

Руководство пользователя ЛАНСЕР 4М

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА УСТРОЙСТВА.....	2
УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА.....	2
Порядок установки.....	3
НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ С КАМЕРЫ.....	3
НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО АДРЕСА УСТРОЙСТВА ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ КОМПЬЮТЕРА RS-232.....	4
<i>Соединение устройства с компьютером.....</i>	<i>4</i>
<i>Запуск и настройка программы HyperTerminal.....</i>	<i>4</i>
<i>Ввод команд.....</i>	<i>6</i>
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР.....	8
Авторизация.....	8
СМЕНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	9
ОКНО ПРОСМОТРА.....	9
<i>Работа с окном просмотра.....</i>	<i>10</i>
Выбор шаблона экрана.....	10
Настройка изображения.....	10
Сохранение кадра.....	11
Постоянная запись.....	11
Голосовая связь.....	11
Управление поворотным устройством.....	12
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ УДАЛЕННОГО АРХИВА.....	12
КОНФИГУРИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА.....	12
<i>Вкладка Server configuration (Установки сервера).....</i>	<i>12</i>
<i>Вкладка Channel configuration (Настройки каналов).....</i>	<i>15</i>
Выбор канала и название камеры.....	16
Установка расписания.....	16
Список настраиваемых событий.....	16
Детектор движения (Motion Det.).....	16
Потеря видеосигнала (Signal loss).....	20
Блокировка камеры (View Tamp.).....	23
Невидимая область (Privacy mask).....	26
Отображение названия камеры на экране.....	27
Отображение OSD информации.....	28
Настройки потока видео.....	28
Копирование настроек (Copy to).....	30
Отображения произвольного текста (Overlay text).....	30
<i>Вкладка COM Configuration (Настройка портов).....</i>	<i>30</i>
Настройка последовательного порта RS-232.....	31
Настройка порта RS-485.....	32
<i>Вкладка Alarm configuration (Настройка тревожных входов/выходов).....</i>	<i>33</i>
Настройка тревожных входов (Alarm parameter).....	34
Настройка тревожных выходов (Alarm output).....	36
Настройка исключительных событий (Exception Configuration).....	38
<i>Вкладка User configuration (Управление пользователями).....</i>	<i>39</i>
Создание учетной записи пользователя.....	40
Создание учетной записи пользователя.....	40
Ограничение учетной записи пользователя.....	40
<i>Вкладка Transaction configuration (Управление передачей).....</i>	<i>42</i>
Настройка соединения.....	42
<i>Вкладка Others (сервисные функции).....</i>	<i>44</i>
Remote upgrading (Обновление прошивки).....	45
HDD Format (Форматирование жесткого диска, SD-карты).....	45
ПРОСМОТР СОБЫТИЙ.....	46
<i>Поиск событий.....</i>	<i>46</i>
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	50
РАСПАЙКА КАБЕЛЯ RS232.....	50
РАСПАЙКА КАБЕЛЯ RS485.....	50
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ-ВЫХОДОВ.....	50
СХЕМА ОБЖИМА КРОССОВЕРОМ.....	51
РАЗРЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ACTIVE X В БРАУЗЕРЕ.....	52
УСТАНОВКА SD-КАРТЫ.....	53

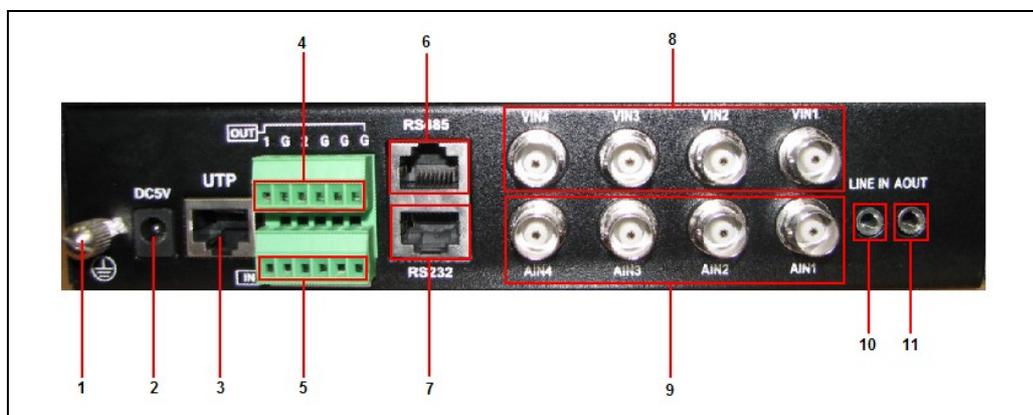
Установка и настройка устройства

Откройте коробку и проверьте содержимое. В комплект поставки входит:

1. IP-видеосервер
2. Кабель для соединения устройства с компьютером по RS-232
3. Компакт диск с программным обеспечением
4. Блок питания 5В
5. Кабель для блока питания



Установка устройства.



Вид сзади

Назначение разъемов на задней панели устройства:

№	Обозначение	Описание
1		Заземление.
2	DC5V	 Разъём питания камеры источником постоянного тока (блок питания) напряжением 5В и рассчитанным на потребление тока не менее 1А
3	UTP	Сетевой разъём (RJ-45). Используется для подключения к сети по протоколу TCP/IP.
4	OUT	Тревожные выходы (2 выхода). Назначение контактов.

5	IN	Тревожные входы: (4 входа). Назначение контактов.
6	RS-485	Последовательный порт RS-485 (RJ-45). К этому порту подключается управление поворотным устройством (PTZ). Распайка кабеля RS485.
7	RS-232	Последовательный порт RS-232 (RJ-45). Порт необходим для настройки соединения ЛАНСЕР – 4М с помощью последовательного порта компьютера. Специальный кабель для подключения в комплекте. Распайка кабеля RS232.
8	VIN1 – VIN4	Видео входы для подключения камер.
9	AIN1 – AIN4	Аудио входы разъемы используются для подключения активного (с усилением) микрофона. Микрофон используется для синхронной записи видео и звука. Без микрофона при воспроизведении видео не будет звука.
10	LINE IN	Аудио вход. Разъём Jack 3.5 мм для подключения активного (с усилением) микрофона. Микрофон используется для передачи голосовых сообщений.
11	AOUT	Выход аудио. Разъём Jack 3.5 мм 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..

Порядок установки:

Внимание! Перед выполнением любых действий с лансер 4М питание устройства должно быть обязательно отключено.

1. Подключите сетевой кабель к разъему RJ45 (UTP) на устройстве. Если осуществляется соединение кабелем напрямую устройства с компьютером, то используется [схема обжима кроссовером](#).
2. Подсоедините контакты для работы тревожных входов/выходов. Схему [подключения см. в Приложении](#)
3. Подсоедините контакты порта RS-485 для работы с поворотным устройством. [Назначение контактов см. в Приложении](#)
4. **Внимание! Для моделей с поддержкой SD-карт.** Если предполагается использовать SD-карту для автономной записи, то произведите [установку SD-карты](#). Если SD-карту использовать не предполагается, то этот пункт можно пропустить.
5. Подключите одну или несколько камер (VIN1...VIN4) и микрофонов (AIN1...AIN4) к BNC разъемам на устройстве.



6. Устойчиво закрепите ЛАНСЕР – 4М и подключите к нему питание (DC5V).

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.

Настройка сетевого адреса устройства через последовательный порт компьютера RS-232.

Настройку сетевого адреса устройства рекомендуется проводить посредством [подключения через браузер](#). Необходимость настройки сетевого адреса через последовательный порт компьютера может возникнуть, если пользователь забыл сетевой адрес и маску подсети устройства.

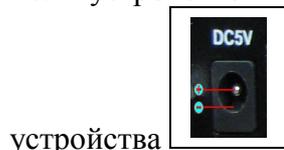
Выполните последовательно следующие действия:

- Соедините устройство с компьютером
- Запустите и настройте программу HyperTerminal
- Введите команды

Соединение устройства с компьютером

Для соединения ЛАНСЕР – 4М через порт RS-232 выполните следующие действия:

1. Если устройство включено, обязательно выключите его, вынув шнур питания из разъема



2. Возьмите ЛАНСЕР – 4М и соедините кабелем RS-232, который поставляется в комплекте, ЛАНСЕР – 4М  и компьютер .

3. Включите устройство, подключив к нему питание 

Запуск и настройка программы HyperTerminal

Программа **HyperTerminal** позволяет производить подключение к другим устройствам (компьютерам), которые поддерживают соединение через последовательный порт компьютера в режиме терминала. Программа поставляется вместе с операционной системой Windows. Запустите на компьютере программу **HyperTerminal** (зайдите в меню *Пуск > Программы > Стандартные > Связь > HyperTerminal*) .

При запуске программа может выдать форму для заполнения настроек модемного соединения:

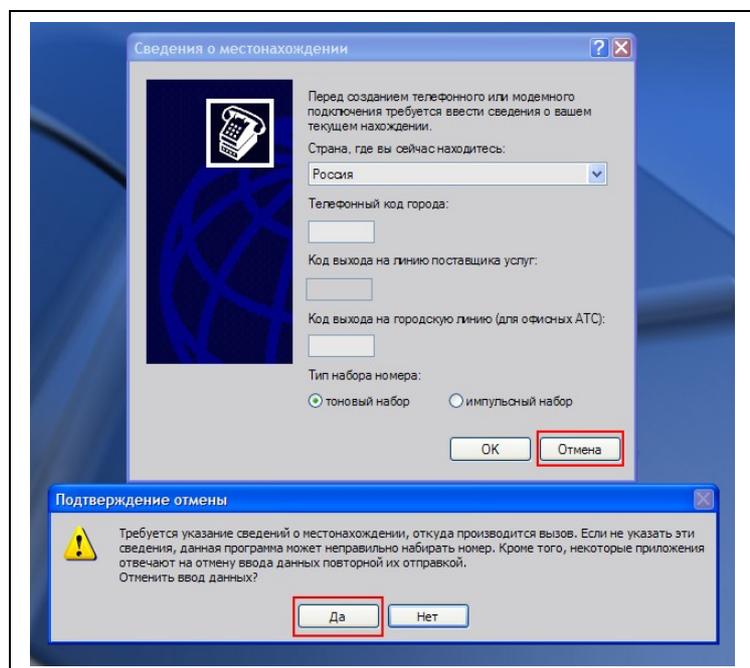


Рис. Форма настройки модемного соединения

Откажитесь от заполнения формы и подтвердите свой выбор. Программа выдаст уведомление о необходимости ввода данных о местонахождении.

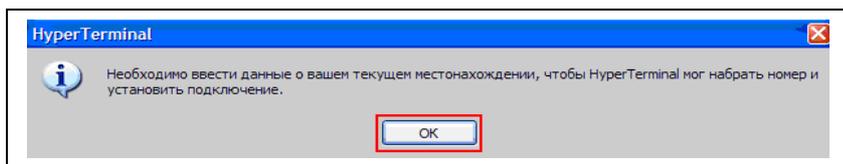


Рис. Уведомление

Щелкните по кнопке ОК. В появившемся окне введите любое название соединения.

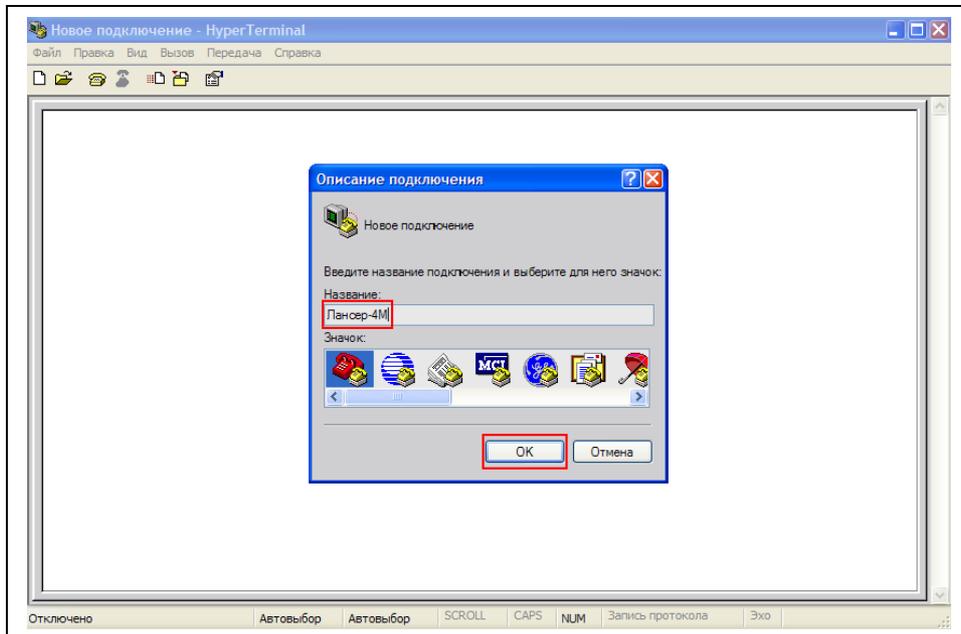
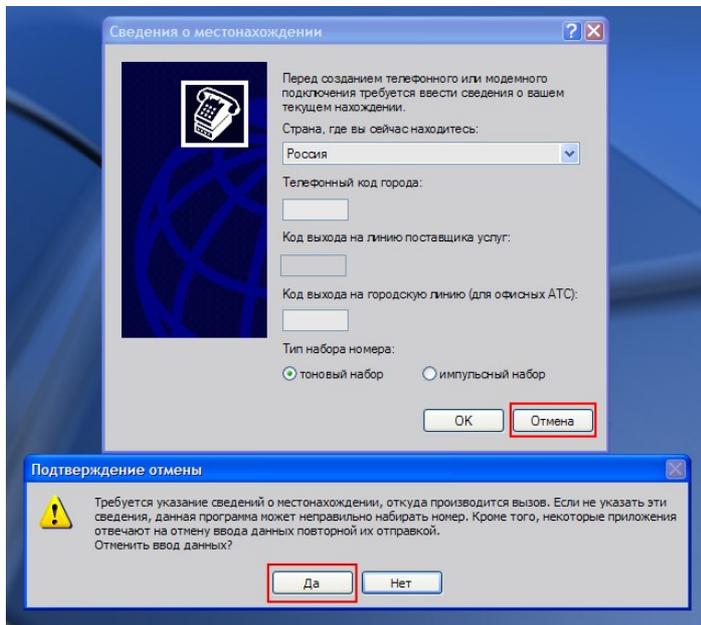


Рис. Название соединения

Программа может снова выдать форму для заполнения модемного соединения:



Откажитесь от заполнения формы и подтвердите свой выбор. Программа выдаст уведомление о необходимости ввода данных о местонахождении.

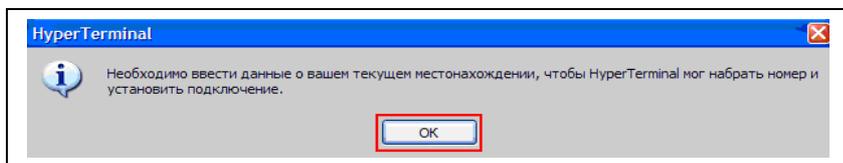


Рис. Уведомление

Щелкните по кнопке ОК.

В следующем окне выберите последовательный (COM) порт, к которому вы подключили кабель.

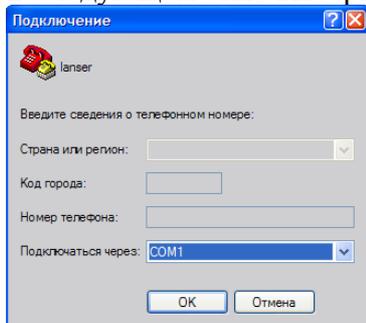


Рис. Выбрать порт

Перейдя к следующему окну, выставите параметры последовательного порта: скорость (*Bit per second*): **115200 бит/с**; биты данных (*Data bits*): **8**; чётность (*Parity*): **нет**; стоповый бит (*Stop bit*): **1**; управление потоком (*Flow control*): **нет**. И нажмите кнопку «**OK**».

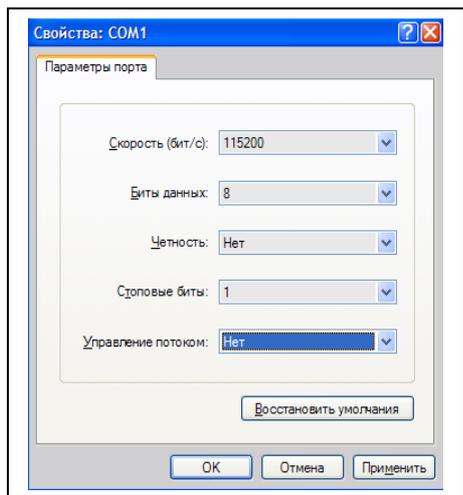


Рис. Установить параметры порта

Вы увидите окно ввода команд:

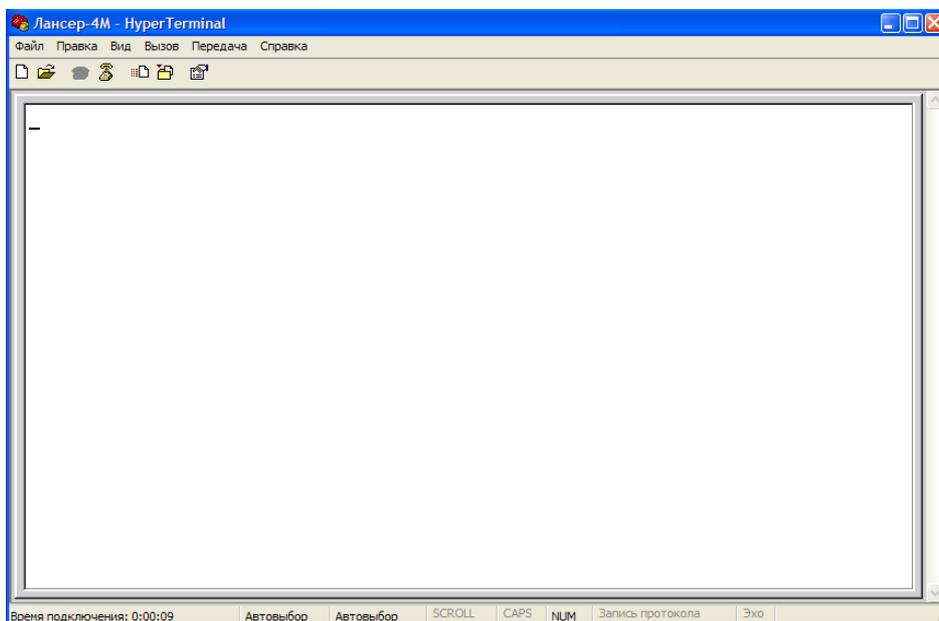


Рис. Окно ввода команд

Ввод команд

С помощью следующих команд можно задать сетевой адрес устройства:

getIp – получение постоянного IP-адреса устройства и маски подсети. Если настроено соединение PPPoE, то будет отображена информация: номер командного порта, IP-адрес PPPoE (IP-адрес PPPoE будет 0.0.0.0, если соединение отсутствует или прошло неудачно).

setIp – назначение IP-адреса, маски подсети и шлюза устройства (**setIp IP-адрес:маска подсети:шлюз**).

setPPPOE – назначение параметров PPPoE (**setPPPOE 0** – выключение PPPoE; **setPPPOE 1:Имя пользователя:Пароль**).

help – команда, вызывающая описание операторов.

exit – выход из соединения.

Пожалуйста, будьте внимательней, когда вводите текст с заглавной буквы или используете нижний регистр.

Пример работы в окне команд терминала:

Ввод команды:

getIp нажатие клавиши **Enter**

Ответ устройства:

IP address (сетевой адрес): **192.0.0.64**

Subnet mask (маска подсети): **255.255.255.0**

Ввод команды:

setIp 192.168.1.64:255.255.255.0 нажатие клавиши **Enter**

Сброс устройства и ответ

rtc: rtc read time get date[2008-04-02 14:00:07], week is 3

Ввод неправильной команды (setIP вместо правильного setIp):

setIP 192.168.1.64:255.255.255.0 нажатие клавиши **Enter**

Ответ устройства:

setIP: not found (команда setIP не поддерживается устройством)

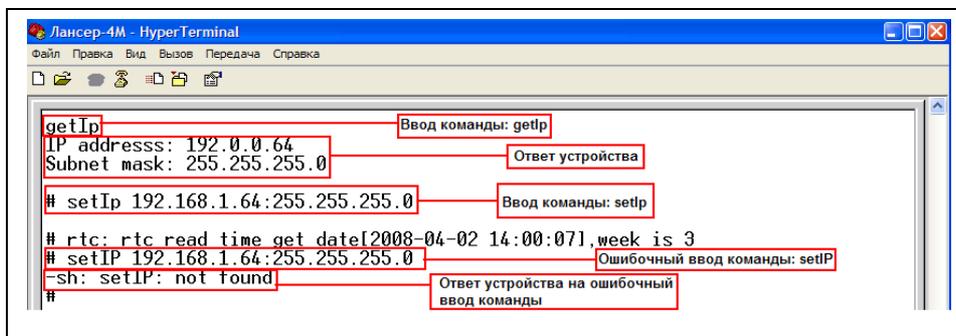


Рис. Установка сетевого адреса

Подключение через браузер

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 наличии 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**

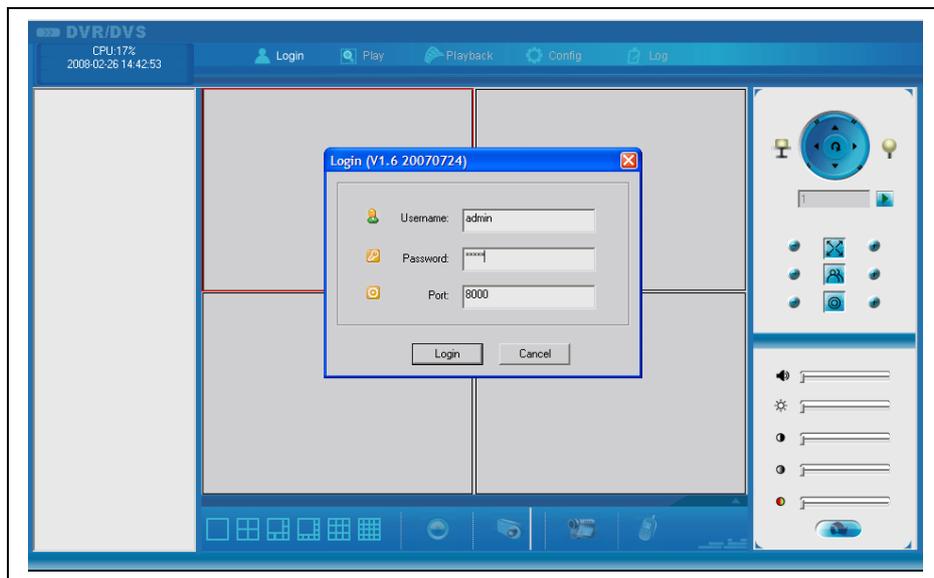


Рис. Авторизация пользователя

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).

При успешном прохождении процедуры авторизации в колонке слева будут отображены подключенные каналы камер.

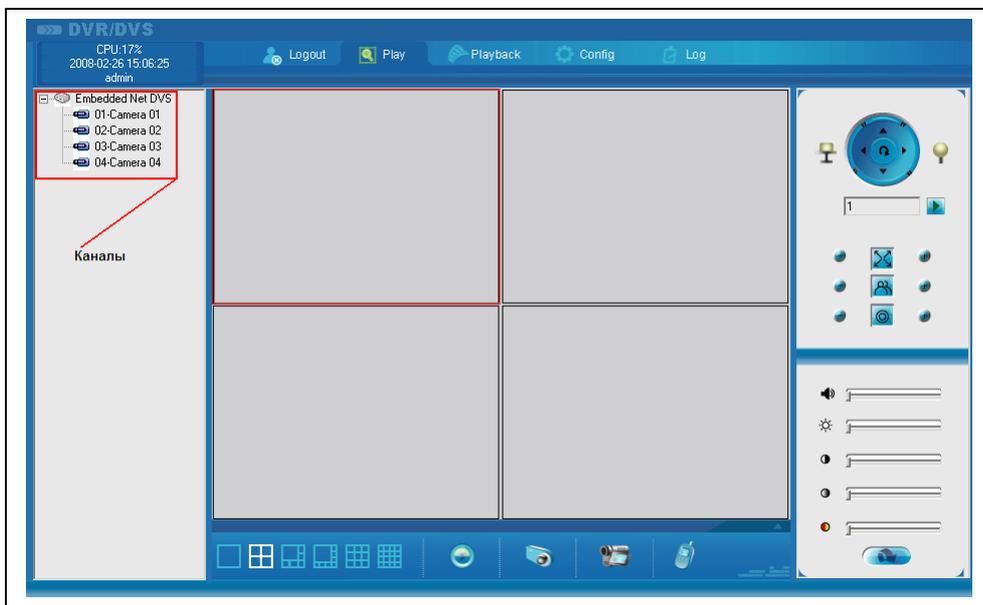


Рис. Окно просмотра.

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**.

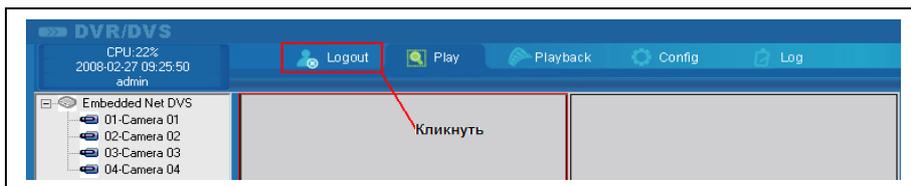


Рис. Смена пользователя

Появится сообщение о подтверждении выхода пользователя.

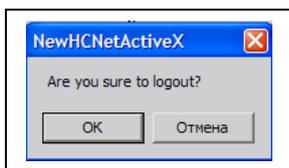


Рис. Сообщение о выходе

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 иконке **Login**. Далее выполните действия, описанные в разделе [Авторизация](#).

Окно просмотра.

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

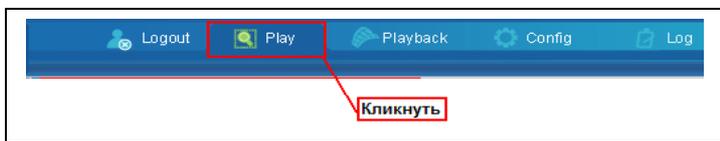


Рис. Выбор окна просмотра

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.

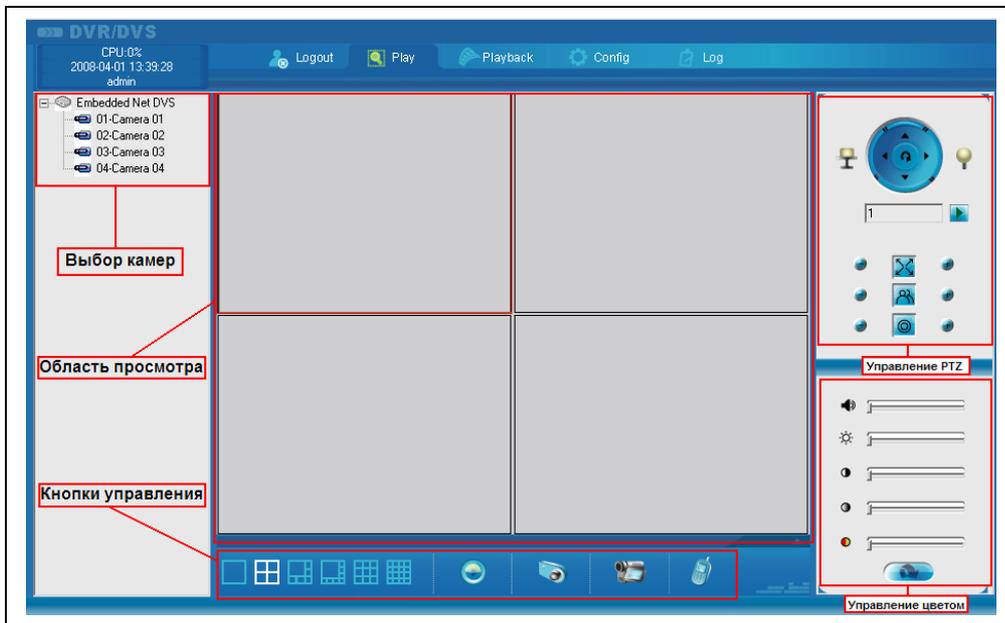


Рис. Окно просмотра

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.



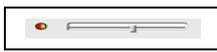
Яркость



Контраст



Тон



Цветность



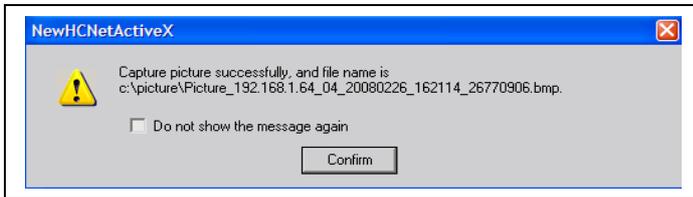
Кнопка сброса параметров По-умолчанию

Сохранение кадра

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



. Появится окно с сообщением о подтверждении:



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



левой кнопкой мыши по значку



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

Голосовая связь

Для включения голосовой связи щелкните левой кнопкой мыши по иконке

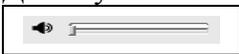


. Должно появиться сообщение о включении голосового режима:



Сообщение о голосовом режиме

Для увеличения или уменьшения громкости связи используйте полосу прокрутки



После включения голосового режима значок принимает вид



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**

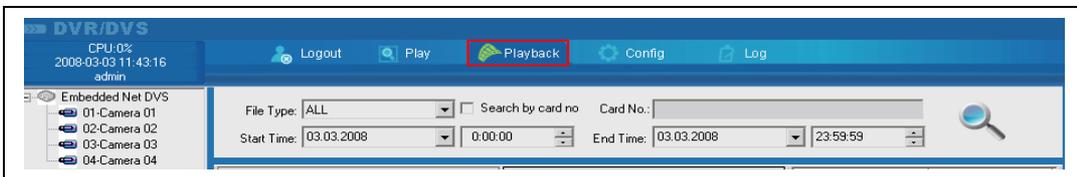


Рис. Playback

В данном устройстве эта функция **НЕ** используется.

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

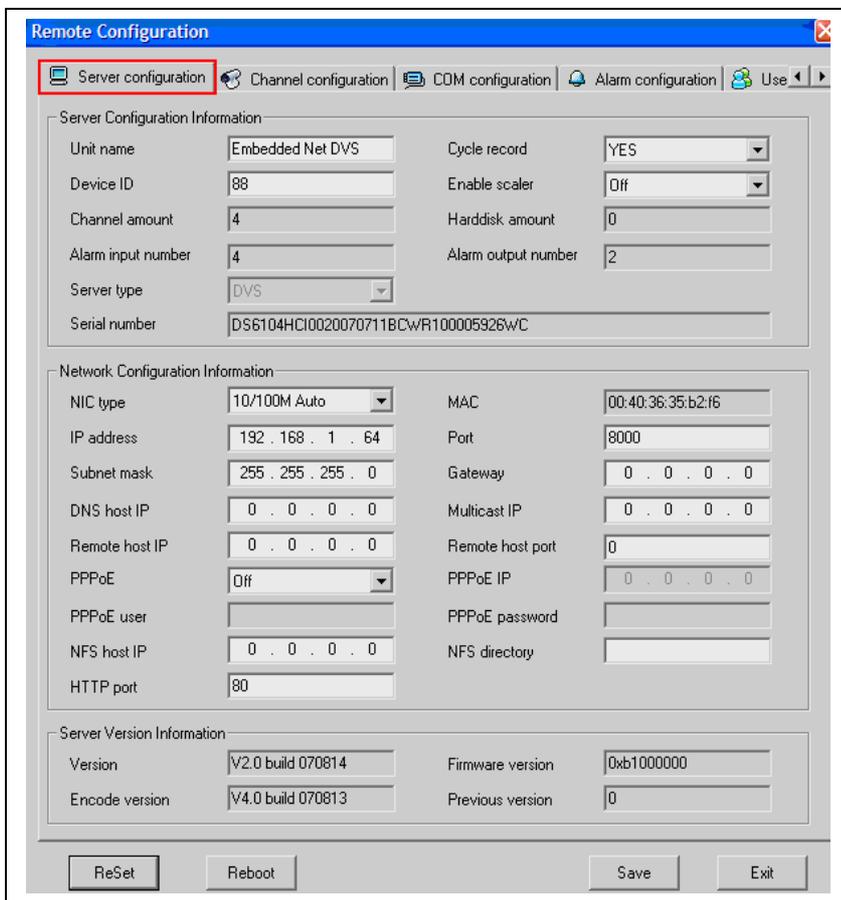
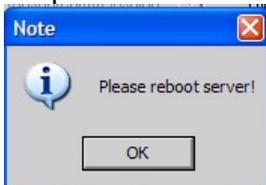


Рис. Вкладка настроек сервера

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 .

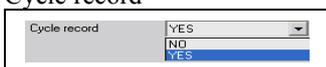
Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

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 вводится сетевой адрес (IP-адрес) сервера.

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

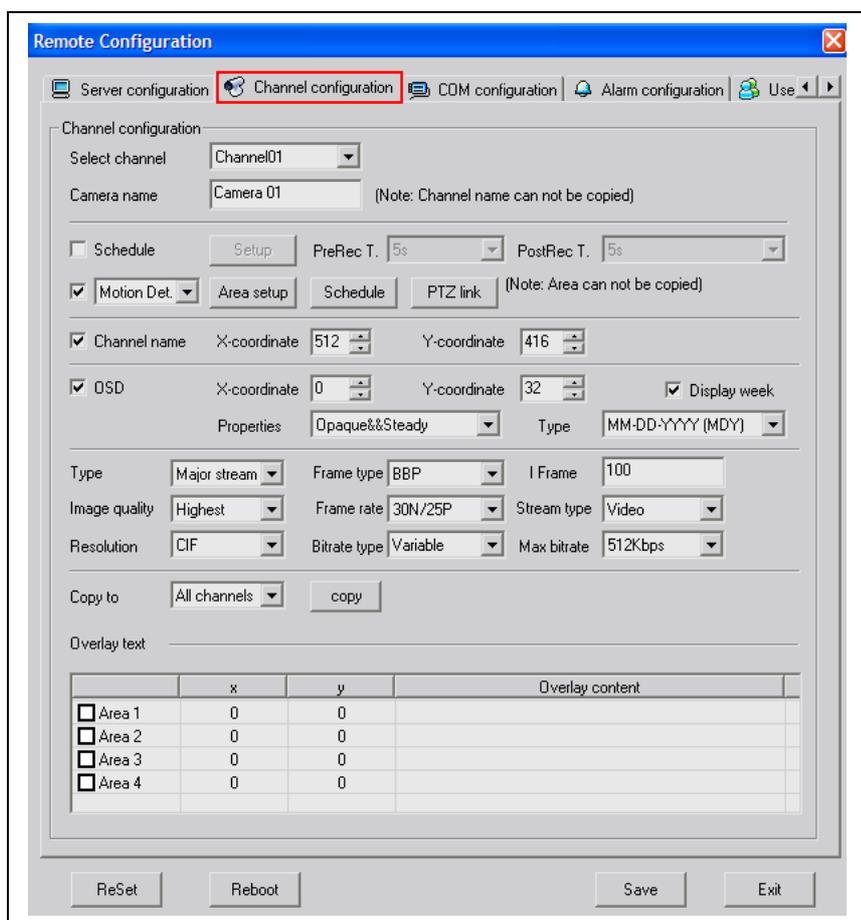
Firmware version

– Версия BIOS

Вкладка Channel configuration (Настройки каналов)

На этой вкладке пользователь может установить и настроить:

- [Название камеры](#)
- [Запись по расписанию](#)
- [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](#)

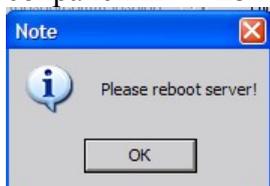


Вкладка настройки каналов

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 . Перезагрузка может продлиться 1-2 минуты.

Сброс настроек

Для сброса параметров щелкните по кнопке 

Выбор канала и название камеры

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](#).

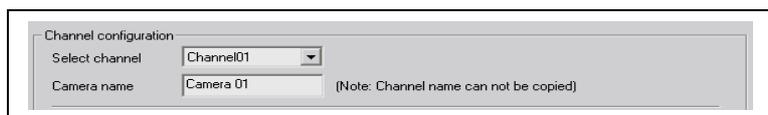


Рис Название канала

Select channel (Выбор канала). В выпадающем списке можно выбрать канал (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 каналы название камеры НЕ будет скопировано.*

Установка расписания

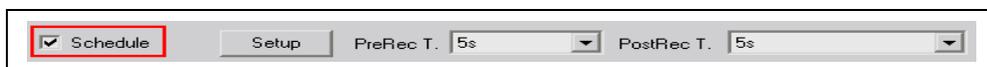


Рис Установка расписания

В данном устройстве **НЕ** используется.

Список настраиваемых событий.



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.

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.

Для установки детектора движения необходимо выполнить следующие действия:

1. Включите детектор движения



Рис. Включение детектора

Для подключения детектора движения выберите из списка настраиваемых событий **Motion Det.** И установите галочку. Созданные зоны детекции 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

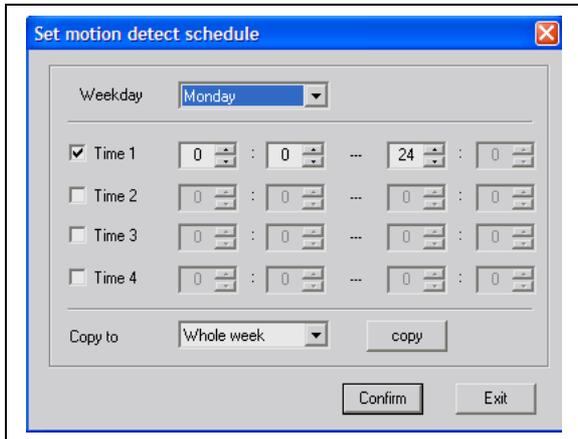
Сохраните созданную зону детекции, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна создания зоны детекции не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

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

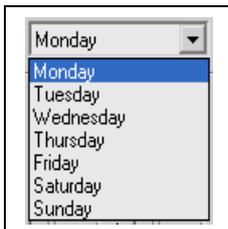
3. Установите расписание



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.



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



Значения списка Weekday:

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

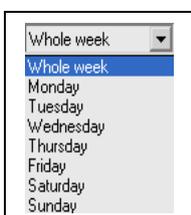
Установите интервалы времени включения детектора движения. Всего возможно установить до 4-х интервалов времени на сутки: **Time 1**, **Time 2**, **Time 3**, **Time 4**. Для установки интервала времени поставьте галку Time 1 или Time 2 или Time 3 или Time 4. Задайте интервал времени. Например:



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:



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).

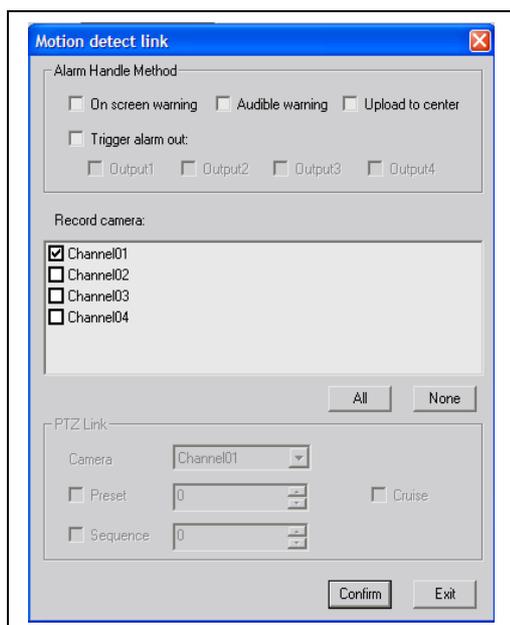


Рис. Окно выбора действия

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.

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 сухие контакты: **Output 1** и **Output 2** при возникновении движения.



Рис. Включение тревожного выхода

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

Record camera (запись камеры). **В данном устройстве не задействовано.**



Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).

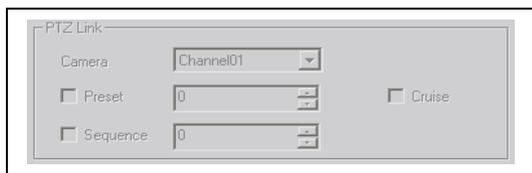


Рис. Настройка поворотного устройства

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.

Сохранение настроек



Рис. Сохранение настроек

Сохраните настройки, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна определения реакции на детекцию движения не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

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

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

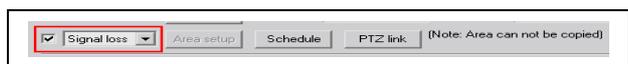


Рис. Включение обработки потери сигнала

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 видеосигнала по расписанию. Для выполнения действия на срабатывание потери видеосигнала **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует указать время и день недели.

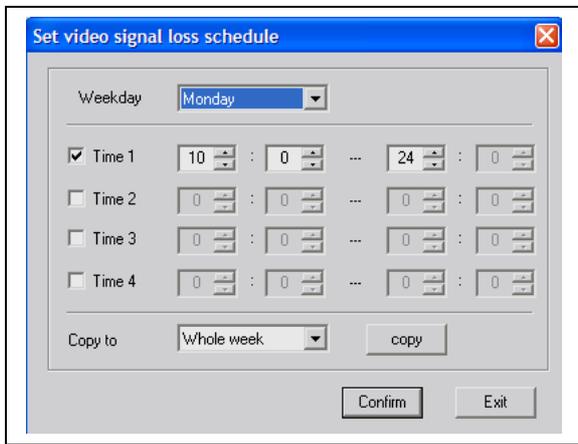


Рис. Окно установки расписания

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

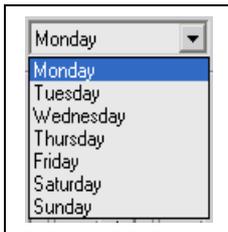


Рис. Список Weekday

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

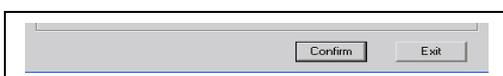


Рис. Сохранение настроек

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).

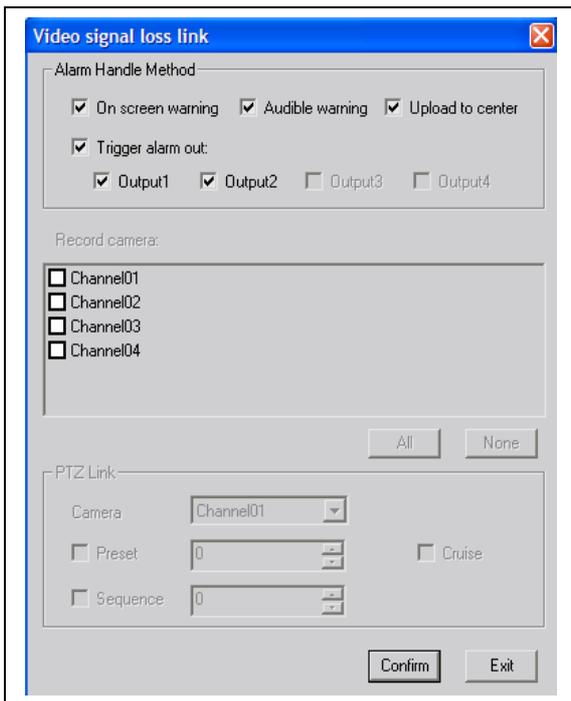


Рис. Окно выбора действия

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 потери видеосигнала.

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галок приведет к подаче сигнала на сухие контакты: Output 1 и Output 2 при возникновении потери видеосигнала.



Рис. Включение тревожного выхода

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

Record camera (запись камеры). **В данном устройстве не задействовано.**



Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).

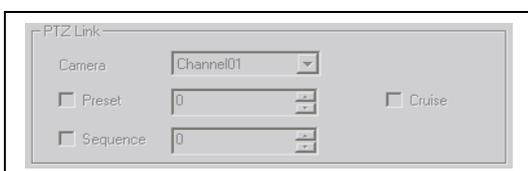


Рис. Настройка поворотного устройства

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.

Сохранение настроек



Рис. Сохранение настроек

Сохраните настройки, нажав кнопку **Confirm** (Принять). После закрытия окна определения реакции на потерю сигнала не забудьте на вкладке **Channel configuration** сохранить изменения (кнопка **Save**).

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

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

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

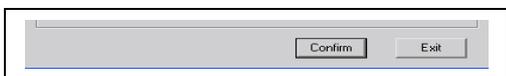


Рис. Сохранение настроек

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)

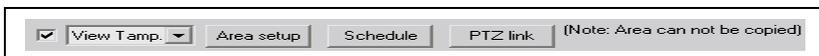


Рис. Настройка блокировки камеры

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.

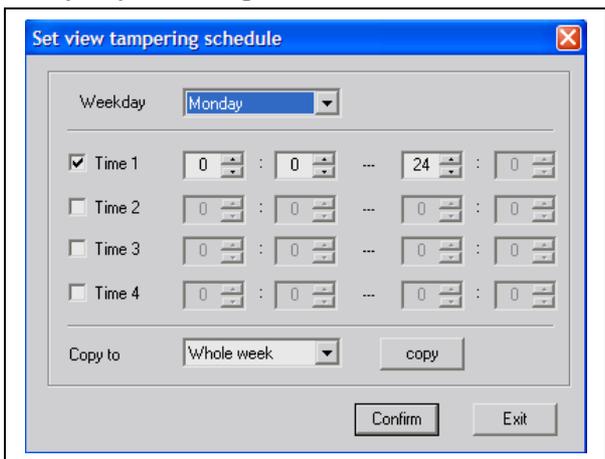


Рис. Окно установки расписания

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:

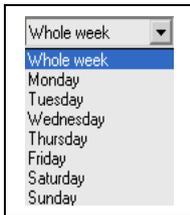


Рис. Список Copy to

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

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

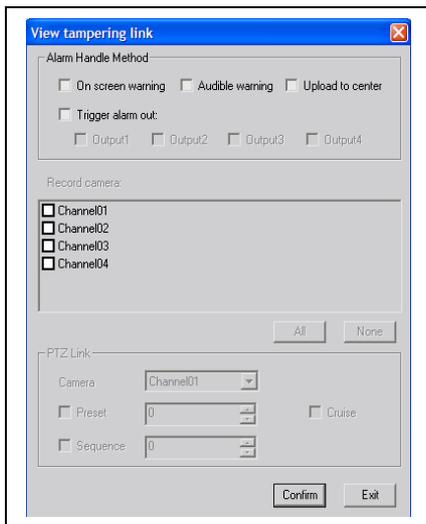


Рис. Окно выбора действия

Alarm Handle Method (обработка тревожных событий)

Назначение полей:

On screen warning (предупреждение на экран). Установка галки приведет к выводу сообщения на экран сервера о блокировке камеры. **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 возникновении блокировки камеры.

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галок приведет к подаче сигнала на сухие контакты: **Output 1** и **Output 2** при возникновении блокировки камеры.



Рис. Включение тревожного выхода

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

Record camera (запись камеры). В данном устройстве не задействовано.



Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).

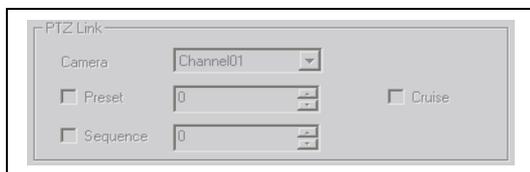


Рис. Настройка поворотного устройства

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

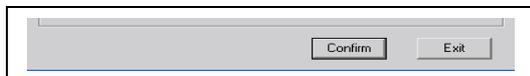


Рис. Сохранение настроек

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

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

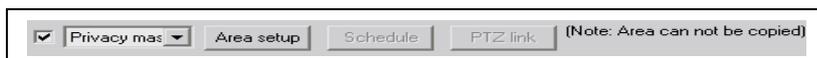


Рис. Настройка невидимых зон

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.

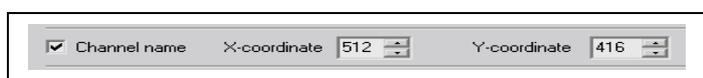


Рис. Название и расположение камеры

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.

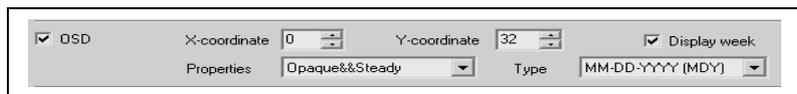


Рис. OSD информация

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:

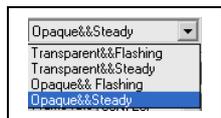


Рис. Список (Properties)

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.

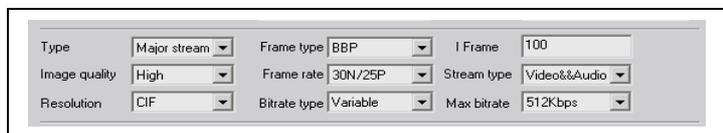


Рис. Настройки потока видео

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:

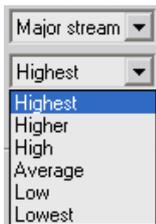


Рис. Список Image quality

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 (детекции движения, блокировки, невидимые зоны) и имя канала на другие каналы.



Рис. Копирование настроек

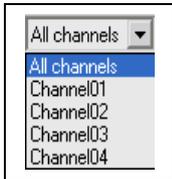


Рис. Список названий каналов

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 (областей) произвольно введенного текста в окне камеры: **Area 1**, **Area 2**, **Area 3**, **Area 4**.

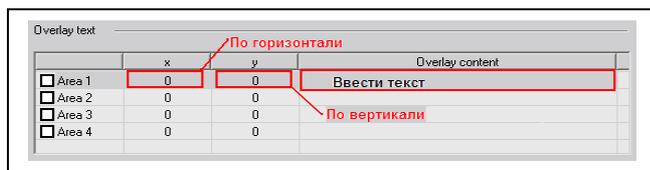


Рис. Ввод текста

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).

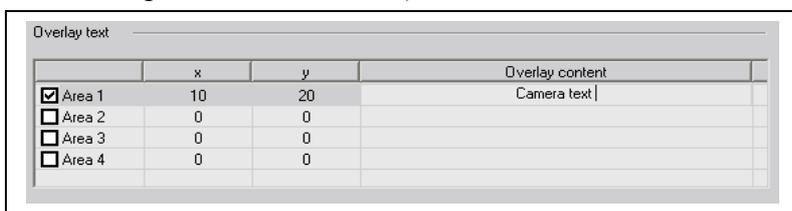
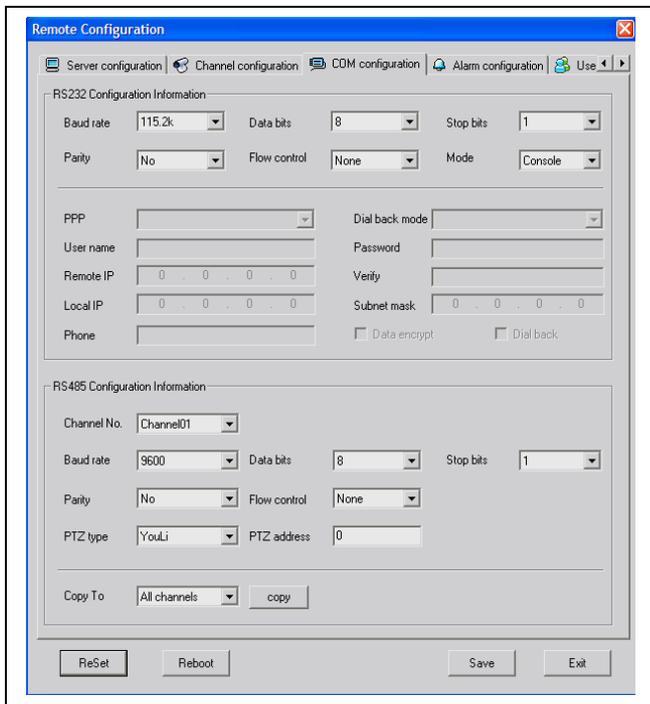


Рис. Пример

Вкладка COM Configuration (Настройка портов)

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.



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



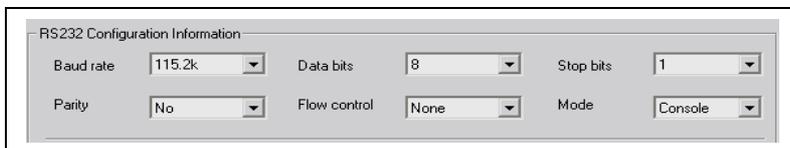
В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Настройка последовательного порта RS-232



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**).

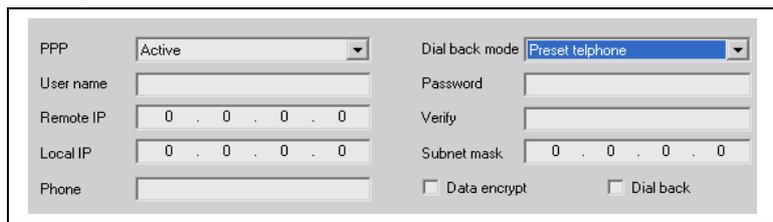
Список **Data bits** (бит в символе) позволяет установить число передаваемых бит данных возможные значения списка: 5, 6, 7, 8

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).

Настройка соединения PPP



Параметры PPP

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

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.

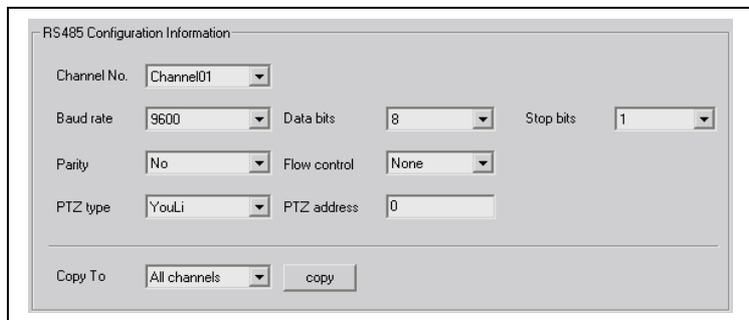
Поле **Subnet mask** (маска подсети) содержит маску подсети устройства.

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

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

Настройка 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.



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.



Копирование настроек



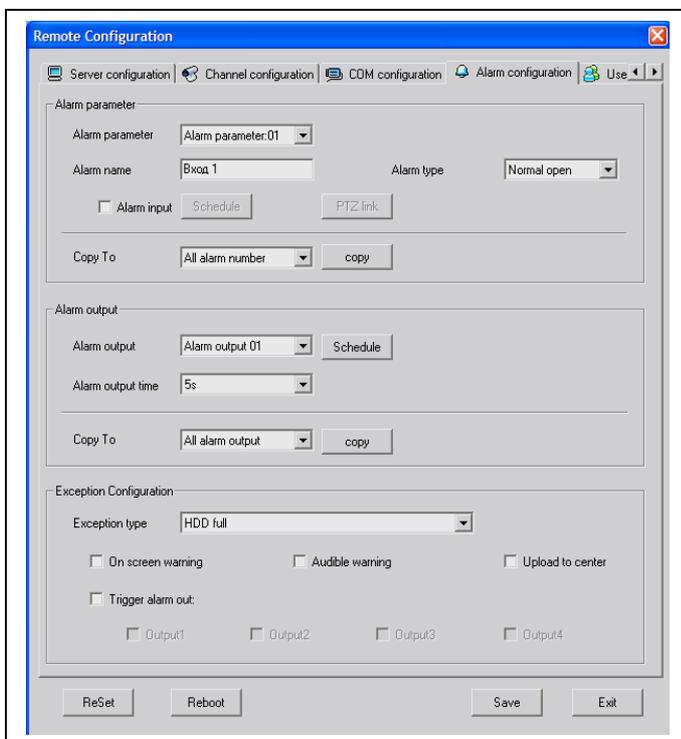
Список названий каналов

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.



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 тревожных входов (Alarm parameter)

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

Список **Alarm parameter** (тревожные входы) содержит четыре значения по числу тревожных входов: **Alarm parameter 01**, **Alarm parameter 02**, **Alarm parameter 03**, **Alarm parameter 04**. Для каждого тревожного входа можно определить имя, состояние и действие.

Поле **Alarm name** (имя тревожного входа) позволяет ввести произвольное имя тревожного входа.

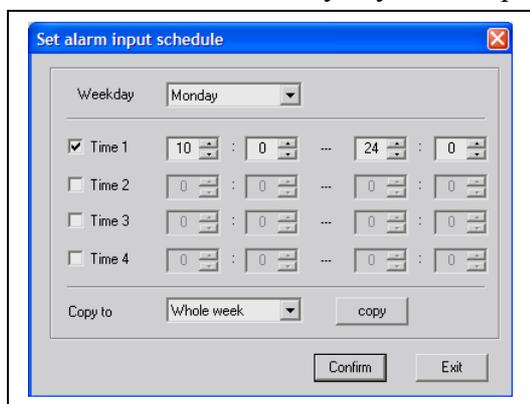
Список **Alarm type** (состояние тревожного входа) позволяет определить состояние тревожного входа. Доступны значения **Normal open** (нет сигнала – незамкнуто) и **Normal close** (нет сигнала – замкнуто).

Включение тревожного входа по расписанию.



Включите галку **Alarm input**.

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



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 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:

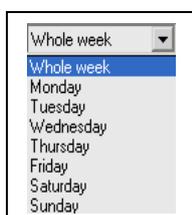


Рис. Список Copy to

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

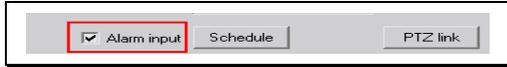
Сохраните настройки расписания



Рис. Сохранение настроек

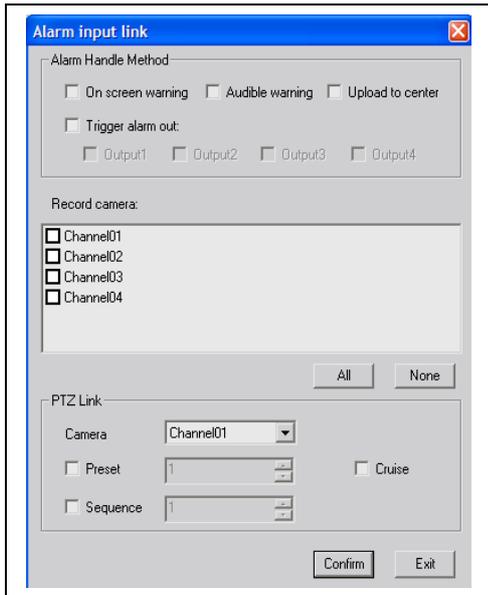
После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения расписания.

Определить действие на появление сигнала на тревожном входе



Включите галку **Alarm input**.

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



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 появлении тревоги на входе. **Веб-Клиентом не поддерживается.**

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

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

Trigger alarm out (подать сигнал на выход). Установка галок приведет к подаче сигнала на сухие контакты: **Output 1** и **Output 2** при возникновении блокировки камеры.



Рис. Включение тревожного выхода

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

Record camera (запись камеры). **В данном устройстве не задействовано.**



Рис. Включение записи.

PTZ Link (Задействовать поворотное устройство).



Рис. Настройка поворотного устройства

Если поворотное устройство подключено и работает, то при определении реакции на поступление сигнала тревоги 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

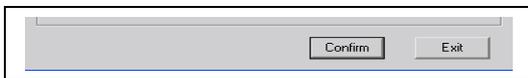


Рис. Сохранение настроек

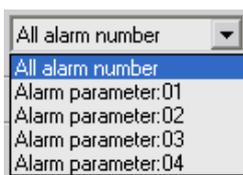
После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения настроек.

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.



Копирование настроек



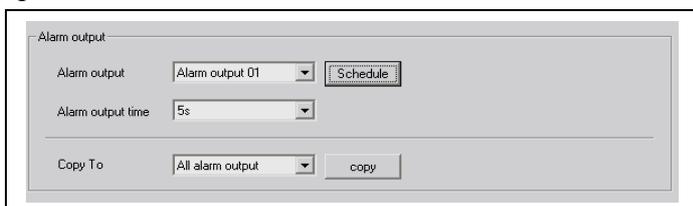
Список названий тревожных входов

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)

Для каждого тревожного выхода можно определить расписание и время удержания состояния тревоги.

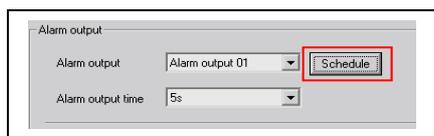


Настройка тревожных выходов

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

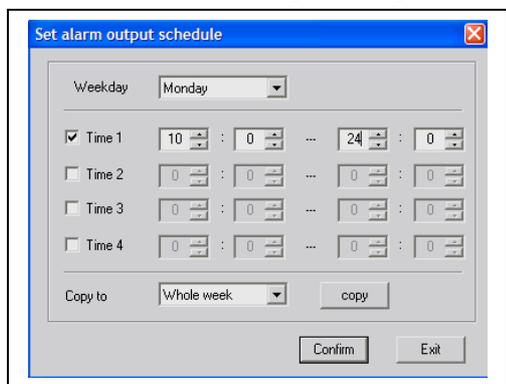
Список **Alarm output time** (время удержания тревоги) позволяет определить длительность сигнала тревоги на выходном контакте устройства. Доступны значения: **5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min**.

Включение тревожного выхода по расписанию.



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

Появится окно настройки тревожного выхода по расписанию.



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 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:

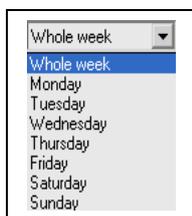


Рис. Список Copy to

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

Сохраните настройки расписания

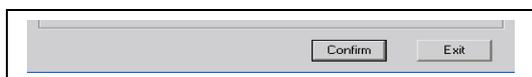


Рис. Сохранение настроек

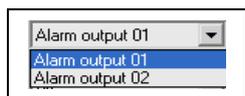
После настройки расписания сохраните расписание, нажав кнопку **Confirm** (Принять). При нажатии кнопки **Exit** произойдет выход без сохранения расписания.

Копирование настроек (Copy to)

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



Копирование настроек



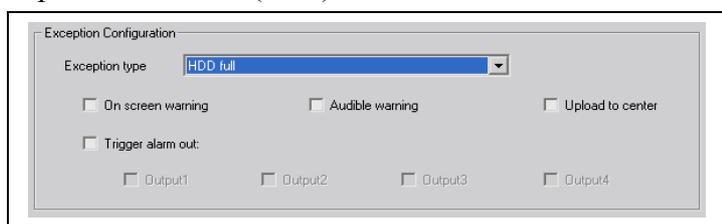
Список названий тревожных выходов

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).

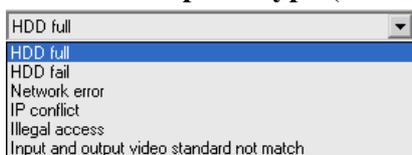
Настройка исключительных событий (Exception Configuration)

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



Настройки исключительных событий

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



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

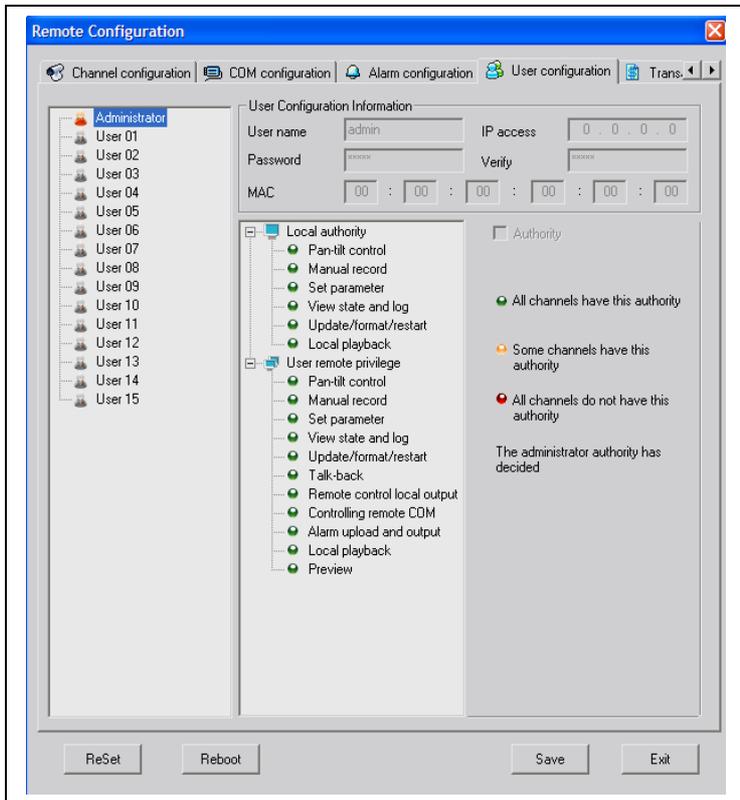
On screen warning (предупреждение на экран). Установка галки приведет к выводу сообщения на экран сервера о возникновении исключительного события на экран. **Не поддерживается.**

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 сухие контакты: Output 1, Output 2 при возникновении исключительного события.

Вкладка User configuration (Управление пользователями)



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



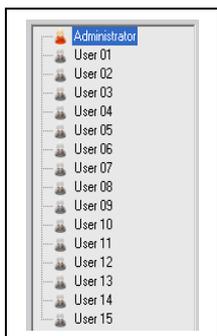
В этом случае для вступления в силу изменений необходимо щелкнуть по кнопке .

Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

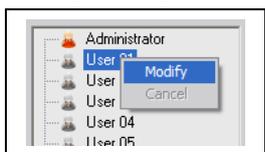
Всего возможно создать до 15 учетных записей пользователей.



Список пользователей.

Создание учетной записи пользователя

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



Редктирование записи пользователя.

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



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.

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).

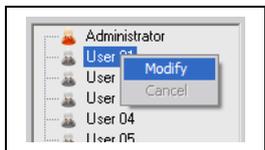


Рис. Редактирование записи пользователя.

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.

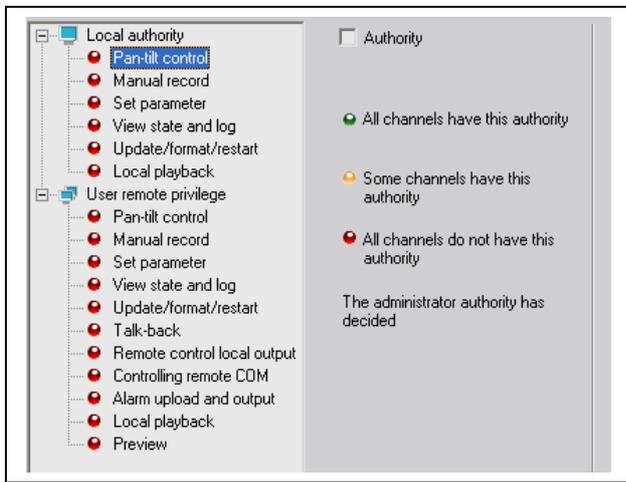


Рис. Ограничение учетной записи пользователя

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

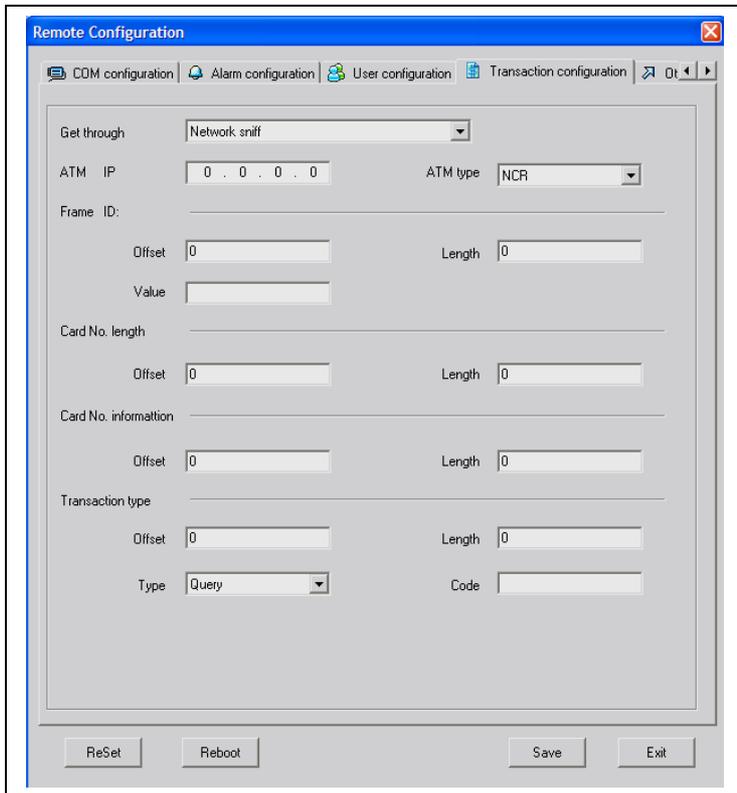


Для включения доступа к пунктам **Local playback** (воспроизведение архива) и **Preview** (просмотр камер на экране) необходимо поставить галку рядом с выбранным каналом (**channel01**) либо разрешить доступ сразу ко всем каналам, поставив галочку **Privilege for all channels** (доступ ко всем каналам).



Включение доступа к каналам.

Вкладка Transaction configuration (Управление передачей)



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 .

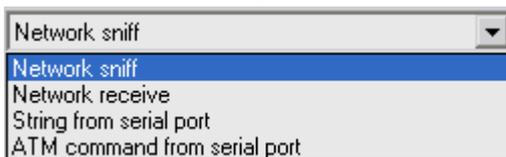
Для выхода без сохранения изменений щелкните по кнопке .

Для перезагрузки устройства щелкните по кнопке .

Для сброса некоторых параметров щелкните по кнопке .

Настройка соединения

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



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).

Настройка АТМ

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

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

Frame ID (идентификатор кадра)

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)

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)

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)

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

Список транзакций

Query (Запрос)

Withdraw (Отмена)

Deposit (Размещение)

Modify password (изменение пароля)

Transfer (передача данных)

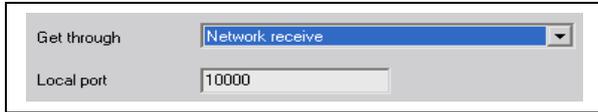
Размер данных

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

Код операции

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

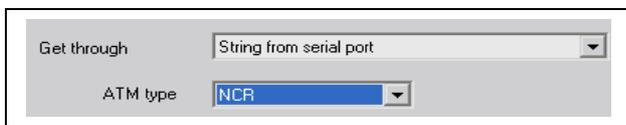
Network receive (протокол TCP/IP)



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)



Соединение через последовательный порт RS-232

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

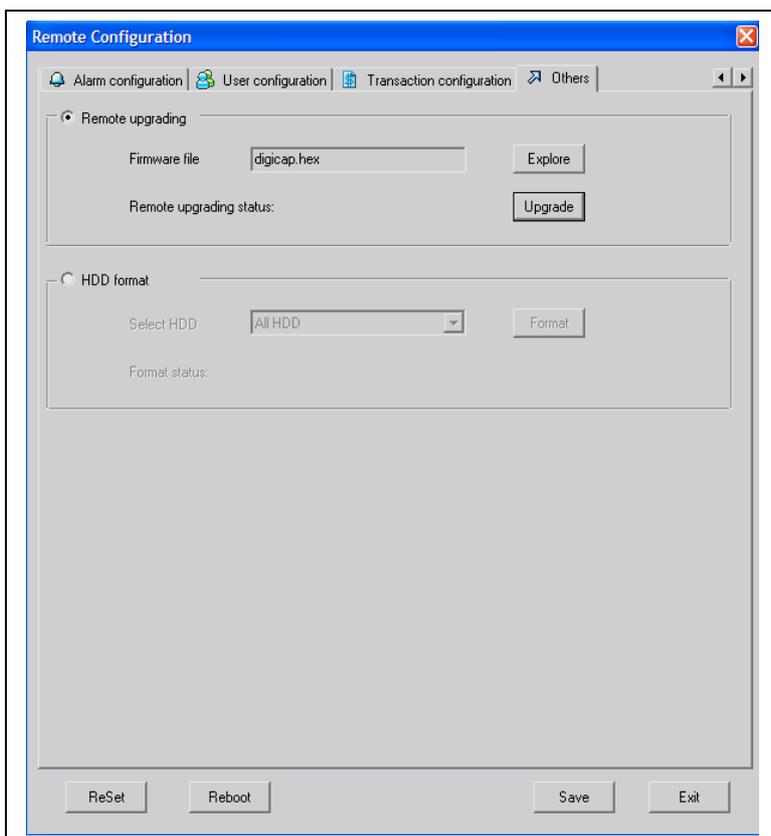
ATM command from serial port (Команды с последовательного порта RS-232)



Ввод команд с RS-232

Вкладка Others (сервисные функции)

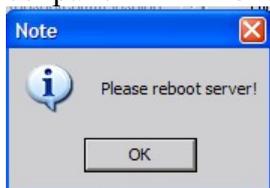
Данная вкладка предназначена для выполнения действий обновления прошивки устройства и форматирования SD-карты.



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)

Внимание! Описание форматирования предназначено для моделей с поддержкой SD-карт.

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**.

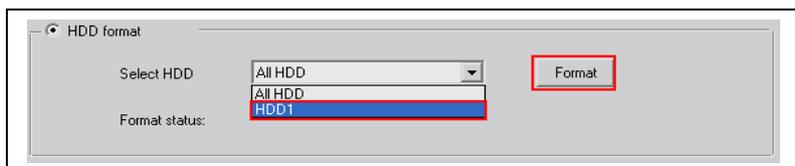


Рис. Форматирование

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 форматировается). Обратите внимание на заблокированные элементы управления (выпадающий список **Select HDD** и кнопку **Format**). Следует дождаться окончания операции форматирования.

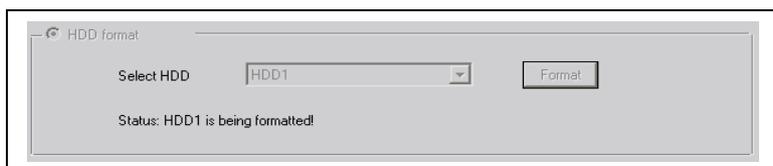


Рис. Операция форматирования

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

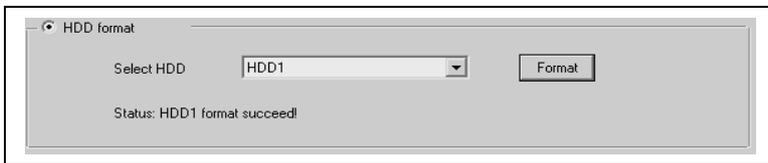


Рис. Завершение форматирования

Просмотр событий

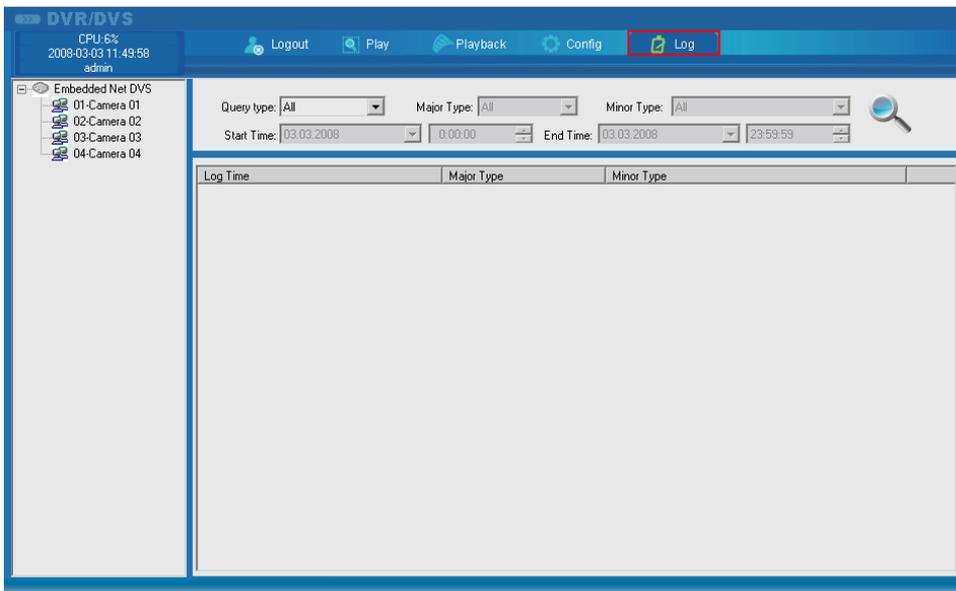
Внимание! Описание предназначено для моделей с поддержкой SD-карт.

Щелкните левой кнопкой мыши по иконке **Log**



Log

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



Окно просмотра событий

Поиск событий

Поиск событий осуществляется по критериям, заданным через панель поиска.

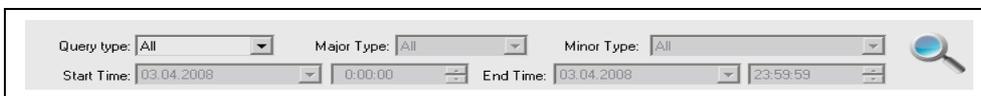
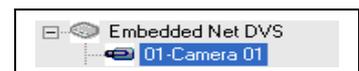


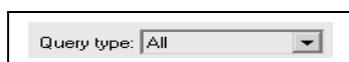
Рис. Панель поиска

Для просмотра событий выполните следующие действия:

- 1) Выберите камеру щелчком левой кнопки мыши
- 2) Определите вид запроса.



для



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

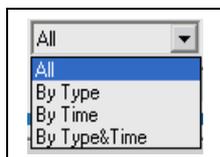


Рис. Список событий

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

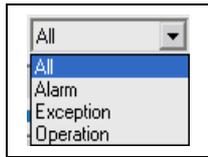
В зависимости от типа запроса будут заблокированы или разблокированы элементы ввода информации.

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

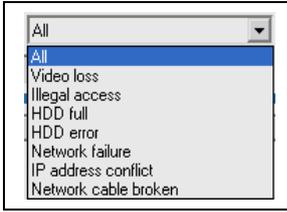


Рис. списки Major Type и Minor Type

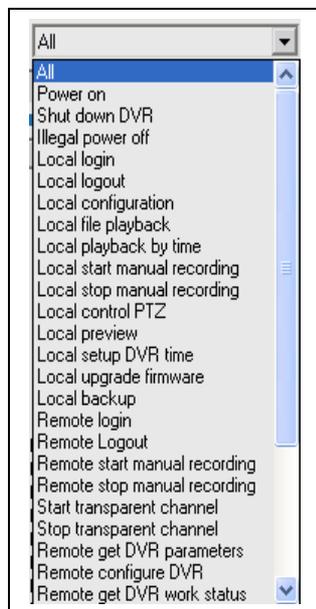
Задайте критерии поиска.



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)



Список Minor Type

All (все тревожные)

Power on (включение устройства)

Shut down DVR (выключение устройства)

Illegal power off (сбой питания)

Local login (вход в устройство)

Local logout (выход в устройство)

Local configuration (доступ к конфигурированию)

Local file playback (просмотр архива)

Local playback by time (просмотр архива по времени)

Local start manual recording (начало записи в ручном режиме)

Local stop manual recording (конец записи в ручном режиме)

Local control PTZ (управление поворотным устройством)

Local preview (просмотр видео)

Local setup DVR time (ввод времени в устройство)

Local upgrade firmware (обновление прошивки)

Local backup (резервная копия)

Remote login (вход в устройство через клиента)

Remote logout (выход из устройства через клиента)

Remote start manual recording (начало записи через клиента в ручном режиме)

Remote stop manual recording (конец записи через клиента в ручном режиме)

Start transparent channel (начало прямого управления поворотным устройством)

Stop transparent channel (конец прямого управления поворотным устройством)

Remote get DVR parameters (получение настроек устройства через клиента)

Remote configure DVR (настройка устройства через клиента)

Remote get DVR work status (получение состояния устройства клиентом)

Remote fortify ()

Remote disarm (снятие с охраны через клиент)

Remote reboot DVR (перезагрузка устройства через клиент)

Start voice talk (начало голосовой передачи)

Stop voice talk (конец голосовой передачи)

Remote upgrade DVR firmware (обновление прошивки устройства через клиент)

Remote file playback (просмотр архива клиентом)

Remote playback by time (просмотр архива клиентом по времени)

Remote control PTZ (управление поворотным устройством клиентом)

- 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.

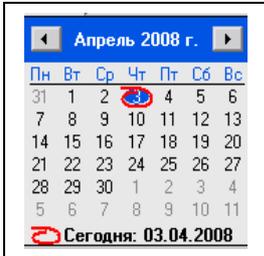


Рис. Календарь выбора даты

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.

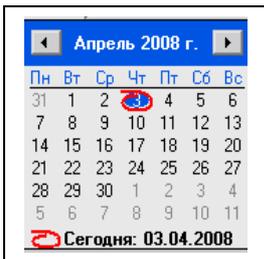


Рис. Календарь выбора даты

В поле ввода **End Time**

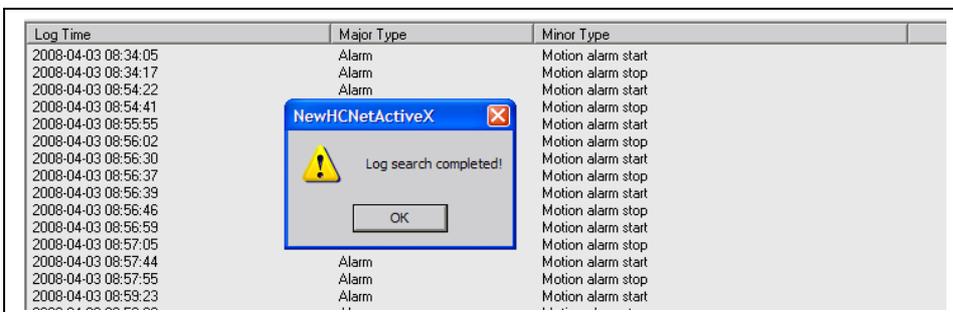


задается время окончания записи фрагментов на SD-карту. Можно ввести *часы:минуты:секунды*.

- 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	Alarm	Motion alarm start
2008-04-03 08:57:55	Alarm	Motion alarm stop
2008-04-03 08:59:23	Alarm	Motion alarm start

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

Распайка кабеля RS232.

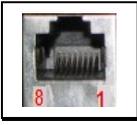
Соединение контактов компьютерного порта RS232 (DB9) и порта RS-232 на устройстве (RJ45).
Назначение контактов:

RJ45	DB9	RJ45 №	Имя	DB9 №	Описание
		3	CD	1	Соединение разорвано
		6	RxD	2	Приём данных
		7	TxD	3	Передача данных
		8	DTR	4	Готов к передаче
		2	GND	5	Земля (корпус)
		1	DSR	6	Готовность данных
		5	RTS	7	Запрос на отправку
		4	CTS	8	Готовность к приему
		-	RI	9	Индикатор звонка

Распайка кабеля RS485.

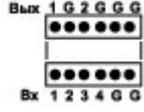
Назначение контактов:

№	Имя	Вх./Вых.	Описание
1	TxD+	Вых.	Прием/Передача данных
2	TxD-	Вых.	Прием/Передача данных
3	RxD+	Вх.	Прием/Передача данных
4	RxD-	Вх.	Прием/Передача данных
5	-	-	Не определено
6	-	-	Не определено
7	GND		Земля
8	-	-	Не определено



Подключение входов-выходов.

№	Вх	Вых
1	Вход 1	Выход 1
2	Вход 2	Земля
3	Вход 3	Выход 2
4	Вход 4	Земля
5	Земля	Земля
6	Земля	Земля



Тревожный выход. На выход подается напряжение +12В. В нормальном состоянии контакт разомкнут (Normal Open, NO). В случае состояния тревоги включается реле и замыкает контакт на землю. Допустимый ток нагрузки до 0.1А.

Примерная схема подключения тревожного выхода

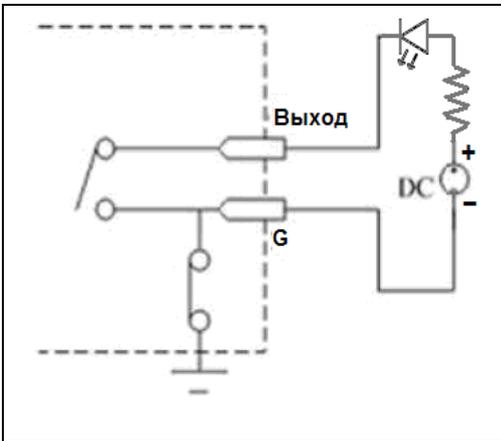


Рис. Примерная схема подключения тревожного выхода.

На схеме источник питания DC 12В/30мА.

Тревожный вход. Напряжение на входе +5В. Ток КЗ 4мА. Состояние тревоги на входе определяется уровнем сигнала и интерпретируется IP-устройством согласно [настройке параметра Alarm type](#).

Схема подключения тревожного входа

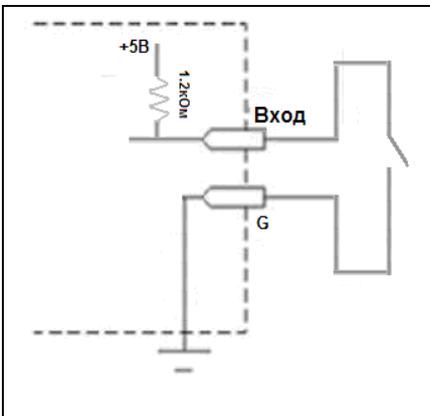
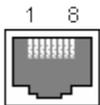


Рис. Примерная схема подключения тревожного входа

Напряжение на контакте тревожного входа +5В, ток замыкания 4мА.

Схема обжима кроссовером.



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

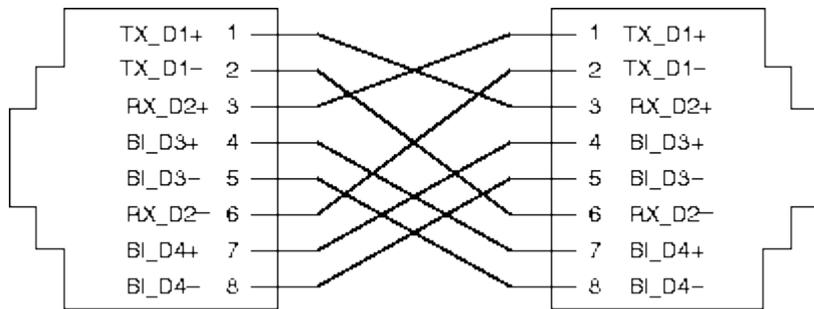
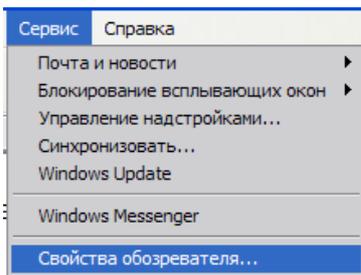


Схема соединения контактов

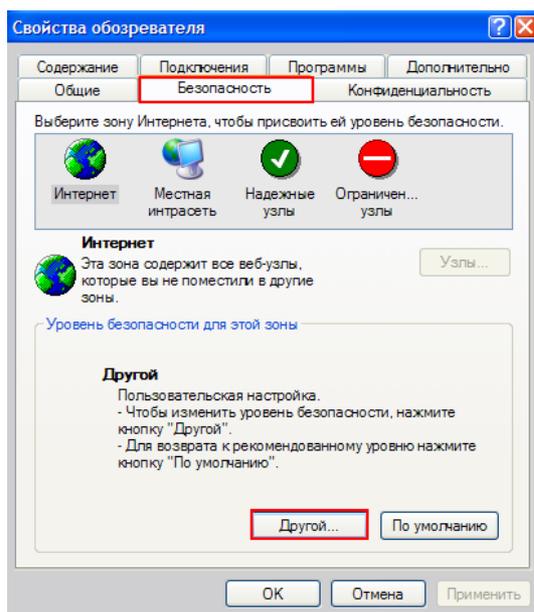
Разрешение использования элементов ActiveX в браузере

Для разрешения использования элементов ActiveX в браузере выполните следующие действия:

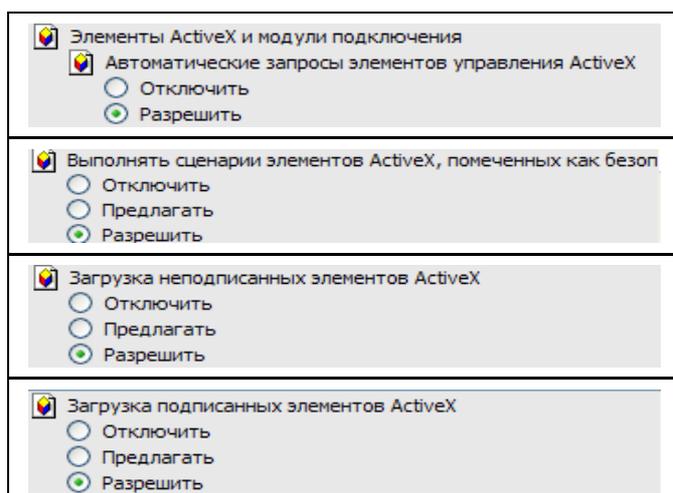
1. Зайдите в меню браузера «Сервис» и выберите пункт меню «Свойства обозревателя»

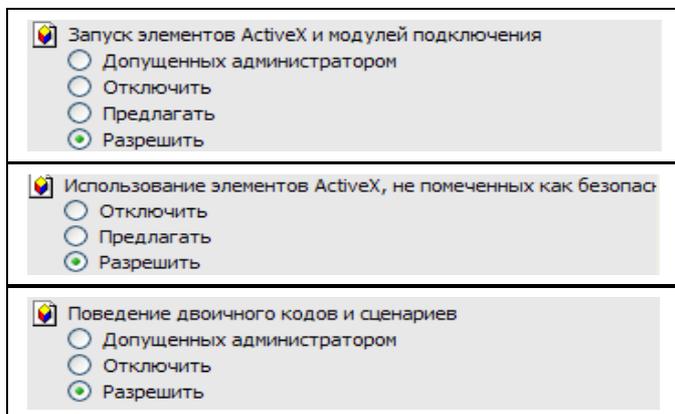


2. Щелкните по вкладке «Безопасность» и щелкните по кнопке «Другой...»



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

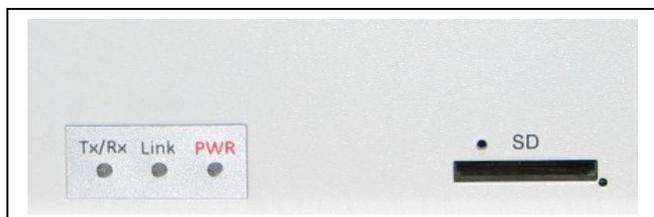


Рис. Защитная крышка снята

2) Установите SD

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.

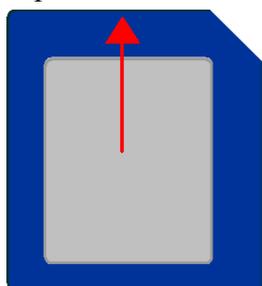


Рис. SD-карта

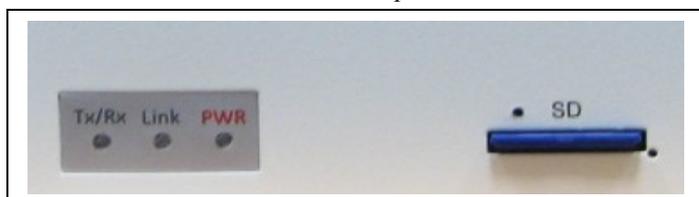


Рис. SD-карта внутри устройства

3) Установите защитную крышку обратно.



Рис. Защитная крышка установлена

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