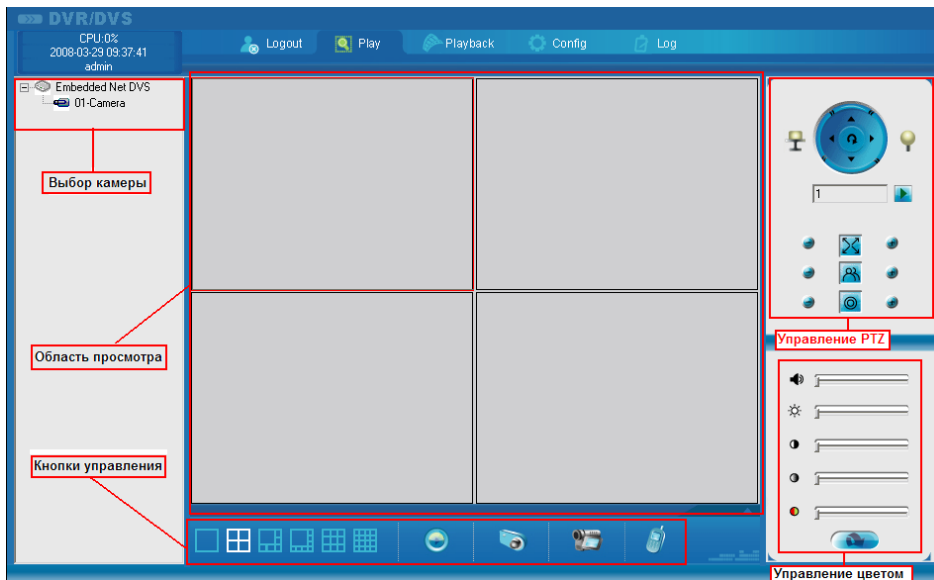




Рис. Окно просмотра

Работа с окном просмотра

Для отображения видео с камеры на экране два раза щелкните левой кнопкой мыши по камере из списка. Видео с камеры будет отображаться в области просмотра, в окне, обведенном красной рамкой. Для выбора окна в определенном шаблоне экрана щелкните левой кнопкой мыши на выбранном окне.

Выбор шаблона экрана

Для выбора шаблона экрана щелкните левой кнопкой мыши по иконке изображения нужного вам шаблона. Для быстрого заполнения шаблона камерами щелкните левой кнопкой мыши по значку . Если камеры уже отображены в шаблоне, то для быстрой очистки щелкните левой

кнопкой мыши по значку .

Настройка изображения

Для настройки отображения видео щелкните левой кнопкой мыши по окну камеры, в котором нужно настроить изображение и, используя полосы прокрутки, установите приемлемые параметры.



Яркость



Контраст



Тон



Цветность



Кнопка сброса параметров По-умолчанию

Сохранение кадра

Для сохранения кадра изображения выберите окно с нужной камерой и щелкните по кнопке



. Появится окно с сообщением о подтверждении:

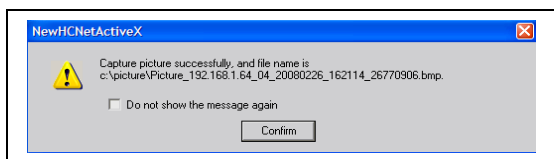


Рис. Подтверждение

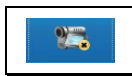
Щелкните по кнопке Confirm (подтвердить). Файл с изображением будет сохранен в папке указанной в сообщении. Установка галки “Do not show the message again” (не выводить больше это сообщение) приведет к тому, что при следующем сохранении кадра не будет выводиться окно подтверждения.

Постоянная запись

Для включения постоянной записи на камере щелкните левой кнопкой мыши по значку



. После включения записи значок принимает вид



Для выключения записи щелкните



левой кнопкой мыши по значку



. Запись всегда происходит в папку **C:\MPEG4RECORD**.

Голосовая связь

Для включения голосовой связи щелкните левой кнопкой мыши по иконке



. Должно появиться сообщение о включении голосового режима:

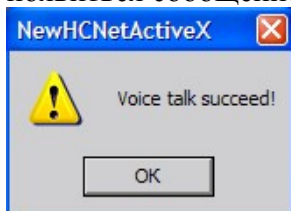


Рис. Сообщение о голосовом режиме

Для увеличения или уменьшения громкости связи используйте полосу прокрутки



После включения голосового режима значок принимает вид



Для выключения голосового



режима щелкните левой кнопкой мыши по значку



значок принимает вид


Управление поворотным устройством





Рис. Панель управления поворотным устройством




Перемещение камеры осуществляется с помощью виртуального джойстика

Для поворота камеры влево щелкните по значку 

Для поворота камеры вправо щелкните по значку 

Для поворота камеры вверх щелкните по значку 

Для поворота камеры вниз щелкните по значку 

Ручное управление диафрагмой объектива осуществляется кнопками + и - 

Ручное фокусирование осуществляется кнопками + и - 

Приближение или отдаление осуществляется кнопками + и - 

Воспроизведение удаленного архива.

Щелкните левой кнопкой мыши по иконке **Playback**

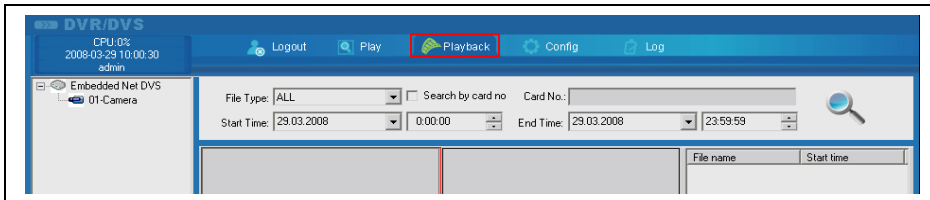


Рис. Playback

Воспроизведение удаленного архива предназначено для просмотра записей фрагментов видео, записанных на SD-карту. Настройка записи на SD-карту осуществляется в [настройках канала](#).

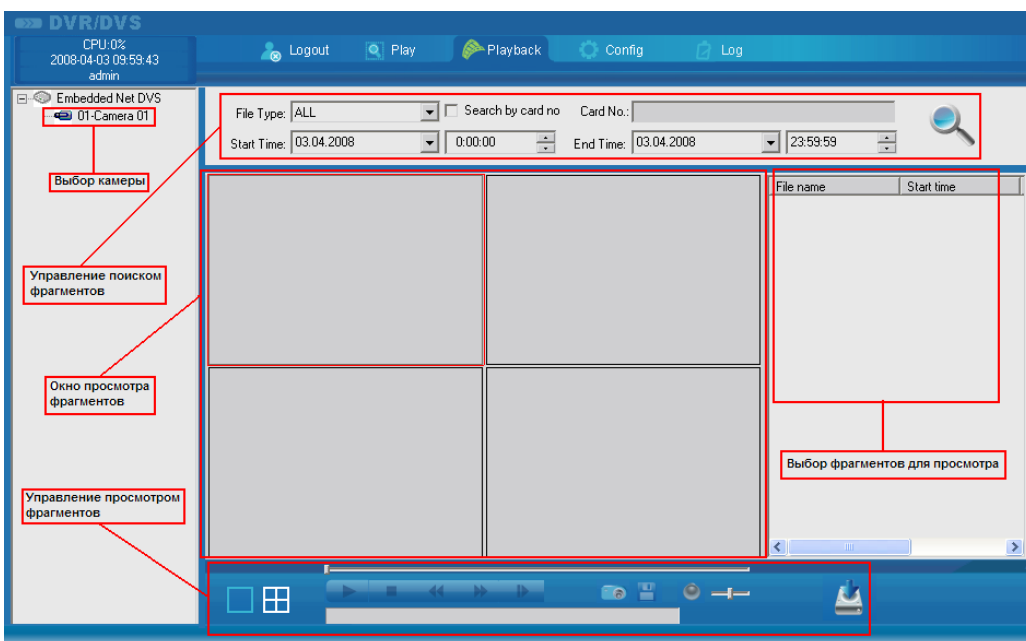


Рис. Окно просмотра архива

Поиск записей

Для просмотра записей на SD-карте выполните последовательно следующие действия:

- 1) Выберите камеру. Щелкните левой кнопкой мыши на изображении камеры.

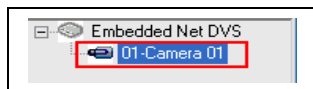


Рис. Выбор камеры

- 2) Задайте критерии поиска интересующих фрагментов.

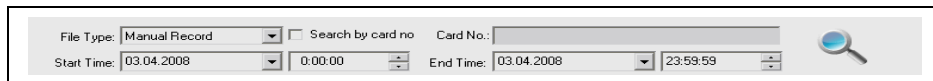


Рис. Поиск фрагментов

Описание настроек поиска:

Список **File Type** (Тип записи фрагментов) содержит следующие значения:

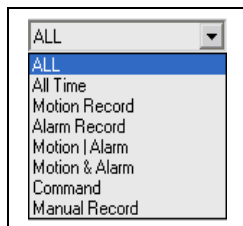


Рис. Список тип записи

- **ALL** (Все типы записи)
- **All Time** (Постоянная запись)
- **Motion Record** (Записи по детектору движения)
- **Alarm Record** (Записи по сигналу тревоги на входе устройства)
- **Motion | Alarm** (Записи по детектору движения либо по сигналу тревоги на входе устройства)
- **Motion & Alarm** (Записи по детектору движения одновременно с сигналом тревоги на входе устройства)
- **Command** (Записи сделанные по команде)
- **Manual Record** (Записи по команде пользователя)

Список **Start Time** (Начало записи) содержит календарь для выбора даты начала записи фрагментов на SD-карту.

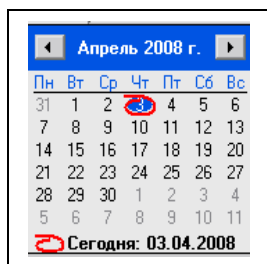
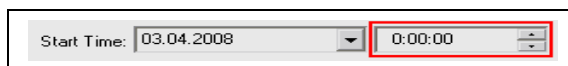


Рис. Календарь выбора даты

В поле ввода **Start Time**



задается время начала записи фрагментов на SD-карту. Можно ввести *часы:минуты:секунды*.

Список **End Time** (Окончание записи) содержит календарь для выбора даты окончания записи фрагментов на SD-карту.

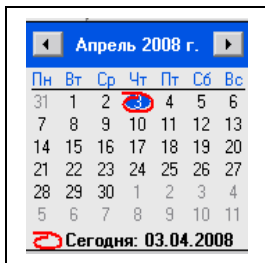
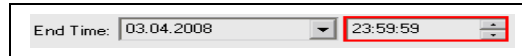


Рис. Календарь выбора даты

В поле ввода **End Time**



задается время окончания записи фрагментов на SD-карту. Можно ввести *часы:минуты:секунды*.

Галка **Search by card no** (поиск по номеру карты) и соответствующее поле ввода данных **Card no:** - **не задействованы**.



3) Щелкните по кнопке поиска

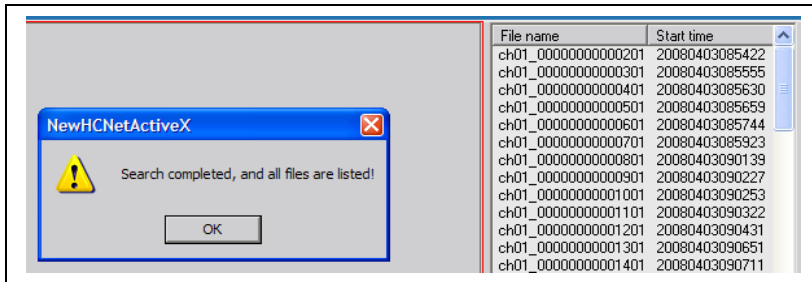


Рис. Поиск фрагментов

В случае нахождения фрагментов записей вы увидите сообщение **Search completed, and all files are listed** (поиск завершен, фрагменты отображены в список), а в области фрагментов отобразится список файлов.

File name	Start time
ch01_00000000000201	20080403085422
ch01_00000000000301	20080403085555
ch01_00000000000401	20080403085630
ch01_00000000000501	20080403085659

В списке файлов отображаются названия записанных на SD-карту файлов. Колонка **Start Time** содержит дату создания файла и время начала записи. Например, запись

ch01_00000000000201	20080403085422
---------------------	----------------

 означает, что:

название файла: ch01_00000000000201
 дата и время: 2008 год 04 месяц 03 число 08 часов 54 мин. 22 сек.)



4) Выберите любой шаблон для отображения, щелкнув левой кнопкой мыши по иконке интересующего шаблона

File name	Start time
ch01_00000000000201	20080403085422
ch01_00000000000301	20080403085555
ch01_00000000000401	20080403085630
ch01_00000000000501	20080403085659

5) В списке файлов **двойным щелчком** мыши выберите интересующий фрагмент для просмотра. Начнется просмотр фрагмента.

Просмотр записей. Управление просмотром

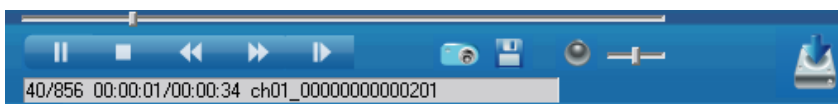
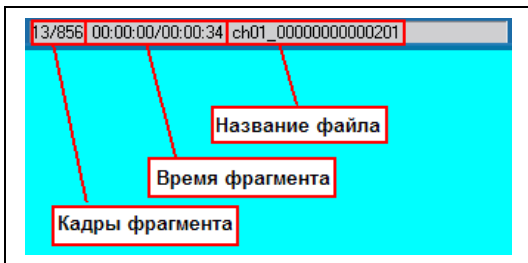





Рис. Панель управления просмотром

Во время просмотра фрагмента элементы управления просмотром разблокированы. Назначение элементов управления просмотром:



Строка статуса просмотра. Содержит информацию о количестве кадров фрагмента, длительность фрагмента, название фрагмента.

- **Пауза.** После нажатия этой кнопки фрагмент замирает. Для возобновления просмотра щелкните левой кнопкой мыши по кнопке .
- **Остановить Просмотр.**
- **Замедлить воспроизведение**
- **Ускорить воспроизведение**
- **Просмотр вперед по кадрам.** После нажатия этой кнопки фрагмент замирает. Для просмотра по кадрам щелкайте левой кнопкой мышки по кнопке . Для возобновления просмотра щелкните левой кнопкой мыши по кнопке .



Сохранить кадр. После щелчка левой кнопкой мыши на иконке сохранения кадра появится сообщение о подтверждении.

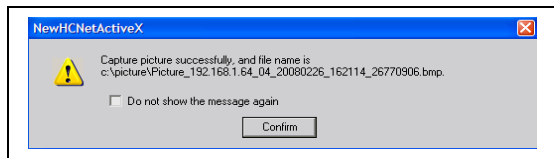



Рис. Подтверждение

Щелкните по кнопке Confirm (подтвердить). Файл с изображением будет сохранен в папке указанной в сообщении. Установка галки “Do not show the message again” (не выводить больше это сообщение) приведет к тому, что при следующем сохранении кадра не будет выводиться окно подтверждения.



Сохранить часть фрагмента. Во время просмотра фрагмента поставьте паузу .

Щелкните по иконке . Укажите имя файла и выберите папку для сохранения части фрагмента.

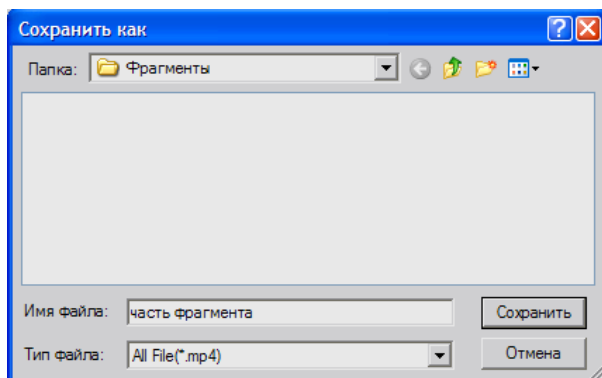


Рис. Сохранение фрагмента.

Снимите паузу, нажав на кнопку . Начиная с этого момента, будет происходить сохранение в файл, а иконка примет вид: . Для окончания сохранения части фрагмента щелкните левой кнопкой мыши на иконке .



Включить/выключить звук при воспроизведении. После нажатия кнопка принимает вид



- звук выключен. Для включения звука щелкните мышкой по кнопке . Регулировка

громкости осуществляется перемещением ползунка .




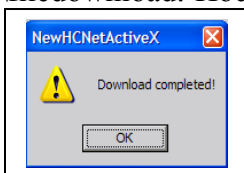
Сохранение фрагмента. Выберите фрагмент из списка, щелкнув по нему левой кнопкой мыши.

File name	Start time
ch01_00000000000201	20080403085422
ch01_00000000000301	20080403085555
ch01_00000000000401	20080403085630
ch01_00000000000501	20080403085659
ch01_00000000000601	20080403085744
ch01_00000000000701	20080403085923
ch01_00000000000801	20080403090139

Рис. выбор фрагмента



Иконка примет вид: , это означает, что сохранение фрагмента началось. Фрагмент всегда сохраняется в папке C:\filedownload. После окончания операции сохранения фрагмента



будет выведено сообщение о завершении. Щелкните по кнопке ОК. Фрагмент сохранен.

Конфигурирование устройства.

Поскольку программа настройки сетевого устройства используется IP-серверами Lanser, информационные поля настроек могут содержать не относящиеся к описываемому устройству надписи.

Щелкните левой кнопкой мыши по иконке **Config**

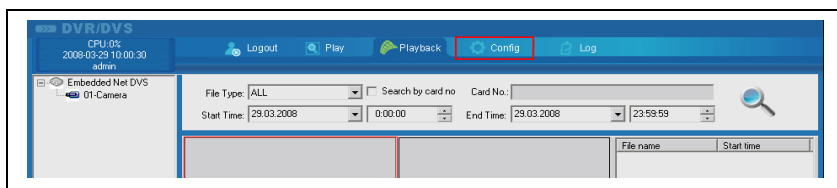


Рис. Config

Появится окно настроек устройства.

Вкладка Server configuration (Установки сервера)

В сетевом соединении IP-камера выступает в качестве сервера, а программа настроек в качестве клиента. Вкладка установок сервера используется для настройки соединения по сети между IP-камерой и программой клиентом. На этой вкладке пользователь может изменить сетевой адрес (IP-адрес) сервера и маску подсети, а также настроить соединение через протокол PPPoE.

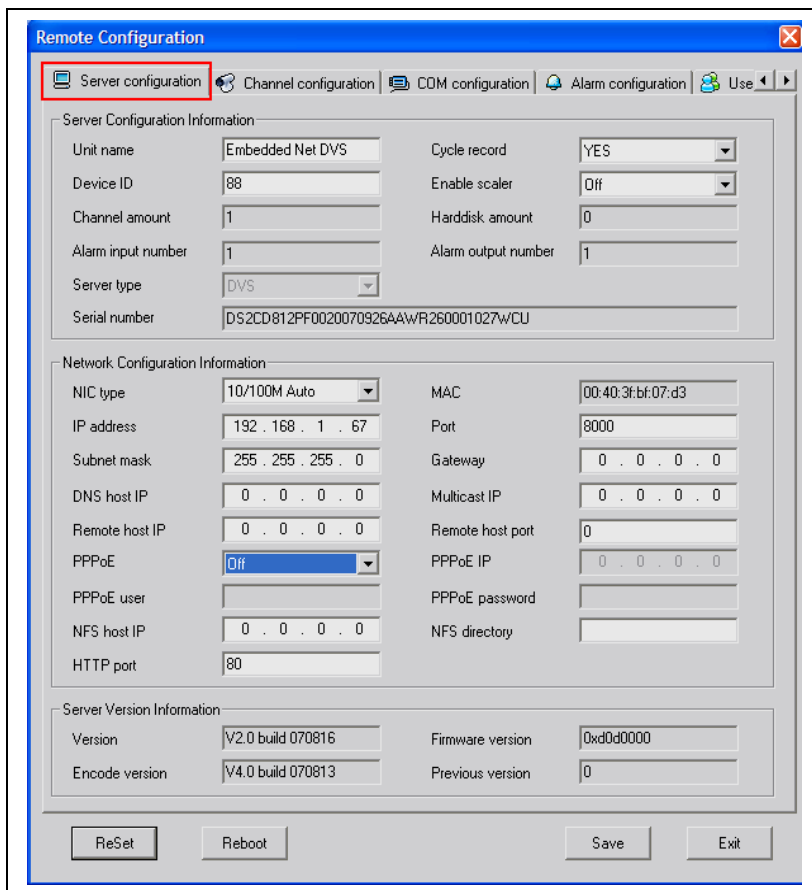

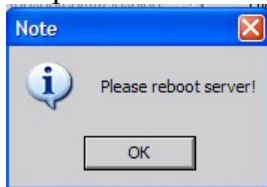



Рис. Вкладка настроек сервера


Сохранение параметров:

Для сохранения изменений, сделанных после конфигурирования каждого канала (камеры), обязательно щелкните по кнопке , иначе никакие настройки сохранены не будут. После сохранения изменений программа может предложить перезапустить устройство



В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

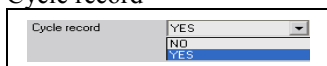
Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

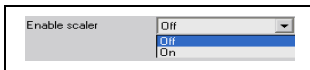
Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Описание раздела Server Configuration Information (Информация о сервере)

- | | | |
|--------------------|---|---|
| Unit name | – | Отображает внутреннее название устройства |
| Device ID | – | Показывает идентификатор устройства |
| Channel amount | – | Показывает число подключенных камер |
| Alarm input number | – | Показывает число тревожных входов на сервере |
| Server type | – | Показывает тип встроенного декодера |
| Serial number | – | Показывает серийный номер устройства. |
| Cycle record | – | Циклическая запись.(при заполнении места на диске более ранние записи замещаются на более новые). Значения полей списка: Yes (включить) и No (выключить). |
| Enable scaler | – | Включить масштабирование. Значения полей списка: On (включить) и Off (выключить). |

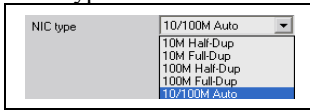




- Harddisk amount – Показывает наличие SD-карты
- Alarm output number – Показывает число тревожных выходов

Описание раздела Network Configuration Information (Настройки сети)

NIC Type



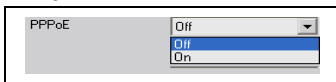
- Тип сетевой карты. Список позволяет выбрать режим работы передачи данных сетевой карты устройства. Возможные значения списка:

- 10M Half-Dup (10Мбит. Полудуплекс)
- 10M Full-Dup (10Мбит. Дуплекс)
- 100M Half-dup (100Мбит. Полудуплекс)
- 100M Full-dup (100Мбит. Дуплекс)
- 10/100M Auto (Автоматически определить режим).

Рекомендуется выбрать автоматический режим.

- IP address – Сетевой адрес устройства. Если есть необходимость изменить сетевой адрес устройства, то в это поле вводится новый IP-адрес.
- Subnet mask – Маска подсети.
- DNS host IP – Сетевой адрес шлюза с DNS. При использовании шлюза с DNS в это поле вводится заданный сетевой адрес этого шлюза.
- Remote host IP – Сетевой адрес удаленного хоста. При использовании шлюза в это поле вводится сетевой адрес (IP-адрес) удаленного клиента.

PPPoE



- Включить/выключить протокол соединения PPPoE. Возможные значения списка: On (включить), Off (выключить).

- PPPoE user – Имя пользователя для входа по PPPoE. В это поле вводится имя пользователя для процедуры авторизации через протокол PPPoE.
- NFS host IP – Сетевой адрес файлового сервера
- HTTP port – Номер порта для обмена по протоколу HTTP. В это поле вводится номер порта сервера (IP-камеры), по которому будет установлена связь между сервером и клиентом.
- MAC – Показывает MAC-адрес сетевой карты.
- Port – Порт сервера. В это поле вводится номер порта, который будет использоваться для [процедуры авторизации](#).
- Gateway – IP-адрес сетевого шлюза. Сетевой адрес шлюза. При использовании шлюза в это поле вводится заданный сетевой адрес этого шлюза.
- Multicast IP – Адрес для широковещательной рассылки по сети.
- Remote host port – Сетевой порт удаленного хоста. При использовании шлюза в это поле вводится сетевой порт удаленного клиента.
- PPPoE IP – IP-адрес сервера для соединения по протоколу PPPoE. При использовании соединения через протокол PPPoE в это поле отображается сетевой адрес (IP-адрес) присвоенный устройству.
- PPPoE password – Пароль пользователя для входа на сервер по PPPoE. В это поле вводится пароль пользователя для процедуры авторизации через протокол PPPoE.
- NFS directory – Директория на файловом сервере

Server Version Information (Версия устройства)

- Version – Версия устройства
- Encode version – Версия программы
- Firmware version – Версия BIOS

Вкладка Channel configuration (Настройки канала)

На этой вкладке пользователь может установить и настроить:

- [Название камеры](#)
- [Запись на SD-карту](#)
- [Время предварительной записи и время дозаписи](#)
- [Детектор движения](#)
- [Реакцию на блокировку изображения](#)
- [Реакцию на пропадание видеосигнала](#)
- [Отобразить на экране название камеры](#)
- [Отобразить на экране текущей даты, текущего времени](#)
- [Качество изображения и сжатия](#)
- [произвольный текст в окне камеры](#)

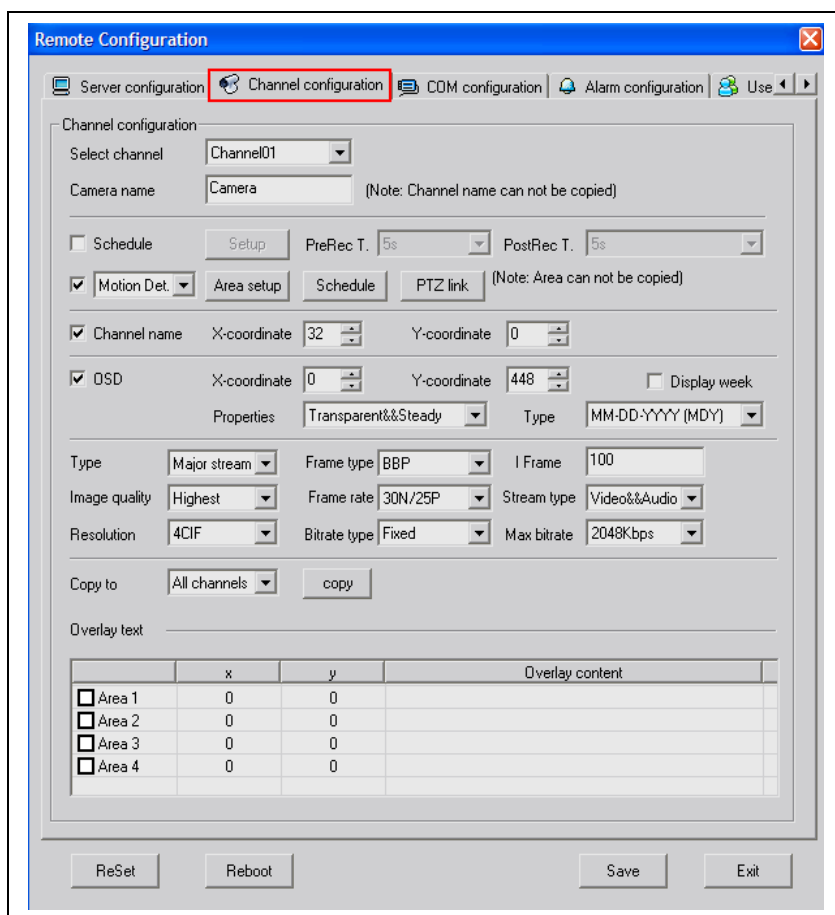

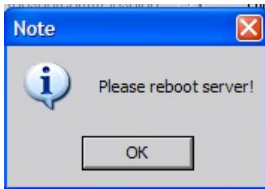



Рис. Вкладка настройки каналов

Описание назначения функциональных кнопок:

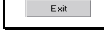
Сохранение параметров:

Для сохранения изменений, сделанных после конфигурирования каждого канала (камеры), обязательно щелкните по кнопке , иначе никакие настройки сохранены не будут. После сохранения изменений программа может предложить перезапустить устройство




В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Выход без сохранения изменений настроек

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Перезагрузка устройства

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Сброс настроек

Для сброса параметров щелкните по кнопке .

Выбор канала и название канала

При отображении на экране видео с камеры можно также отобразить название камеры. Название камеры произвольное и может характеризовать назначение камеры, например, «Проходная». Включение отображения названия камеры осуществляется установкой галки **Channel name**.

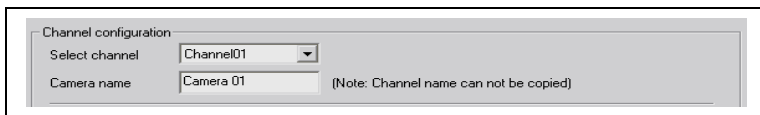


Рис Название канала

Select channel (Выбор камеры). В выпадающем списке можно выбрать камеру, для которой будут производиться настройки.

Camera name (Название камеры). Название камеры. Можно ввести произвольное название камеры для отображения в окне камеры. *При копировании настроек на все камеры название камеры НЕ будет скопировано.*

Настройка записи на SD-карту

Установка расписания позволяет включать на камере запись на сменный носитель (SD-карту) в заданное пользователем время.

Для установки расписания выполните.

1. Установите галку *Schedule* (Расписание).

Галка включает постоянную запись по расписанию.

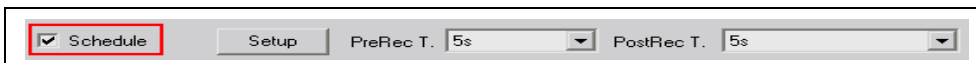


Рис Установка расписания

2. Задайте значение списка *PreRec T.* (Предварительная запись).

Значение списка предварительной записи определяет время буферизации видео до включения записи. Т.е. перед записью начатой по графику войдет фрагмент видео соответствующий времени, определяемому в списке.

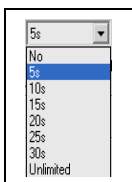


Рис. список значений предварительной записи

Значения списка:

No (не используется)

5s...30s (время в секундах)

Unlimited (неограниченно)

3. *Задайте значение списка PostRec T. (Дозапись).*

Значение списка дозаписи содержит настройки времени буферизации видео после отключения записи. Т.е. после записи начатой по графику войдет фрагмент видео соответствующий времени, определяемому в списке.

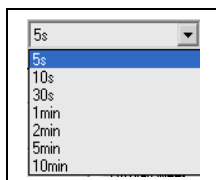


Рис. Список значений дозаписи

Значения списка: 5s... 10min (от 5 сек. До 10мин)

4. *Установите график включения записи, щелкнув по кнопке Setup (Настроить).*

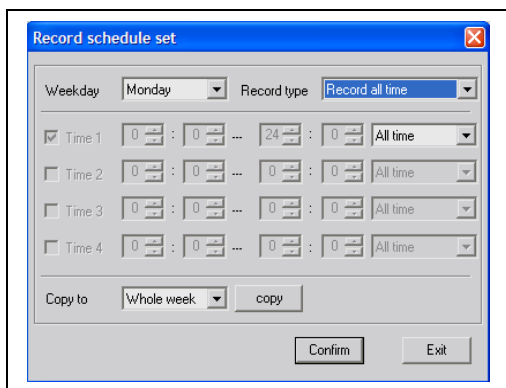


Рис. Установка графика расписания

В списке **Weekday** (день недели) выберите день недели, на который собираетесь установить включение записи. Значения списка дня недели:

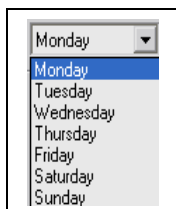


Рис. Список дней недели

Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Выберите в списке **Record type** (тип записи) значение, которое вам нужно:

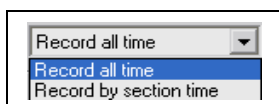


Рис. Список выбора типа записи

- **Record all time** (без использования временных интервалов)
- **Record by section time** (с использованием временных интервалов)

Если вы выбрали значение **Record all time**, то запись будет происходить в любое время в зависимости от события, которое определяется в списке первого интервала времени (Time 1)

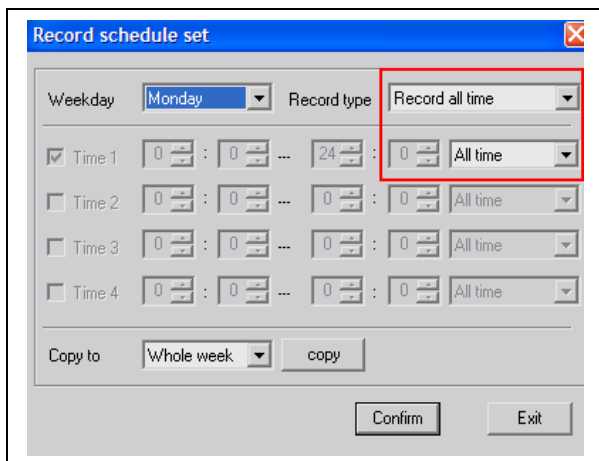


Рис. Выбор **Record all time**

Выберите значение списка события включения записи:

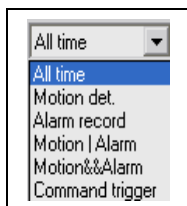


Рис. Список события включения записи

- **All time** (постоянно). Разрешает постоянную запись на SD-карту.
- **Motion det.** (по срабатыванию детектора движения). Разрешает запись на SD-карту по срабатыванию детектора движения. Для нормального функционирования необходимо настроить [детектор движения](#).
- **Alarm record** (по срабатыванию тревожного [входа](#)). Разрешает запись на SD-карту при появлении сигнала тревоги на входе устройства. Для нормального функционирования необходимо настроить [тревожный вход](#).
- **Motion | Alarm** (либо по детектору движения либо по срабатыванию тревожного входа). Разрешает запись на SD-карту при появлении сигнала тревоги на входе устройства или по срабатыванию детектора движения. Для нормального функционирования необходимо настроить [тревожный вход](#) и [детектор движения](#).
- **Motion&&Alarm** (одновременно: по детектору движения и по срабатыванию тревожного [входа](#)). Разрешает запись на SD-карту при одновременно появлении сигнала тревоги на входе устройства и по срабатыванию детектора движения. Для нормального функционирования необходимо настроить [тревожный вход](#) и [детектор движения](#).
- **Command trigger** (по команде)

Если вы выбрали значение **Record by section time**, то запись будет происходить во время и по событиям заданным для каждого интервала времени:

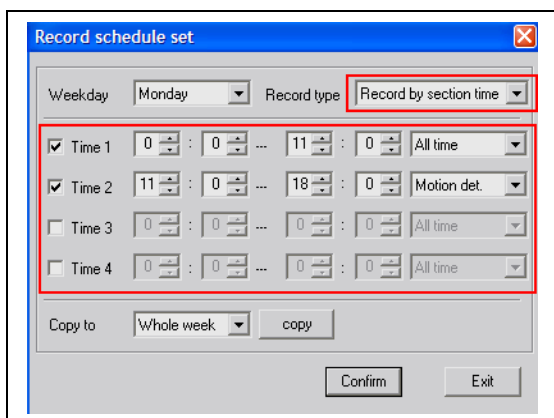


Рис. Выбор **Record by section time**

Установите интервалы и на каждый из них событие включения записи.

Всего возможно установить до 4-х интервалов времени на сутки: **Time 1, Time 2, Time 3, Time 4**. Для установки интервала времени поставьте галку Time 1 или Time 2 или Time 3 или Time 4. Задайте интервал времени. Например:



Рис. Время с 9-30 до 18-00

Выберите значение из списка события включения записи для каждого интервала:

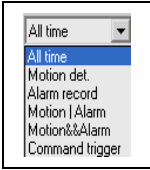


Рис. Список события включения записи

All time (постоянно)

Motion det. (по срабатыванию детектора движения)

Alarm record (по срабатыванию тревожного [входа](#))

Motion | Alarm (либо по детектору движения либо по срабатыванию тревожного входа)

Motion&&Alarm (одновременно: по детектору движения и по срабатыванию тревожного [входа](#))

Command trigger (по команде)



Рис. Копирование расписания

Расписание за день недели можно перенести на все дни или другие дни. Для копирования расписания на все дни недели выберите из списка **Copy to** (Копировать в) значение **Whole week** (Вся неделя) и щелкните по кнопке **copy** (скопировать). Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение из списка:

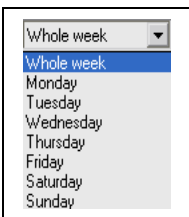


Рис. Список Copy to

Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

5. Сохраните настройки расписания



Рис. Установка графика расписания

После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения расписания.

Список настраиваемых событий.

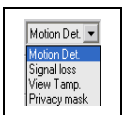


Рис. Список событий

- **Motion Det.** (детектор движения) Установка галки позволяет настроить детектор движения.
- **Signal loss.** (Потеря сигнала видео) Позволяет настроить реакцию на потерю сигнала с камеры.
- **View Tamp.** (Блокировка изображения). Позволяет настроить реакцию на блокировку камеры.
- **Privacy Mask.** (Невидимая зона) Позволяет настроить зоны, которые будут заполнены в кадре черным цветом.

Для каждого значения из списка событий задействованы (или не задействованы) кнопки настройки события и реакции.

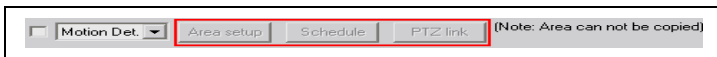


Рис. Кнопки настройки события

Детектор движения (Motion Det.)

Детектор движения используется для обнаружения в охраняемой зоне какого-либо движения. На случай возникновения в охраняемой зоне движения можно настроить действия для оповещения оператора (настройка тревожного выхода) и записи видео на сменный носитель (SD-карту).

Для установки детектора движения выполните следующие действия:

1. Включите детектор движения

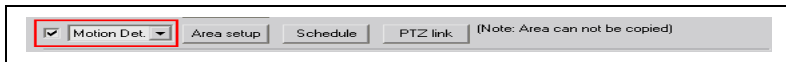


Рис. Включение детектора

Для подключения детектора движения выберите из списка настраиваемых событий **Motion Det.** И установите галочку. *Выбранные зоны не будут скопированы на другие камеры.*

2. Установите охраняемую зону (зону детекции)



Рис. Настройка детектора движения

Для настройки зоны детекции щелкните по кнопке **Area setup** (установить область). Вы увидите в окне изображение с камеры установленного для настройки канала.



Рис. Рисование зоны детекции

Рисование зоны детекции

Установите галочку **Set areas** (установить область). Нажимая и удерживая клавишу **Ctrl** на клавиатуре с помощью левой кнопки мыши, нарисуйте прямоугольную область зоны детекции. При необходимости можно нарисовать несколько зон детекции.

Отображение на экране зоны детекции

Включение галки **Show areas** (показать области) отображает на экране зоны детекции. *Внимание: во время установки зоны детекции включение галки приведет к стиранию зон.*

Удаление зоны детекции

Для удаления зон детекции установите галочку **Show areas** (показать области) и убедитесь в наличии зон детекции, затем установите галочку **Set areas** (установить область), щелкните по кнопке **Confirm** (подтвердить). После закрытия окна создания зоны детекции не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Настройка чувствительности детектора

Для настройки срабатывания детектора движения, используйте полосу прокрутки установки чувствительности. Настройка уровня чувствительности позволяет уменьшить число ложных

срабатываний детектора движения. Перемещение ползунка в сторону знака – уменьшает чувствительность детектора движения. Перемещение ползунка в сторону знака + увеличивает чувствительность детектора движения.



Рис. Чувствительность

Сохранение зоны детекции

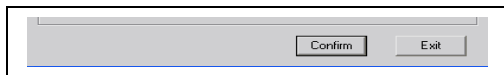


Рис. Сохранение настроек

Сохраните созданную зону детекции, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна создания зоны детекции не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Щелчок по кнопке **Exit** (Выход) приведет к закрытию окна без сохранения изменений.

3. Установите расписание



Рис. Настройка детектора движения

Щелкните по кнопке **Schedule** (расписание). Появится окно установки включения детектора движения по расписанию. Для выполнения действия на срабатывание детектора движения **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели.

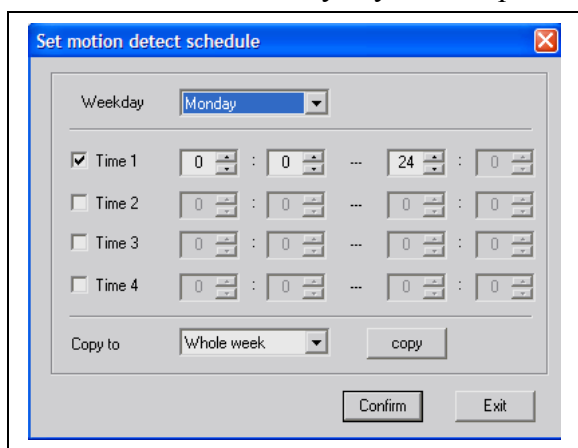


Рис. Окно установки расписания

В списке **Weekday** (день недели) выберите день недели, на который собираетесь установить включение детектора движения.

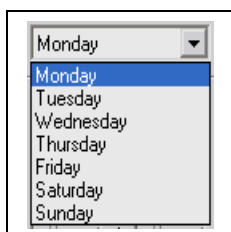


Рис. Список Weekday

Значения списка Weekday:

Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Установите интервалы времени включения детектора движения. Всего возможно установить до 4-х интервалов времени на сутки: **Time 1**, **Time 2**, **Time 3**, **Time 4**. Для установки интервала времени поставьте галку Time 1 или Time 2 или Time 3 или Time 4. Задайте интервал времени. Например:



Рис. Включить детектор движения с 9-30 до 18-00

Копирование расписания



Рис. Копирование расписания

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите из списка **Copy to** (Копировать в) значение **Whole week** (Вся неделя) и щелкните по кнопке **copy** (скопировать). Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка:

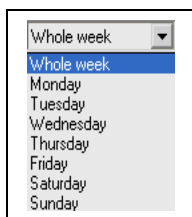


Рис. Список Copy to

Whole week (Вся неделя), Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Сохранение расписания

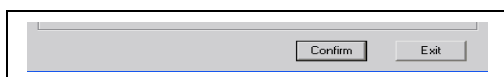


Рис. Сохранение настроек

Сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна создания расписания не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Щелчок по кнопке **Exit** (Выход) приведет к закрытию окна без сохранения изменений.

4. Определите реакцию на срабатывание детектора движения



Рис. Настройка детектора движения

Щелкните по кнопке **PTZ link** (добавить действие).

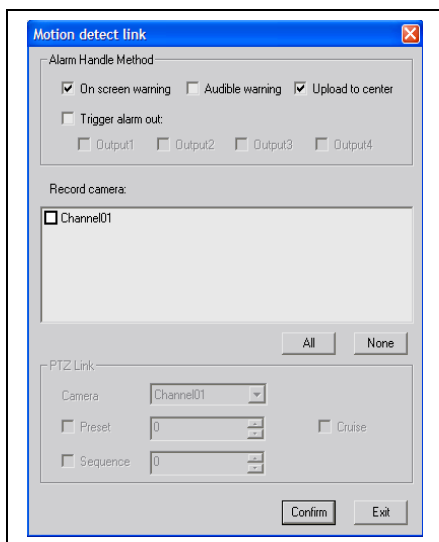


Рис. Окно выбора действия

Alarm Handle Method (обработка тревожных событий)

Назначение полей:

On screen warning (предупреждение на экран). Установка галки приведет к выводу сообщения о возникновении движения на экран сервера. **Веб-Клиентом не поддерживается.**

Audible warning (звуковой сигнал). Установка галки приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении движения. **В данном устройстве не поддерживается**

Upload to center (уведомление). Установка галки приведет к передаче уведомления программе клиента при возникновении движения.

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галок приведет к подаче сигнала на сухой контакт: Output 1 при возникновении движения.



Рис. Включение тревожного выхода

Для нормальной работы тревожного выхода его необходимо [включить](#).

Record camera (запись камеры).

Установка галки рядом с **Channel01** приведет к записи на сменный носитель (жесткий диск, SD-карта) при срабатывании детектора движения.

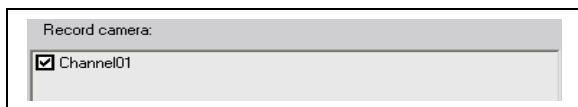


Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).

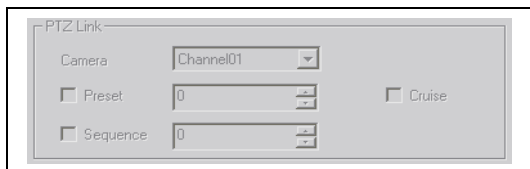


Рис. Настройка поворотного устройства

Если поворотное устройство подключено и работает, то при определении реакции на обнаружение движения можно задать действия, которые будут выполнены поворотным устройством.

Назначение полей:

Camera (камера) выбрать камеру для отображения видео с поворотного устройства.

Галка **Preset** (записанная позиция) включить выполнение сохраненной в памяти поворотного устройства позиции камеры. Для выбора заданной позиции задайте порядковый номер позиции.

Галка **Sequence** (Тур) включить выполнение записанного в память поворотного устройства тура. Для выбора тура задайте порядковый номер сохраненного тура.

Галка **Cruise** (маршрут) включить выполнение записанного в память поворотного устройства маршрута.

Сохраните настройки

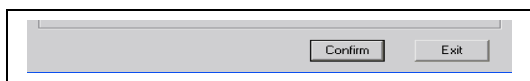


Рис. Сохранение настроек

После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения настроек.

Потеря видеосигнала (Signal loss)

Бывают ситуации, когда во время работы пропадает сигнал с видеокамеры, например, обрыв кабеля передачи видеосигнала. Такие ситуации можно специально обрабатывать, информируя оператора, о потере видеосигнала. Для настройки и обработки потери видеосигнала выполните следующие действия:

1. Включите обработку потери видеосигнала

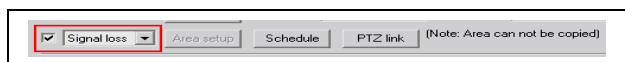


Рис. Включение обработки потери сигнала

Выберите из списка настраиваемых событий **Signal loss**. И установите галочку.

3. Установите расписание



Рис. Настройка обработки потери сигнала

Щелкните по кнопке **Schedule** (расписание). Появится окно настройки обработки потери сигнала по расписанию. Для выполнения действия на срабатывание потери видеосигнала **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели.

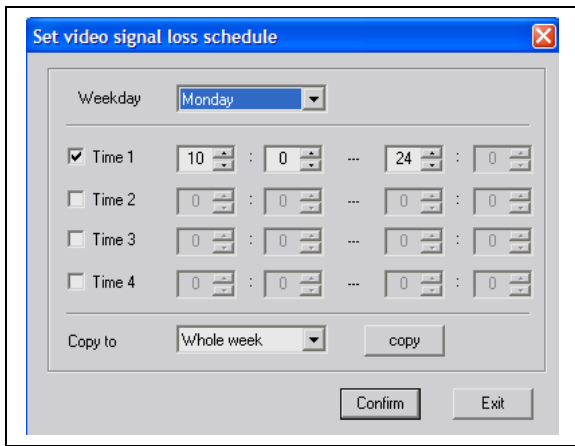


Рис. Окно установки расписания

В списке **Weekday** (день недели) выберите день недели, на который собираетесь установить включение действие обработки потери видеосигнала.

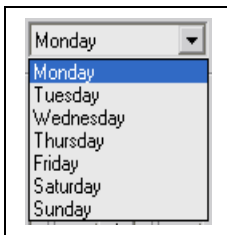


Рис. Список Weekday

Значения списка Weekday:

Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Установите интервалы времени включения детектора движения. Всего возможно установить до 4-х интервалов времени на сутки: **Time 1**, **Time 2**, **Time 3**, **Time 4**. Для установки интервала времени поставьте галку Time 1 или Time 2 или Time 3 или Time 4. Задайте интервал времени. Например:

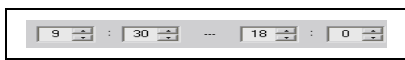


Рис. Включить детектор движения с 9-30 до 18-00

Копирование расписания



Рис. Копирование расписания

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите из списка **Copy to** (Копировать в) значение **Whole week** (Вся неделя) и щелкните по кнопке **copy** (скопировать). Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка:

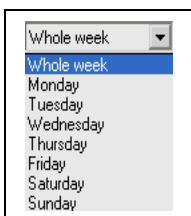


Рис. Список Copy to

Whole week (Вся неделя), Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Сохранение расписания

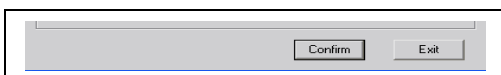


Рис. Сохранение настроек

Сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна создания расписания не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Щелчок по кнопке **Exit** (Выход) приведет к закрытию окна без сохранения изменений.

3. Определите реакцию на срабатывание потери видеосигнала



Рис. Настройка обработки потери сигнала

Щелкните по кнопке **PTZ link** (добавить действие).

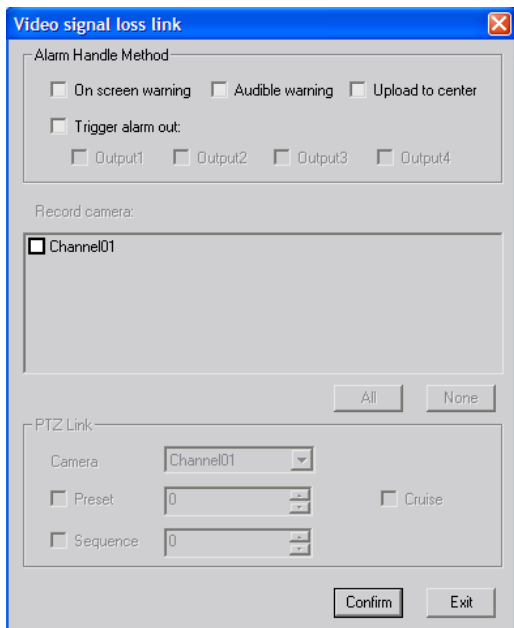


Рис. Окно выбора действия

Alarm Handle Method (обработка тревожных событий)

Назначение полей:

On screen warning (предупреждение на экран). Установка галки приведет к выводу сообщения о потере видеосигнала на экран сервера. **Веб-Клиентом не поддерживается.**

Audible warning (звуковой сигнал). Установка галки приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при потере видеосигнала. **В данном устройстве не поддерживается**

Upload to center (уведомление). Установка галки приведет к передаче уведомления программе клиента при возникновении потере видеосигнала.

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галок приведет подаче сигнала на сухой контакт: Output 1 при возникновении потери видеосигнала.



Рис. Включение тревожного выхода

Для нормальной работы тревожного выхода его необходимо [включить](#).

Record camera (запись камеры).

Установка галки рядом с **Channel01** приведет к записи на сменный носитель (SD-карта) при возникновении потери видеосигнала.

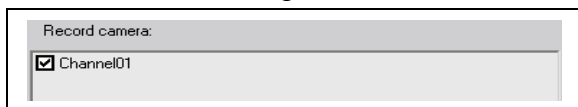


Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).

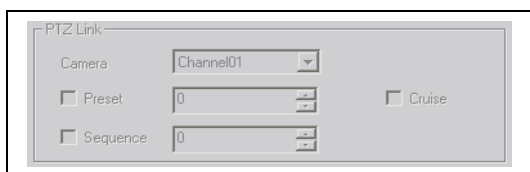


Рис. Настройка поворотного устройства

Если поворотное устройство подключено и работает, то при определении реакции на потерю видеосигнала можно задать действия, которые будут выполнены поворотным устройством.

Назначение полей:

Camera (камера) выбрать камеру для отображения видео с поворотного устройства.

Галка **Preset** (записанная позиция) включить выполнение сохраненной в памяти поворотного устройства позиции камеры. Для выбора заданной позиции задайте порядковый номер позиции.

Галка **Sequence** (Тур) включить выполнение записанного в память поворотного устройства тура. Для выбора тура задайте порядковый номер сохраненного тура.

Галка **Cruise** (маршрут) включить выполнение записанного в память поворотного устройства маршрута.

Сохраните настройки

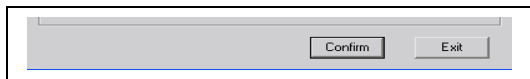


Рис. Сохранение настроек

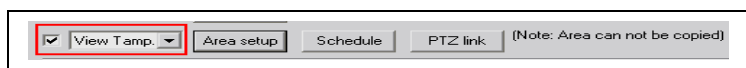
После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения настроек.

Блокировка камеры (View Tamp.)

Блокировка камеры – когда изображение замирает (нет движения). Данную настройку можно использовать для оповещения оператора в случае зависания изображения с камеры. *Созданные зоны не будут скопированы на другие камеры.*

Для настройки реакции на блокировку камеры выполните следующие действия:

1. Включите настройки блокировки камеры



Выберите из списка настраиваемых событий **View Tamp.** И установите галочку.

2. Определите заблокированную область



Рис. Настройка блокировки камеры

Для настройки зоны щелкните по кнопке **Area setup** (установить область). Вы увидите в окне изображение с камеры установленного для настройки канала.

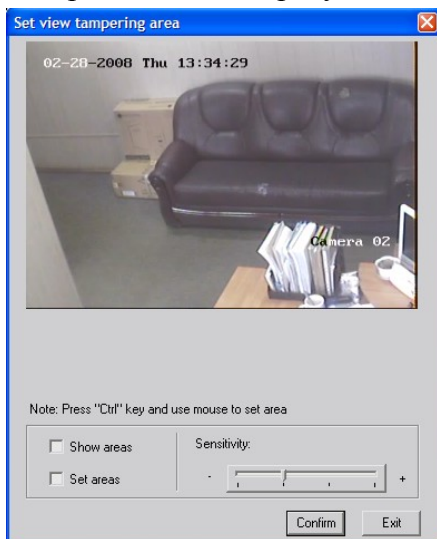


Рис. Настройка области блокировки

Рисование зоны блокировки

Установите галочку **Set areas** (установить область). Нажимая и удерживая клавишу **Ctrl** на клавиатуре, с помощью левой кнопки мыши, нарисуйте прямоугольную область зоны блокировки.

Отображение на экране зоны блокировки

Включение галки **Show areas** (показать области) отображает на экране зоны блокировки.

Удаление зоны блокировки

Для удаления зоны блокировки установите галочку **Show areas** (показать области) и убедитесь в наличии зоны блокировки, затем установите галочку **Set areas** (установить область), зажав клавишу **CTRL** на клавиатуре, и щелкните в область за пределом видеоизображения. Щелкните по кнопке **Confirm** (подтвердить). После закрытия окна создания зоны детекции не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Настройка чувствительности детектора

Для настройки срабатывания детектора движения, используйте полосу прокрутки установки чувствительности. Настройка уровня чувствительности позволяет уменьшить число ложных срабатываний детектора движения. Перемещение ползунка в сторону знака – уменьшает чувствительность детектора движения. Перемещение ползунка в сторону знака + увеличивает чувствительность детектора движения.



Рис. Чувствительность

Сохранение зоны детекции

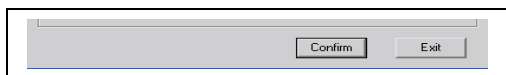


Рис. Сохранение настроек

Сохраните созданную зону детекции, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна создания зоны детекции не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Щелчок по кнопке **Exit** (Выход) приведет к закрытию окна без сохранения изменений.

3. Включите обработку блокировки камеры по расписанию (Schedule)

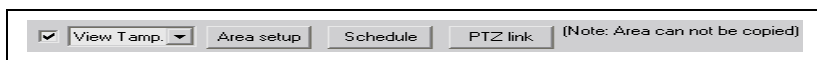


Рис. Настройка блокировки камеры

Щелкните по кнопке **Schedule** (расписание). Появится окно настройки обработки блокировки камеры по расписанию. Для выполнения действия на блокировку камеры **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели.

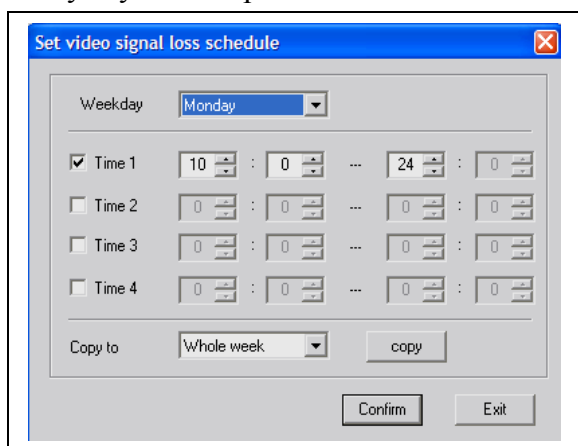


Рис. Окно установки расписания

В списке **Weekday** (день недели) выберите день недели, на который собираетесь установить включение обработки блокировки камеры.

Всего возможно установить до 4-х интервалов времени на сутки: **Time 1**, **Time 2**, **Time 3**, **Time 4**. Для установки интервала времени поставьте галку Time 1 или Time 2 или Time 3 или Time 4. Задайте интервал времени. Например:



Рис. Включить детектор движения с 9-30 до 18-00

Копирование расписания



Рис. Копирование расписания

Расписание на день недели можно перенести на всю неделю или другие дни недели. Для копирования расписания на всю неделю выберите из списка **Copy to** (Копировать в) значение **Whole week** (Вся неделя) и щелкните по кнопке **copy** (скопировать). Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение дня недели из списка:

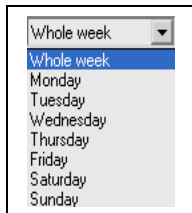


Рис. Список Copy to

Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Сохраните настройки расписания

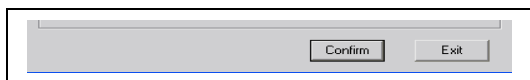


Рис. Сохранение настроек

После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения расписания.

4. Определите реакцию на блокировку камеры



Рис. Настройка блокировки камеры

Щелкните по кнопке **PTZ link** (добавить действие).

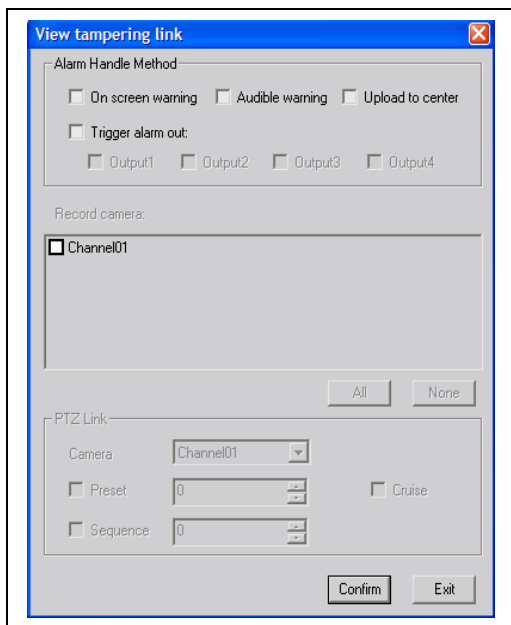


Рис. Окно выбора действия

Alarm Handle Method (обработка тревожных событий)

Назначение полей:

On screen warning (предупреждение на экран). Установка галки приведет к выводу сообщения о блокировке камеры на экран сервера. **Веб-Клиентом не поддерживается.**

Audible warning (звуковой сигнал). Установка галки приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при блокировке камеры. **В данном устройстве не поддерживается**

Upload to center (уведомление). Установка галки приведет к передаче уведомления программе клиента при блокировке камеры.

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галок приведет подаче сигнала на сухой контакт: Output 1 при возникновении блокировки камеры.

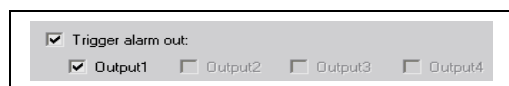


Рис. Включение тревожного выхода

Для нормальной работы тревожного выхода его необходимо [включить](#).

Record camera (запись камеры).

Установка галки рядом с **Channel01** приведет к записи на сменный носитель (SD-карта) при блокировке камеры.

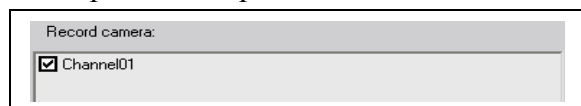


Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).

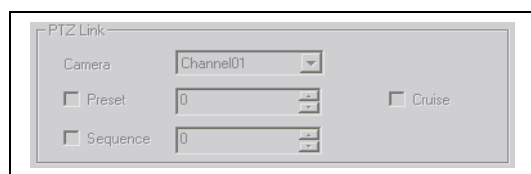


Рис. Настройка поворотного устройства

Если поворотное устройство подключено и работает, то при определении реакции на блокировку камеры можно задать действия, которые будут выполнены поворотным устройством.

Назначение полей:

Camera (камера) выбрать камеру для отображения видео с поворотного устройства.

Галка **Preset** (записанная позиция) включить выполнение сохраненной в памяти поворотного устройства позиции камеры. Для выбора заданной позиции задайте порядковый номер позиции.

Галка **Sequence** (Тур) включить выполнение записанного в память поворотного устройства тура. Для выбора тура задайте порядковый номер сохраненного тура.

Галка **Cruise** (маршрут) включить выполнение записанного в память поворотного устройства маршрута.

Сохраните настройки

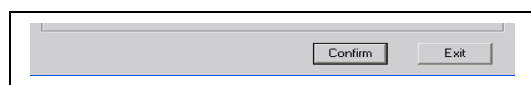


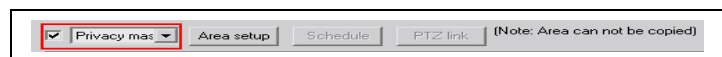
Рис. Сохранение настроек

После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения настроек.

Невидимая область (Privacy mask)

В ситуации, когда нежелательно показывать оператору видеонаблюдения какие-либо области на экране монитора и отображать их в видеозаписи, эти области можно закрасить в черный цвет. Для закрашивания областей выполните следующие действия:

1. Включите настройки невидимых зон



Выберите из списка настраиваемых событий **Privacy mask**. И установите галочку. *Выбранные зоны не будут скопированы на другие камеры.*

2. Установите невидимые зоны

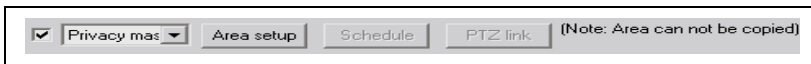


Рис. Настройка невидимых зон

Для настройки зоны щелкните по кнопке **Area setup** (установить область). Вы увидите в окне изображение с камеры установленного для настройки канала.

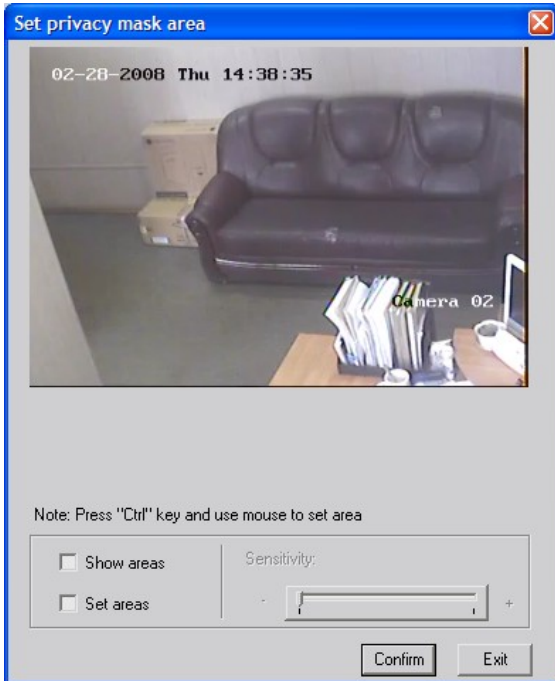


Рис. Установка невидимой области

Рисование невидимой области

Установите галочку **Set areas** (установить область). Нажимая и удерживая клавишу **Ctrl** на клавиатуре, с помощью левой кнопки мыши, нарисуйте прямоугольную область невидимой зоны.

Отображение на экране невидимой зоны

Включение галки **Show areas** (показать области) отображает на экране невидимой зоны.

Удаление невидимой зоны

Для удаления зоны блокировки установите галочку **Show areas** (показать области) и убедитесь в наличии зоны блокировки, затем установите галочку **Set areas** (установить область), зажав клавишу **CTRL** на клавиатуре, и щелкните в область за пределом видеоизображения. Щелкните по кнопке **Confirm** (подтвердить). После закрытия окна создания зоны детекции не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Сохранение невидимой зоны

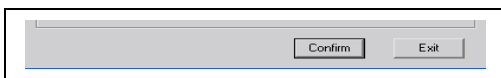


Рис. Сохранение настроек

Сохраните созданную зону детекции, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна создания зоны детекции не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

Щелчок по кнопке **Exit** (Выход) приведет к закрытию окна без сохранения изменений.

Отображение названия камеры на экране.

Здесь производится включение отображения и месторасположение названия камеры на экране.

Внимание! Название камеры будет записано в архив.

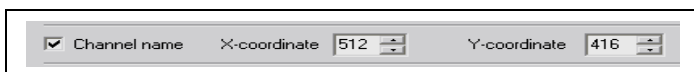


Рис. Название и расположение камеры

Для включения отображения названия камеры на экране установите галку **Channel name** (название канала).

Для указания месторасположения задайте координату по горизонтали **X-coordinate** и координату по вертикали **Y-coordinate**.

Отображение OSD информации.

Внимание! OSD информация будет записана в архив.

Здесь производится включение и местоположение дополнительной информации: часы, день недели.

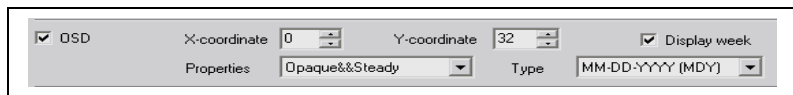


Рис. OSD информация

Галка **OSD** включает показ дополнительной информации на экране.

X-coordinate (координата по горизонтали) устанавливает месторасположение вывода дополнительной информации по горизонтали

Y-coordinate (координата по вертикали) устанавливает месторасположение вывода дополнительной информации по вертикали

Галка **Display week** (отображать день недели) включает вывод на экран текущего дня недели.

Список **Properties** (свойства) позволяет выбрать способ отображения надписи на экране:

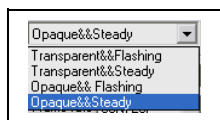


Рис. Список (Properties)

Значения списка:

- **Transparent&&Flashing** (Прозрачный и мерцающий)
- **Transparent&&Steady** (Прозрачный и немерцающий)
- **Opaque&&Flashing** (Непрозрачный и мерцающий)
- **Opaque&&Steady** (Непрозрачный и немерцающий)

Список **Type** (тип) позволяет выбрать формат отображения текущей даты:

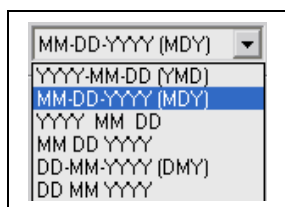


Рис. Список (Type)

YYYY-MM-DD (YMD) Формат: Год – Месяц – День

MM-DD-YYYY (MDY) Формат: Месяц – День – Год

YYYY MM DD Формат: Год Месяц День

MM DD YYYY Формат: Месяц День Год

DD-MM-YYYY (DMY) Формат: День – Месяц – Год

DD MM YYYY Формат: День Месяц Год

Настройки потока видео

Настройка потока видео необходима, например, в случае, когда скорость передачи данных по сети ограничена пропускной способностью сети, либо нет необходимости передавать видео поток со скоростью 25к/с из-за соображений экономии дискового пространства. Или наоборот нужно настроить максимальное разрешение и полную скорость и т.д.

Здесь можно установить: тип потока, качество видео, разрешение, тип кадров, число кадров, тип передачи потока, суммарное число кадров, тип передачи данных, предельную ширину канала.

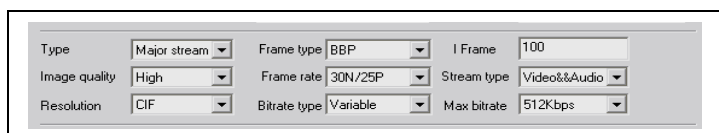


Рис. Настройки потока видео

Type (тип) список имеет два значения: **Major stream** (Высокое качество) и **Minor stream** (Низкое качество).

Значение высокого качества соответствует настройкам: разрешение 704x576, фиксированный поток, скорость 2048кбит/с.

Значение низкого качества соответствует настройкам: разрешение 352x288, переменный поток, скорость 128кбит/с.

Image quality (качество видео, сжатие кадра) содержит значения:

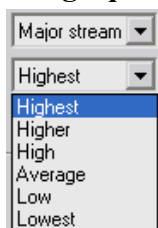


Рис. Список Image quality

Значения списка:

- **Highest** (Наилучшее качество)
- **Higher** (Повышенное качество)
- **High** (Высокое качество)
- **Average** (Среднее качество)
- **Low** (Низкое качество)
- **Lowest** (Плохое качество)

Resolution (Разрешение, размер кадра) содержит значения:



Рис. Список Resolution

DCIF	Разрешение	528x384
CIF	Разрешение	352x288
QCIF	Разрешение	176x144
4CIF	Разрешение	704x576
2CIF	Разрешение	704x288

Список **Frame type** (тип кадра) позволяет выбрать количество кадров для обработки при выводе на экран возможные значения: «**BBP**» или «**Only P**». Значение «Only P» позволяет снизить нагрузку на процессор.

Список **Frame rate** (число кадров в секунду) позволяет выбрать значение числа кадров в видеопотоке за одну секунду. Значения списка:

1/16, 1/8, 1/4, 1/2 к/с

1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22 к/с

25 к/с в режиме PAL или 30 к/с в режиме NTSC

Список **Bitrate type** (тип передачи данных) содержит два значения **Variable** (переменный) и **Fixed** (постоянный). Значение Fixed заставляет устройство постоянно выдерживать указанную скорость передачи данных. Значение Variable допускает снижение или повышение скорости передачи данных в зависимости от загруженности сетевого канала.

Значение **I Frame** позволяет задать суммарное число кадров должно быть 100.

Список **Stream type** (содержимое потока данных) позволяет выбрать одно из двух значений **Video** (видео) и **Video&&Audio** (видео и звук). Выбор значения Video позволит снизить нагрузку на сеть, но в этом случае не будет звука.

Значение из списка **Max bitrate** (ширина канала) позволяет установить объем передаваемых данных за секунду на один канал видео. Возможные значения:

512, 640, 768, 869, 1024, 1280, 1536, 1792, 2048 kps

Значение списка **Custom** позволяет задать ручную ширину канала.

Копирование настроек (Copy to)

Список **Copy to** позволяет скопировать настройки текущего канала на другие или на все сразу каналы. Невозможно скопировать установленные для канала зоны и имя канала.



Рис. Копирование настроек

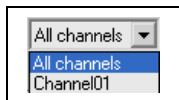


Рис. Список названий каналов

Для копирования настроек текущего канала на все каналы выберите значение из списка **All channels** (все каналы) и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Для копирования на отдельно выбранный канал выберите из списка название канала и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Отображения произвольного текста (Overlay text)

Внимание! Произвольный текст будет записан в архив.

Иногда бывает необходимо отобразить дополнительную информацию на экране в виде наложенного на видеоизображение текста. Программа настройки (клиент) позволяет отобразить до четырех надписей произвольно введенного текста в окне камеры: **Area 1**, **Area 2**, **Area 3**, **Area 4**. *Русские символы (кириллица) не поддерживаются.*

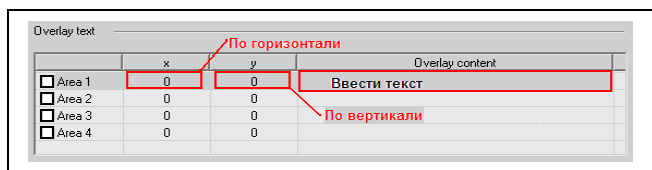


Рис. Ввод текста

Пример:

Для отображения произвольно введенного текста на экране камеры установите галку **Area 1**. Задайте месторасположение текста на экране, установив координаты $x = 10$ и $y = 20$ (для ввода значений щелкнуть левой кнопкой мыши в поле ввода значения по горизонтали (столбец **x**) и по вертикали (столбец **y**) выбранной надписи). Введите текст для отображения на камере (для ввода текста щелкнуть левой кнопкой мыши в поле ввода (столбец **Overlay content**) выбранной надписи и ввести произвольный текст).

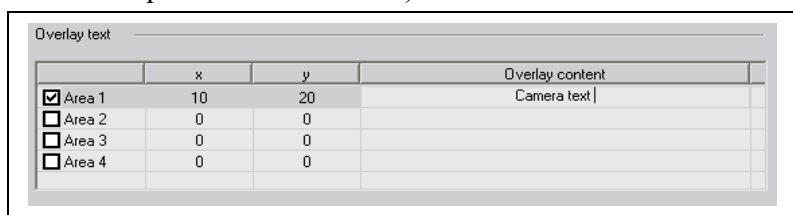


Рис. Пример

Вкладка COM Configuration (Настройка портов)

В описываемом устройстве отсутствует порт RS-232 и возможность соединения по протоколу PPPoE. Правильная настройка порта RS-485 позволяет установить соединение и управление поворотным устройством. Перед настройкой соединения по RS-485 убедитесь в правильном [подключении](#) поворотного устройства к камере.

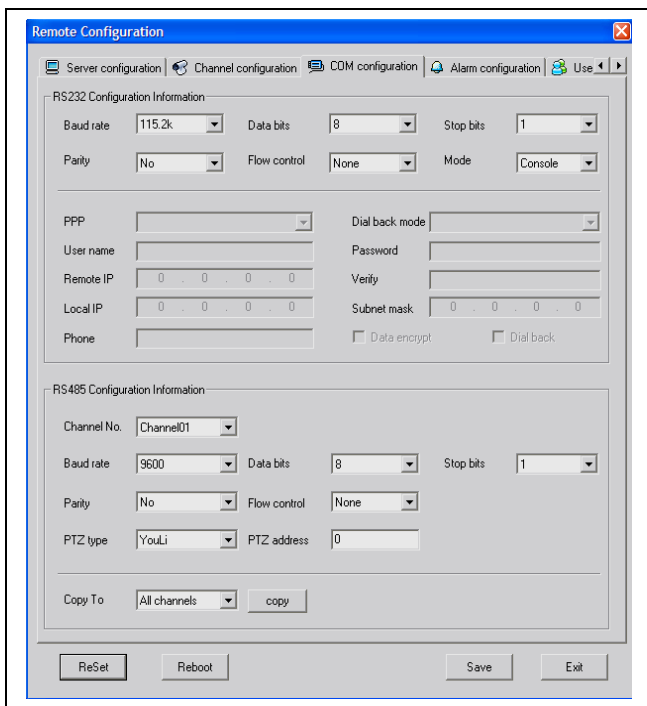

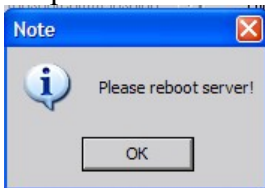



Рис. Окно настройки портов


Сохранение параметров:

Для сохранения изменений, сделанных после конфигурирования каждого канала (камеры), обязательно щелкните по кнопке , иначе никакие настройки сохранены не будут. После сохранения изменений программа может предложить перезапустить устройство



В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Настройки последовательного порта RS-232

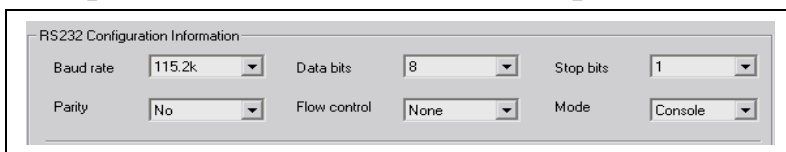


Рис. Настройка последовательного порта

Список **Baud rate** (скорость) позволяет установить скорость обмена данными порта. Возможные значения: 115.2k, 76800, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300, 150, 110, 75, 50

Список **Parity** (четность) позволяет установить контроль передачи данных по четным (**Even**) и нечетным (**Odd**) битам либо отключить контроль по четности (**No**).

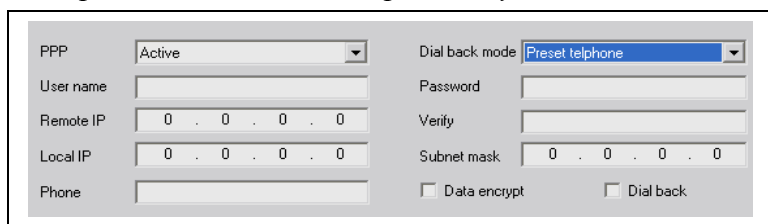
Список **Data bits** (бит в символе) позволяет установить число передаваемых бит данных возможные значения списка: 5, 6, 7, 8

Список **Flow control** (управление потоком) позволяет указать способ обработки данных программным методом (**Software**), аппаратными средствами (**Hardware**) либо не обрабатывать (**None**)

Список **Stop bits** (стоповые биты) позволяет настроить контроль передачи данных по стоповым битам, возможны два значения: 1, 2

Список **Mode** (режим) позволяет определить функциональное назначение последовательного порта. Список содержит три значения: PPP (протокол PPP), Console (консольный), Transpar. Ch. (прозрачный).

Настройки соединения по протоколу PPP



The screenshot shows a PPP configuration window with the following fields and values: PPP (Active), User name (empty), Remote IP (0.0.0.0), Local IP (0.0.0.0), Phone (empty), Dial back mode (Preset telephone), Password (empty), Verify (empty), Subnet mask (0.0.0.0), Data encrypt (unchecked), and Dial back (unchecked).

Рис. Параметры PPP

Список **PPP** содержит два значения **Active** (активный режим) и **Passive** (пассивный режим)

В поле **User name** (имя пользователя) необходимо ввести имя пользователя для авторизации

Поле **Remote IP** (удаленный адрес) содержит адрес удаленного сервера

Поле **Local IP** (собственный адрес) содержит адрес устройства

Поле **Phone** (телефон) содержит номер телефона удаленного сервера

Список **Dial back mode** (обратный вызов) содержит два значения: **Preset telephone** (номер указанный в поле phone) и **By dialer** (номер звонящего).

В поле **Password** (пароль) необходимо ввести пароль для авторизации

В поле **Verify** (подтвердить пароль) необходимо ввести пароль, введенный в поле Password.

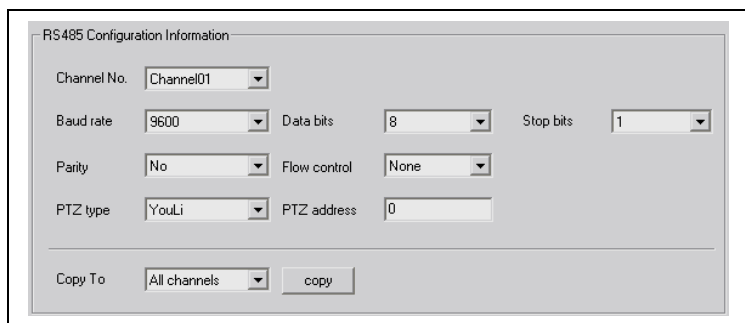
Поле **Subnet mask** (маска подсети) содержит маску подсети устройства.

Установка галки **Data encrypt** (шифрование) приведет к шифрованию передаваемых данных.

Установки галки **Dial back** (обратный вызов) приведет к установке режима обратного вызова.

Настройки порта RS-485

Через порт RS-485 осуществляется управление поворотным устройством. В данном разделе устанавливаются параметры работы порта, которые должны обязательно совпадать с настройками самого поворотного устройства.



The screenshot shows an RS485 Configuration Information window with the following fields and values: Channel No. (Channel01), Baud rate (9600), Data bits (8), Stop bits (1), Parity (No), Flow control (None), PTZ type (YouLi), PTZ address (0), and Copy To (All channels).

Рис. Настройка параметров RS-485

Список **Channel №** (номер канала) позволяет выбрать канал, к которому будет пристроено управление поворотным устройством.

Список **Baud rate** (скорость) позволяет установить скорость обмена данными порта. Возможные значения: 115.2k, 76800, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200, 600, 300, 150, 110, 75, 50

Список **Parity** (четность) позволяет установить контроль передачи данных по четным (**Even**) и нечетным (**Odd**) битам либо отключить контроль по четности (**No**).

Список **PTZ type** (тип PTZ) позволяет выбрать тип подключенного поворотного устройства.

Список **Data bits** (бит в символе) позволяет установить число передаваемых бит данных возможные значения списка: 5, 6, 7, 8

Список **Flow control** (управление потоком) позволяет указать способ обработки данных программным методом (**Software**), аппаратными средствами (**Hardware**) либо не обрабатывать (**None**)

Поле **PTZ address** (адрес PTZ) содержит числовой адрес поворотного устройства (адрес выставляется на поворотном устройстве!).

Список **Stop bits** (стоповые биты) позволяет настроить контроль передачи данных по стоповым битам, возможны два значения: 1,2

Список **Copy to** позволяет скопировать настройки текущего канала на другие или на все сразу каналы. Невозможно скопировать установленные для канала зоны и имя канала.



Рис. Копирование настроек

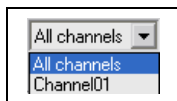


Рис. Список названий каналов

Для копирования настроек текущего канала на все каналы выберите значение из списка **All channels** (все каналы) и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Для копирования на отдельно выбранный канал выберите из списка название канала и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Вкладка Alarm configuration (Настройка тревожных входов/выходов)

Настройки тревожных входов/выходов позволяют задействовать в устройстве прием/передачу тревожных сигналов с подключенных внешних датчиков или сигнальных устройств.

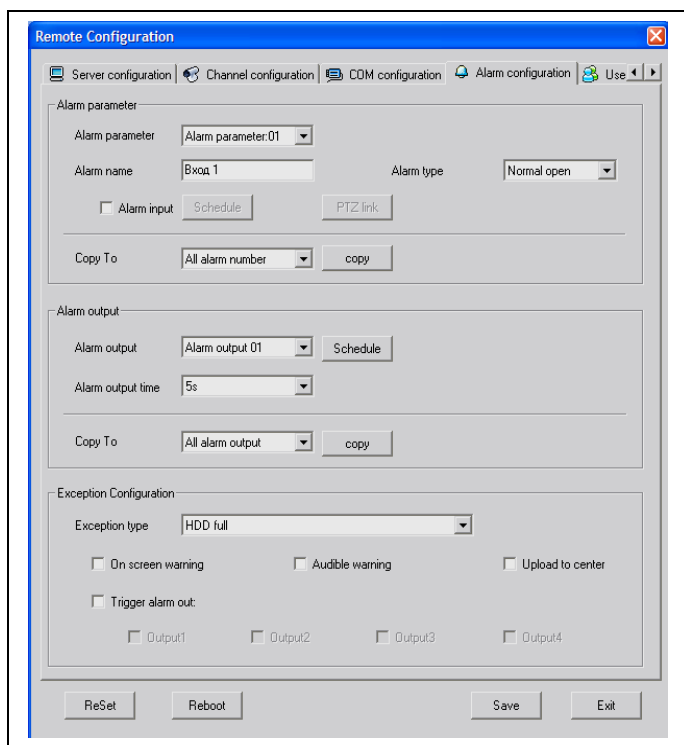

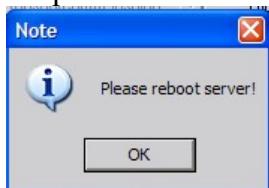



Рис. Окно настройки входов/выходов

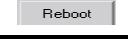
Сохранение параметров:

Для сохранения изменений, сделанных после конфигурирования каждого канала (камеры), обязательно щелкните по кнопке , иначе никакие настройки сохранены не будут. После сохранения изменений программа может предложить перезапустить устройство



В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Настройка тревожного входа (Alarm parameter)

Внимание! Без включения тревожного входа и указания расписания сухой контакт работать не будет.

Тревожный вход устройства позволяет подключать датчики тревоги и программно определять состояние тревоги (с помощью указания параметра Alarm type).

Список **Alarm parameter** (тревожные входы) содержит одно значение: **Alarm parameter 01**. Для тревожного входа можно определить имя, состояние и действие. [О подключении тревожного входа можно посмотреть здесь](#).

В поле **Alarm name** (имя тревожного входа) можно ввести произвольное имя тревожного входа.

Список **Alarm type** (состояние тревожного входа) позволяет определить состояние тревожного входа. Доступны значения **Normal open** (нет сигнала – незамкнуто) и **Normal close** (нет сигнала – замкнуто). Для включения тревожного входа выполните следующие действия:

1. Включите тревожный вход

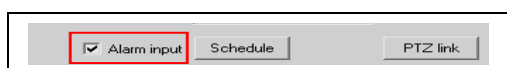


Рис. Включите галку **Alarm input**.

2. Установите расписание

Щелкните по кнопке **Schedule** (расписание). Появится окно настройки тревожного входа по расписанию. Для выполнения действия на появление сигнала на тревожном входе **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели.

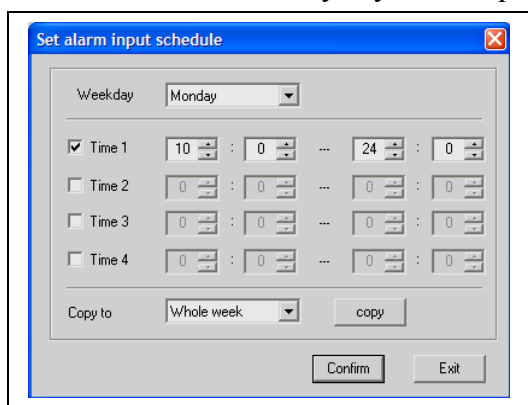


Рис. Окно настройки по расписанию

В списке **Weekday** (день недели) выберите день недели, на который собираетесь установить включение тревожного входа.

Всего возможно установить до 4-х интервалов времени на сутки: **Time 1, Time 2, Time 3, Time 4**. Для установки интервала времени поставьте галку Time 1 или Time 2 или Time 3 или Time 4. Задайте интервал времени. Например:



Рис. Включить детектор движения с 9-30 до 18-00

Копирование расписания



Рис. Копирование расписания

Расписание за день недели можно перенести на все дни или другие дни. Для копирования расписания на все дни недели выберите из списка **Copy to** (Копировать в) значение **Whole week** (Вся неделя) и щелкните по кнопке **copy** (скопировать). Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение из списка:

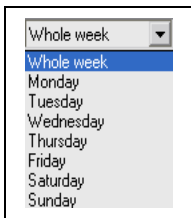


Рис. Список Copy to

Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Сохраните настройки расписания

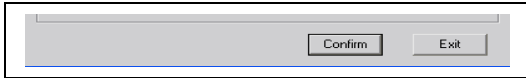


Рис. Сохранение настроек

После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения расписания.

3. Определите действие на появление сигнала на тревожном входе

Щелкните по кнопке **PTZ link** (добавить действие). Для выполнения действия на появление сигнала на тревожном входе **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели.

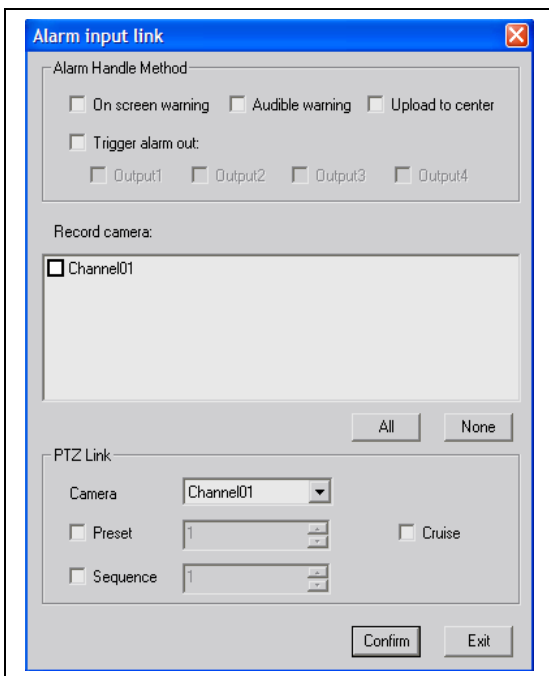


Рис. Окно выбора действия

Alarm Handle Method (обработка тревожных событий)

Назначение полей:

On screen warning (предупреждение на экран). Установка галки приведет к выводу сообщения на экран сервера о возникновении тревоги на входе. **Веб-Клиентом не поддерживается.**

Audible warning (звуковой сигнал). Установка галки приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении тревоги на входе. **В данном устройстве не поддерживается**

Upload to center (уведомление). Установка галки приведет к передаче уведомления программе клиента при возникновении тревоги на входе.

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галок приведет к подаче сигнала на сухой контакт: Output 1 при возникновении тревоги на входе.



Рис. Включение тревожного выхода

Для нормальной работы тревожного выхода его необходимо [включить](#).

Record camera (запись камеры).

Установка галки рядом с **Channel01** приведет к записи на сменный носитель (жесткий диск, SD-карта) при срабатывании тревоги на входе.

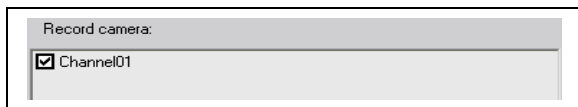


Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).

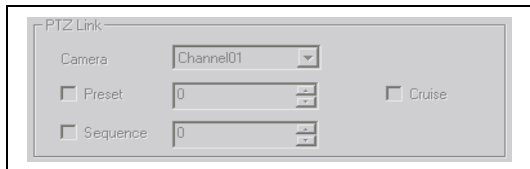


Рис. Настройка поворотного устройства

Если поворотное устройство подключено и работает, то при определении реакции на тревогу на входе можно задать действия, которые будут выполнены поворотным устройством.

Назначение полей:

Camera (камера) выбрать камеру для отображения видео с поворотного устройства.

Галка **Preset** (записанная позиция) включить выполнение сохраненной в памяти поворотного устройства позиции камеры. Для выбора заданной позиции задайте порядковый номер позиции.

Галка **Sequence** (Тур) включить выполнение записанного в память поворотного устройства тура. Для выбора тура задайте порядковый номер сохраненного тура.

Галка **Cruise** (маршрут) включить выполнение записанного в память поворотного устройства маршрута.

Сохраните настройки

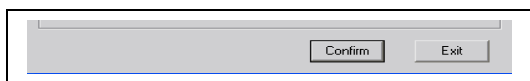


Рис. Сохранение настроек

После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения настроек.

Копирование настроек (Copy to)

Список **Copy to** позволяет скопировать настройки текущего тревожного входа на другие или на все сразу тревожные входы. Невозможно скопировать установленное для тревожного входа название.



Рис. Копирование настроек

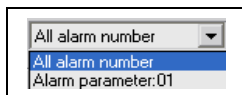


Рис. Список названий тревожных входов

Для копирования настроек текущего тревожного входа на все тревожные входы выберите значение из списка **All alarm number** (все тревожные входы) и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Для копирования на отдельно выбранный тревожный вход выберите из списка название тревожного входа и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Настройка тревожных выходов (Alarm output)

При возникновении тревожного события (на тревожном входе, по реакции детектора движения и т.д.) может возникнуть необходимость установить сигнал тревоги на внешнее устройство (СКД, устройство сигнализации и т.д.). **Внимание! Выход имеет одно состояние NO (Normal Open) нормально открытое.** [О подключении тревожного выхода можно посмотреть здесь.](#)

Для тревожного выхода можно определить расписание и время удержания состояния тревоги. Реально время, определяемое в списке Alarm output немного больше чем значение из списка.

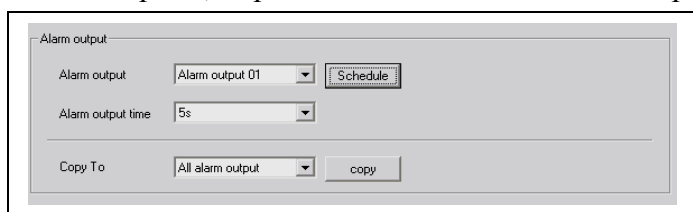


Рис. Настройка тревожных выходов

Список **Alarm output** (тревожные выходы) содержит два значения по числу тревожных выходов: **Alarm output 01**, **Alarm output 02**.

Список **Alarm output time** (время удержания тревоги) позволяет определить длительность сигнала тревоги на выходном контакте устройства. Доступны значения: **5s**, **10s**, **30s**, **1min**, **2min**, **5min**, **10min**.

Включение тревожного выхода по расписанию.

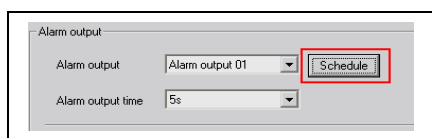


Рис. Щелкните по кнопке **Schedule** (расписание).

Появится окно настройки тревожного выхода по расписанию.

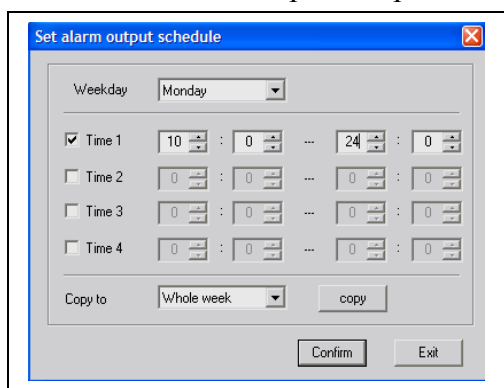


Рис. Окно настройки по расписанию

В списке **Weekday** (день недели) выберите день недели, на который собираетесь установить включение тревожного выхода.

Всего возможно установить до 4-х интервалов времени на сутки: **Time 1**, **Time 2**, **Time 3**, **Time 4**. Для установки интервала времени поставьте галку Time 1 или Time 2 или Time 3 или Time 4. Задайте интервал времени. Например:



Рис. Включить детектор движения с 9-30 до 18-00

Копирование расписания



Рис. Копирование расписания

Расписание за день недели можно перенести на все дни или другие дни. Для копирования расписания на все дни недели выберите из списка **Copy to** (Копировать в) значение **Whole week** (Вся неделя) и щелкните по кнопке **copy** (скопировать). Для копирования расписания в другой день недели выберите нужное значение из списка:

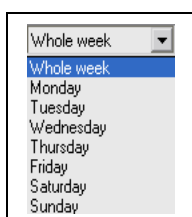


Рис. Список Copy to

Monday (понедельник), Tuesday (вторник), Wednesday (среда), Thursday (четверг), Friday (пятница), Saturday (суббота), Sunday (воскресенье).

Сохраните настройки расписания

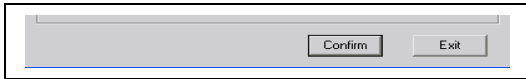


Рис. Сохранение настроек

После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения расписания.

Копирование настроек (Copy to)

Список **Copy to** позволяет скопировать настройки текущего тревожного выхода на другие или на все сразу тревожные выходы.



Рис. Копирование настроек

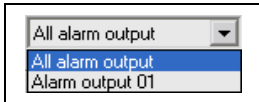


Рис. Список названий тревожных выходов

Для копирования настроек текущего тревожного выхода на все тревожные выходы выберите значение из списка **All alarm output** (все тревожные выходы) и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Для копирования на отдельно выбранный тревожный выход выберите из списка название тревожного выхода и щелкните мышкой по кнопке **copy** (скопировать).

Настройка исключительных событий (Exception Configuration)

Исключительные события возникают при появлении ошибок в работе устройства или среды передачи данных (сети). На каждое исключительное событие можно определить действие.

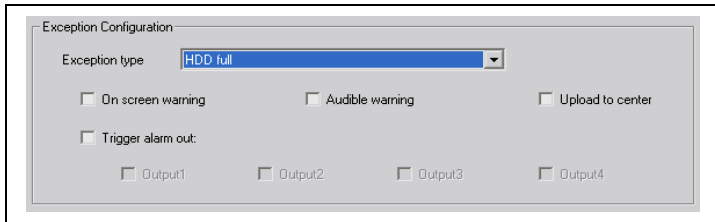


Рис. Настройки исключительных событий

Список **Exception type** (исключительное событие) содержит перечень исключительных событий:

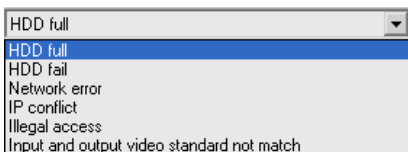


Рис. Перечень исключительных событий

HDD full	Переполнение жесткого диска. НЕ используется.
HDD fail	Ошибка записи на жесткий диск. НЕ используется.
Network error	Ошибка передачи по сети.
IP conflict	Конфликт IP-адресов.
Illegal access	Неавторизованный доступ
Input and output video standard not match	Видео сигнал не соответствует стандарту

On screen warning (предупреждение на экран). Установка галки приведет к выводу сообщения о возникновении исключительного события на экран сервера. **Не поддерживается.**

Audible warning (звуковой сигнал). Установка галки приведет к подаче звукового сигнала внутри устройства при возникновении исключительного события.

Upload to center (загрузить на сервер). Установка галки приведет к передаче уведомления на сервер при возникновении исключительного события.

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галки приведет к подаче сигнала на сухой контакт: Output 1 при возникновении исключительного события. Для нормальной работы тревожного выхода его необходимо [включить](#).

Вкладка User configuration (Управление пользователями)

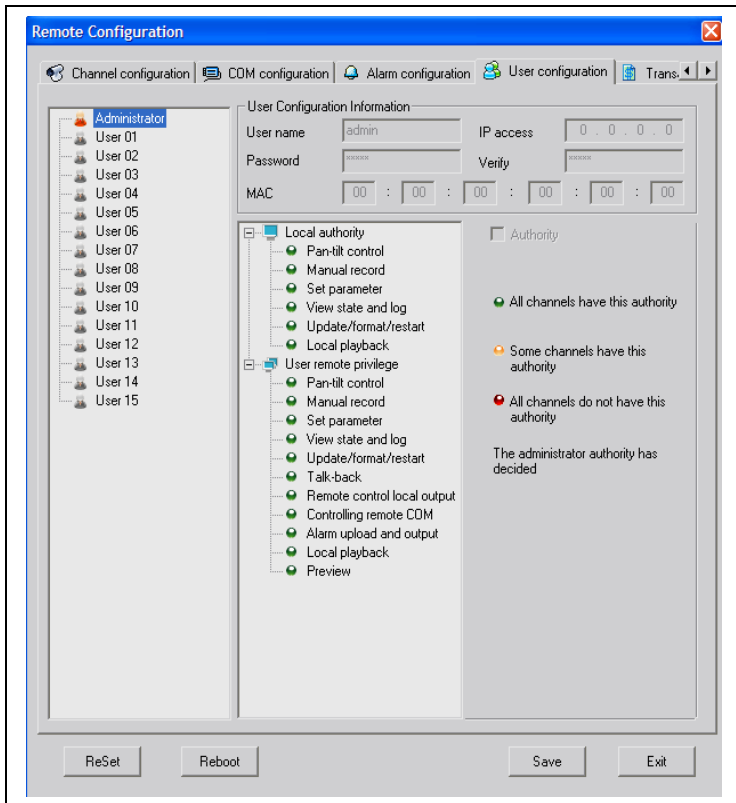

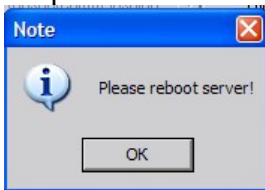



Рис. Окно управления пользователями


Сохранение параметров:

Для сохранения изменений, сделанных после конфигурирования каждого канала (камеры), обязательно щелкните по кнопке , иначе никакие настройки сохранены не будут. После сохранения изменений программа может предложить перезапустить устройство



В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Всего возможно создать до 15 учетных записей пользователей.

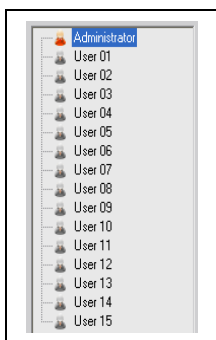


Рис. Список пользователей.

Создание учетной записи пользователя

Для создания учетной записи пользователя вход (Login) должен быть обязательно с *правами администратора*. Всего возможно создать до 15 учетных записей. В списке пользователей щелкните правой кнопкой мыши на пользователе и выберите пункт Modify (редактировать).

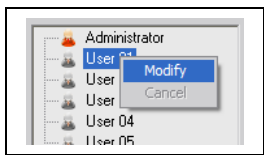


Рис. Редактирование записи пользователя.

В разблокированные пункты настройки учетной записи пользователя (User Configuration Information) теперь можно вводить значения.

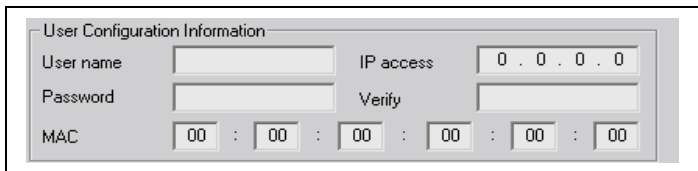


Рис. Настройка учетной записи пользователя

В поле **User name** (Имя пользователя) необходимо ввести имя пользователя, которое будет запрошено во время [авторизации](#).

В поле **Password** (пароль) необходимо ввести пароль, который будет запрошен во время [авторизации](#).

В поле **IP access** (доступ по IP) можно указать IP-адрес компьютера, который будет иметь доступ к этой учетной записи. Необязательный параметр.

В поле **Verify** (подтвердить пароль) необходимо ввести пароль, введенный в поле Password.

В поле **MAC** (доступ по MAC-адресу) можно указать MAC-адрес сетевой карты компьютера, который будет иметь доступ к этой учетной записи. Необязательный параметр.

Ограничение учетной записи пользователя

Во время редактирования учетной записи пользователя можно распределить права доступа.

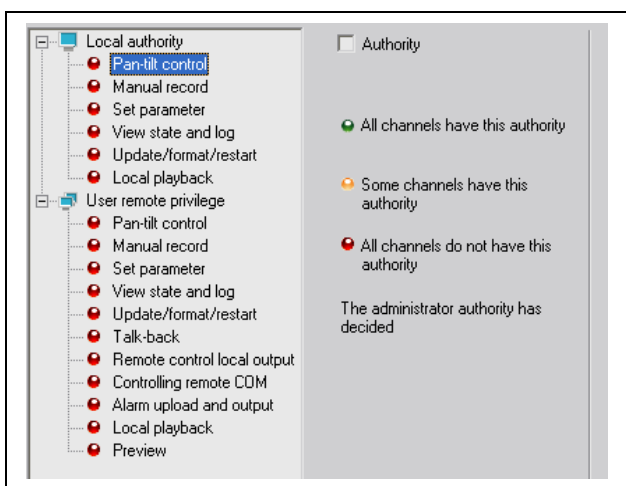


Рис. Ограничение учетной записи пользователя

Значение полей списка:

Local authority (местный доступ)

Pan-tilt control (управление поворотным устройством)

Manual record (ручное включение записи)

Set parameter (установка параметров)

View state and log (просмотр состояния и событий)

Update/format/restart (обновление/форматирование/перезапуск)

Local playback (воспроизведение архива)

User remote privilege (права удаленного пользователя)

Pan-tilt control (управление поворотным устройством)

Manual record (ручное включение записи)

Set parameter (установка параметров)

View state and log (просмотр состояния и событий)

Update/format/restart (обновление/форматирование/перезапуск)

Talk-back (голосовая связь)

Remote control local output (управление выходами устройства)

Controlling remote COM (управление последовательным портом устройства)

Alarm upload and output (управление тревожными входами)

Local playback (воспроизведение архива)

Preview (просмотр камер на экране)

Для включения прав доступа для каждого пункта списка поставьте галку Authority



Для включения доступа к пунктам **Local playback** (воспроизведение архива) и **Preview** (просмотр камер на экране) необходимо поставить галку рядом с выбранным каналом (**channel01**) либо разрешить доступ сразу ко всем каналам, поставив галочку **Privilege for all channels** (доступ ко всем каналам).

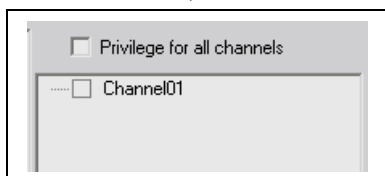


Рис. Включение доступа к камере.

Вкладка Transaction configuration (Управление передачей)

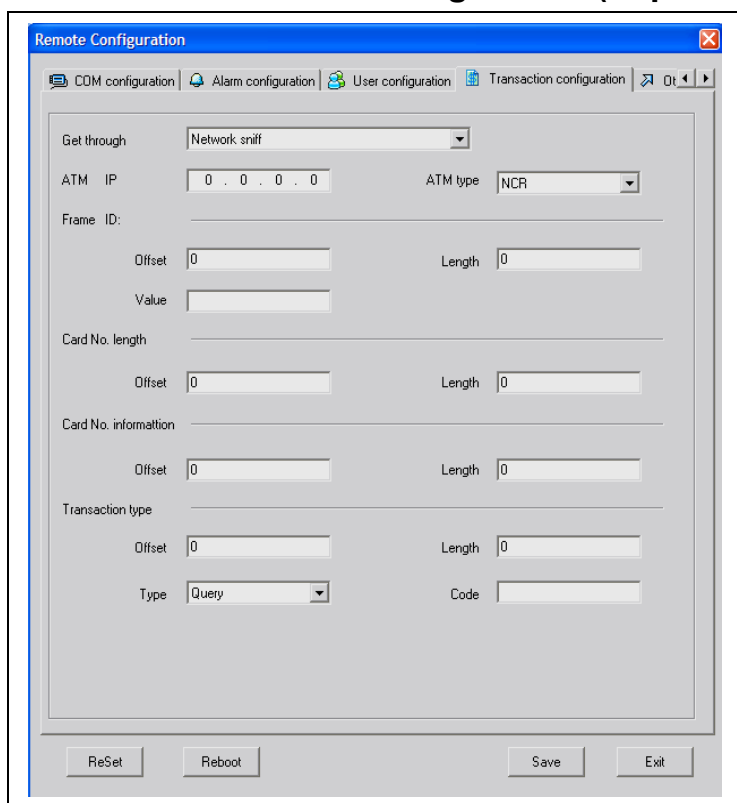

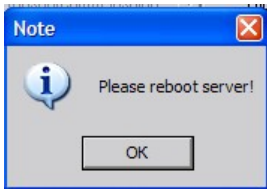



Рис. Управление передачей


Сохранение параметров:

Для сохранения изменений, сделанных после конфигурирования каждого канала (камеры), обязательно щелкните по кнопке , иначе никакие настройки сохранены не будут. После сохранения изменений программа может предложить перезапустить устройство



В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Настройка соединения

Список **Get through** (соединение) содержит четыре пункта:

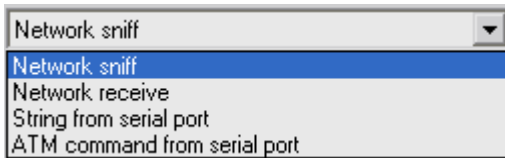


Рис. Список типа соединения

- Network sniff (прослушивание сети)
- Network receive (протокол TCP/IP)
- String from serial port (Строка с последовательного порта RS-232)
- ATM command from serial port (Команды с последовательного порта RS-232)

Network sniff (прослушивание сети).



Рис. Настройка ATM

В поле **ATM IP** (IP-адрес ATM) указывается IP-адрес оператора

В поле **ATM type** (Тип аппарата) указывается тип подключаемого аппарата

Frame ID (идентификатор кадра)

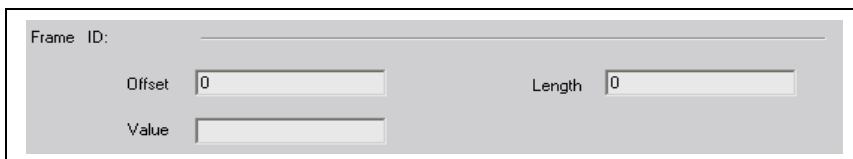


Рис. Идентификация кадра

В поле **Offset** (смещение) указывается смещение от начала кадра

В поле **Length** (длина) указывается размер идентификатора в байтах

В поле **Value** (значение) указывается значение идентификатора

Card № length (номер карты)

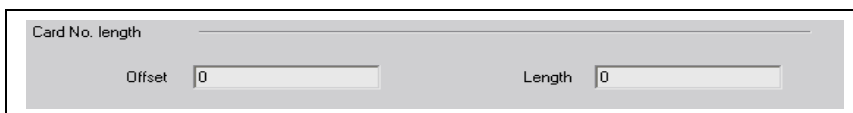


Рис. Номер карты

В поле **Offset** (смещение) указывается смещение от начала кадра.

В поле **Length** (длина) указывается размер номера карты в байтах

Card № information (информация о карте)

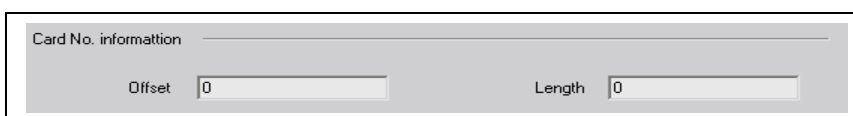
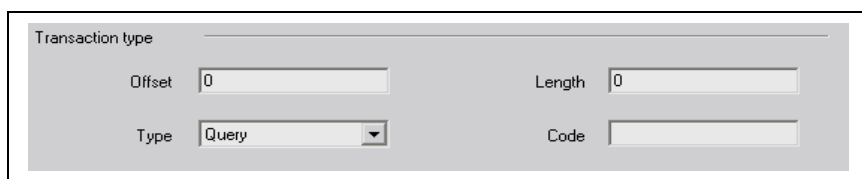


Рис. Информация о карте

В поле **Offset** (смещение) указывается смещение от начала кадра.

В поле **Length** (длина) указывается длина строки информации карты в байтах

Transaction type (Тип транзакции)



The screenshot shows a window titled "Transaction type" with four input fields: "Offset" with the value "0", "Length" with the value "0", "Type" with a dropdown menu showing "Query", and "Code" with an empty text box.

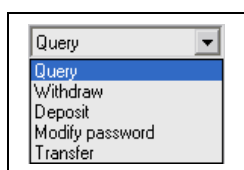
Рис. Настройка транзакции

Каждой транзакции поставлен в соответствие свой код. Тип для каждой транзакции расположение, задаются смещение в кадре, размер данных и код операции.

Смещение в кадре

В поле **Offset** (смещение) указывается смещение от начала кадра.

Список транзакций



The screenshot shows a dropdown menu with "Query" selected. The list of options includes "Query", "Withdraw", "Deposit", "Modify password", and "Transfer".

Рис. Список транзакций

Query (Запрос)

Withdraw (Отмена)

Deposit (Размещение)

Modify password (изменение пароля)

Transfer (передача данных)

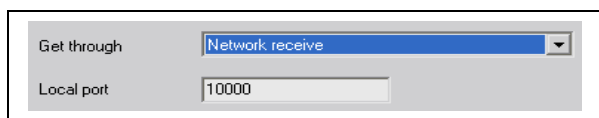
Размер данных

В поле **Length** (длина) указывается длина данных в байтах

Код операции

В поле **Code** присваивается числовой код операции.

Network receive (протокол TCP/IP)

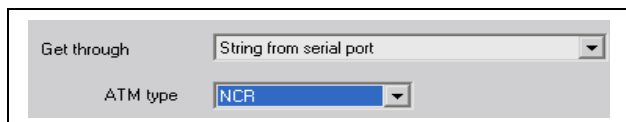


The screenshot shows a window with a "Get through" dropdown menu set to "Network receive" and a "Local port" text box containing the number "10000".

Рис. Соединение по TCP/IP

При настройке соединения по TCP/IP необходимо указать произвольный номер порта от 1000 до 10000. Для указания номера введите число в поле **Local port** (Порт).

String from serial port (Строка с последовательного порта RS-232)



The screenshot shows a window with a "Get through" dropdown menu set to "String from serial port" and an "ATM type" dropdown menu set to "NCR".

Рис. Соединение через последовательный порт RS-232

При соединении через последовательный порт RS-232 выберите из списка **ATM type** тип используемого аппарата.

ATM command from serial port (Команды с последовательного порта RS-232)



The screenshot shows a window with a "Get through" dropdown menu set to "ATM command from serial port".

Рис. Ввод команд с RS-232

Вкладка Others (сервисные функции)

Данная вкладка предназначена для выполнения действий обновления прошивки устройства и форматирования SD-карты.

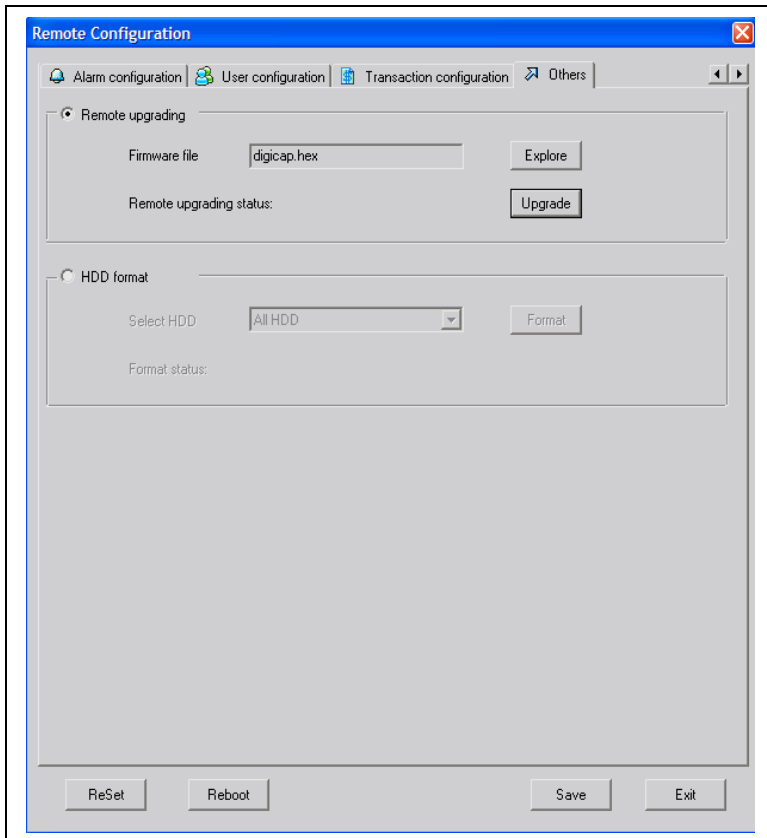

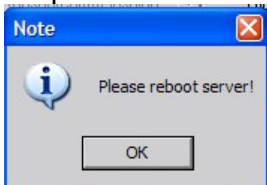


Рис. Сервисные функции


Сохранение параметров:

Для сохранения изменений, сделанных после конфигурирования каждого канала (камеры), обязательно щелкните по кнопке , иначе никакие настройки сохранены не будут. После сохранения изменений программа может предложить перезапустить устройство




В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

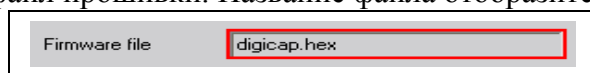
Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

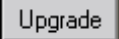
Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Remote upgrading (Обновление прошивки)

1. Для обновления прошивки щелкните по кнопке  (Найти), в открывшемся окне выберите файл прошивки. Название файла отобразится в поле Firmware file (Файл

прошивки)



2. Щелкните по кнопке  (обновить).
3. Дождитесь окончания обновления.

HDD Format (Форматирование жесткого диска, SD-карты)

Прежде чем использовать возможность автономной записи видео с камеры необходимо сначала отформатировать SD-карту. Если [установка SD-карты](#) прошла успешно, то в выпадающем списке **Select HDD** вы увидите SD-карту представленную как устройство **HDD1**.

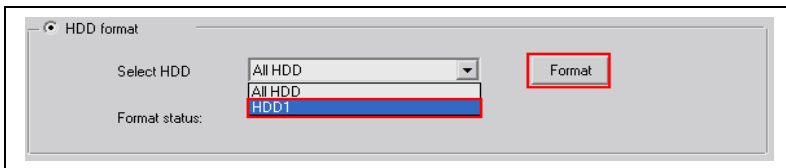


Рис. Форматирование

Для форматирования карты:

- 1) Выберите в выпадающем списке устройство **HDD1**
- 2) Щелкните по кнопке **Format** (форматировать)

После щелчка по кнопке **Format** вы увидите сообщение в строке **Format status** (состояние форматирования) **HDD1 is being formatted** (SD-карта форматируется). Обратите внимание на заблокированные элементы управления (выпадающий список **Select HDD** и кнопку **Format**). Следует дождаться окончания операции форматирования.

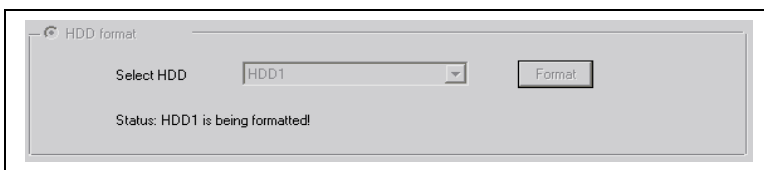


Рис. Операция форматирования

В случае успешного завершения операции форматирования в строке состояния отобразится надпись **HDD1 format succeeded** (SD-карта отформатирована).

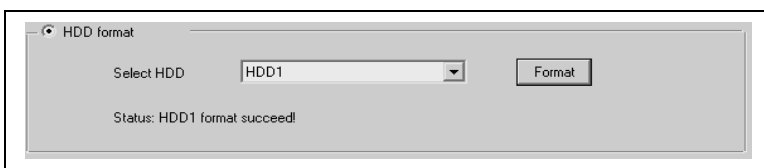


Рис. Завершение форматирования

Просмотр событий

Щелкните левой кнопкой мыши по иконке **Log**

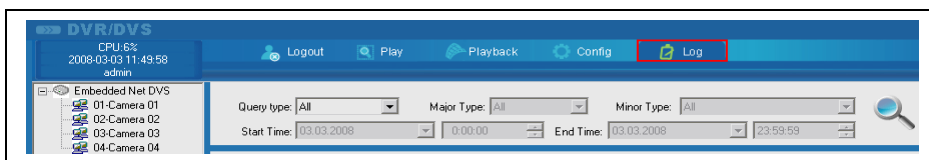


Рис. Log

Появится окно просмотра событий. Окно просмотра событий содержит текстовое описание событий, которые происходили в камере.

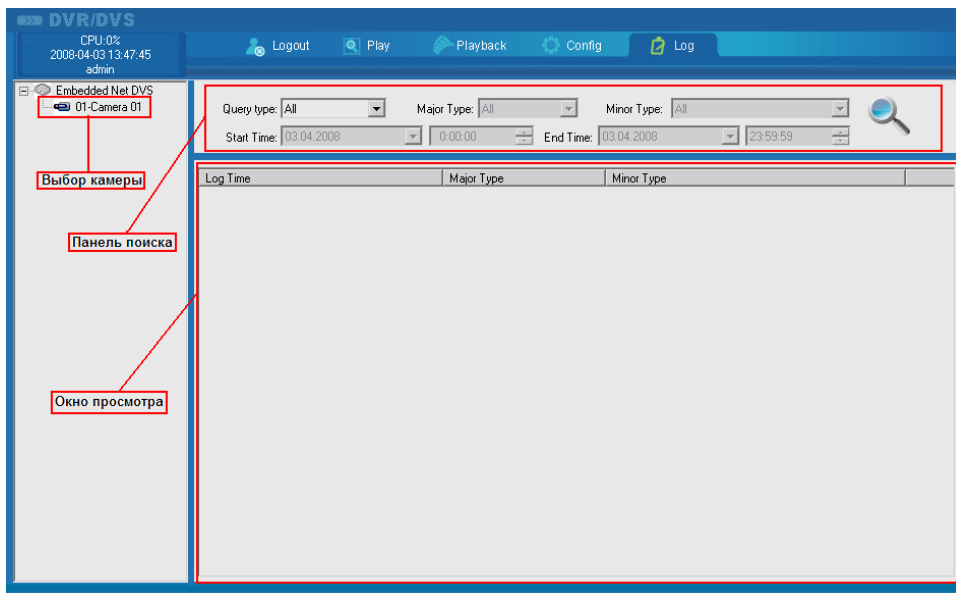


Рис. Окно просмотра событий

Поиск событий

Поиск событий осуществляется по критериям, заданным через панель поиска.

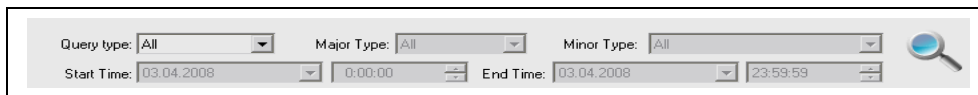
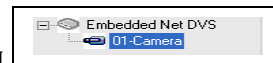


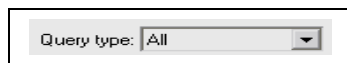
Рис. Панель поиска

Для просмотра событий выполните следующие действия:

1) Выберите камеру щелчком левой кнопки мыши



2) Определите вид запроса.



Query type (Вид запроса). В списке выбирается тип событий для поиска.

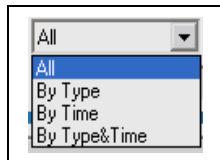


Рис. Список событий

- **All** (все события)
- **By Type** (события по типу)
- **By Time** (события по времени)
- **By Type&Time** (события по времени и по типу)

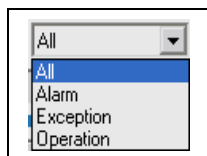
В зависимости от типа запроса будут заблокированы или разблокированы элементы ввода информации.

3) Если в списке вида запроса были выбраны значения **By Type** или **By Type & Time**, то становятся доступными списки **Major Type** и **Minor Type**.

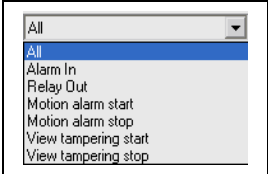
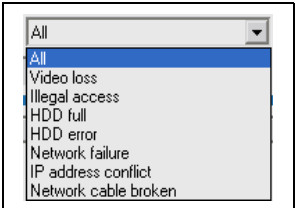
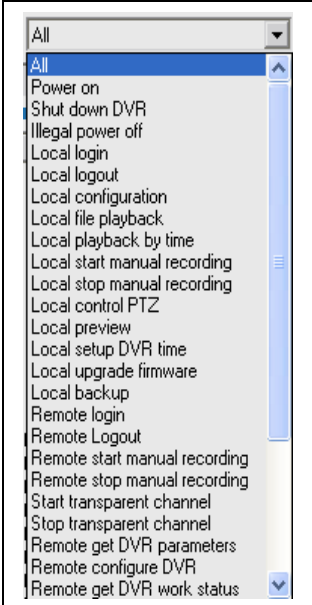


Рис. списки Major Type и Minor Type

Задайте критерии поиска.



Список **Major Type** содержит перечень основных событий. Список **Minor Type** в зависимости от выбранного значения в списке **Major Type** может иметь следующие значения:

События Major Type	События Minor Type
All (все)	All (все события)
Alarm (тревожные)	 <p><i>Список Minor Type</i></p> <p>Значения списка: All (все тревожные) Alarm In (тревожного входа) Relay out (тревожного выхода) Motion alarm start (начало детекции движения) Motion alarm stop (конец детекции движения) View tampering start (начало детекции блокировки) View tampering stop (конец детекции блокировки)</p>
Exception (исключительные)	 <p><i>Список Minor Type</i></p> <p>Значения списка: All (все тревожные) Video loss (потери сигнала) Illegal access (ошибки авторизации) HDD full (переполнения сменного носителя) HDD error (ошибки записи на сменный носитель) Network failure (сбой сети) IP address conflict (недопустимый сетевой адрес) Network cable broken (обрыв связи по сети)</p>
Operation (операции)	 <p><i>Список Minor Type</i></p> <p>All (все тревожные) Power on (включение устройства) Shut down DVR (выключение устройства) Illegal power off (сбой питания)</p>

<p>Local login (вход в устройство)</p> <p>Local logout (выход из устройства)</p> <p>Local configuration (доступ к конфигурированию)</p> <p>Local file playback (просмотр архива)</p> <p>Local playback by time (просмотр архива по времени)</p> <p>Local start manual recording (начало записи в ручном режиме)</p> <p>Local stop manual recording (конец записи в ручном режиме)</p> <p>Local control PTZ (управление поворотным устройством)</p> <p>Local preview (просмотр видео)</p> <p>Local setup DVR time (ввод времени в устройство)</p> <p>Local upgrade firmware (обновление прошивки)</p> <p>Local backup (резервная копия)</p> <p>Remote login (вход в устройство через клиента)</p> <p>Remote logout (выход из устройства через клиента)</p> <p>Remote start manual recording (начало записи через клиента в ручном режиме)</p> <p>Remote stop manual recording (конец записи через клиента в ручном режиме)</p> <p>Start transparent channel (начало прямого управления поворотным устройством)</p> <p>Stop transparent channel (конец прямого управления поворотным устройством)</p> <p>Remote get DVR parameters (получение настроек устройства через клиента)</p> <p>Remote configure DVR (настройка устройства через клиента)</p> <p>Remote get DVR work status (получение состояния устройства клиентом)</p> <p>Remote fortify ()</p> <p>Remote disarm (снятие с охраны через клиент)</p> <p>Remote reboot DVR (перезагрузка устройства через клиент)</p> <p>Start voice talk (начало голосовой передачи)</p> <p>Stop voice talk (конец голосовой передачи)</p> <p>Remote upgrade DVR firmware (обновление прошивки устройства через клиент)</p> <p>Remote file playback (просмотр архива клиентом)</p> <p>Remote playback by time (просмотр архива клиентом по времени)</p> <p>Remote control PTZ (управление поворотным устройством клиентом)</p>
--

- 4) Если в списке вида запроса были выбраны значения **By Time** или **By Type & Time**, то становятся доступными поля ввода времени и даты. Задайте дату и интервал времени для поиска.

Рис. Ввод времени и даты

Описание полей ввода:

Список **Start Time** (Начало записи) содержит календарь для выбора даты начала записи фрагментов на SD-карту.

Рис. Календарь выбора даты

В поле ввода **Start Time**

задается время начала записи фрагментов на SD-карту. Можно ввести *часы:минуты:секунды*.

Список **End Time** (Окончание записи) содержит календарь для выбора даты окончания записи фрагментов на SD-карту.

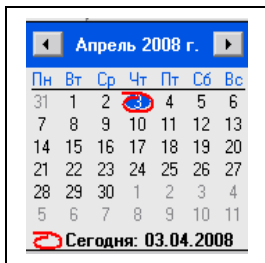
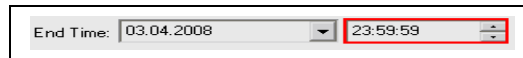


Рис. Календарь выбора даты

В поле ввода **End Time**



задается время окончания записи фрагментов на SD-карту. Можно ввести часы:минуты:секунды.



5) Щелкните по кнопке поиска

Если события найдены, то появится сообщение об окончании поиска, а в окне просмотра отобразится список происшедших событий.

Log Time	Major Type	Minor Type
2008-04-03 08:34:05	Alarm	Motion alarm start
2008-04-03 08:34:17	Alarm	Motion alarm stop
2008-04-03 08:54:22	Alarm	Motion alarm start
2008-04-03 08:54:41		Motion alarm stop
2008-04-03 08:55:55		Motion alarm start
2008-04-03 08:56:02		Motion alarm stop
2008-04-03 08:56:30		Motion alarm start
2008-04-03 08:56:37		Motion alarm stop
2008-04-03 08:56:39		Motion alarm start
2008-04-03 08:56:46		Motion alarm stop
2008-04-03 08:56:59		Motion alarm start
2008-04-03 08:57:05		Motion alarm stop
2008-04-03 08:57:44		Motion alarm start
2008-04-03 08:57:55	Alarm	Motion alarm stop
2008-04-03 08:59:23	Alarm	Motion alarm start

NewHCNetActiveX

Log search completed!

OK

Рис. События найдены.

6) Щелкните по кнопке ОК.

В колонке Log Time можно увидеть дату и время каждого найденного события. Например: 2008-04-03 08:34:05 (2008 год 04 месяц 03 число 08 часов 34 минут 05 секунд)

Приложение.

Назначение контактов колодки

Внимание! Перед выполнением любых действий с камерой питание устройства должно быть обязательно отключено.



Вид контактной колодки

Для установки подключаемого контакта внутрь колодки следует надавить на нужный выступ контактной колодки, обведенный красным квадратиком (см. вид контактной колодки) и просунуть, подключаемый контакт в открывшийся паз. Затем отпустить выступ контактной колодки.

1A 1B IN G T+ T-	1A 1B	Тревожный выход. Имеет два состояния: замкнуто/разомкнуто. Для функционирования требует наличия источника внешнего напряжения 12В/30мА. Примерная схема подключения тревожного выхода.
	IN G	Тревожный вход. Напряжение на контакте IN +5В. Состояние тревоги на входе определяется уровнем сигнала и интерпретируется устройством согласно настройке параметра Alarm type . Контакт G Земля. Контакт задействован для использования тревожного входа. Примерная схема подключения тревожного входа.
	T+	Прием/передача данных. Контакт TxD+ интерфейса RS-485. Порт RS-485 используется для подключения поворотной камеры. Настройка соединения с поворотным устройством осуществляется в программе управления (клиенте) камерой.
	T-	Прием/передача данных. Контакт TxD- интерфейса RS-485. Порт RS-485 используется для подключения поворотной камеры. Настройка соединения с поворотным устройством осуществляется в программе управления (клиенте) камерой.

Схема подключения тревожного выхода

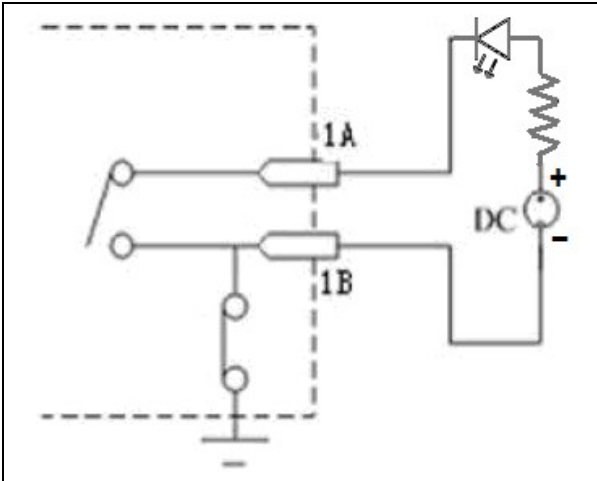


Рис. Примерная схема подключения тревожного выхода.

На схеме источник питания DC 12В/30мА.

Схема подключения тревожного входа

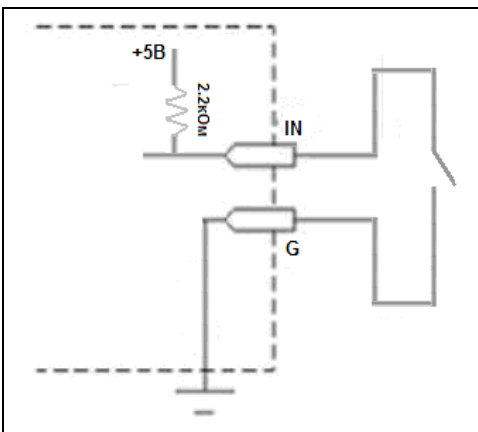


Рис. Примерная схема подключения тревожного выхода

Напряжения на контакте **IN** +5В, ток замыкания 2,23мА.

Схема обжима кроссовером

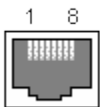


Рис. Расположение контактов разъема RJ45

Расположение проводов в разъемах RJ45 по цветам:

Номер контакта RJ45	Разъем 1	Разъем 2
1	Бело-зеленый	Бело-оранжевый
2	Зеленый	Оранжевый
3	Бело-оранжевый	Бело-зеленый
4	Синий	Синий
5	Бело-синий	Бело-синий
6	Оранжевый	Зеленый
7	Бело-коричневый	Бело-коричневый
8	Коричневый	Коричневый

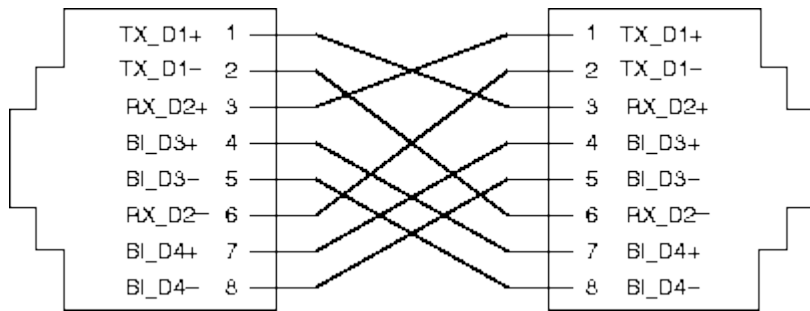
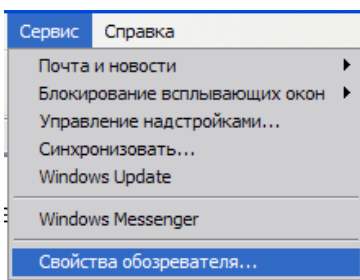


Рис. Схема соединения контактов

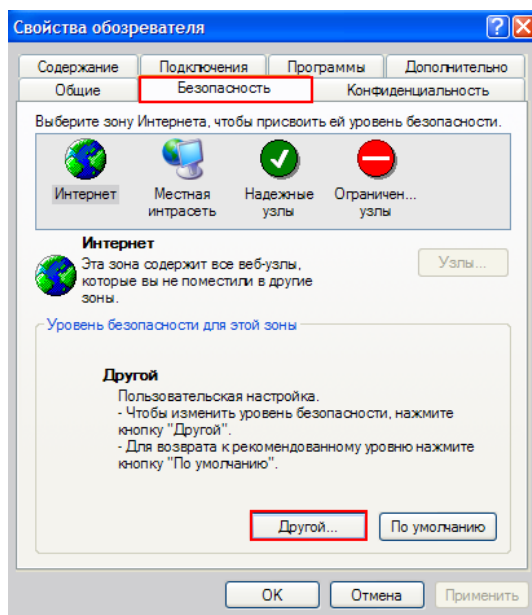
Разрешение использования элементов ActiveX в браузере

Для разрешения использования элементов ActiveX в браузере выполните следующие действия:

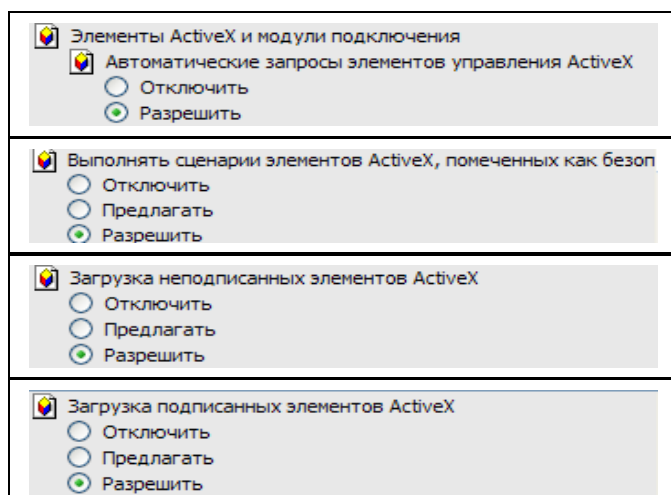
1. Зайдите в меню браузера «Сервис» и выберите пункт меню «Свойства обозревателя»

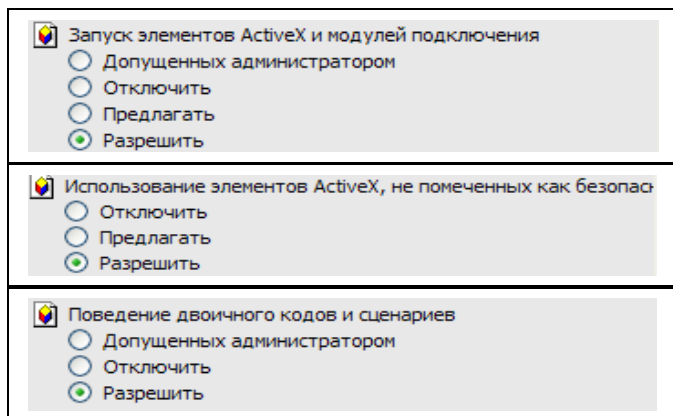


2. Щелкните по вкладке «Безопасность» и щелкните по кнопке «Другой...»



3. В дереве настроек разрешить элементы ActiveX:





Установка SD-карты

Внимание! Перед выполнением любых действий с камерой питание устройства должно быть обязательно отключено.

Установка SD-карты выполняется при выключенном питании устройства. Для установки SD-карты выполните действия:

- 1) Снимите защитную крышку SD карты.



Рис. Защитная крышка



Рис. Защитная крышка снята

- 2) Поместите SD карту в разъем. Положение метки SD карты должно быть справа и направлено вперед внутрь устройства. При правильной установке SD-карты произойдет **защелкивание**, и карта останется внутри устройства. Для извлечения SD-карты из устройства слегка надавите на нее вперед внутрь устройства, раздастся щелчок, и карта свободно выйдет из разъема.

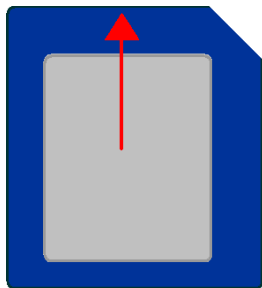


Рис. SD-карта



Рис. SD-карта внутри устройства

3) Установите защитную крышку обратно.



Рис. Защитная крышка установлена

Внимание: После установки перед использованием SD карту необходимо [отформатировать!](#)

Характеристики устройства.

Стандарт сжатия видео	H.264
Разрешение	4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Вход видео	1 канал, BNC (1В, 75Ом)
Скорость кадров в секунду	25к/с в режиме PAL, 30к/с в режиме NTSC
Вход аудио	1 канал, RCA, уровень сигнала 2.0В, сопротивление 1кОм
Стандарт сжатия звука	Ogg Vorbis, 16Kbps
Аудио выход	1 канал, RCA, сопротивление 600Ом
Тип записи	Только видео или видео + звук
Размер потока видео данных	От 32Кб. До 2Мб
Встроенный детектор движения	Есть
Автономная запись видео на SD-карту	Есть
Защита с использованием пароля	Есть
Поддержка сетевых протоколов	TCP/IP,HTTP,RTP,RTCP,ARP,ICMP,PPPOE,DHCP,FTP,UDP,DNS,DDNS,SMTP,NTP,Static IP
Обмен данными	RJ45 10/100Мбит Ethernet, интерфейс RS485
Тревожный вход	1 вход, 0~12В
Тревожный выход	1 выход, включение/выключение
Рабочая температура	От 10°C до 60°C
Напряжение питания	12В
Потребляемая предельная мощность	15-20Вт
Объем памяти SD-карты	1Гб, 2Гб