

**M0110**

**Редакция 10.4**

**Выпуск Октябрь 2012**

# **HVR Сервер & Live Center**

## **Инструкция Пользователя**

**Для Версии 10.4.x**

Ни одна часть данного руководства, включая изделия и программы, описанные в нем, не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в системе поиска данных, либо переведена на любой язык в любой форме и любым способом, исключая документацию, хранимую покупателем с целью резервного копирования, без явного письменного разрешения фирмы ILDVR Digital Technology Co., Ltd. (“ILDVR”).

На изделие не распространяется гарантия и не будет выполняться его техническое обслуживание, если: (1) изделие подвергалось ремонту или модификации, не получившим письменного разрешения ILDVR; или (2) заводской номер изделия оказался стерт или отсутствует.

ILDVR предоставляет данное руководство “Как есть” без каких-либо гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, в том числе (но не только) относящихся к коммерческому успеху или пригодности к какой-либо конкретной цели, ни при каких обстоятельствах ILDVR, ее руководство, должностные лица, служащие и посредники не несут ответственности за какой-либо косвенный, специальный, случайный или закономерный ущерб (включая ущерб от упущенной выгоды), несостоявшейся сделки, потери данных или невозможности их использования, прерывания деятельности и.т.п), даже в том случае, если ILDVR УВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ЛИБО В ИЗДЕЛИИ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРИВОДЯТСЯ ТОЛЬКО В ЦЕЛЯХ ОЗНАКОМЛЕНИЯ. ОНИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО СО СТОРОНЫ ILDVR. ILDVR НЕ НЕСЕТ КАКОЙ БЫ ТО НИ БЫЛО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОПИСАННЫМ В НЕМ ИЗДЕЛИЯМ И ПРОГРАММАМ.

Наименования товаров и компаний, присутствующие в данном руководстве, используются только для их идентификации или объяснения, и для выгоды владельца, без намерений ущемить его права.

## Наши контакты

Главный: [www.ildvr.com](http://www.ildvr.com)

### Филиалы

Европа: [www.ildvr.eu](http://www.ildvr.eu)

Россия: [www.ildvr.com.ua](http://www.ildvr.com.ua)

### ILDVR Global Distribution & Service

Дания: [www.ildvr.dk](http://www.ildvr.dk)

Германия: [www.ildvr.de](http://www.ildvr.de)

Венгрия [www.ildvr.hu](http://www.ildvr.hu)

Италия: [www.ildvr.it](http://www.ildvr.it)

Голландия: [www.ildvr.nl](http://www.ildvr.nl)

Россия: [www.il-dvr.ru](http://www.il-dvr.ru),  
[www.ildvr-video.ru](http://www.ildvr-video.ru)

Украина: [www.ildvr.com.ua](http://www.ildvr.com.ua)

США: [www.ildvr-usa.com](http://www.ildvr-usa.com)

Техническая поддержка: [support@ildvr.com](mailto:support@ildvr.com)

Перевод текста: [dmitry@ildvr.com](mailto:dmitry@ildvr.com)

# Содержание

Введение в IP-CCTV.....	1
-------------------------	---

## Часть 1 HVR (Гибридный) Сервер

<b>1.1</b>	<b>Возможности системы и различие моделей.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Установка Аппаратных и Программных средств.....</b>	<b>4</b>
1.2.1	Список Совместимых Устройств.....	4
1.2.2	Присоединение кабелей к плате DVR.....	5
1.2.3	Настройка Дисплея Windows OS.....	8
1.2.4	Установка драйверов плат и ПО HVR.....	10
1.2.5	Управление Disk Manager .....	12
<b>1.3</b>	<b>Главный Интерфейс Программы.....</b>	<b>13</b>
<b>1.4</b>	<b>Настройка HVR Server.....</b>	<b>18</b>
1.4.1	Конфигурация Системы.....	20
1.4.2	Настройки Камеры.....	22
1.4.3	Настройки Входов и Выходов Реле .....	26
1.4.4	Настройки PTZ и Тревоги по Движению.....	29
1.4.5	Настройки Email и SMS .....	31
1.4.6	Настройка TV выхода Декодера (матричного коммутатора).....	33
1.4.7	Управление Пользователями .....	35
1.4.8	Подключение нескольких мониторов.....	38
1.4.9	IP Матрица.....	42
<b>1.5</b>	<b>Управление IP Устройствами.....</b>	<b>42</b>
<b>1.6</b>	<b>Настройка Мегапиксельных IP Камер.....</b>	<b>50</b>
<b>1.7</b>	<b>Настройки Детектора Движения.....</b>	<b>55</b>
<b>1.8</b>	<b>Управление Видеоаналитикой.....</b>	<b>56</b>

1.8.1	Введение и базовые знания.....	56
1.8.2	Обнаружение Оставленных и Потерянных (Появление и Исчезновение) Объектов.....	57
1.8.3	Обнаружение Направления Движения.....	60
1.8.4	Обнаружение Вторжения (Intrusion Detection).....	63
1.8.5	Обнаружение Заграждения (Tripwire Detection).....	66
1.8.6	Распознавание Лиц (Face Recognition).....	69
1.8.7	Подсчет Объектов.....	72
1.8.8	Детекция Движения.....	74
1.8.9	Проигрывание Видеоаналитики.....	75
1.8.10	Анализ Подсчета Объектов.....	76
<b>1.9</b>	<b>Системный Поиск (Проигрыватель).....</b>	<b>77</b>
1.9.1	Назначение кнопок проигрывателя.....	78
1.9.2	Панель просмотра по времени.....	78
1.9.3	Панель Даты.....	79
1.9.4	Панель Камеры.....	79
1.9.5	Панель Списка Файлов.....	79
1.9.6	Панель Цвета.....	80
1.9.7	Панель Инструментов.....	81
1.9.8	Поиск Объектов.....	81
1.9.9	Инкрементный Поиск.....	82
1.9.10	Поиск POS.....	82
1.9.11	Поиск ACU.....	83
<b>1.10</b>	<b>Настройки Тревоги.....</b>	<b>83</b>
1.10.1	Включение Выхода тревоги.....	83
1.10.2	Включение предустановок PTZ по тревоге.....	83
1.10.3	Включение выхода тревоги по детекции движения.....	84
1.10.4	Работа PTZ предустановок по детекции движения.....	84
1.10.5	Звуковая тревога.....	84

1.10.6	Отсылка тревожных сообщений в центр.....	85
1.10.7	Пересылка тревожных email .....	85
1.10.8	Пересылка тревожных СМС сообщений.....	85
1.10.9	Проигрывание звука при тревоге.....	86
1.10.10	Появление тревожного изображения.....	87
1.10.11	Включение плана помещения при тревоге.....	87
<b>1.11</b>	<b>Управление предустановками PTZ (Поворотными камерами).....</b>	<b>88</b>
1.11.1	Управление PTZ с помощью клавиатуры компьютера.....	89
1.11.2	Управление PTZ с помощью аналогового PTZ контроллера подключенного к COM поорту.....	89
1.11.3	Управление PTZ с помощью мыши PC на панели управления.....	89
1.11.4	Управление PTZ с помощью мыши PC на экране.....	92
<b>1.12</b>	<b>Резервирование Данных.....</b>	<b>93</b>
1.12.1	Резервирование по времени.....	94
1.12.2	Видео Клип.....	95
1.12.3	Резервирование на CD/DVD.....	96
1.12.4	Запись данных на CD/DVD.....	97
1.12.5	Просмотр сохраненных данных.....	98
<b>1.13</b>	<b>Удаленный просмотр с помощь PDA / Мобильного телефона.....</b>	<b>99</b>
<b>1.14</b>	<b>Различные операции.....</b>	<b>100</b>
1.14.1	Немедленное Проигрывание.....	100
1.14.2	Аудио монитор.....	100
1.14.3	Удаленный Разговор.....	101
1.14.4	Настройка позиции OSD (экранных титров).....	101
1.14.5	Маскировка приватных зон.....	102
1.14.6	Захват Изображения (фото).....	103
1.14.7	Печать изображения.....	104
1.14.8	Управление релейными выходами вручную.....	104
1.14.9	События Системы (Системный Лог).....	104

## Часть 2      Live Center

<b>2.1</b>	<b>Установка Программы и Главный Интерфейс</b> .....	105
<b>2.2</b>	<b>Местные Настройки Live Center</b> .....	105
2.2.1	Настройка IP.....	105
2.2.2	Настройка Окон.....	107
2.2.3	Настройка Записи.....	109
2.2.4	Управление Пользователями.....	109
<b>2.3</b>	<b>Соединение с Видеосервером</b> .....	110
2.3.1	Автоматическое подключение при старте программы.....	110
2.3.2	Автоматическое соединение тревожной камеры.....	110
2.3.3	Подсоединение вручную с Группой Соединений.....	110
2.3.4	Подсоединение вручную с помощью Списка Соединений.....	111
<b>2.4</b>	<b>Удаленное управление Video Server</b> .....	111
<b>2.5</b>	<b>Местный Поиск (Проигрывание)</b> .....	112
<b>2.6</b>	<b>Удаленный Поиск (Проигрывание)</b> .....	112
<b>2.7</b>	<b>Управление Тревогой и Управление E-кар (электронной картой)</b> .....	113
2.7.1	Введение в E-кар.....	113
2.7.2	Использование Карты (Настройка E-кар).....	113
2.7.3	Работа с E-кар.....	116
<b>2.8</b>	<b>Удаленное управление PTZ</b> .....	117
<b>2.9</b>	<b>Резервирование Данных</b> .....	117
<b>2.10</b>	<b>IP Матрица и работа с TV-выходами</b> .....	117
2.10.1	Введение в IP Матрицу.....	118
2.10.2	Настройка Матричного Декодера.....	118
2.10.3	Настройка IP Матричного TV Декодера .....	120
<b>2.11</b>	<b>Различные операции</b> .....	121

2.11.1	Функции при нажатии правой кнопкой мыши.....	122
2.11.2	Удаленный Аудио Монитор.....	122
2.11.3	Удаленный Разговор.....	122
2.11.4	Смена окна просмотра камеры.....	123
2.11.5	Захват Картинки.....	123
2.11.6	Печать Изображения.....	123
2.11.7	События Системы.....	124

### **Часть 3      Web Client**

<b>3.1.</b>	<b>Загрузка и установка ActiveX .....</b>	<b>127</b>
<b>3.2.</b>	<b>Контрольная панель.....</b>	<b>129</b>
<b>3.3.</b>	<b>Удаленная Запись.....</b>	<b>130</b>
<b>3.4.</b>	<b>Удаленный просмотр архива.....</b>	<b>130</b>
<b>3.5.</b>	<b>Местный поиск.....</b>	<b>131</b>
<b>Appendix A:</b>	<b>Управление PTZ с помощью клавиатуры PC.....</b>	<b>132</b>
<b>Appendix B:</b>	<b>Инструкция для Клавиатуры ИКВ-2988 PC DVR.....</b>	<b>134</b>
<b>Appendix C:</b>	<b>Изменение настроек карты DVR по умолчанию.....</b>	<b>136</b>



## Введение в IP-CCTV

Благодарим за использование системы ILDVR® IP. Это руководство иллюстрирует, как установить аппаратное и программное обеспечение, объясняет каждую функцию кнопок и демонстрирует, как надежно ее использовать.

До установки и использования системы, пользователи должны внимательно изучить это руководство.

## Продукты IP-CCTV

Item	Product Name	Тип видеозаписи или потока	Выбор...
1	Гибридный Видео Регистратор HVR (Hybrid Video Recorder)	Местный HDD и сеть	Высокое разрешение и высококачественное видео изображение с удобным графическим интерфейсом для пользователя. Удобство в управлении, легкое расширение количества камер, большие возможности интеграции.
2	Видеорегистратор NetDVR (Stand Alone)	Местный HDD и сеть	Стабильность без риска заражением компьютерными вирусами. Низкое энергопотребление.
3	IP Камера	Местная SD карта и сеть	Это продукт следующего поколения в охранном видеонаблюдении. В IP камере встроено все, что необходимо для охранного видеонаблюдения! IP камера очень выгодна экономически и легка в установке.
4	IP Speed Dome	Сеть	Имеет все традиционные возможности high speed dome без ограничения в длине кабеля.
5	IP Видео Сервер	Поток по сети (для 5001HS SD карта и сеть)	Конвертирует аналоговый сигнал видеокамеры в цифровой и превращает вашу аналоговую камеру в IP камеру. Объединяет вашу CCTV систему с IP-CCTV системой.
6	HD SDI camera	Цифровое видео высокого разрешения	HDcctv 1080P
7	Программное Решение	CMS / IP Matrix /Net_Backup	CMS включает в себя Central Server, Stream Server, E-map и Client. IP matrix TV-wall (Используется для декодирования сигнала и построения TV-систем).

# ILDVR IP-CCTV Solution hardware&software structure

**Data Analytics**



Car license plate    Access control    POS machine

**Analog Video In**



Analog camera    IR camera    Analog PTZ

**Audio in and Alarm in**

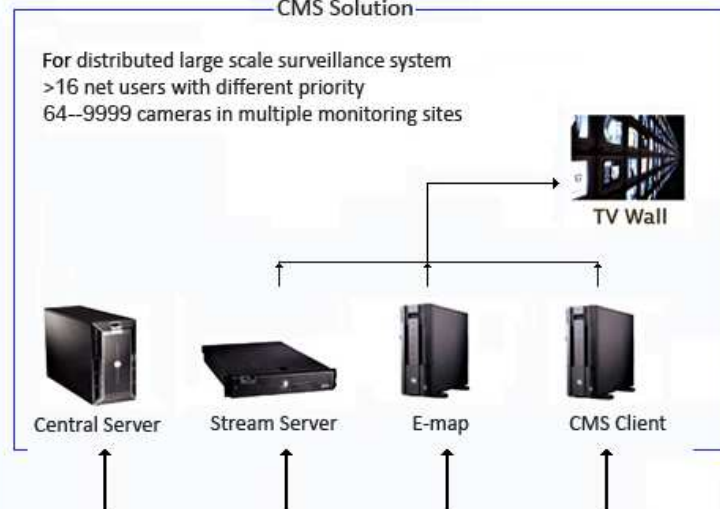


Microphone    Smoke sensor    IR sensor    Fire alarm panel



**CMS Solution**

For distributed large scale surveillance system  
 >16 net users with different priority  
 64--9999 cameras in multiple monitoring sites



Central Server    Stream Server    E-map    CMS Client    TV Wall

**Live Center solution**

For samll and medium size surveillance system  
 <16 net users with different user rights  
 <64 cameras in single site or multiple sites



web client    PDA/Cell phone    Live Center    E-map    TV Wall

# Часть 1 Гибридный DVR Сервер

## 1.1. Возможности системы и различие моделей

### Ключевые возможности системы

- Аппаратная компрессия H.264, отличное качество видео, уменьшающая использование диска, и адаптированная к передаче данных по любым сетям
- Поддержка аналоговых и IP камер с гибридным подключением (включая Mega Pixel камеры, NetDVR, и IP server)
- Поддержка наложения транзакций и данных на запись в POS/ATM (банкоматах)
- Поддержка оборудования для Контроля Доступа
- Поддержка водяного знака, предотвращающая редактирование/изменение записанного видео.
- Запись и отображение видео в реальном времени (Макс. 64 канала 30 кадров в секунду включая ДВР карты и IP камеры)
- Синхронное прослушивание и запись звука со встроенной VOIP функцией.
- Детектор движения (Макс. 12 зон детектирования на канал). Приватные зоны.
- Постоянная запись и по событиям (детекция движения или внешний датчик)
- Аналитика событий, включающая в себя Поиск по событиям, Поиск по тревоге датчика, Поиск объектов (Умный Поиск), Поиск для POS и ACU
- Появление тревожной камеры при тревоге.
- Запись событий системы и тревог, Предзапись / Послезапись видео
- Удаленная запись
- Управление удаленными реле (DI/DO).
- Автоматическая отсылка тревожных сообщений при тревоге
- Поддержка сети: Удаленный доступ через LAN, Ethernet, PSTN, ISDN, ADSL
- Управление поворотными устройствами PTZ на экране и через клавиатуру
- Немедленное проигрывание на сервере и клиенте
- IP матрица TV-выход
- Анализ данных и поисковые функции, включающие в себя POS Search, ACU Search, Object Search (Smart Search) and Incremental Search
- Поддержка удаленного просмотра через iPhone, Blackberry, Nokia, Window Mobile, итд.

### Различие моделей

Сервер DVR поддерживает различные модели плат в одной системе, при максимальном количестве каналов 64. См. Приложение С.

## 1.2. Установка Аппаратных и Программных средств

### 1.2.1. Список совместимых устройств

Программное обеспечение DVR работает только на платформе INTEL с операционной системой Microsoft Windows ( 32 bit и 64 bit). Не допускайте использования материнских плат с микропроцессорными наборами AMD, VIA и SIS и/или встроенными видеокартами - система ILDVR может работать с данными аппаратными компонентами некорректно.

	ITEM	REQUIREMENTS			ITEM	REQUIREMENTS
1	<b>Mother Board</b>	<b>All Intel series chipset motherboard</b> ASUS, GIGABYTE, or INTEL motherboards are recommended		5	<b>CPU</b>	Intel CPU
2	<b>RAM</b>	< 32 analog cameras	2 GB or less	6	<b>Hard Disk</b>	No limitation
		>32 analog cameras	2 GB to 3 GB	7	<b>Audio Card</b>	No limitation
		IP cameras	3 GB to 4 GB	8	<b>Power Supply</b>	ATX 600W or higher
3	<b>Display Card</b>	512MB or 1GB Memory. Please choose ATI if using a decode card for TV-out. NVIDIA cards do not support overlay very well.		9	<b>Computer Case</b>	4U Industrial Computer Case
4	<b>Monitor</b>	1920×1080 pixels, HDMI/DVI/VGA support		10	<b>Keyboard</b>	PS/2 or USB
		1680×1050 pixels, HDMI/DVI/VGA support		11	<b>Mouse</b>	PS/2 or USB
		1440×900 pixels, HDMI/DVI/VGA support		12	<b>Net-card</b>	100Mbps or 1000Mbps
		1280×1024 pixels, HDMI/DVI/VGA support		13	<b>CDRW/DVDRW</b>	Optional
		1280×768 pixels, HDMI/DVI/VGA support		14	<b>FDD</b>	Optional
		1024×768 pixels, HDMI/DVI/VGA support		15	<b>USB Disk</b>	Optional

**Внимание! Более 95% дефектов плат происходит из-за их перегрева или перепада электричества. Мы настоятельно рекомендуем соблюдать следующие требования при инсталляции системы:**

- Выбирайте профессиональный компьютерный корпус 4U с хорошей системой охлаждения.
- Выбирайте блоки питания специально спроектированные для серверов с долговременной работой.
- Убедитесь в наличии заземления на корпусе DVR.

### **1.2.2. Присоединение кабелей к плате DVR**

Все платы серий 3000xx поддерживают запись звука, прослушивание и удаленный чат. Для использования этих возможностей вам необходимо:

- Микрофон с усилителем для DVR платы 16KHz.
- ПК звуковая плата с полным дуплексом (PCI). (Как для сервера, так и для клиента).
- Обычный микрофон для ПК звуковой платы. (Как для сервера, так и для клиента).
- Динамики ПК. (Как для сервера, так и для клиента).

#### **Подключение DVR платы и ПК звуковой платы для аудио мониторинга:**

- См. Рисунок на следующей странице.
- Плата #1 аудио выход подключается к звуковой плате CD-in или AUX-in (если у вас только одна DVR плата, просто осуществите этот шаг).
- Плата #2 аудио выход подключается к плата #1 аудио вход.
- Плата #3 аудио выход подключается к плата #2 аудио входа и т.д.

#### **Микрофон подсоединяется к BNC разъемам**

Подключите микрофоны с усилителем к разъемам BNC платы.

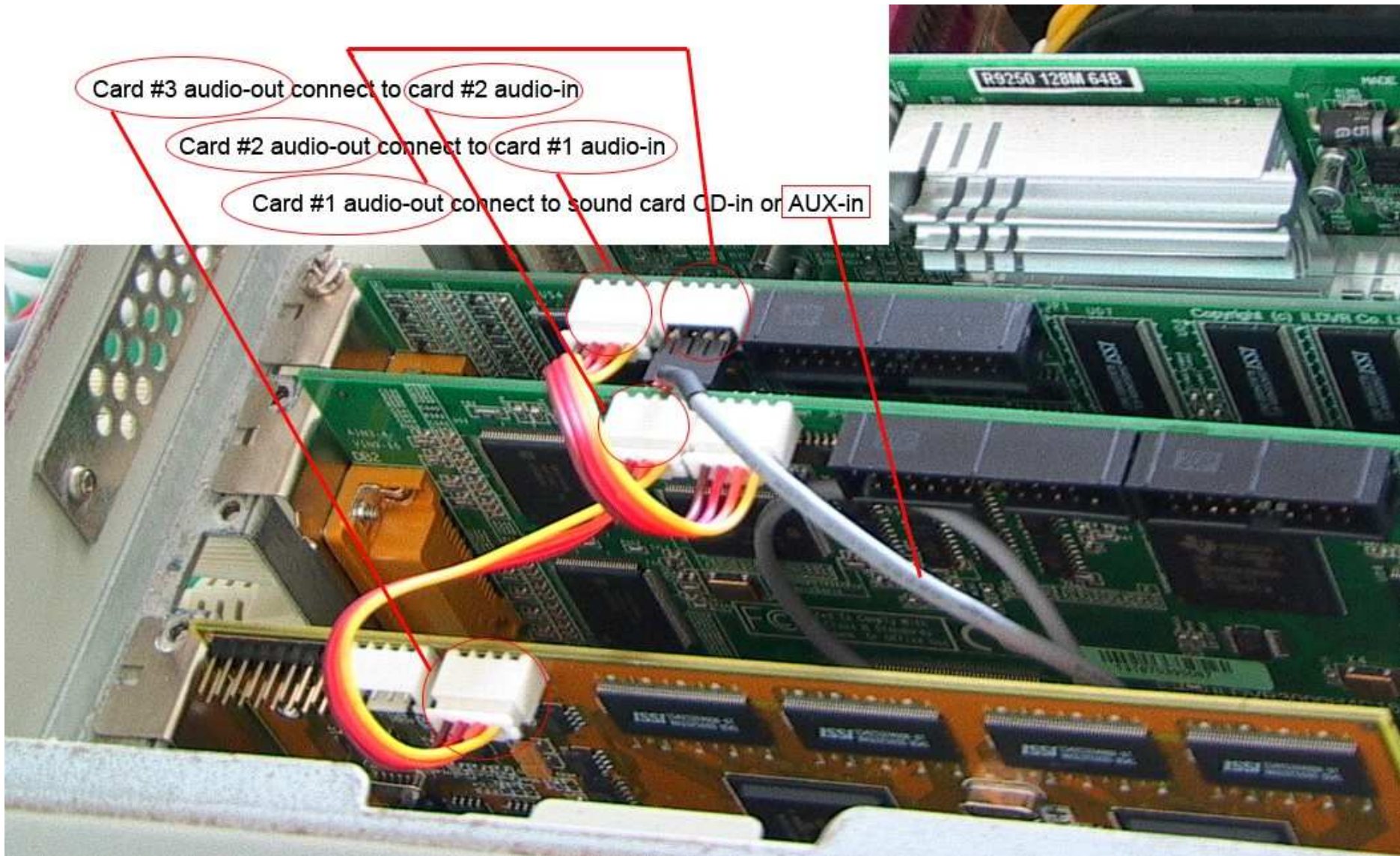
#### **Подключение микрофона и динамика для удаленного разговора**

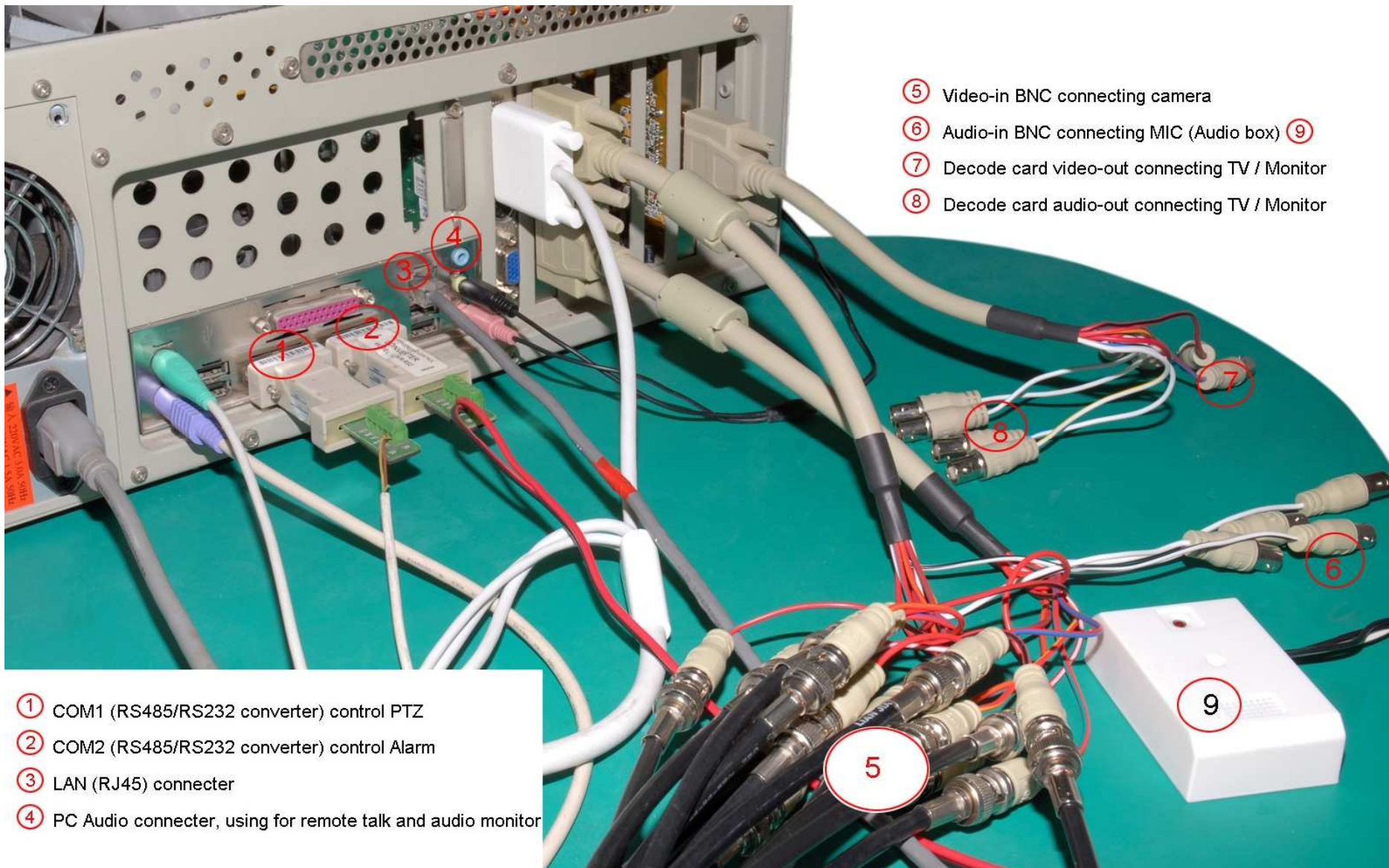
MIC (микрофон) и динамик (или наушники) подключаются к звуковой плате ПК и используются для удаленного разговора.

#### **Использование TV-выхода на плате**

3008HT и 3008HTE поддерживает максимум 8 каналов TV-выход, источник видеосигнала должен быть на борту

3016HT и 3016HTE имеют 2 TV-выхода но используется только один, поддерживает максимум 16 каналов на TV-выходе, источник видеосигнала должен быть на борту

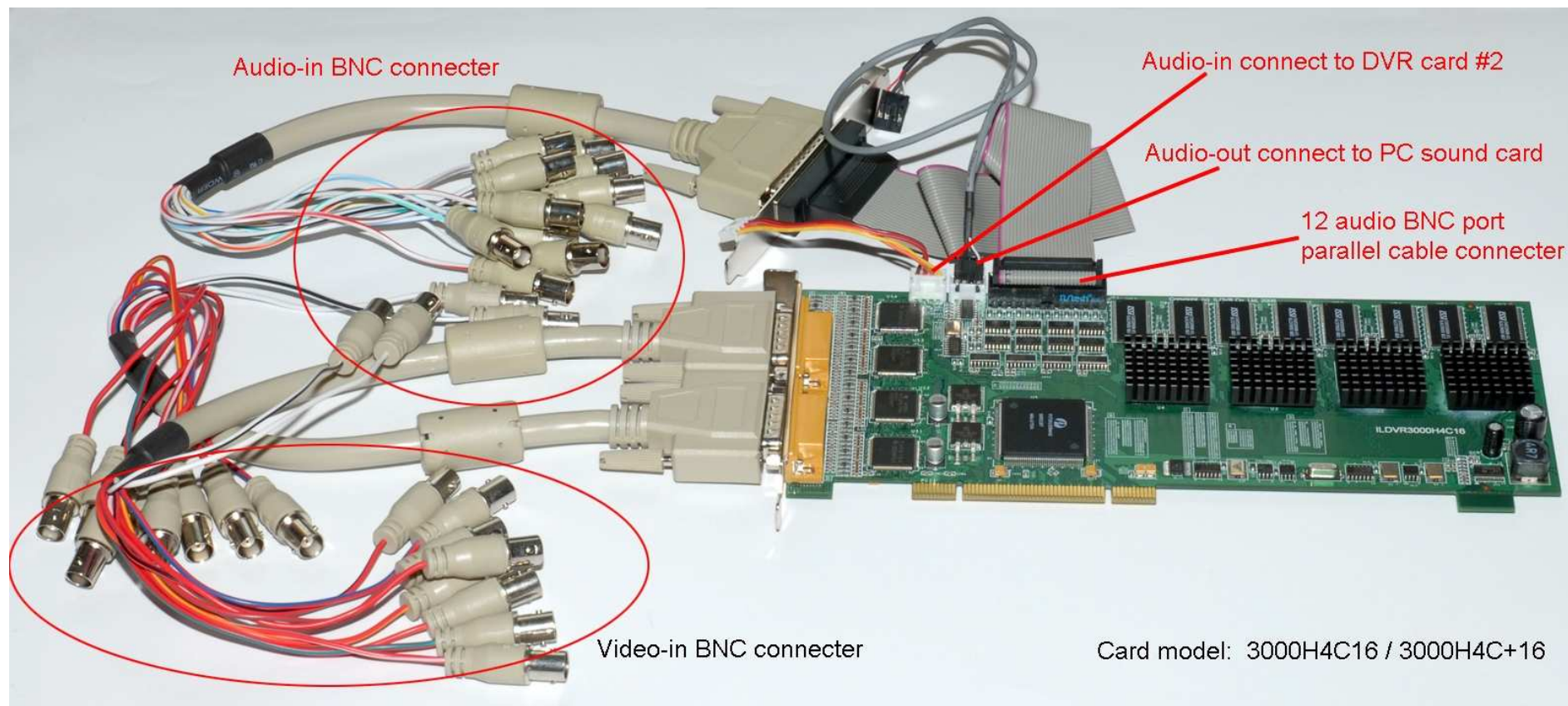




- ⑤ Video-in BNC connecting camera
- ⑥ Audio-in BNC connecting MIC (Audio box) ⑨
- ⑦ Decode card video-out connecting TV / Monitor
- ⑧ Decode card audio-out connecting TV / Monitor

- ① COM1 (RS485/RS232 converter) control PTZ
- ② COM2 (RS485/RS232 converter) control Alarm
- ③ LAN (RJ45) connector
- ④ PC Audio connector, using for remote talk and audio monitor

**Аудио подключения к 16-канальной плате (3000H4C16/C+16/G16).**



### 1.2.3. Настройка дисплея Windows OS

После установки ОС Windows проинсталлируйте все необходимые драйвера, например: **Intel 915/945/965/975 Chipset INF UPDATE**, **ATI** или **NVIDIA display driver**, **Net card driver (по необходимости)** и **драйвера аудио карты**. Если ваша система не имеет установленной DirectX V8.0 или более поздней, пожалуйста установите.

#### Настройки дисплея

Настройте размер шрифта по умолчанию (96DPI). **Никогда не изменяйте размер шрифта возможны проблемы в работе сервера.**

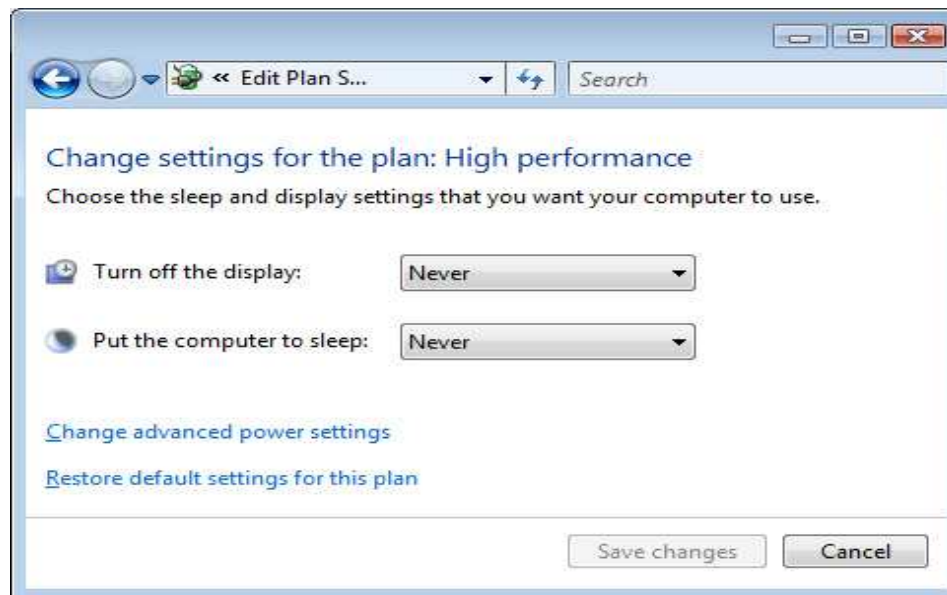
Установите цвет как 32бит реальный цвет. Установите разрешение экрана как 1024×768, 1280×768, 1680×1050, 1920×1080.

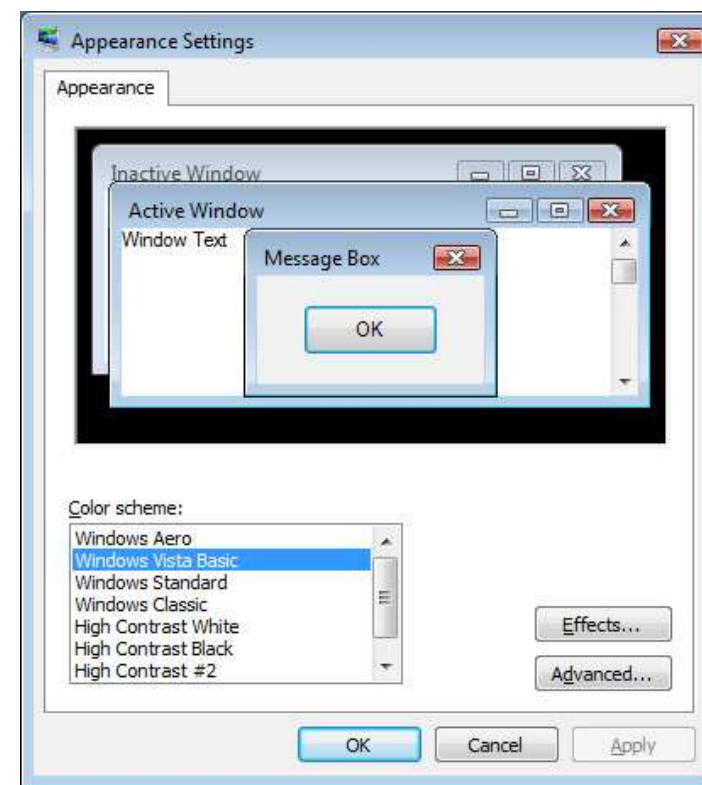
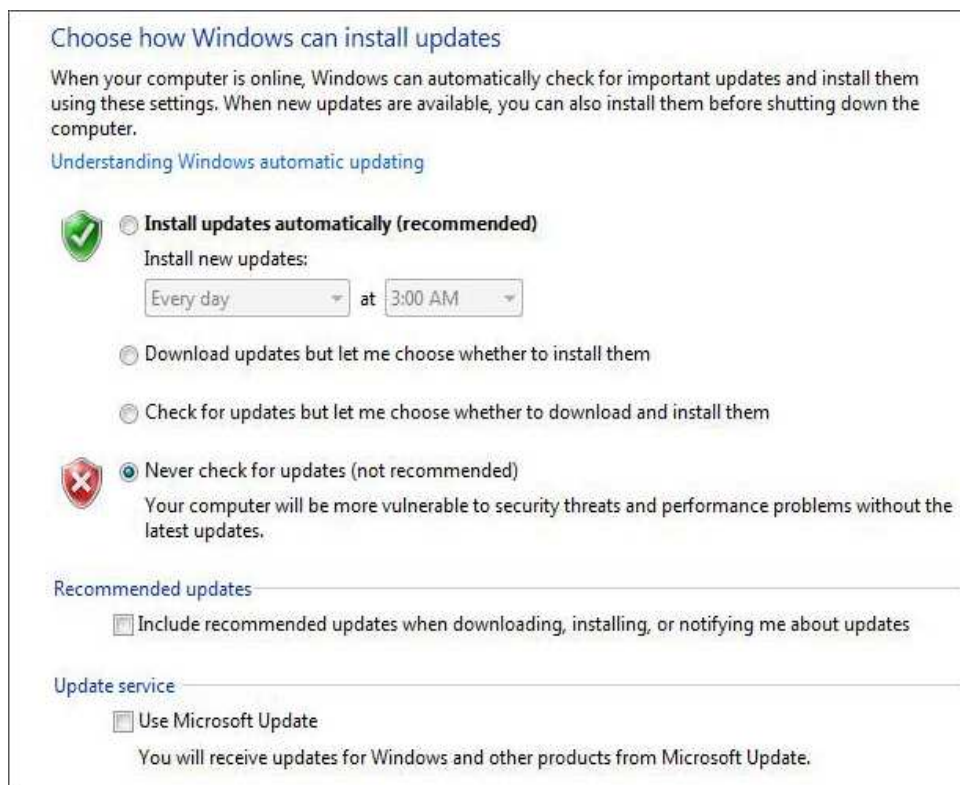
#### Специальные настройки для Windows VISTA / Win 7



Если вы запускаете DVR Server v9.x на ОС Windows Vista, или Win 7 и на экране отображается ненормальное видео, пожалуйста закончите следующие три шага после установки ОС.

- a. Отключите Windows Vista's функцию контроля учетных записей пользователя (UAC) и выключите функцию Сон Windows.
- b. Отключите функцию автоматического обновления Windows Vista / Win 7 для предотвращения частых нежелательных перезагрузок системы.
- c. Измените настройки **Windows Color and Appearance** на **Windows Classic** или **Windows Vista / Windows 7 Basic**.





Для вашего внимания, если вы хотите защитить вашу систему Windows паролем, запустите (regedit.exe) и выберите путь:

“HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon”, вы можете вручную ввести данные для запуска Windows Auto Login

“AutoAdminLogon” введите 1

“DefaultUserName” введите ваш ID

“DefaultPassword” введите ваш пароль

“DefaultDomainName” введите имя домена (если имеете)

#### 1.2.4. Установка драйверов плат и ПО HVR

##### Установка драйверов платы DVR

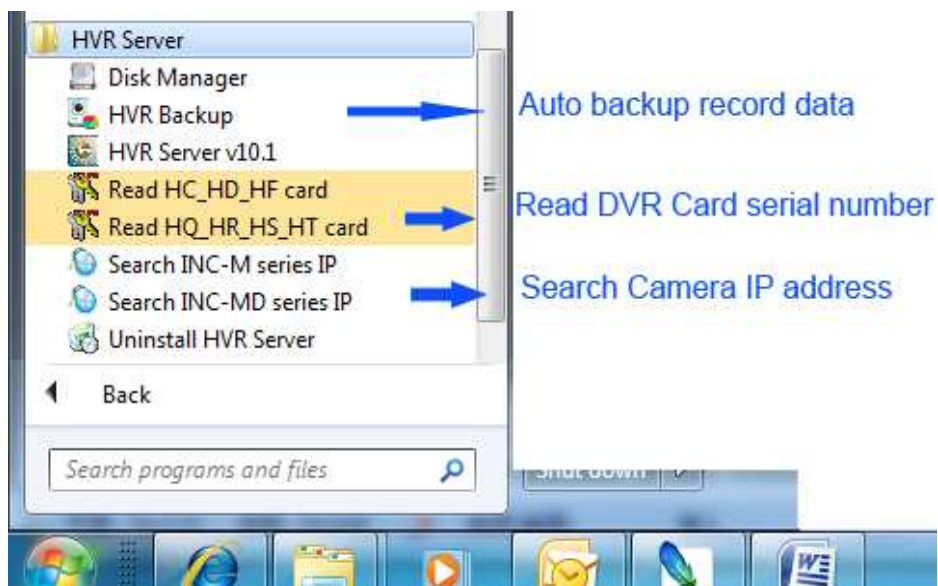
После установки Windows OS, выключите компьютер, вставьте плату DVR. После запуска Windows, появится надпись «найдено новое устройство», выберите путь [CD]...\DVR\_Server\_v10.x\Drivers\ для установки драйвера. Наименование папки x32 для установки в 32 разрядную Windows OS, Наименование папки x64 для установки в 64 разрядную Windows OS.

## Установка ПО Hybrid DVR Server

Выберите путь для программы: [CD]...\DVR\_Server\_v10.x\ HVR\_Server.exe и дважды нажмите на .msi файл. После окончания установки автоматически запустится Disk Manager. Вы должны построить файловую систему DVR; иначе HVR Server не сможет записывать видео на диски. Вы также можете запустить Disk Manager позже для организации файловой системы когда вам это потребуется.(см. следующий раздел)

На рабочем столе Windows появится значок  после окончания инсталляции. Двойным щелчком запускается программа HVR server.

Если вы не хотите запускать DVR system в автоматическом режиме, пожалуйста удалите значок “HVR\_Server\_v10.x” из автозагрузки. Вы также можете перетащить значок программы в автозагрузку в дальнейшем снова.



### 1.2.5. Управление Disk Manager

DVR Server использует специальную файловую систему DVR для видеозаписи. Сначала вы должны запустить программу **Disk Manager** для построения файловой системы DVR. По умолчанию файловая система DVR начинает запись с диска E (диск C:\ служит для операционной системы и диск D:\ используется для резервирования). Нижняя иллюстрация показывает что диски C: D: E: F: G: и J: не будут записывать (Доступного свободного места (Allotted DataPack=0)). Строка “Free DataPack” показывает сколько свободного места на диске вы можете использовать для записи. Нажмите “Add New DataPack” и выберите из выпадающего списка необходимое пространство (измеряемое в пакетах по 256Мб) для записи. Нажмите “Create Database” для создания базы данных. Если вы хотите реорганизовать свободное пространство на диске- удалите папку `_RECORD_DATA_` с выбранного диска.

Disk Drive	Total Size(MB)	Free Space(MB)	Allotted DataPack	Free DataPack	Add New DataPack
C:\ (NTFS)	45907	23447	0	91	0
D:\ (NTFS)	99999	85889	0	334	0
E:\ (NTFS)	130029	96669	0	376	373
F:\ (NTFS)	100458	92074	0	358	355
G:\ (NTFS)	100439	39603	0	154	151
I:\ (NTFS)	476936	450908	100	1757	1754
J:\ (FAT32)	1905	900	0	3	1750
					1751
					1752
					1753
					1754
					1755
					1756
					1757

1. Выберите 0 для неиспользуемого диска.

2. Выбрать количество пакетов данных для создания файловой системы DVR

3. Создать Базу Данных

Notice: FAT32 File System will be Created very slowly. Recommend all disk to NTFS.

Create Database Manage Database Exit

### 1.3. Главный Интерфейс программы

До включения питания **HVR** убедитесь, что все коннекторы надежно установлены.

После включения компьютера и загрузки Windows интерфейс приложения будет загружаться около 1 минуты, после завершения проверки системы. Может потребоваться больше времени, чтобы загрузить прикладную программу, если у вас имеется много каналов.

После корректно установленной программы Server, появится значок  на рабочем столе.

#### Вход

Нажмите  кнопку. Появится следующий интерфейс. Введите Ваш ID и пароль и нажмите ОК.

По-умолчанию ID является “admin”, без пароля.

**Примечание: Если система HVR не была предварительно сконфигурирована, кнопка замка будет заблокирована.**





**Особенности показа:** когда курсор мыши приближают или останавливают на кнопке, отображается подсказка

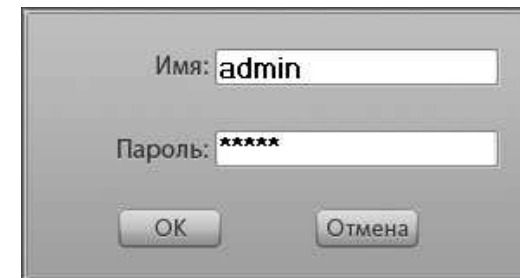
#### Полноэкранный режим

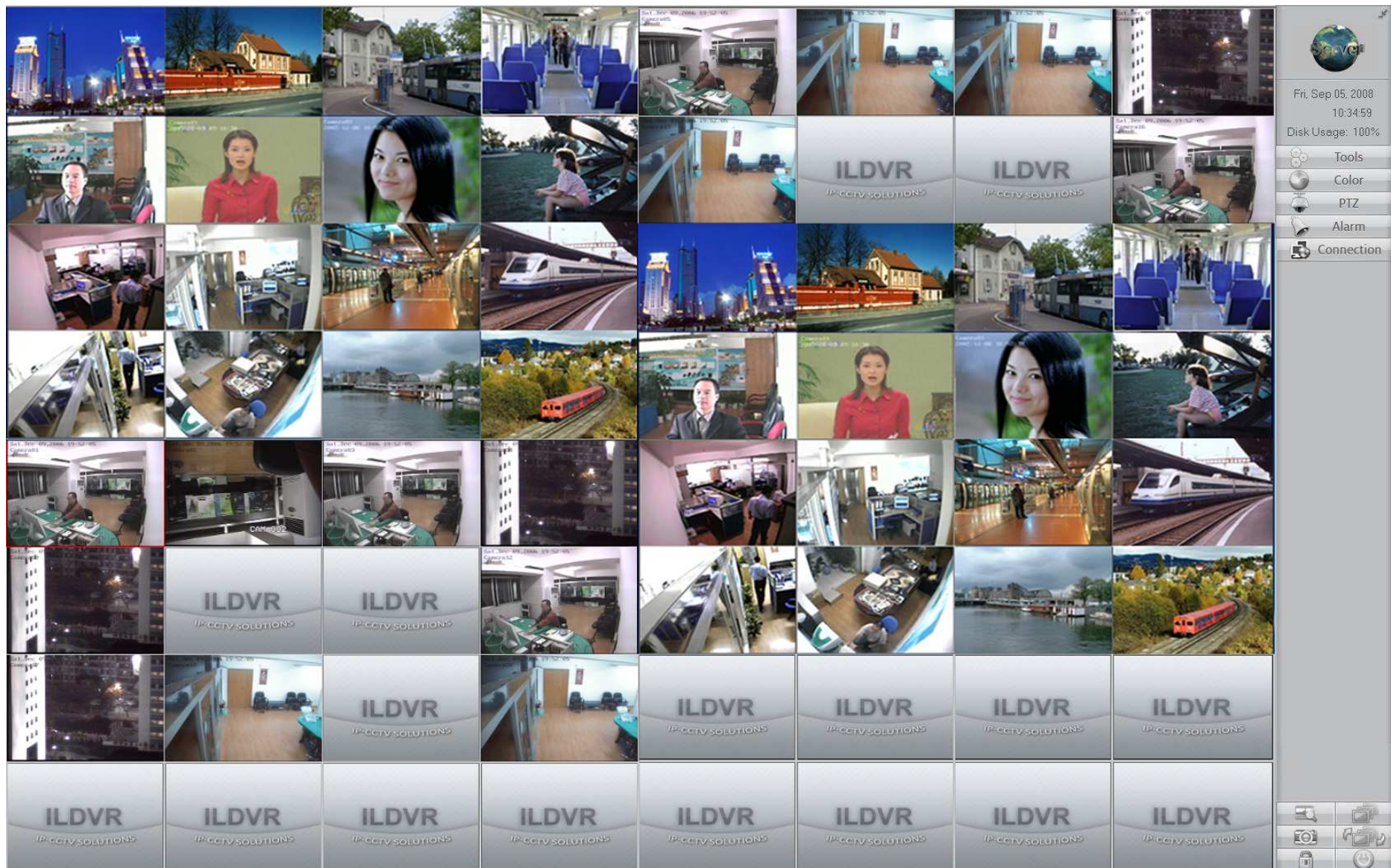
Для входа в полноэкранный режим при просмотре одной камеры дважды нажмите на окно камеры. Нажатие вновь возвращает в предыдущее состояние.

Для входа в полноэкранный режим без контрольной панели нажмите на окно камеры и в выпадающем списке нажмите «**Полный Экран**». Для изменения режима нажмите «**Изменить Экран**».

#### Состояние записи

- a.  Индикация непрерывной записи (**Continuous Record**)
- b.  Индикация записи по движению (**Motion Record**)
- c.  Индикация записи по датчику (**Sensor Record**)
- d.  Индикация записи вручную (**Manual Record**)
- e. Нет иконки на экране - Нет записи (**No Record**)





**Дата и время**

ВТР, ОКТ 27, 2009

PM01:04:59

Исп. Диска: 86%

Экран отображает время и свободную память жесткого диска.

## Контрольная панель

Нажатие одной из 5 кнопок приведет к открытию секции контрольной панели. Повторное нажатие – к закрытию секции.



### Панель оборудования



Кнопка системных настроек – вход на интерфейс настроек.



Кнопка настройки Детектора Движения.



Кнопка настройки Электронной Карты.



Кнопка настройки платы HVR – См. Appendix C для уточнения.



Кнопка настройки POS/ATM – См. Appendix E для уточнения.



Кнопка настройки ACU (Access Control Unit) – См. Appendix F для уточнения.



Кнопка просмотра событий POS & ACU.



Ввод и удаление IP оборудования.



Кнопка переключения матричных групп.



Кнопка аварийной записи 30 секунд.



Для записи вручную.



Кнопка записи событий пользователем.



Просмотр системных событий.



Кнопка удаленного разговора - Нажмите, чтобы начать удаленный разговор.



Вызов DVD/CD программы записи.



Вызов дополнительной программы.



Вызов Windows Explorer.



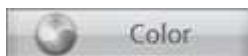
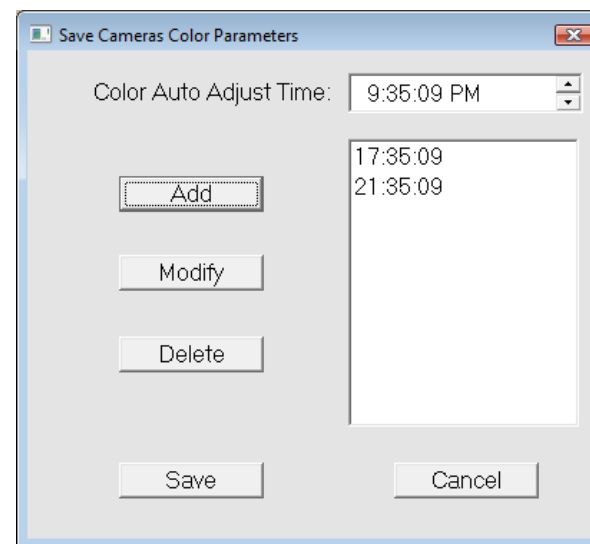
Вызов предварительно настроенной группы экранов.



Настройка автоматического изменения цвета камеры по расписанию. После завершения настройки цвета камеры, нажмите на эту кнопку, для

"Сохранения цветовых параметров камеры, установите время, затем нажмите кнопку "Добавить", текущие параметры цвета все камеры будут сохранены и

будут включаться по расписанию. Вы должны выйти из этого интерфейса и ввести снова, чтобы сохранить другие параметры цвета.



**Панель настройки цвета и звука**





Яркость  
 Контрастность  
 Тон  
 Насыщение  
 Звук

Для настройки передвиньте указатель вправо или влево (при нажатии на правую кнопку настройки вернется в исходное положение)



**Панель управления PTZ (поворотными устройствами)**



Освещение вкл/выкл.





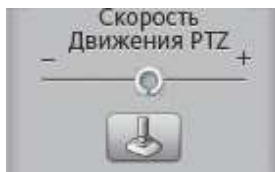
Стеклоочиститель вкл/выкл.




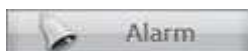
Приближение/Удаление  
 Фокус in/Фокус out  
 Изменение диафрагмы



Нажмите для смены направления PTZ. Центральная кнопка  служит для автосканирования. Некоторые протоколы, такие как Pelco-D, не поддерживают эту функцию.  Показан номер активной камеры



Нажатием и передвиганием ползка изменяется скорость PTZ, нажмите  чтобы открыть настройки PTZ. См. пункт 9 для дополнительной информации.



**Тревожная Панель**



Серый цвет кнопки показывает что датчик или порт выхода не работает, **светло фиолетовая** кнопка показывает что датчик или порт выхода находится в проверочном состоянии, **темно фиолетовая** кнопка показывает тревогу.

### Кнопки быстрого управления (внизу)



Кнопка воспроизведения: Нажмите, чтобы войти в поиск записи. Если ваша система поддерживает режим нескольких мониторов, проигрыватель отобразится на дополнительном мониторе.



Кнопка захвата кадра (фотографирование)



Изменения разбивки экрана.



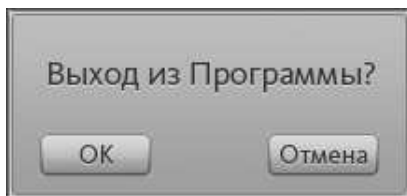
Автоматическая смена экранов (групп экранов).



Кнопка блокировки. Нажмите для блокировки/разблокировки.



Нажмите для выхода из системы:



Нажмите “OK” для выхода из системы.

## 1.4. Настройки HVR Сервера

# System Configuration

Version 10.4

## ▼ System Setup

Back up System Parameters

Import System Parameters

Camera Channel	8	Alarm-In Ports	9	Relay-Out Ports	8
Alarm&Relay Port	COM1	Audio Spy	Enable	Use Electronic Map	Enable
Alarm Relay Device	ALM-0808	Log Archiving Days	30	Switching Time	2 sec.
ATM/POS Support	Disable	Alarm Beep	Disable	Popup Alarm Camera	2 sec.
Access Control Support	Disable	Keyboard Stroke	Allow	Display Motion Area	Disable
Grab Picture Save Path	D:\Grab	Multi-monitor Function	Enable	DVR Language	English
Monitor Resolution	Auto	Monitor Viewing Mode	Normal Mode	Playback Monitor	First

## ▼ Network Setup

Network Support	Enable	Video TCP Port	5100	Max Video Connection	128
Cellphone Support	Enable	Cellphone Port	5101	Web port	80
				Alarm buffer Priority	normal

## ▼ Boot Setup

Exit to Windows     Exit and Shutdown     Auto Shutdown    0 H 0 M

Auto Reboot Date(Mon. - Sun.)           Reboot at    0 H 0 M


Auto Hide    Date Format Sat,Jan 22,2005    Time Format PM 03:12:18

*Drag here to move*

Oct 10, 2012  
PM 05:13:54

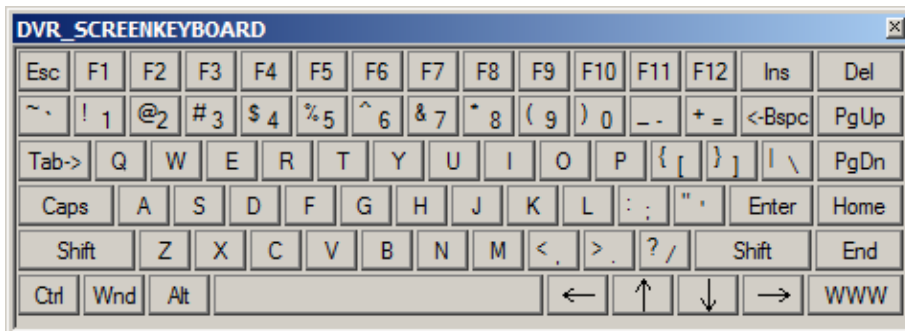


### 1.4.1. Конфигурация Системы

В контрольной панели (**Tools Panel**) нажмите  для входа в настройку системы HVR. Если у вас используется поддержка нескольких мониторов, интерфейс настройки появится на дополнительном мониторе. Для перемещения интерфейса drag & drop правую сторону (см. изображение).

#### Настройка Системы

- **Резервирование Параметров Системы:** Сохранение системных настроек для резервирования. – Используйте эту возможность при переустановке или обновлению программы.
- **Импорт Параметров Системы:** Импорт системных настроек из сохраненного файла.
- **Канал Камеры:** Показывает полное количество каналов.
- **Тревожные Входы:** Показывает количество входов датчиков (D/I).
- **Релейные Выходы:** Показывает количество выходов тревоги (D/O).
- **Порт Тревог и Реле:** Выбор COM порта используемого для связи с тревожными датчиками.
- **Оборудование для Тревоги:** Выбор прибора сигнализации и подключения тревожных датчиков.
- **Подслушивание:** Включение /Выключение звука при просмотре.
- **Использование Карты:** Выбор использования плана помещений при тревоге.
- **Хранение Лога:** Время сохранения событий системы (макс. 99 дней).
- **Время Переключения:** Скорость переключения режимов окон экрана (макс.180с).
- **Звук Тревоги:** Выбор срабатывания системного динамика на материнской плате во время тревоги.
- **Открытие тревожной Камеры:** Время в секундах открытия всплывающих окон при тревоге. Будут работать в случае, когда вы кликните по необходимой камере и выберете «Включить Тревожное Сообщение».
- **Поддержка АТМ/POS:** Включить или выключить поддержку АТМ/POS. Включение активирует панель POS в главном интерфейсе.
- **Поддержка Контроля Доступа:** Включить или выключить поддержку Контроля доступа (ACU). Включение активирует панель ACU в интерфейсе.
- **Клавиатура:** Блокировка клавиатуры. При включении данной функции **“Применить”**, клавиатура работает нормально. При включении **“Блокировать”** клавиатура блокируется и интерфейс программы HVR постоянно присутствует на экране. Вы не сможете свернуть программу и зайти на рабочий стол Windows. Возможно только использование 26 букв и цифр от 0 до 9.



Для безопасности вы можете также полностью удалить клавиатуру в DVR. В этом случае вам необходимо вводить имя пользователя и пароль без клавиатуры. Для этого вы должны дважды нажать по пустому полю интерфейса входа, появится следующая виртуальная клавиатура

- **Зона Детекции Движения:** Отображение зон детекции движения. Настройки применимы только к аналоговым камерам.
- **Мультиэкранная Функция:** Включение/Выключение режима нескольких мониторов.
- **Язык HVR:** Смена языка (только в многоязыковой версии).
- **Сохранение для Фото:** Путь сохранения для фотографий. По-умолчанию путь **D:\Grab\camera\_name**.
- **Разрешение Экрана:** Настройка разрешения экрана.
- **Режим Просмотра:** Выбор режима в соответствии с вашим монитором.
- **Воспроизведение Монитор:** Выбор монитора для воспроизведения. Прежде чем выбирать здесь, сначала обратитесь к настройкам Windows затем выберите монитор и настройте разрешение экрана. Программа воспроизведения автоматически проверит разрешение экрана, а затем будет отображаться с надлежащим разрешением. При включении нескольких мониторов, интерфейс установки также будет отображаться на втором мониторе.

### Сетевые Настройки

- **Поддержка Сети:** Включить или выключить соединение по сети.
- **Порт Видео TCP:** Этот порт TCP/IP используется когда вы удаленно подключаетесь программой Live Center.
- **Порт Web:** Этот порт TCP/IP используется, когда вы удаленно подключаетесь программой Internet Explorer.
- **Поддержка мобильного телефона:** Включение/Выключение соединения PDA/мобильного
- **Порт мобильных телефонов:** Порт TCP/IP, используемый для доступа по мобильной сети.
- **Макс. Подключение Видео:** Максимальное количество камер поддерживаемое сервером, включая PC Decode Client.
- **Приоритет Буфера Тревоги:** Настройка приоритета средств, при котором сервер будет буферизовать и передавать больше кадров по сети от тревожных камер, но для этого необходима большая пропускная способность. Рекомендуется использовать «Реальное время» для LAN и «Сглаженный» для WAN.


### Настройка Загрузки

Для обеспечения стабильности система может перезагружаться автоматически.

- **Выход в Windows:** Выберите, если хотите чтобы программа выходила в Windows.
- **Выход и Выключение:** Выберите, если хотите чтобы при выходе из программы система выключала компьютер.
- **Авто Выключение (часы, минуты):** Выберите, если хотите чтобы система автоматически выключалась.  
**Дата Автоперезагрузки (от Понедельник до Воскресенье):** Выберите, если хотите чтобы система автоматически перезагружалась в разные недели.
- **Перезагрузка (часы, минуты):** Выбор времени перезагрузки.
- **Автом. Свернуть Программу:** Минимизация (сворачивание программы) после запуска программы.
- **Формат Даты:** Установка формата даты системы.
- **Формат Времени:** Установка формата времени системы.

#### 1.4.2. Настройки Камеры

##### Индивидуальные Настройки

- **Выбор Камеры:** Выберите номер канала, чтобы изменить установки.
- **Тип Камеры:** Настройка видеостандарта камеры.
- **Название:** Название камеры, отображаемое на экране (OSD). Напишите свое название здесь (например, “Входная дверь”).
- **Статус Работы:** Разрешите, если хотите чтобы камера записывалась. Запретите, если не хотите функционирования камеры.
- **Битрейт:** Выберите какой битрейт вы хотите записывать. Режим VBR/CBR, VBR=Variable bit rate (Переменный битрейт), CBR=Constant bit rate (Постоянный битрейт). Для лучшей передачи по сети и более качественной картинке выбирайте VBR.
- **Фреймрейт:** Выбор скорости записи (fps) – Возможен только в режиме VBR.
- **FPS при тревоге:** Настройка скорости записи при тревоге. Для сохранения пространства диска вы можете настроить запись с низкой скоростью. При тревоге скорость записи повысится до нормальной.
- **Разрешение Записи:** Выбор разрешения записи. 352\*240 для разрешения CIF, или 704\*480 для разрешения D1.
- **Хранение Видеоархива Дней:** Количество дней хранения. Например, если вы выставите 7 дней, после этого срока система будет удалять первый архив и перезаписывать файлы. Если диска не хватит на заданный срок, система выдаст тревогу об этой проблеме.
- **Поддержка OSD:** Выберите ДА если хотите, чтобы OSD дата и время присутствовали в записи.
- **Оттенок OSD:** Настройка цвета. При режиме Авто OSD будет изменять цвет-на белом фоне будут черные буквы и на черном- белые. Вы также можете выбрать постоянный оттенок букв между 0 (все черные) и 255 (все белые).
- **Путь к Логотипу Маски:** Если вы хотите применить маску водяного знака, нажмите кнопку  и выберите логотип который хотите использовать.

Изображение должно соответствовать следующим требованиям: Высота и длина должны быть кратны 16 пикселям например 96×80 пикселей и максимум 128 пикселей. Маска водяного знака должна быть сохранена как 24bit BMP файле.

## Настройка Камеры

**▼ Индивидуальные настройки**

Выбор Камеры: <input type="text" value="Камера01"/>	тип камеры: <input type="text" value="PAL"/>	Название: <input type="text" value="cam01"/>	
Статус Работы: <input type="text" value="Разрешить"/>	Фреймрейт: <input type="text" value="25"/>	Sub-stream	
Битрейт: <input type="text" value="Variable"/>	сигнализация настроить FPS: <input type="text" value="Запретить"/>	Качество передачи по сети: <input type="text" value="Лучшее"/>	
Качество: <input type="text" value="Среднее"/>	Разрешение записи: <input type="text" value="352 * 288"/>	Разрешение по сети: <input type="text" value="Запретить"/>	
Поддержка OSD: <input type="text" value="ДА"/>	Хранение видеоархива дней: <input type="text" value="Авто"/>	Скорость по сети: <input type="text" value="25"/>	
Путь к логотипу Маски: <input type="text"/>	Оттенок OSD: <input type="text" value="Авто"/>	Сохранение без сжатия: <input type="text" value="Запретить"/>	
		Копировать к: <input type="text" value="ВСЕ"/>	<input type="button" value="Копия"/>

**▼ Групповые настройки**

Выбор Группы Камер:       Запись Sub-stream:

Группа камер:

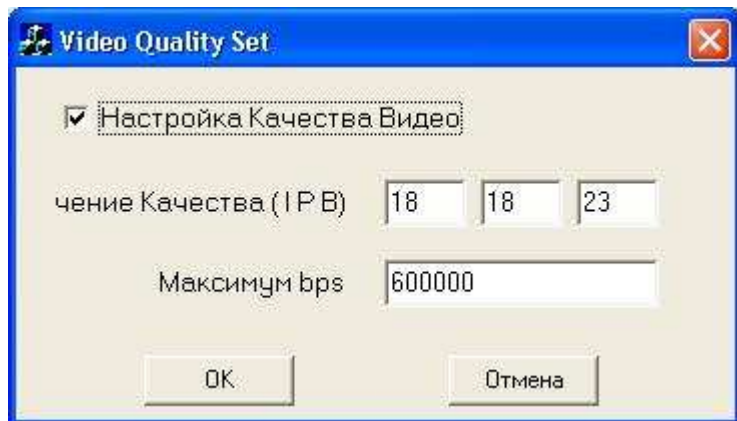
Запись до тревоги:       Запись после тревоги:       Тип Записи:

<input type="checkbox"/> Продолжительная Запись	<input type="checkbox"/> Детекция Движения	<input type="checkbox"/> Запись по Тревоге	<input type="checkbox"/> Детекция Движения или Тревога	<input type="checkbox"/> Постоянная и Детекция Движения	<input type="checkbox"/> Нет Записи
---	--	--	--	---	-------------------------------------

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ВСК																								
ПНД																								
ВТР																								
СРД																								
ЧТВ																								
ПТН																								
СБТ																								


May 31, 2010  
09:45:56

**Image Quality:** Выбор качества записи. Нажатие  вызовет следующий интерфейс:



Вы можете не менять эти настройки установленные по умолчанию.

Следующие три пункта являются настройками для sub-stream (дополнительного потока). Эти настройки невозможны для HVR карт, которые не поддерживают двойной поток (3000H4C16, 3000H4G8 и 3000H4G16).

- **Качество передачи по сети:** Качество изображения, передаваемое по сети. Нажмите  для изменения битрейта.
- **Разрешение по сети:** Разрешение изображения, передаваемого по сети. С целью удаленного просмотра высококачественного изображения, лучше использовать основной поток для сети. С целью рассмотрения качественного видео дистанционно на сети с низкой полосой пропускания, пожалуйста выберите дополнительный поток (sub-stream) для сети. Для включения субпотока (sub-stream) выберите разрешение CIF (352\*240) или QCIF (172\*120). См. 2.11.1.

**Скорость по сети:** Частота кадров, передаваемых по сети.

- **Сохранение без сжатия (Save i-Frame only):** Сохранение 1 кадр в секунду. Используйте, когда пространство жесткого диска крайне ограничено.
- **Копировать к:** Сохранение текущих настроек для всех или выбранных камер.

### Групповые Настройки



Камеры могут группироваться, чтобы работать согласно спискам каждой группы. Одна группа камер использует одно расписание. Если вы установите группы с одинаковыми камерами, только последняя установка будет работать.














- **Выбор Группы Камер:** Выбор номера группы для настройки.
- **Запись Sub-stream:** Включение приведет к записи дополнительного (sub-stream) видео для вашей группы. По-умолчанию выключено.
- **Группа Камер:** Группа включает в себя следующие камеры.
- **Тип Записи:** Выбор записи видео и аудио для вашей группы.
- **Запись до тревоги:** Выбор времени записи до тревоги (при режиме детекции движения или сработке датчика).
- **Запись после тревоги:** Выбор времени записи после окончания тревоги (при режиме детекции движения или сработке датчика).

## Настройка расписания



Особенности: Один квадрат  означает полчаса. Сначала нажмите на значок метода записи , затем удерживая мышью, перемещайте ее для выбора области.

- Нормальная Запись** : Система всегда записывает видео. (например, Пон. Втр. Сбт.)
- По детектору движения** : Система начинает записывать видео после обнаружения движения в кадре. (например, в Пон.)
- Сенсорная Запись** : Система начинает запись только когда срабатывает датчик движения. (с 3:30 to 11:00 in Tue. Wed. Thu.)
- Запись по движению или по датчику** : Комбинирование b и c функций.
- Нет Записи** : Система не записывает видео.

Нажмите значок "Детекция Движения" , затем выберите нужное вам время например: Понедельник  – запись по движению, Воскресенье  - это нормальная запись, но в ВТР, СРД и ЧТВ с 3:30 по 11:00 запись по детектору ; с 14:00 по 22:30 по детектору и по движению , остальное время  - это Постоянная запись. Для настройки записи по детекции движения для IP камеры обратитесь к параграфу 1.5.

**Примечание: Установка времени должна соответствовать с установками в настройках записи по датчикам, иначе это не будет работать должным образом. Например. Если вы настроили запись по датчикам «нет проверки тревоги» с 8:00 до 9:00 в Срд, даже если датчик сработает в это время HVR не будет записывать.**

### 1.4.3. Настройки Входов и Выходов Реле

Для этой функции необходимы контроллеры 8, 16 или 32-входовые.

#### Индивидуальные настройки

Выбор номера/порта датчика для настройки .

- **Статус Работы:** Выберите “Разрешить” если хотите включить порт тревоги.
- **Название Тревожного Входа:** Введите имя датчика.
- **Камера PTZ Подключаемая по Тревоге:** Выбор Speed Dome который будет работать по тревоге.
- **Предустановка PTZ по тревоге:** Выбор предустановки для скоростной камеры при тревоге (если были предварительно настроены предустановки). Speed Dome автоматически переместится на этот инициализированный номер во время тревоги. См. Также П. 1.4.4 – **Настройка PTZ и Детекция Тревоги.**

**Внимание: Когда вы настраиваете ILDVR Speed Dome, пожалуйста не используйте предустановку #1 для включения по тревоге. Если вы будете использовать эту предустановку #1, камера будет выдавать экран меню Speed Dome, т.к. в ILDVR Speed Dome предустановка #1 используется для входа в меню. Используйте лучше предустановку #2 и выше.**

- **Тревожный Wave Файл:** Путь к звуковому файлу, который вы можете использовать для тревоги.

## Настройки Выхода Тревоги и Реле

**▼ Индивидуальные Настройки**

Выбор Тревожного Входа Датчик01      Статус Работы Разрешить

Камера PTZ Подключ. по Тревоге 1 2 3 4      Название Тревожного Входа  

Предустановка PTZ по Тревоге Предуст01      Тревожный wave Файл   ... Тест

---

**▼ Групповые Настройки**

Выбор Группы Группа01      Тип NC/NO N/C      Запись Тревоги в Лог Запретить

Статус После Тревоги  Стоп       Оставаться       Задержка 10 сек.

Выбор Входа Тревоги 1 2 3 4 5 6 7 8

Подключенная Камера по Тревоге 1 2 3 4

Подключ. Реле Выхода 1 2 3 4 5 6 7 8

Проверка Тревоги       Нет Проверки      Email Тревога Запретить      SMS Тревога Запретить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ВСК																								
ПНД																								
ВТР																								
СРД																								
ЧТВ																								
ПТН																								
СБТ																								

May 31, 2010

09:54:13

### Групповые Настройки

Система HVR управляет всеми датчиками (тревожными входами) и их рабочим временем по группам. Эти группы работают по тому же принципу как группы

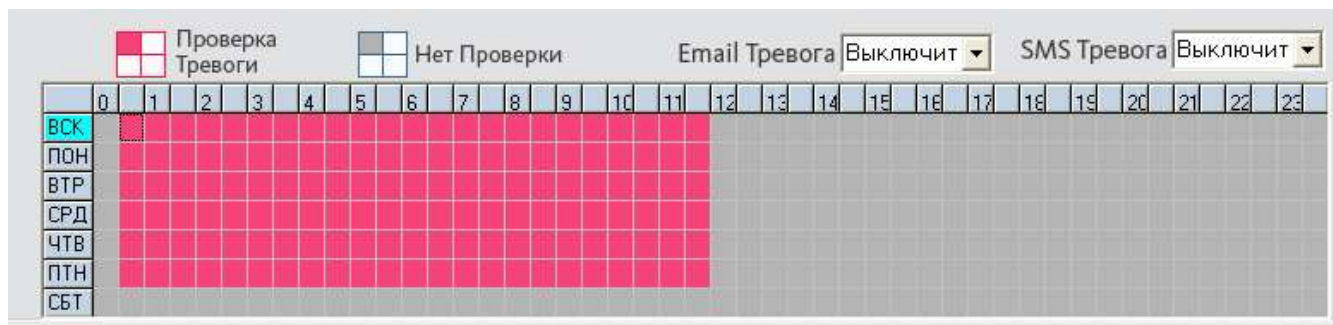
камер См. П. 1.4.2. Датчики должны группироваться, чтобы работать согласно спискам каждой группы. Если вы установите группы с конфликтующими Датчиками, только последняя установка будет работать.

- **Выбор Группы:** Выберите номер группы.
- **Тип NO/NC:** Тип контактов реле.
- **Запись тревоги в Лог:** Включить или выключить запись тревожных событий в лог.

**Статус После Тревоги ( Стоп, Остаться, Задержка):** Выбор того, что должна сделать система HVR после окончания времени тревоги. Нажатие **“Стоп”** означает, что система останавливает запись сразу после пропадания сигнала тревоги. **“Остаться”** означает, система не остановит запись после пропадания сигнала тревоги. **“Задержка”** означает, что система задержит запись на заданный интервал времени после пропадания сигнала тревоги .

- **Выбор Входа Тревоги:** Добавление сенсора (ов) в выбранную выше группу.
- **Подключенная Камера По тревоге:** Выберите какая камера соответствует с этой группой датчиков. Они запустят запись (запись по датчику) в соответствии с расписанием.
- **Подключ. Реле Выхода:** Добавление в группу сигнальных устройств на выходе (сигнальный порт), например сирена, освещение. Все соединительные устройства пошлют сигнальное сообщение, когда появится тревога.
- **Email Тревога:** Включение или выключение поддержки email при тревоге.
- **SMS Тревога:** Включение или выключение поддержки SMS при тревоге.

**Настройка Расписания** (См. Внизу)



Особенности: Один квадрат ■ означает полчаса. Настройки идентичны настройкам камер.

- Проверка тревоги ■:** Система ILDVR работает с датчиком в это время. (00:30 12:00 в Sun. к Fri.).
- Нет проверки-■:** Система ILDVR не работает с датчиком в это время. (0:30 from Sun. to Fri. И весь день в Субботу).

#### 1.4.4. Настройки PTZ и Тревоги по Движению

## Настройка PTZ

- **HVR Клавиатура Порт:** COM порт для подключения клавиатуры управления 2988 скоростной камерой.
- **Порт PTZ:** COM порт для подключения PTZ камер к HVR. Используется только один порт.
- **Камера:** Выбор камеры для настройки.
- **PTZ Протокол:** Настройка протокола PTZ. Протокол с буквой H означает high speed dome (скоростных камер).
- **PTZ Адрес (ID):** Имя адреса PTZ, адрес может отличаться от адреса самой камеры.
- **PTZ Бодрейт:** Настройка корректного протокола.
- **Установка PTZ:** Метод установки PTZ.

## Тревога по Детекции Движения

- **Порт Реле Выхода:** Выбор порта выхода реле.
- **Имя Порта Реле Выхода:** Название, которое Вы ввели здесь, отразится на Сигнальной Панели управления в Live Center. Реле выхода может использоваться, чтобы открыть дверь, или возможно включить освещение.
- **Выбор Камеры:** Выбор камеры для настройки следующих позиций:
- **Поддержка Сети по Тревоге:** Включение и выключение тревоги по сети.

**Внимание:** Чтобы применить функцию “Запись по движению” и “Поддержка тревоги по сети” в Live Center, Вы должны включить поддержку тревоги по сети.

- **Звуковой файл Детекции Движения:** Звуковой файл который будет проигрываться при детекции движения.
- **Звуковой файл Потери Видео:** Звуковой файл который будет проигрываться при потере видеосигнала.
- **Порт реле выхода по детекции движения:** Выбор порта тревожного устройства которое будет включаться от тревожной камеры. Все подключенные приборы пошлют тревожное сообщение когда движение будет обнаружено.
- **Email Тревога:** Включение или выключение поддержки email при тревоге.
- **SMS Тревога:** Включение или выключение поддержки SMS при тревоге.

## Настройки PTZ и Тревоги по Движению

### ▼ Настройка PTZ

DVR Клавиатура Порт

Камера

PTZ Порт

PTZ Протокол

PTZ Адрес(ID)

PTZ Бодреит

Установка PTZ

May 31, 2010

10:12:46

### ▼ Тревога по Детекции Движения

Порт Реле Выхода 
 Имя Порты Реле Выхода

Выбор Камеры 
 Поддержка Сети по Тревоге

Звуковой Файл Детекции Движения  ... Тест
 Email Тревога

Звуковой Файл Потери Видео  ... Тест
 SMS Тревога





Порт Реле Выхода По Детекции Движения

Тревога по Движению и Потеря Видео
  Тревога по Движению
  Тревога по Потере Видео
  Нет Тревоги

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ВСК																									
ПНД																									
ВТР																									
СРД																									
ЧТВ																									
ПТН																									
СБТ																									



### Установка расписания (см. вверху)

- **Проверка тревоги по движению и потере видео**  : Система работает с обнаружением движения и потере видео посылает сигнальное сообщение только в это время. (Воскресенье - Четверг 01:30 до 07:00)
- **Проверка тревоги по движению**  : Система работает с обнаружением движения и посылает сигнальное сообщение только в это время. (Понедельник - Среда 09:30 до 20:00)
- **Проверка тревоги по потере видео**  : Система работает с потерей видео и посылает сигнальное сообщение только в это время.
- **Нет проверки**  : Система не работает с тревогой (Понедельник- Среда с 20:00 до 24:00) . **Примечание: См. 1.4.2.**

### 1.4.5. Настройки Email и SMS

#### Настройки SMTP

Введите имя сервера исходящей почты или IP адрес, логин ID, пароль и другую необходимую информацию.

- **SMTP Сервер:** Ввод адреса почтового сервера.
- **SMTP Порт:** Порт SMTP адреса почтового сервера (sending mail TCP port)
- **SSL Security:** Выберите тип SSL почтового сервера.
- **Вход:** Метод входа на сервер.
- **Имя:** Введите имя.
- **Пароль:** Введите пароль.

#### Настройки Email

- **Кому:** Ввод адреса получателя.
- **Копия:** Ввод второго адреса получателя.
- **От Кого:** Введите адрес отправителя сообщения.
- **Тема:** Тема сообщения.
- **Захват картинки для вложения:** Запретить или разрешить вложение изображения от тревожной камеры.

#### Настройка SMS

- **Тип SMS:** Выберите тип устройства SMS, мы предлагаем тип текста.
- **COM Порт для SMS:** COM порт для устройства SMS набора, Должно соответствовать порту COM в **Windows Device Manager**.
- **Имя Сервера:** Имя Сервера вашей HVR системы.

- **Мобильный тел. (1,2,3):** Введите номер сотового телефона получателя(ей).

## Email & SMS Setup

**▼ SMTP Setup**

SMTP Server  SMTP Port  Authentication

Login ID  Password  SSL Security

**▼ Email Setup**

Mail to  Copy to

Mail from  Mail Subject

Grab Picture as Attachment

**▼ Short Message Service (SMS) Setup**


SMS Device  COM Port for SMS

DVR Server Name

Cellphone 1  Cellphone 2

Cellphone 3

Oct 10, 2012  
PM 05:17:59





1.4.6.  Настройка TV выхода Декодера (матричного коммутатора)

## Настройка TV Выхода Декодера

### ▼ Настройка TV-выхода Матрицы

1

Выбор Рабочей Группы

Видеовыход Декодера

Видеостандарт

Выбор дополнительного окна для переключения

Назначить камеру в верхнее субокно

123456

Разделение Экрана

Время переключения

Тип Потока

May 31, 2010

09:56:51

### ▼ Дисплей установки

Показать группу








Установить имя группы


Режим Разделения Экрана

Выберите Субокно

Отображать следующие камеры в окне

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364





## Настройка TV-выхода Матрицы

Убедитесь сколько TV-выходов вам необходимо в вашей HVR системе. Карта матричного декодирования имеет 2 или 4выхода. Сервер HVR позволяет поддерживать до 24 выходов.

- **Выбор Рабочей Группы:** Сохранение матрицы в группе. Все последующие операции будут сохраняться в этой группе. В главном интерфейсе программы вы можете легко переключать TV-выходы групп в соответствии с их групповым именем.
- **Видеовыход Декодера:** Выберите Видеовыход Декодера. Настройте параметры экрана по следующим 6 шагам для «видеовыхода 1». Закончив все настройки настройте второй выход и т д для всех выходов.
- **Шаг 1: Видеостандарт:** Выбор видеостандарта монитора (NTSC или PAL).
- **Шаг 2: Разделение Экрана:** Выберите один из следующих способов разбивки экрана для видеовыхода 1.
- **Шаг 3: Время Переключения:** Выбор времени переключения в секундах если вы хотите чтобы камеры переключались. Например, если вы выбрали несколько камер в одном окне, то они будут переключаться по времени.
- **Шаг 4: Выбор дополнительного окна для переключения:** Выбор второстепенного канала (sub-window)в вышеупомянутом переключении. Повторите Шаг 4 до Шага 6 для включения всех второстепенных каналов.
- **Шаг 5: Тип Потока:** Выберите тип потока.
- **Шаг 6: Назначить камеру в верхнее субокно:** Выберите камеру для добавления в субокно 1.

### Важное Замечание


- **В системе HVR вы можете использовать дважды номер камеры к TV-выходу. Это означает, что вы можете использовать одну камеру дважды. В первом случае используется main-stream, во втором sub-stream от камеры т.е. каждая камера может просматриваться в 2 внешних видеовыходах в одно и то же время. Каждый камера может быть назначена только 2 раза.**
- **Если HVR соединяется с IP устройством, пожалуйста проверьте разрешающую способность (D1 или CIF) сетевого видео, и параметры настройки для “Режим Платы Декодера” в Списке Устройств IP. Если эта дополнительная установка будет заблокирована, даже если Вы добавите камеру IP к выходу, то они не будут отображаться на экране. Настройте режим декодера в соответствии разрешающей способности. Режим D1 может поддержать точное количество камер IP, эквивалентных Вашим телевизионным выходам. Режим CIF поддерживается дважды.**

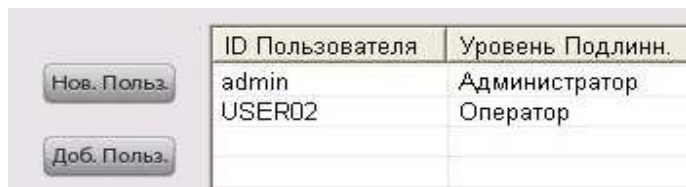
## Настройка Дисплея

Операция аналогично настройкам TV-выхода матрицы. Вы должны сконфигурировать каждую группу и дополнительное окно одно за другим.

### 1.4.7. Управление Пользователями

## Информация о пользователях

- **Местная поддержка пароля:** Выберите, чтобы разрешить пользователю управлять системой и активизировать кнопку замка.  Только зарегистрированный пользователь может войти и управлять системой и изменять настройки пользователя. Это только местные настройки. (не сетевые)
- **Время автоблокировки:** Настройка времени автоблокировки системы через определенное время.
- **Поддержка пароля по сети:** Включение/ Выключение управления настроек пользователя по сети.
- **Имя:** Ввод нового пользовательского ID.
- **Группа Администрирования:** Выберите тип пользователя. Только Группа Администрирования может управлять интерфейсом и назначать пользователей.
- **Пароль:** Ввод пароля для нового пользователя.
- **Подтвердить Пароль:** Подтверждение пароля.
- **Замечание:** Ввод пояснений для пользователя.



ID Пользователя	Уровень Подлинн.
admin	Администратор
USER02	Оператор

Список пользователей. Выберите пользователя для изменений или удаления из системы.

 Кнопка ввода нового пользователя в систему.

 Кнопка добавления пользователя в систему. Вы можете добавить до 16 различных пользователей в систему.

 Нажмите для изменения выбранных пользователей из списка.

 Нажмите для удаления выбранных пользователей из списка.

## Управление Пользователями

### ▼ Информация о пользователях

Местная поддержка пароля     Время автоблокировки     Поддержка пароля по сети

Имя       
Группа Администрирования   
Пароль   
Подтвердить Пароль   
Замечание

ID Пользователя	Уровень Подлинн.	
admin	Администратор	

May 31.2010

10:04:56

### ▼ Настройка Прав Пользователей

Выбор прав управления

Права просмотра камеры заблокированы к

Выбор камеры

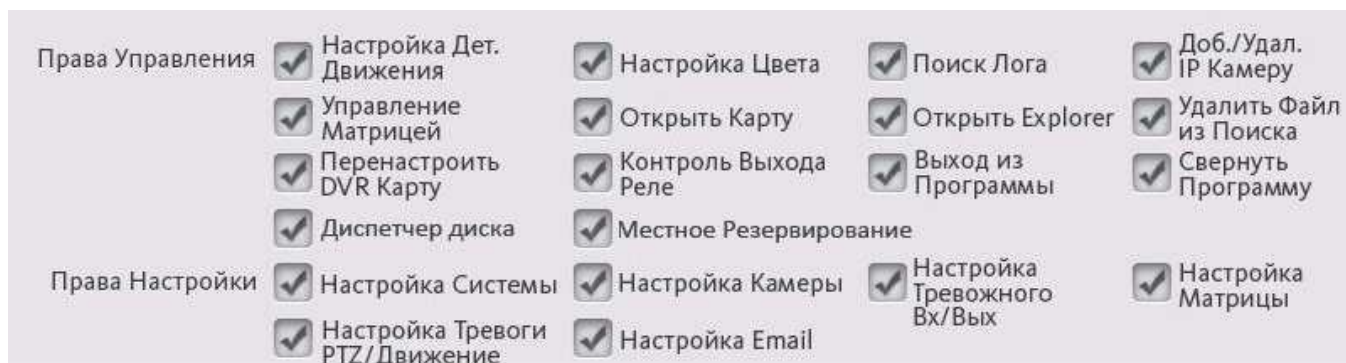
- Права Управления
- Настройка Дет. Движения
  - Настройка Цвета
  - Поиск Лога
  - Доб./Удал. IP Камеру
  - Управление Матрицей
  - Открыть Карту
  - Открыть Explorer
  - Удалить Файл из Поиска
  - Перенастроить DVR Карту
  - Контроль Выхода Реле
  - Выход из Программы
  - Свернуть Программу
  - Диспетчер диска
  - Местное Резервирование
- Права Настройки
- Настройка Системы
  - Настройка Камеры
  - Настройка Тревожного Вх/Вых
  - Настройка Матрицы
  - Настройка Тревоги PTZ/Движение
  - Настройка Email



## Настройка Прав Пользователей

- **Выбор прав управления:** Выбор пользовательских прав из 4 видов: право на просмотр камер, право на проигрывание архива, право на прослушивание и управление поворотными камерами. Каждая камера может настраиваться индивидуально.
- **Выбор камеры:** Выбор камеры для «**выбор прав управления**» для текущего пользователя.
- **Права просмотра камеры заблокированы к:** Настройка прав просмотра ко всем пользователям или индивидуально.

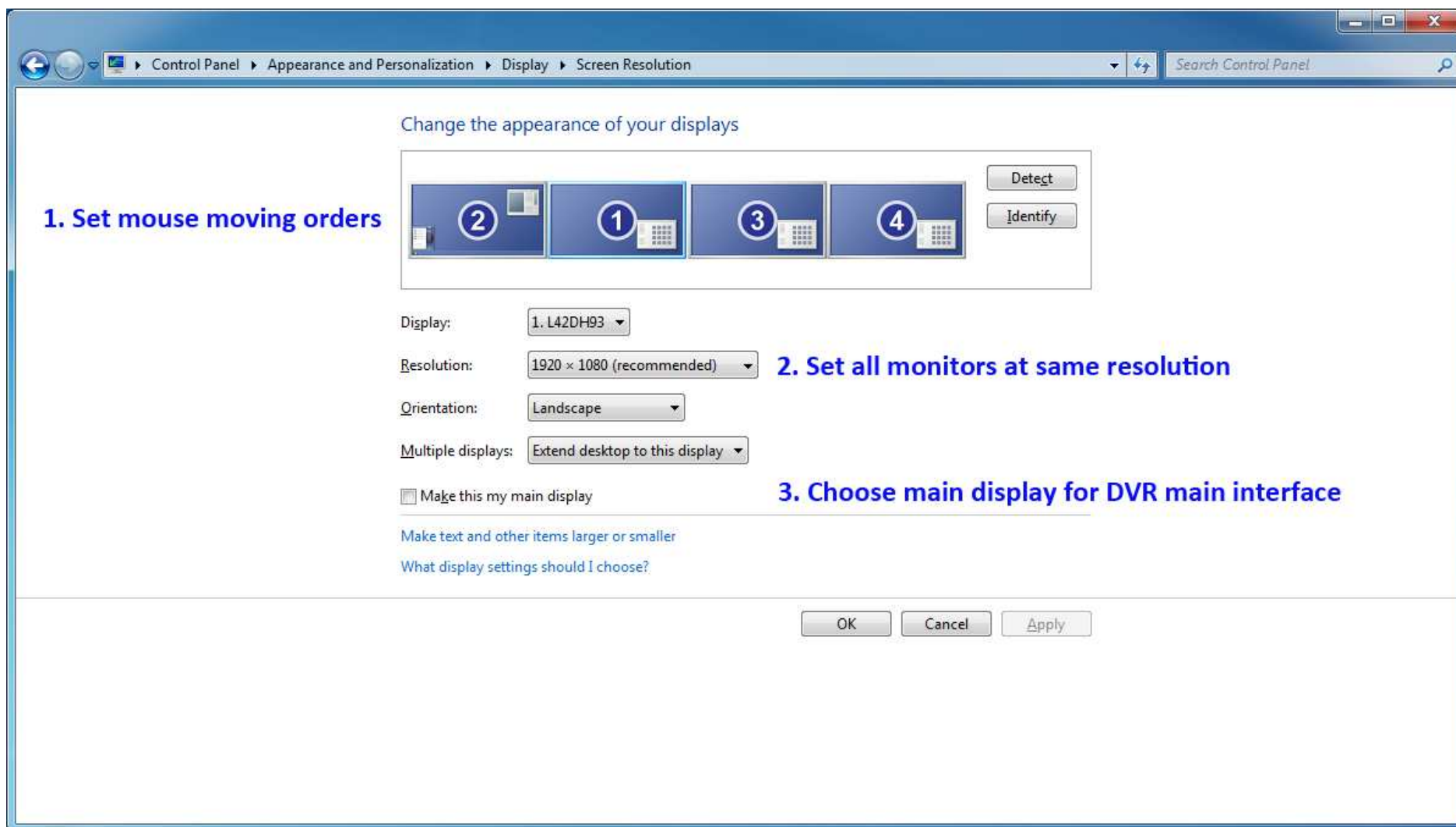
Следующие права - права на управление системой. Щелкните на изображение, чтобы установить выбранные пользовательские права.



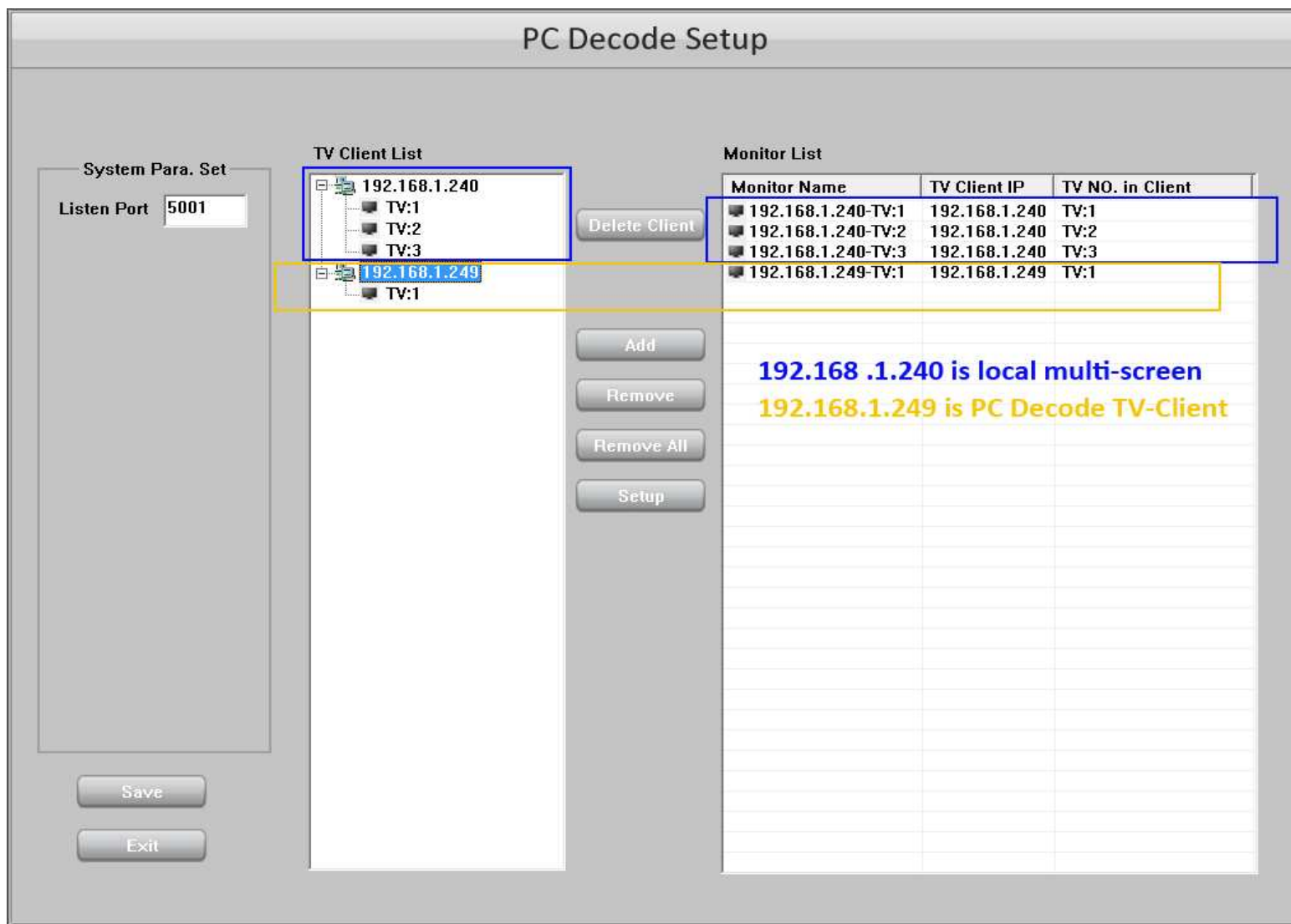
Сохранение настроек и выход в основную программу. Нажмите “**Да**” для сохранения настроек или “**Нет**” для отмены.

### 1.4.8. Подключение нескольких мониторов

Это возможно если в ваш компьютер с HVR установлена двухголовая видеокарта или две видеокарты с несколькими мониторами. Зайдите в настройки экрана Windows OS для изменения параметров. См. Следующие иллюстрации.



После настройки подключения нескольких мониторов, система HVR автоматически определит количество используемых мониторов, щелкните по меню правой кнопкой для добавления новой "Настройки Несколько Экранов". Нажмите для ввода интерфейса Настройка PC Декодера. На иллюстрации показан HVR сервер с установленными 4 мониторами и одним подключенным Клиентом PC Декодера.



В таблице Список Мониторов выберите один монитор, затем нажмите кнопку Настройка для ввода интерфейса «Настройки Монитора». При добавлении нескольких камер в одно окно, пожалуйста, не забудьте задать время переключения.

### Monitor Setup

Monitor Name 
 Group 
 Group Name 
 Split Mode

**Device List**

- 51
  - Aisle
  - StorageGate
  - Kichen
  - AnalogPTZ
  - SalesOffice
  - ManagerOffice
  - Storage
  - Front Desk
  - Show Room (IP F
  - INC-MP20
  - MP13-Storage R
  - Show Room Aisle
  - INS-350B
  - INC-MP20V (Miar
  - INC-M2010P
- 55
  - CH 1
  - CH 2
  - CH 3
  - Test 4
- 58

Default Stream Type

Device Name	Camera	Stream Type
51	Aisle	Main
51	SalesOffice	Main

Drag & drop to add it

Device Name	Camera	Stream Type
51	StorageGate	Main

Double-click to remove it

Interval  1

Interval  2

Device Name	Camera	Stream Type
55	CH 1	Main

Device Name	Camera	Stream Type
51	Show Room Aisle	Main

Interval  3

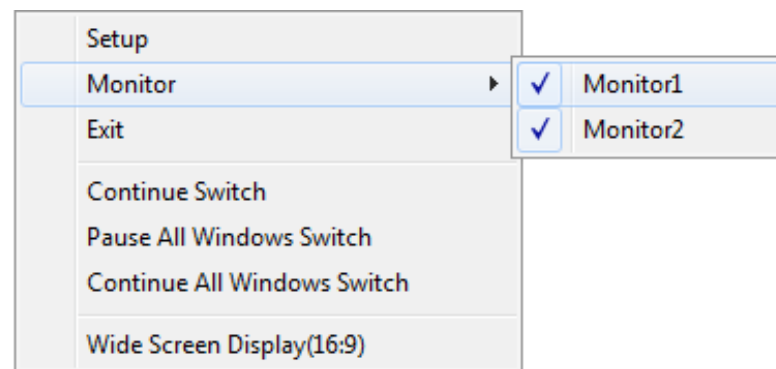
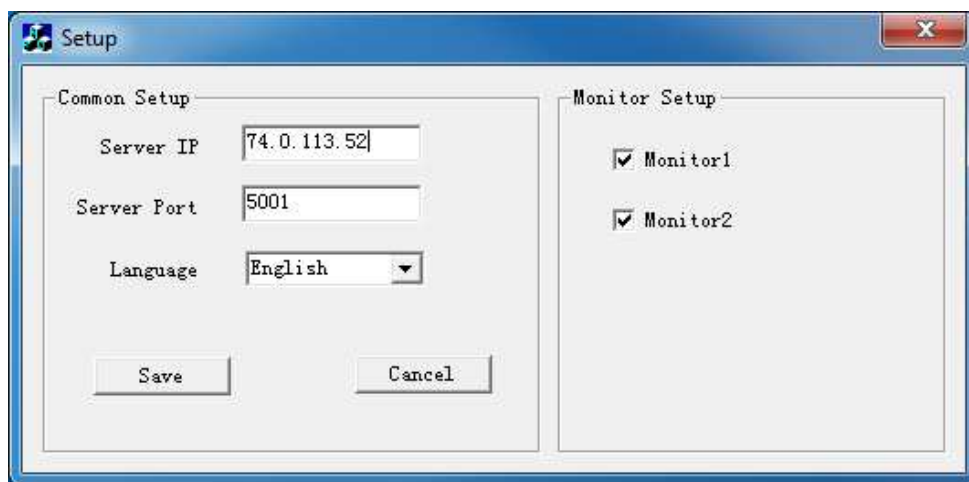
Interval  4



## 1.4.9. IP Матрица


IP Матрица является упрощенной версией сетевого клиентского программного обеспечения. После завершения его установки, появится следующий интерфейс. Пожалуйста, введите адрес удаленного IP-сервера и номер TCP-порта, затем нажмите кнопку " **Сохранить**". Когда запустится ОС Windows, PC Decode TV-клиент автоматически запустится и появится в верхней части экрана. Если вы хотите выйти из этой программы, пожалуйста нажмите в панели задач Windows правой кнопкой мыши значок ТВ-клиент, выберите Выход из контекстного меню. Также вы можете изменить адрес IP-сервера, нажимая кнопку «Настройка». Если вы хотите отключить функция автозапуска этой программы, пожалуйста, удалите ярлык из меню автозагрузки. Для настройки см. предыдущий раздел.

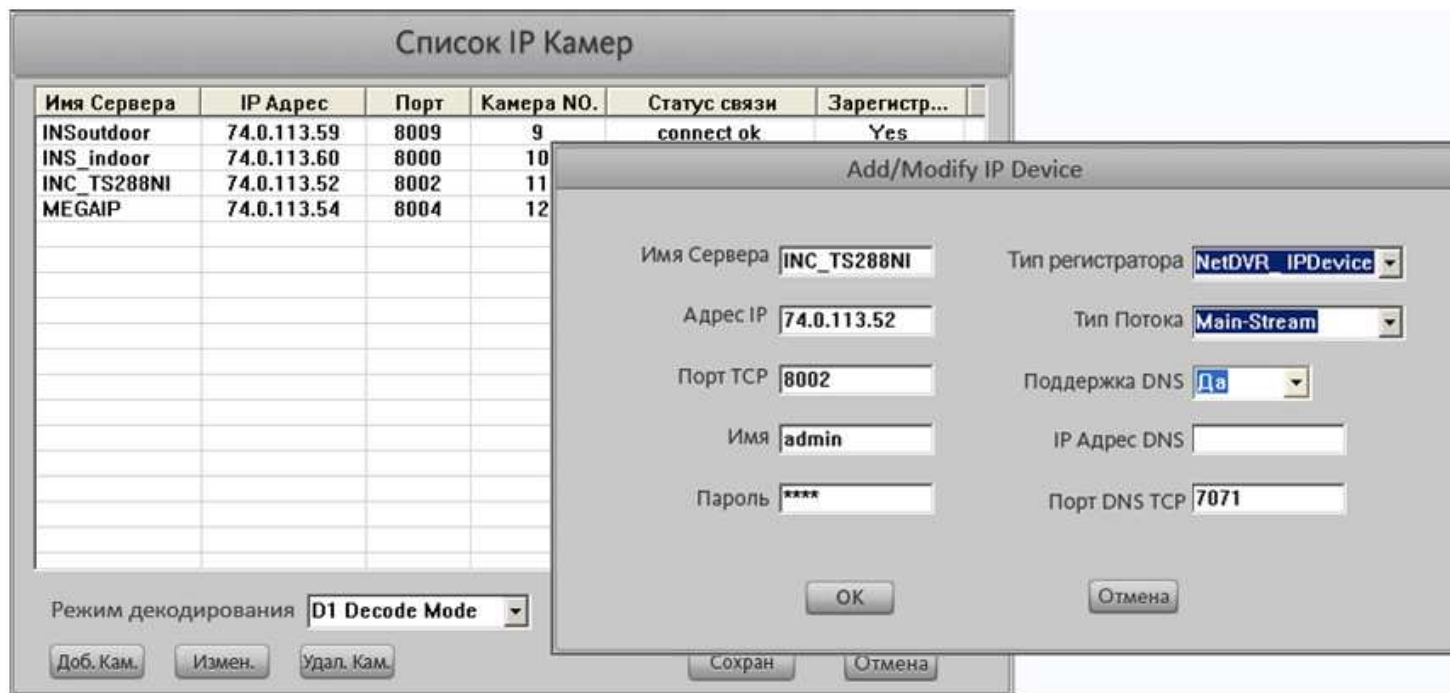
**Внимание:** Для поддержки работы IP Матрицы HVR Server должен быть подключен к двум или более мониторам.



## 1.5. Управление IP Устройствами

### Связь с IP Камерами

В главном интерфейсе нажмите кнопку  для входа в Список IP Камер. Список включает в себя все модели IP Камер, IP Серверов, IP Скоростных Камер и IL6000/7100/8000 серий регистраторов NetDVR. Для IP устройств не производимых ILDVR необходима покупка лицензионного ключа USB U-dongle. Обратитесь за дополнительной информацией к вашему дилеру.



Введите адрес IP камеры, имя и пароль, а также необходимую информацию, нажмите кнопку ОК для сохранения в Списке IP Камер. Сервер может поддерживать максимум 32 IP камеры. Server автоматически проверяет серийный номер IP камеры и отображает в графе регистрации. Если IP камера не зарегистрирована она не будет видна на экране. Нажмите кнопку “Доб. Кам.” для добавления IP камер. “Измен.” –изменение в списке. “Удал. Кам.” –удаление камеры из списка. Пожалуйста проверьте **Статус Подключения** и информацию о **Регистрации** в списке устройств IP. После соединения с IP устройством, Вы можете выполнить Удаленную настройку для IP устройства. См. следующий раздел.

Если Вашей системе установлена плата декодера, пожалуйста настройте, "**Рабочий режим декодера**". Сначала проверьте сетевое разрешение (D1 или CIF), затем настройте **Режим Декодера** в соответствии с разрешающей способностью сети. Обратитесь к разделу 1.4.6.

### Конфигурация IP Устройств

Прежде, чем Вы выполните отдаленную настройку, пожалуйста удостоверьтесь, что имя для входа разрешено в правах администрирования. Правой кнопкой мыши нажмите на любую часть экрана и выберите “**Настройка NetDVR IP устройство**”, чтобы получить следующий интерфейс Настройки IP Камеры. По умолчанию в "**System**" странице установки Вы можете изменить имя устройства, IP адрес, номер порта TCP и прочесть серийный номер устройства и системную информацию версии.

**Внимание:** Различные IP устройства имеют различный интерфейс настройки, например интерфейс для камер серии INC-MD.

Server		Channel		PTZ		Sensor		Motion		IP Device Setup	
Server Name	INC-MD30N	User ID	admin	Server IP	74.0.113.58	Password	*****	Listen Port	37777	Physical address	90:02:a9:00:10:32
Subnet Mask	255.255.255.240	Remote Manage IP		Gateway	74.0.113.49	Remote Manage Port	0	Net Cable Type	10M/100M(5 cable) ▾	Enable	<input type="checkbox"/>
DSP software Ver.	0.0	DDNS Type	CN99 DDNS ▾	Use PPPoE	<input type="checkbox"/>	DNS Server IP	none	PPPoE Login ID		DDNS Port	80
Hardware Ver.	0.0	DDNS Domain Name	none	Password		DDNS User ID	none	Software Ver.	2.100	DDNS Password	none
PPPoE IP		DDNS Alive	300	DSP software Ver.	0.0	Serial NO	INC-MDTZC1HW0730000201	Hardware Ver.	0.0		
IE Setup	Upgrade	Restart	Time Adjust	Save	Exit						

В настройках “**Channel**” вы можете изменить имя, тип потока видео, качество видео, параметры OSD, области маски, формат времени и расписание записи. **Расписание записи** эффективно только локально на стороне IP устройства. Например, если вы настроите Расписание Записи для IP камеры на этой странице она будет записывать на собственную SD Карту памяти.


Server Channel PTZ Sensor Motion **IP Device Setup**

Camera NO. 1 Camera Name INC-MD30N Copy to Copy

Main Frame Rate 15 Resolution 3M Bit Rate Customized 4096  
 Sub Quality Best Bit Rate VBR I Frame 30 audio  
 Brightness 50 Contrast 50 Saturation 50 Hue 50

Show OSD Position X 19 Y 0  
 Show logo Position X 0 Y 31 Osd Type YYYY-MM-DD

Cover No Cover Clear



**Rec Schedule**

Rec Day Sunday

Period	Start	End	Norm	Alrm	M.D.
Period1	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Period2	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period3	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period4	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period5	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period6	00:00	23:59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy to Copy

PreRec 1

IE Setup Upgrade Restart Time Adjust Save Exit

Настройте I frame интервал

В настройках “PTZ” вы можете настроить протокол, адрес, предустановки поворотного устройства и расписание работы. После настройки предустановок PTZ, у Вас есть 3 способа использования PTZ. Вы можете сохранить домашнюю позицию, чтобы заставить PTZ возвращаться к после работы в одну и ту же точку, настроить расписание работы PTZ, чтобы работать с предустановками, или заставить PTZ сканировать дороги или магистрали.

The screenshot shows the 'IP Device Setup' window with the 'PTZ' tab selected. The interface includes fields for Camera NO. (1), Baudrate (2400), PTZ Protocol (PELCO\_D), and PTZ Address (1). A 'Preset Setup' dialog is open, showing a table of presets and controls for adding, deleting, and calling them. A video preview window shows a car in a parking lot. At the bottom, there are buttons for 'Time Adjust', 'IE Setup', 'Save', and 'Exit'. Five callouts provide instructions:

1. Нажмите кнопку направления масштаб / фокус / диафрагма для перемещения камеры в необходимую позицию
2. Выберите номер предустановки
3. Дайте название вашей позиции (имя предустановки).
4. Нажмите кнопку Добавить для сохранения предустановки
5. Сохранение домашней позиции для возвращения камеры назад после установленного времени

### Авто План:

Авто План означает что ПО HVR автоматически вызывает заданную позицию по таблице расписания. Когда наступает заданное время, IP speed dome автоматически переходит на заданную позицию. Вы можете сохранить до 64 точек и одну предустановку и использовать это многократно.

### Тур группы:

Тур группы означает, что вы можете записать различные предустановки в последовательные группы, каждой заданной позиции можно определить время пребывания (пребывание без движения). При выполнении Тура, IP-камера будет постоянно перемещаться в соответствии с последовательностью и расписанию сохраненному в группе. Вы можете сохранить до 8 групп. Аналоговые PTZ сохраняют предустановки в самой камере, IP PTZ сохраняют предустановки в локальном компьютере, поэтому при использовании другого компьютера для управления IP PTZ, вы должны сделать те же настройки заново. Процедура настройки аналоговых PTZ и IP PTZ различные, но операции вызова предустановок абсолютно одинаковые. В главном интерфейсе сервера или HVR Live Center, нажмите кнопку "Preset Operation" для вызова меню, а затем выберите предустановки или тура предустановки.

The image displays three parts of the HVR software interface:

- Auto Plan window:** Shows a table of scheduled preset calls. The 'Preset' dropdown is set to '5'. The 'Call Time' is set to 'Friday 10:00'. The 'Copy To' dropdown is set to 'Monday'.

Date	Time	Preset
Monday	08:15	1
Tuesday	08:15	2
Wednesday	09:30	3
Thursday	09:00	4
Friday	08:00	2
Friday	10:00	5
- Tour Setup window:** Shows a table of preset names and their stay times. The 'Tour Group' is 'TourGroup1' and the 'Preset Name' is 'street'.

Preset Name	NO.	Time
park1	1	3
park2	2	5
Entrance	4	6
park3	3	4
street	5	8
- PTZ Control Panel:** Shows a menu for 'Preset Operation' with options for 'Preset Setup', 'Preset Call', and 'Preset Tour'. A callout bubble points to the 'Preset Call' option with the text 'Нажмите здесь' (Click here). Below the main menu, there are sub-menus for 'TourGroup1' and individual presets like 'park1', 'park2', 'park3', 'Entrance', and 'street'. The PTZ control panel also includes buttons for 'Tools', 'Color', 'PTZ', 'Alarm', 'Connection', and 'PTZ Moving Speed'.

В меню внешних датчиков тревоги “**Sensor**” вы можете настроить любой внешний датчик расписание и камеры PTZ которые работают с ним, включение предустановок и записи. Если ваше IP устройство не присоединено к датчику или тревожному оборудованию, настройки этой страницы будут неактивны.

Server Channel PTZ **Sensor** Motion IP Device Setup

Sensor NO 1 Copy To 1 Copy

Sensor Name INC-Sensor Type N/C

SensorAlarmHandling

Policy

On Screen Warning

Audible Warning

Upload To Center

Trigger Alarm Out

1  2  3  4

Trigger rec camera

1  5  9  13

2  6  10  14

3  7  11  15

4  8  12  16

Preset

Use

Camera 1 Preset

Schedule

Day Monday

Period1 00:00 → 23:59

Period2 00:00 → 00:00

Period3 00:00 → 00:00

Period4 00:00 → 00:00

Copy To Everyday Copy

Upgrade Restart Time Adjust IE Setup Save Exit

Проверьте  
Здесь

В настройках “Alarm” Вы можете настроить тип тревоги детектора движения, уровень чувствительности, расписание, и камеру для записи. Самая важная настройка на этой странице - установка "Upload to center", которая посылает тревогу при обнаружении движения и видео по сети. Даже если у Вас будет видео для просмотра, но Вы не включите эту настройку, то при движении в IP камерах HVR не будет вести запись.

Server Channel PTZ Sensor **Motion** IP Device Setup

Camera NO. 1 Copy To 1 Copy

Alarm Type MotionDetect Level 5

Handling Current Alarm

Clear All Test

11-23-2011 Wed 17:29:39

INC-MP20

Policy

On screen warning

Audio warning

Upload to center

Trigger alarm out

1  2  3  4

Trigger rec. camera

1  5  9  13

2  6  10  14

3  7  11  15

4  8  12  16

Schedule

Check Date Monday

Period1 00:00 → 23:59

Period2 00:00 → 00:00

Period3 00:00 → 00:00

Period4 00:00 → 00:00

Copy To Everyday Copy

Upgrade Restart Time Adjust IE Setup Save Exit

Проверьте  
Здесь

## 1.6. Настройка Мегапиксельных IP Камер



При подключении мегапиксельных IP-камер к HVR серверу, для эффективной и стабильной работы, пожалуйста обратите внимание на следующие 6 шагов:

**Шаг 1:** Загрузите и установите последнюю версию HVR Сервере ПО (текущая v10.3.0.1 (2012-04-11)).

**Шаг 2:** Настройте поток для IP-камеры в графе "Тип потока" как двойной поток (см. рисунок). Двойной поток означает запись в главном потоке и предварительный просмотр в дополнительном, но при полноэкранном просмотре используется основной поток. Это лучшие настройки для экономии системных ресурсов.

The screenshot shows a configuration window titled "Add/Modify IP Device". It contains several fields and dropdown menus:

- Server name: MP20V
- Device type: INC-MP&D1 Series
- IP address: 74.0.113.60
- Stream type: Double Stream
- TCP Port: 8000
- DNS support: No
- Login ID: admin
- DNS IP address: (empty)
- Password: \*\*\*\*
- DNS TCP Port: 7071

At the bottom, there are "OK" and "Cancel" buttons. A callout bubble with a green border points to the "Stream type" dropdown, containing the text "Выберите Double Stream".

**Шаг 3:** Установите значение I-frame (ключевой кадр) интервал, равное или меньшее числу кадров, этот параметр означает, что DVR Server может получить по крайней мере один I-frame в секунду. Если HVR-сервер не сможет получить кадр за 4,5 секунды, будет появляться всплывающее предупреждение о потере видео. Если I-frame потери кадров слишком много, в буфере будет слишком много B frame и P frame кадров. Тогда использование системной памяти будет расширяться непрерывно, пока система не потерпит крах. Пожалуйста, обратитесь к спецификации IP-камеры, чтобы понять связь между разрешением и частотой кадров. Настройки по умолчанию не означают лучшую производительность системы. Для некоторых моделей IP-камер или старых версий ПО HVR нет настройки I-frame в интерфейсе настройки устройства, для этого настраивайте устройство в эксплорере IE, чтобы настроить интервал I-frame.

Device Channel Serial Alarm PTZ User **IP Device Setup**

Channel  Channel Name

**Compress Para. Setup**

Stream Type

Image  Video Type  Resolution  Bit Rate

Frame Rate  Max Bit   kbps I Frame  BP Frame

Compression  Audio Type

**Record Para.**

Prerecord Time  Record Delay

**Picture Parameter**

Hide Area   Motion Detect

Video Lost

Show OSD X   Show Week OSD

Y  Hour Type  OSD Type

Channel Name X  Y

Copy To Channel

Скорость

I Frame интервал

**Шаг 4:** Пожалуйста, настройте время предзаписи до события и послезаписи в соответствии с производительностью компьютера и его памяти.

### Camera Setup

**▼ Individual Setup**

Select Camera: Camera01      Camera Type: PAL      Name Camera: INC-MP20V (Miami)  
Work Status: Enable      Frame Rate: 25      Sub-stream:      Netsend Image Quality: Better  
Bitrate Type: Variable      Alarm Adjust FPS: Disable      Netsend Resolution: 352 \* 288  
Image Quality: Best      Record Resolution: 704 \* 576      Netsend Frame Rate: 25  
OSD Support: YES      Video Archiving Days: Auto      Save I-frame only: Disable  
Mask Logo Path:      OSD Gray Scale: Auto      Copy to: ALL COPY

**▼ Group Setup**

Select Camera Group: Group01      Record Sub-stream: Disable

Group Camera:

Pre-alarm Record: 5 Sec      Post-alarm Record: 5 Sec      Stream Type: Video

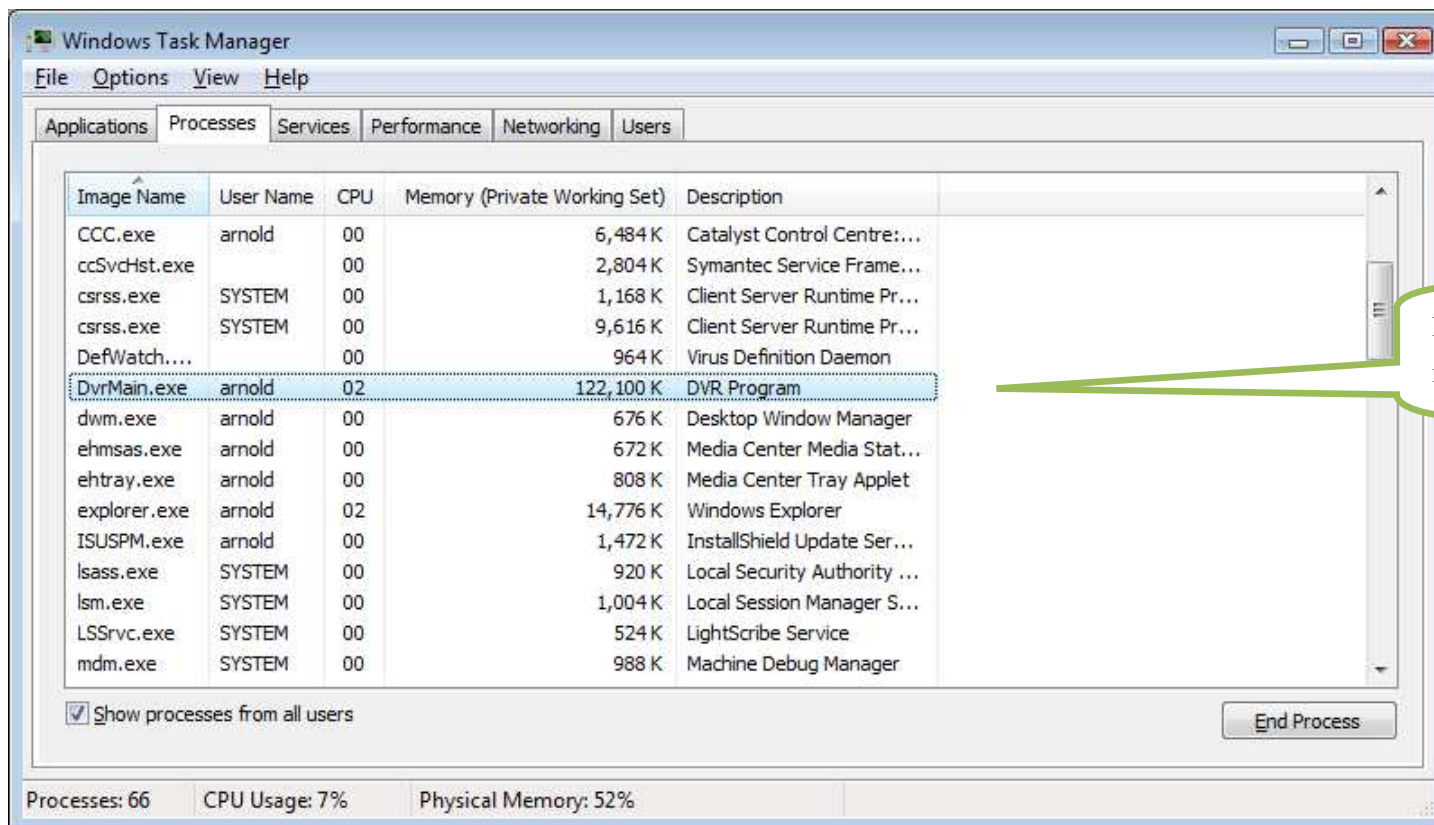
Continuous Record     Motion Record     Alarm in Record     Motion or Alarm in Rec     Continuous & Motion Rec     No Record

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

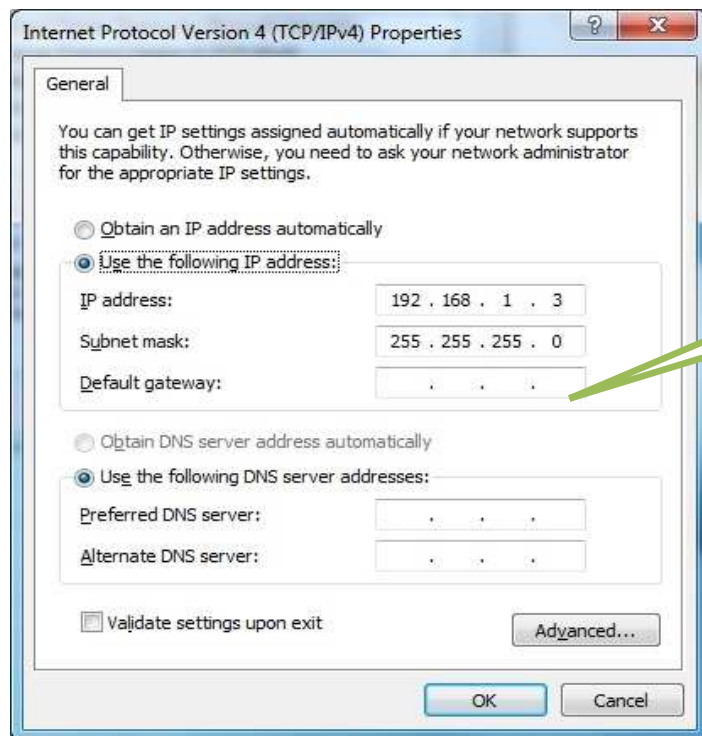
Apr 18, 2012  
PM 02:34:10

Предзапись и Послезапись

**Шаг 5:** Если вы установили Видео Аналитику, откройте диспетчер задач Windows для отслеживания системных ресурсов. Если использование памяти DvrMain.exe превышает 1,5 ГБ (1,500,000 К) в течение длительного времени, система может потерпеть крах, потому что другие операции могут увеличить использование памяти, такие как подключение программы Live Center.

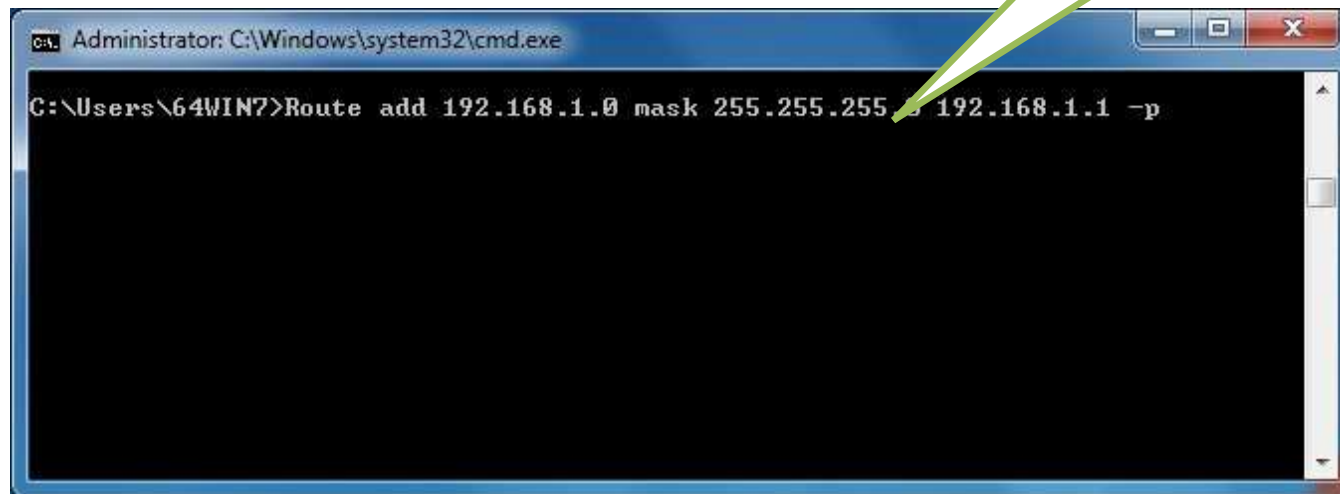


**Шаг 6:** Используйте двойной сетевой интерфейс для ускорения скорости сети и отделение локальной офисной сети. Если вы делите вашу локальную сеть совместно с IP-видеонаблюдением, огромный поток видео данных может замедлить скорость работы сети. Чтобы избежать этого вы должны создать специальную сеть для видеонаблюдения и добавить вторую сетевую карту в систему, используя один сетевой интерфейс для подключения IP-камер, а другой сетевой интерфейс для подключения рабочей сети. Пожалуйста, обратитесь к следующей картинке для настройки второго сетевого интерфейса.




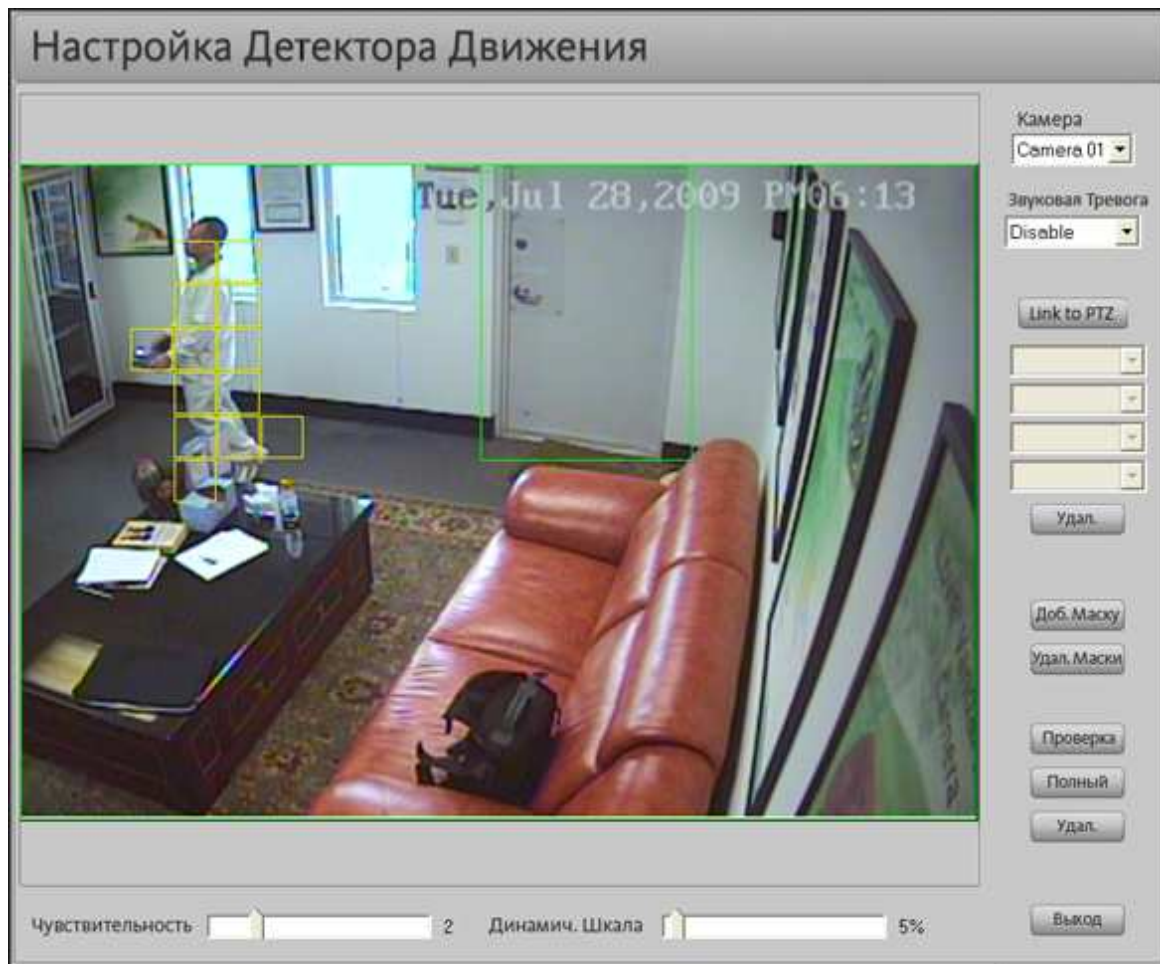
Не вводите Default gateway

Добавьте постоянные таблицы маршрутизации



## 1.7. Настройки Детектора Движения

В главном интерфейсе нажмите кнопку  появится следующее Окно: Здесь вы можете настроить для каждой камеры зоны детекции движения, чувствительность и динамический диапазон.



#### **Шаги управления:**

**Шаг 1:** Удерживая левую кнопку вашей мыши, выделите область прямоугольника в изображении. Вы можете установить до 12 зон обнаружения движения. По умолчанию - вся картинка является областью движения.

**Шаг 2:** Настройте уровень чувствительности для каждого канала в этом интерфейсе.

Чувствительность: 1=максимальная, 6=минимальная.

**Шаг 3:** Настройте Динамическую Шкалу предотвращать срабатывание на маленькие объекты перемещения, такие как кошки или собаки. Динамическая Шкала - отношение размера движущегося объекта по сравнению с общим размером изображения. Низкое значение Шкалы означает высокую чувствительность. 1% это высочайшая чувствительность

**Шаг 4:** Нажмите “Test” для проверки ваших настроек. При движении появятся желтые квадратики.




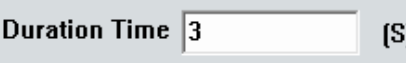








**Шаг 5:** Для настройки расписания по движению обратитесь к п. 4.2.


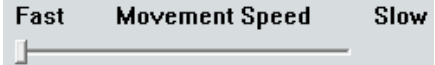







**Шаг 6:** Для настройки расписания по движению для PTZ обратитесь к п. 4.5

## **1.8. Управление Видео Аналитикой**

### 1.8.1 Введение и Базовые Знания




В программе HVR Server существует 7 различных функций видеоанализа, но каждая камера одновременно способна поддерживать только одну функцию. Если вы используете мегапиксельную камеру для видеоанализа, будьте осторожными в использовании системной памяти, потому что для мегапиксельной камеры необходим большой буфер памяти. Вы можете открыть диспетчер задач Windows, для проверки использования памяти DvrMain.exe в разделе Процессы. Максимальное значение памяти должно быть не более 1,5 Гб. Для включения интерфейса настройки видео аналитики выберите одну камеру и щелкните правой кнопкой мыши на изображении, выберите Видео Аналитика из контекстного меню.

1		<p>Данная шкала используется для настройки разрешения изображения для видео анализа. Чем ниже значение, тем более близко к оригиналу реального изображения. Например: разрешение исходного видео 1600 * 1200, можно установить масштаб изображения 2, тогда длина и ширина будет уменьшена до 1/2 оригинального разрешения 800 * 600 для обнаружения. Значение по умолчанию 1.</p>
2		<p>Эта панель используется для регулировки чувствительности обнаружения. Чем ниже значение, тем чувствительность больше. Значение по умолчанию равно 10.</p>
3		<p>Данная шкала используется для установки минимального порога в процентном соотношении. Это означает, что минимальная площадь зоны обнаружения эквивалентна в процентах к целой площади зоны обнаружения. Если площадь зоны движения меньше настроенной площади, система будет игнорировать движение. Значение по умолчанию составляет 10%.</p>
4		<p>Этот параметр позволяет указать продолжительность времени отсутствия объекта до подачи тревоги. Если изображение изменилось, а затем снова восстановилось за это время, то система не будет вызывать тревогу.</p>
5		<p>Минимальный размер движения или зоны обнаружения. Нажмите кнопку  затем используйте мышь для рисования прямоугольной зоны на изображении. Нажмите кнопку  снова для сохранения настроенных данных.</p>
6		<p>Максимальный размер движения или зоны обнаружения.</p>
7		<p>Настройка обнаружения направления движения. Нажмите кнопку  затем используйте мышь для рисования стрелки на изображении. Снова нажмите  чтобы получить установленное значение. <b>Примечание: Только последнее нарисованное направление доступно.</b></p>
8		<p>Установка значения смещения в пикселях, для определения смещения движения. Например, вы установили значение 3, если объект сместится в диапазоне 3 пикселей, система будет игнорировать этого движения.</p>

9		Место установки камеры.
10		Шкала скорости передвижения используется для регулировки скорости движения объектов.
11		Установка расписания работы системы видеонализа. Нажмите кнопку  для настройки расписания работы системы.
12		Включение выхода тревоги. Нажмите  для назначения устройства выхода.
13		Включение проигрывания аудиофайла формата .wav во время тревоги. Нажмите  для настройки пути к файлу. Максимальный размер файла 200К.
14		Включите <input checked="" type="checkbox"/> чтобы показать зоны обнаружения в живом изображении.



## 1.8.2 Обнаружение Оставленных и Потерянных (Появление и Исчезновение) Объектов


Появление и Исчезновение объектов имеют аналогичные функции, но при Исчезновении объектов больше внимания уделяется на существующие объекты. Данное решение позволяет в режиме реального времени автоматически обнаруживать появление новых или пропадание существующих объектов в реальном времени. Оно может быть использовано в системах мониторинга на автобусных и железнодорожных станциях, в местах большого скопления людей или в системах видеонаблюдения в супермаркетах и музеях. Является идеальным решением для выявления потенциально опасного багажа, или для предотвращения краж в магазине. Для настройки функции выполните следующие шаги:

1. Нажмите  и из выпадающего списка выберите Обнаружение Потерянных Предметов (Missing Object Detection)
2. Нажмите кнопку  затем щелкните левой кнопкой мыши на изображении, чтобы начать рисовать зоны обнаружения, вы можете левой кнопкой мыши отметить каждый необходимый вам угол и щелкните правой кнопкой мыши для окончания рисунка. Вы можете нарисовать зоны любой формы или несколько зон в соответствии с вашими требованиями.
3. Если вы хотите изменить зону обнаружения пожалуйста удалите ее, нажав на кнопку  и нарисуйте заново.





4. Корректно настройте Масштаб Изображения, Чувствительность, Объемная Доля и Длительность в соответствии с режимом работы камеры, или оставьте по умолчанию.


5. Отметьте  **Enabled Check Schedule**  и нажмите кнопку  для настройки расписания работы системы.


6. Включите Запуск Сигнала Тревоги (Trigger Alarm Output) и нажмите кнопку  для настройки тревожного выхода если вы имеете подсоединенное устройство с тревожными выходами.

7. Включите Звуковую тревогу и задайте путь для wav файла.

8. Нажмите кнопку  для включения функции. Затем нажмите «Сохранить» и «Выход». **Внимание**, После на возникновение тревоги при

Исчезновении Объектов для отключения тревоги вы должны зайти в интерфейс Видеоанализа и нажать кнопку .

9. Если вы хотите изменить параметры, нажмите кнопку  для их сохранения.

10. Если вы нажмете кнопку Старт или кнопку Применить, система будет автоматически захватывать изображение для справки, вы сможете его просмотреть нажав на кнопку .

В режиме **Обнаружения Оставленных Объектов**, когда любой объект появится и останется неподвижным в течение времени, на экране появится предупреждающее сообщение, выделенное красной рамкой, зазвучит выбранный сигнал тревоги, будет активирован тревожный выход и это событие будет зарегистрировано как Обнаружение Оставленных Объектов в Логе событий для последующего использования.

В режиме **Обнаружения Потерянных объектов**, когда любой объект в зоне обнаружения исчезает в течение 3 секунд из поля зрения камеры, на экране появится предупреждающее сообщение, выделенное красной рамкой, зазвучит выбранный сигнал тревоги, будет активирован тревожный выход и это событие будет зарегистрировано как Обнаружение Оставленных Объектов в системном журнале для последующего использования.

Video Analytics
Motion Detect

Save
Exit

Stop
Apply

Choose Analytics Function

Missing Object Detection

Image Scale 1

Sensitivity 16

Volume Ratio 10%

Show Reference Image

Duration Time  (S)

Enabled Check Schedule

Trigger Alarm Out

Invoke Audio Alarm

Stop Draw Detection Zone

Delete Detection Zone

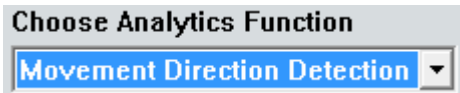
Display the detection zone in live image

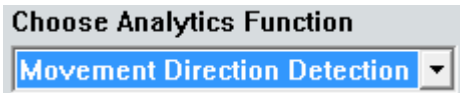
Tips: Click "Start Draw Detection Zone" then left-click to draw one or multiple zones, right-click to close one zone





### 1.8.3 Обнаружение Направления Движения

Для настройки Обнаружения Направления Движения используйте следующие настройки:

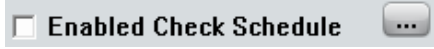






1. Нажмите  и из выпадающего списка выберите Movement Direction Detection




2. Нажмите кнопку  затем щелкните левой кнопкой мыши на изображении, чтобы начать рисовать зоны обнаружения, вы можете левой кнопкой мыши отметить каждый необходимый вам угол и щелкните правой кнопкой мыши для окончания рисунка. Вы можете нарисовать зоны любой формы или несколько зон в соответствии с вашими требованиями.




3. Если вы хотите изменить зону обнаружения пожалуйста удалите ее, нажав на кнопку  и нарисуйте заново.

4. Корректно настройте Масштаб Изображения, Чувствительность в соответствии с режимом работы камеры, или оставьте по умолчанию.


5. Отметьте   и нажмите кнопку  для настройки расписания работы системы.

6. Нажмите справа кнопку  для определения Минимального Размера  затем с помощью мыши выделите прямоугольную зону на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения минимального значения.


7. Нажмите справа кнопку  для определения Максимального Размера  затем с помощью мыши выделите прямоугольную зону на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения максимального значения.

8. Нажмите справа кнопку  для определения Направления  затем с помощью мыши нарисуйте стрелку направления на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения значение угла направления.

9. Настройте значение смещения в пикселях.

10. Включите Запуск Сигнала Тревоги и нажмите кнопку  для настройки тревожного выхода если вы имеете подсоединенное устройство с тревожными выходами.

11. Включите Звуковую тревогу и задайте путь для wav файла.

12. Нажмите кнопку  для включения функции. Затем нажмите «Сохранить» и «Выход».

Когда движущийся объект появится в зоне обнаружения против разрешенного направления движения, он будет выделен красной рамкой, при этом выбранный сигнал тревоги на выходном устройстве будет активирован и это событие будет записано, как тревога направления движения в системном журнале для последующего использования. В то же время движущийся объект по разрешенному направлению будет выделен зеленым цветом.

Video Analytics
Motion Detect

Save
Exit

Start
Apply

**Choose Analytics Function**

Movement Direction Detection

Image Scale 1

Sensitivity 10

Minimum Size  ...

Maximum Size  ...

Direction  ...

Pixel Offset  (3-30)

Enabled Check Schedule ...

Trigger Alarm Out ...

Invoke Audio Alarm ...

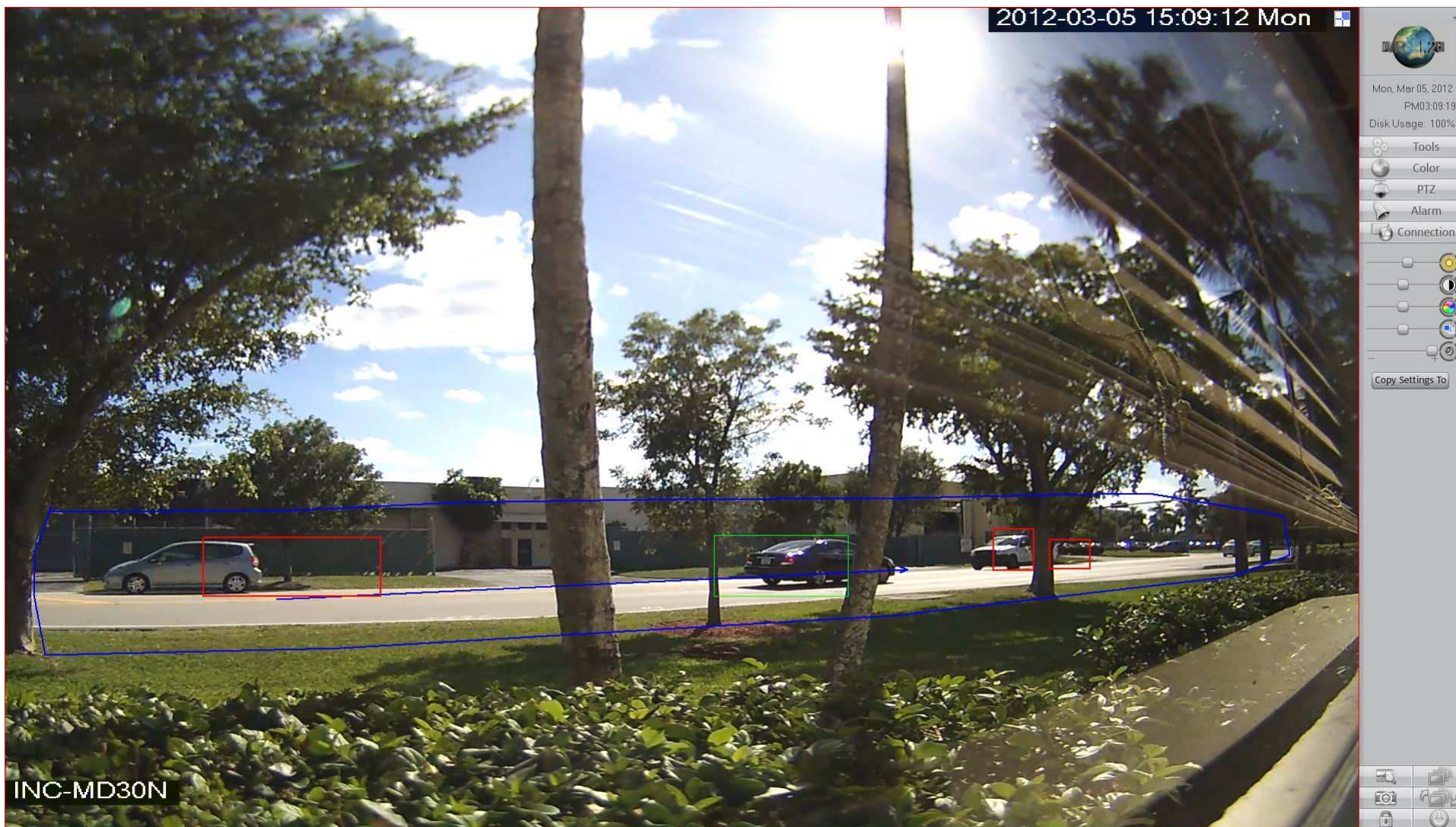
...

Start Draw Detection Zone

Delete Detection Zone















Display the detection zone in live image

**Tips: Click "Start Draw Detection Zone" then left-click to draw one or multiple zones, right-click to close one zone**



#### 1.8.4 Обнаружение Вторжения (Intrusion Detection)

Для настройки Обнаружения Вторжения используйте следующие настройки:

1. Нажмите  и из выпадающего списка выберите Intrusion Detection
  2. Нажмите кнопку  затем щелкните левой кнопкой мыши на изображении, чтобы начать рисовать зоны обнаружения, вы можете левой кнопкой мыши отметить каждый необходимый вам угол и щелкните правой кнопкой мыши для окончания рисунка. Вы можете нарисовать зоны любой формы или несколько зон в соответствии с вашими требованиями.
  3. Если вы хотите изменить зону обнаружения пожалуйста удалите ее, нажав на кнопку  и нарисуйте заново.
  4. Корректно настройте Масштаб Изображения, Чувствительность в соответствии с режимом работы камеры, или оставьте по умолчанию.
  5. Отметьте   и нажмите кнопку  для настройки расписания работы системы.
  6. Выберите Режим Снаружи или Внутри для корректной работы камеры.
  7. Нажмите кнопку  для определения Минимального Размера  затем с помощью мыши выделите прямоугольную зону на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения минимального значения.
  8. Нажмите кнопку  для определения Максимального Размера   затем с помощью мыши выделите прямоугольную зону на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения максимального значения.
  9. Включите Запуск Сигнала Тревоги и нажмите кнопку  для настройки тревожного выхода если вы имеете подсоединенное устройство с тревожными выходами.
  10. Включите Звуковую тревогу и задайте путь для wav файла.
  11. Нажмите кнопку  для включения функции. Затем нажмите «Сохранить» и «Выход».
- Когда объект вторгается в зону обнаружения, его местоположение будет выделено красной рамкой в изображении в реальном времени, выбранный



тревожный выход и звук будут активированы, это событие будет учитываться как Обнаружение Вторжения в журнале событий для последующего использования

Video Analytics Motion Detect Save Exit

Stop Apply

Choose Analytics Function  
Intrusion Detection

Image Scale 1

Sensitivity 10

Mode OutDoor

Minimum Size 100

Maximum Size 300000

Enabled Check Schedule

Trigger Alarm Out

Invoke Audio Alarm

Start Draw Detection Zone

Delete Detection Zone

Display the detection zone in live image

Tips: Click "Start Draw Detection Zone" then left-click to draw one or multiple zones, right-click to close one zone

INC-HP500  
03-11-2012 Sun 11:40:10


### 1.8.5 Обнаружение Заграждения (Tripwire Detection)


Обнаружение Заграждения позволяет оператору быстро и легко настроить виртуальное заграждение либо вдоль существующей линии забора или в районах, где физическая безопасность невозможна или нецелесообразна (железнодорожные пути, подъездные пути). Типичные области применения включают в себя защиту мест с контролируемым доступом к критическим зонам (периметры аэропортов, электростанции), мониторинга транспортного потока (незаконный въезд на одностороннюю улицу) итд.

Для настройки Обнаружение Заграждения используйте следующие настройки:




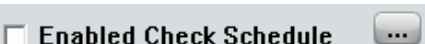

1. Нажмите  и из выпадающего списка выберите Обнаружение Заграждения (Tripwire Detection)





2. Нажмите кнопку  затем щелкните левой кнопкой мыши на изображении, чтобы начать рисовать зоны обнаружения, вы можете левой кнопкой мыши отметить каждый необходимый вам угол и щелкните правой кнопкой мыши для окончания рисунка. Вы можете нарисовать зоны любой формы или несколько зон в соответствии с вашими требованиями.


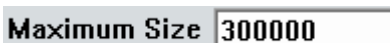


3. Если вы хотите изменить зону обнаружения пожалуйста удалите ее, нажав на кнопку  и нарисуйте заново.


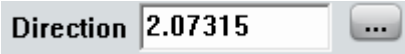

4. Корректно настройте Масштаб Изображения, Чувствительность в соответствии с режимом работы камеры, или оставьте по умолчанию.


5. Нажмите кнопку  затем нарисуйте заграждение. Нажмите эту кнопку снова для окончания рисования. Система сохранит последний рисунок.


6. Отметьте   и нажмите кнопку  для настройки расписания работы системы.

7. Нажмите кнопку  для определения Минимального Размера  **Minimum Size**   затем с помощью мыши выделите прямоугольную зону на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения минимального значения.


8. Нажмите кнопку  для определения Максимального Размера  **Maximum Size**   затем с помощью мыши выделите прямоугольную зону на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения максимального значения.

9. Нажмите кнопку  для определения Направления  затем с помощью мыши нарисуйте стрелку направления на изображении. Нажмите снова кнопку  для получения значение угла направления.

10. S Настройте значение смещения в пикселях. 

11. Включите Запуск Сигнала Тревоги и нажмите кнопку  для настройки тревожного выхода если вы имеете подсоединенное устройство с тревожными выходами.


12. Включите Звуковую тревогу и задайте путь для wav файла.

13. Нажмите кнопку  для включения функции. Затем нажмите «Сохранить» и «Выход».

Когда движущийся объект появится в зоне Заграждения против разрешенного направления движения, он будет выделен красной рамкой, при этом выбранный сигнал тревоги на выходном устройстве будет активирован и это событие будет записано, как тревога заграждения в системном журнале для последующего использования.

Video Analytics
Motion Detect

Save
Exit



Stop
Apply

Choose Analytics Function

Tripwire Detection

Image Scale 1

Sensitivity 10

Minimum Size  ...

Maximum Size  ...

Direction  ...

Pixel Offset  (3-30)

Enabled Check Schedule ...

Trigger Alarm Out ...

Invoke Audio Alarm ...

...

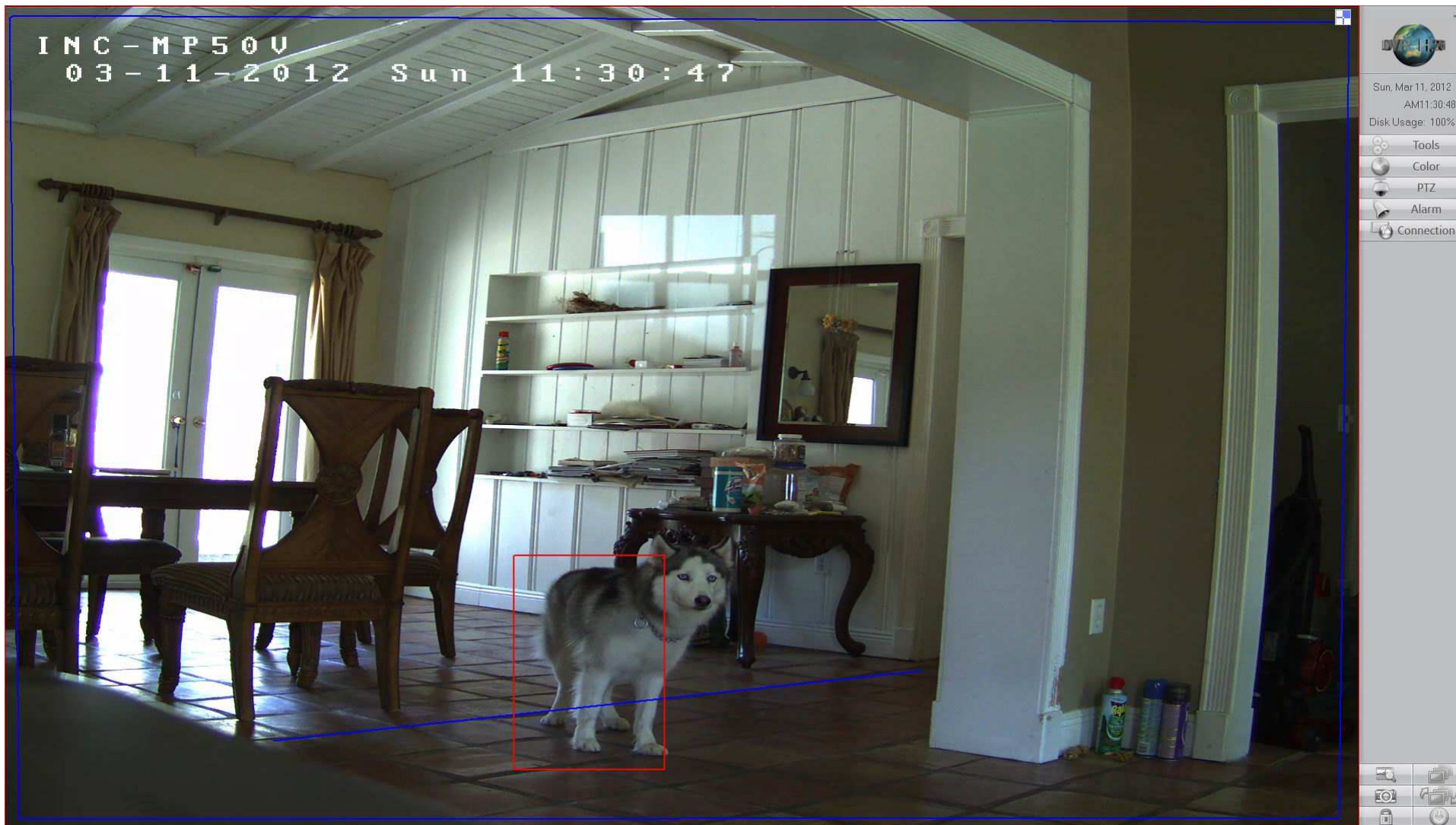
Start Draw Detection Zone

Delete Detection Zone

Draw Tripwire

Display the detection zone in live image








Tips: Click "Start Draw Detection Zone" then left-click to draw one or multiple zones, right-click to close one zone



### 1.8.6 Распознавание Лиц (Face Recognition)

**Технология распознавания лиц** может быть использована для различных приложений безопасности, где необходимо проверять или

идентифицировать личность по лицу. Для настройки Распознавания Лиц используйте следующие настройки:

1. Нажмите  и из выпадающего списка выберите Face Recognition
2. Нажмите кнопку  затем щелкните левой кнопкой мыши на изображении, чтобы начать рисовать зоны обнаружения, вы можете левой кнопкой мыши отметить каждый необходимый вам угол и щелкните правой кнопкой мыши для окончания рисунка. Вы можете нарисовать зоны любой формы или несколько зон в соответствии с вашими требованиями.
3. Если вы хотите изменить зону обнаружения пожалуйста удалите ее, нажав на кнопку  и нарисуйте заново.
4. Корректно настройте Масштаб Изображения в соответствии с режимом работы камеры, или оставьте по умолчанию.
5. Отметьте  **Enabled Check Schedule**  и нажмите кнопку  для настройки расписания работы системы.
6. Включите Запуск Сигнала Тревоги и нажмите кнопку  для настройки тревожного выхода если вы имеете подсоединенное устройство с тревожными выходами.
7. Включите Звуковую тревогу и задайте путь для wav файла.
8. Нажмите кнопку  для включения функции. Затем нажмите «Сохранить» и «Выход».

**Внимание**, следующие факторы могут снизить точность распознавания лиц:

- А. Люди носят очки или темные очки.
- В. Контур лица нечетко виден, в особенности глаза.
- С. Угол наклона лица к камере слишком велик.



### 1.8.7 Подсчет Объектов

Настройка Подсчета Объектов аналогична настройке Обнаружения Заграждения, включая параметры Скорости Движения (Movement Speed).

Подсчет Объектов происходит в зоне обнаружения в два направления. Когда объект движется в противоположную сторону направления стрелки,

пересекая заграждение, система считает это как 1 Вход, в противном случае, когда объект движется по направлению стрелки, пересекая заграждение, система считает это как 1 Выход.

Video Analytics Motion Detect

2012-03-05 15:12:46 Mon

INC-MD30N

Save Exit

Start Apply

Choose Analytics Function  
Object Counting

Image Scale 1

Sensitivity 10

Fast Movement Speed Slow

Minimum Size 1000

Maximum Size 300000

Direction 2.07315

Pixel Offset 3 [3-30]

Enabled Check Schedule

Trigger Alarm Out

Invoke Audio Alarm

Start Draw Detection Zone

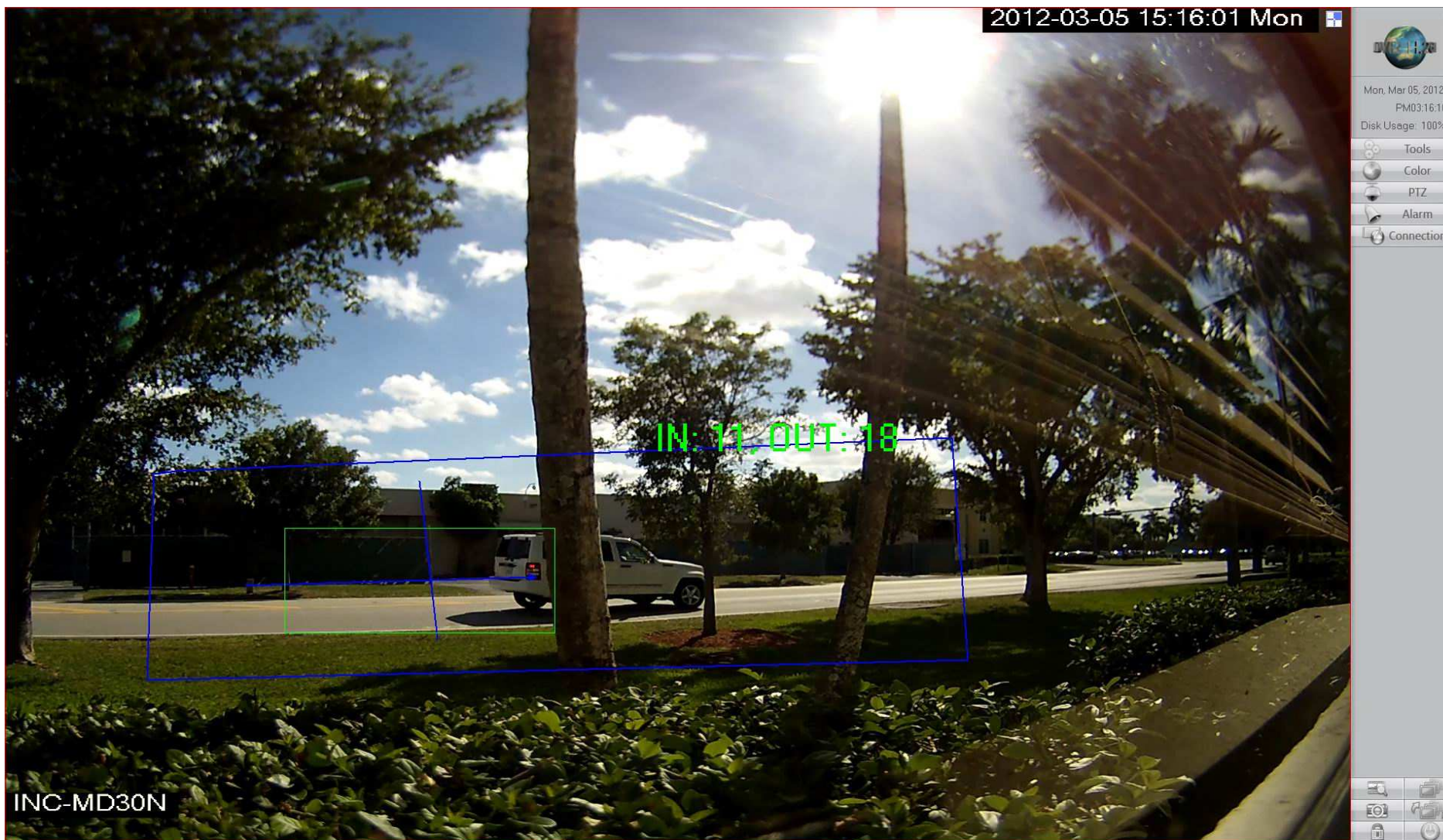
Delete Detection Zone

Draw Tripwire

Display the detection zone in live image

Tips: Click "Start Draw Detection Zone" then left-click to draw one or multiple zones, right-click to close one zone



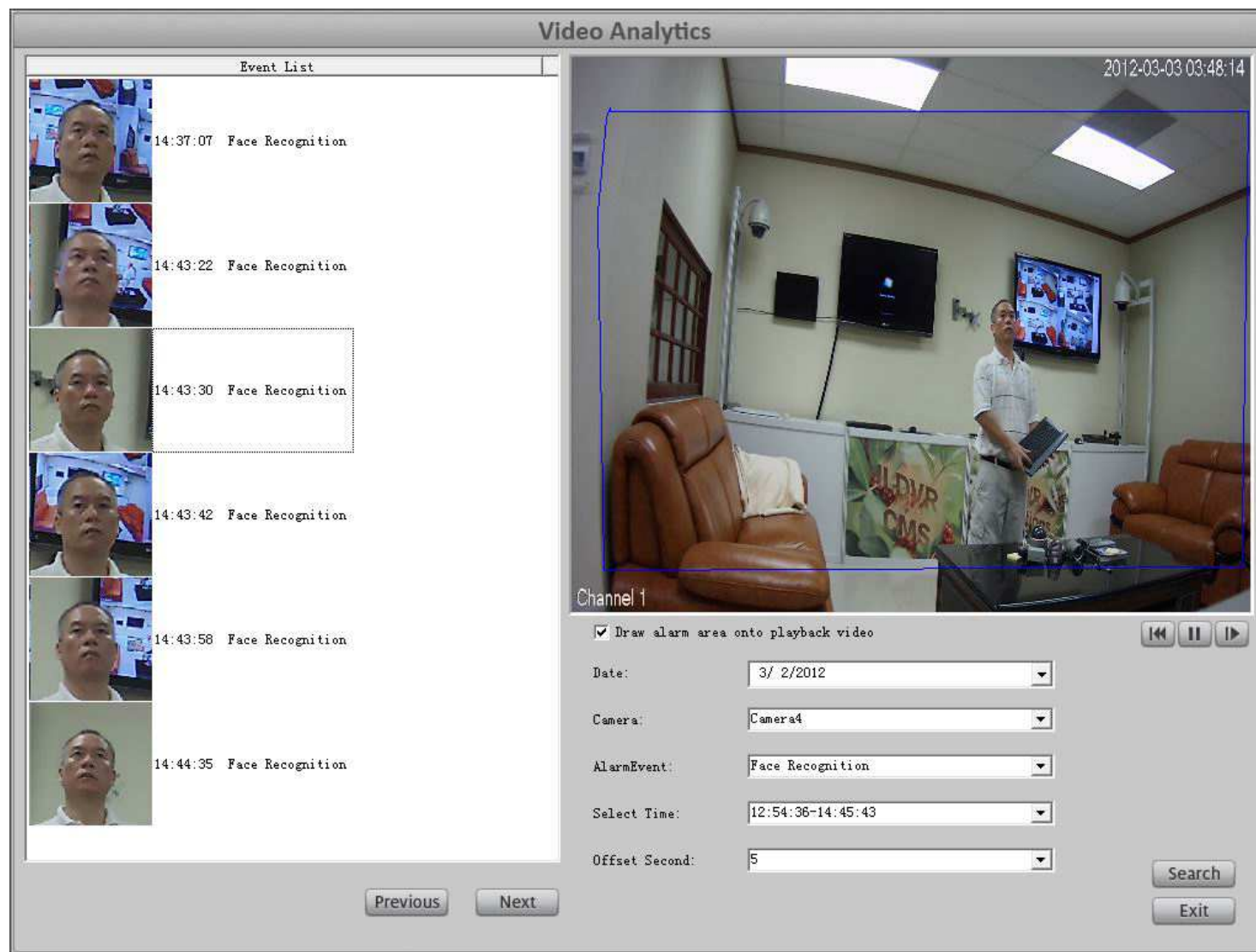


### 1.8.8 Детекция Движения

Детектор движения доступен только для IP-камер. Эта возможность предназначена только для IP-камер без функции обнаружения движения. Если ваша IP-камера уже поддерживает функцию детекции движения пожалуйста не используйте эту функцию, поскольку это приведет к снижению производительности системы. Настройка детекции легка и понятна, см. разделы выше.

### **1.8.9 Проигрывание Видео Аналитики**

Для входа в интерфейс воспроизведения видеоанализа, щелкните правой кнопкой мыши и выберите камеру, затем выберите **Видео Аналитика** → **Проигрывание Видео Аналитики** меню правой кнопки мыши. В интерфейсе воспроизведения видеоанализа выберите камеру, которую вы хотите найти, выберите тревожное событие, а затем установите дату и время, нажмите кнопку "Поиск". Результаты поиска будут отображаться в левом информационном окне, дважды щелкните сообщение, чтобы отобразить изображение.




### Анализ Подсчитанных Объектов

Для ввода интерфейса Анализа Подсчитанных Объектов щелкните правой кнопкой мыши любую камеру, затем выберите **Видео Аналитика** → **Подсчет Объектов** из контекстного меню. В интерфейсе Анализа Подсчитанных Объектов выбрать необходимую вам камеру, установите дату начала и дату окончания, выберите стиль подсчета и затем нажмите кнопку «Подсчет», чтобы показать статистические результаты.



## 1.9 Системный Поиск (Проигрыватель)

Нажмите  для ввода интерфейса. Если вы включили поддержку нескольких мониторов – проигрыватель будет доступен на втором мониторе.



Для полноэкранного просмотра дважды нажмите на правую кнопку мыши. Двойное нажатие по нужной камере покажет ее в полноэкранном режиме.

### 1.9.1 Назначение кнопок проигрывателя



Слева направо: Первая мин., След. минута, Игра/Пауза, Остановка, Следующий Кадр.



Проигрывание назад



Слева направо: Одноканальный просмотр. Четырехканальный просмотр. Девятиканальный просмотр. Шестнадцатиканальный просмотр.



Двойное нажатие по звуковой дорожке или движение ползка для изменения громкости. Нажатие по левой кнопке выключит звук.




Двойное нажатие по дорожке скорости или движение ползка для изменения скорости просмотра. Нажатие по левой кнопке восстановит нормальную скорость просмотра.

### 1.9.2 Панель просмотра по времени





Здесь показан вид быстрого и визуального поиска. Двойной щелчок в любом месте временной диаграммы вызовет немедленное воспроизведение видео с этого момента. Разные цвета отображают различные типы записи.

- Красный цвет означает Постоянную Запись
- Голубой Запись по Детекции Движения
- Желтый Запись по тревоге от датчика

 Зеленый Ручную Запись

 Серый Нет Записи

 Нажатие этой кнопки покажет все записанные данные в этот день.  Нажатие этой кнопки покажет все записанные данные по Детекции Движения за

этот день.  Нажатие этой кнопки покажет все записанные данные по Тревоге за этот день.  Нажатие этой кнопки покажет все записи сделанные вручную в этот день.

### 1.9.3 Панель Даты

Нажмите **“Date”** чтобы включить календарь. Двойное нажатие по дате покажет записанное видео за этот день.

**синяя** дата означает записанные данные,

**зеленая** дата показывает текущий день,

**серая** дата - нет записи в этот день


Нажмите  или  для смены месяца или года


### 1.9.4 Панель Камеры

Нажмите кнопку **“Camera”**. Выберите необходимую камеру. Система HVR будет проигрывать записанные в этот день данные.

Подсвеченная кнопка означает, что канал записал данные.

 **Серый цвет**- нет записи в этот день.

 **Светло голубой**-была запись в этот день.

Нажмите  для синхронизации по времени всех камер с выбранным временем вашей камеры.

### 1.9.5 Панель списка файлов

Здесь показан другой быстрый метод поиска. См. Следующую иллюстрацию.



### 1.9.6 Панель Цвета

Нажмите панель “Color” для настройки цвета изображения. См **Панель Настройки Цвета/Звука** П. 1.3 этого руководства.

### 1.9.7 Панель Инструментов





Захват картинки (фотографирование) при проигрывании. См. П. 1.12.6.



Просмотр захваченного изображения.



Печать захваченного изображения сохраненного на диске.



Нажатие этой кнопки запускает все камеры в текущем представлении разбиения экрана. Если число камер превышает число окон, появится вопрос для выбора.



Нажатие этой кнопки останавливает все проигрываемое видео.



Увеличение при проигрывании. Нажатие этой кнопки активизирует функцию увеличения. Выделите курсором мыши необходимую зону, эта выделенная часть будет показана в увеличенном виде (zoom in). Для перехода в нормальное состояние нажмите правую кнопку мыши по просматриваемому изображению. Нажатие по кнопке увеличения вновь приведет к выходу из режима увеличения.



Изготовление и сохранение видеоклипа.



Сохранение зарезервированного видео на диск.



Обзор видеоклипов.




Запись сохраненных данных в DVD/CD. См. П. 1.10.


## 1.9.8 Поиск Объектов



**Поиск Объекта** также известный как «**Умный Поиск**» использует метод быстрого поиска любого движения в выбранной пользователем зоне

картинки. Это позволяет сохранить и убыстрить время поиска. После начала воспроизведения камеры нажмите кнопку  и обрисуйте зеленый

прямоугольник на изображении где необходимо найти движение. HVR будет пропускать все моменты без движения в данном участке и отображать только

движущиеся объекты. Для окончания поиска вновь нажмите кнопку .

#### **Внимание:**

- **Нажмите кнопку “Обновить” (Align) для окончания поиска объекта.**
- **Чувствительность поиска объекта такая же как в настройках детектора движения. Высокая чувствительность приведет к долгому просмотру пустых кадров, низкая же чувствительность чревата потерей некоторых медленно движущихся объектов.**

### **1.9.9 Инкрементный Поиск**



**Инкрементный поиск**, также известный как **Поиск Изображения** позволяет повысить эффективность анализа видеоархива при помощи

воспроизведения одной видео камеры в различных промежутках времени, показанных в многократных подокнах. Каждое подокно разделяет время интервала,

но время начала является возрастающим. Нажмите кнопку , чтобы войти в Возрастающий Поиск, пожалуйста удостоверьтесь устраивает ли вас текущая

разбивка экрана. В противном случае, пожалуйста нажмите кнопку, которая вам необходима.



Выбор камеры для поиска.




Настройка интервала времени для субокна.




Настройка времени начала и времени окончания

### **1.9.10 Поиск POS**

Нажмите  для входа в интерфейс поиска POS. Выберите камеру и назначьте время начала и время окончания. Нажмите “Поиск”, все записанные данные POS появятся слева. Дважды щелкните по записи, чтобы начать воспроизведение.

### 1.9.11 Поиск ACU

Нажмите  для входа в интерфейс поиска ACU . Выберите камеру и назначьте время начала и время окончания. Нажмите “Search”, все записанные данные ACU появятся слева. Дважды щелкните по записи, чтобы начать воспроизведение.

## 1.10 Настройки Тревоги

### 1.10.1 Включение выхода тревоги

Для этих функций необходимы тревожные контроллеры . Шаги (См. П. 1.4.3):

- Выберите сигнальный порт и сигнальное устройство.

Оборудование для тревоги  Выбор прибора сигнализации.

Порт тревог и реле  Выбор тревожного порта COM.

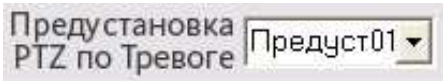
- Установите расписание проверки тревоги.
- Настройте другие тревожные настройки, такие как группа камер и выход тревоги.

### 1.10.2 Включение предустановок PTZ по тревоге

Для этой функции необходим High Speed Dome (PTZ camera). Шаги: (См. П. 1.4.3)

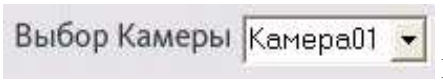

- Выбор Тревожного Входа  Выбор номера/порта датчика для настройки.

- Камера PTZ Подключ. по Тревоге  Выбор какой Speed Dome будет работать с этим датчиком.

-  Выбор предустановки Speed Dome. Speed Dome будет автоматически двигаться по этой предустановке при появлении тревоги.

### 1.10.3 Включение выхода тревоги по детекции движения


Для этой функции необходим аларм контроллер. См. П. 1.4.4.

-  Выбор камеры для настройки.
-  Выбор выхода тревоги, работающего с данной камерой. Одна камера может включать несколько портов.
- Настройка расписания по Детекции Движения.

### 1.10.4 Работа PTZ предустановок по детекции движения


Для этой функции необходима High Speed Dome (PTZ камера). См. П. 1.6, “Настройки Детекции Движения”.

Войдите в интерфейс настройки детектора движения и выберите камеру для настройки. Нажмите кнопку "**Link to PTZ**", чтобы активизировать дополнительные параметры настройки. После окончания настройки, нажмите эту кнопку снова, чтобы сохранить все настройки.

	<p>Выбор сколько зон детекции движения вы хотите на изображении. Вы можете выбрать до 128 зон, где одна предустановка представляет одну зону.</p> <p>Выберите одну из зон (например, зона 01) и обрисуйте ее (определите зону детекции движения).</p> <p>Выберите имя PTZ.</p> <p>Выберите предварительно установленное название, чтобы связать с вышеупомянутой зоной (зона 01).</p>
--	---

### 1.10.5 Звуковая тревога

Для этой функции необходим микрофон. Когда система HVR обнаруживает что звуковой сигнал превышает заданный битрейт, системный динамик запищит.

-  Включение тревоги “**Enable**”.
- Войдите в интерфейс настройки детектора движения и выберите камеру для настройки. Необходимый канал аудио эквивалентен каналу камеры.

- Выберите шкалу битрейта из выпадающего списка “**Sound Alarm**”. Максимальный битрейт 16000 bps (16Kbps).

### 1.10.6 Отсылка тревожных сообщений в Центр

HVR Server может автоматически отсылать изображение тревожной камеры к программе Live Center и показывать камеру на экране:

**Шаг 1: «Поддержка Сети»** -Разрешить в разделе Конфигурация Системы. Если Вы хотите отослать изображение камеры по датчику тревоги, пожалуйста обратитесь к Разделу 1.4.3.

**Шаг 2:** Если Вы хотите отослать изображение камеры по детекции движения, предварительно настройте в «**Тревога по детекции движения**» в разделе **Настройка PTZ и Тревоги по Движению**, пожалуйста обратитесь к Разделу 1.4.4

**Шаг 3:** Настройте в клиентской части (Live Center) тревожный показ сработавшей камеры без функции электронной карты. Настройте в «**Поддержке тревоги по сети**» Auto Connect или специфической тревожной группы. Live Center будет автоматически мониторить и отвечать на все тревожные сигналы. Auto Connect означает, что Live Center будет проверять все сервера (все IP адреса) в списке IP адресов. Настройка определенной группы подключения означает, что Live Center только проверяет адрес определенной IP группы. См. П. 2.3.2

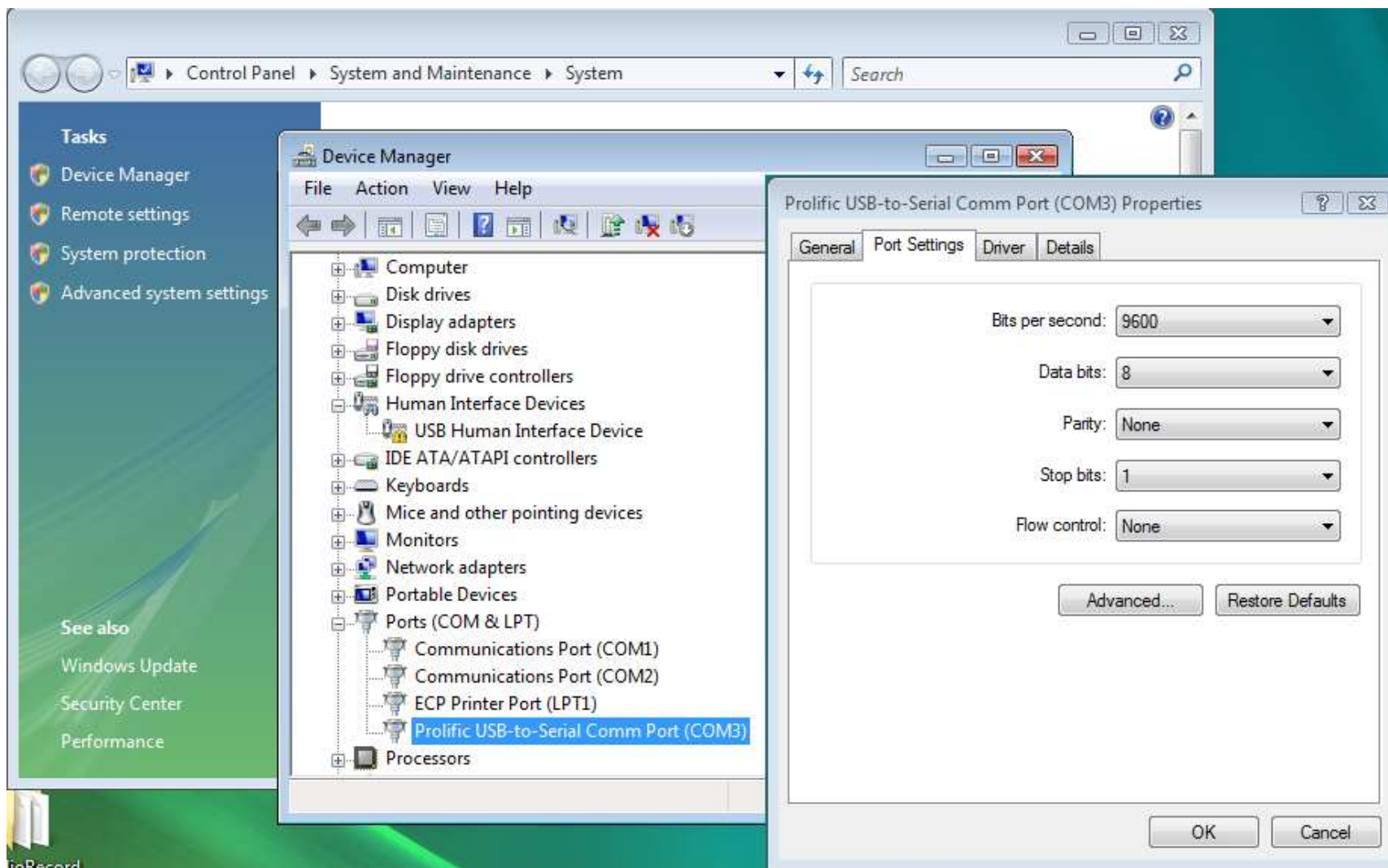
**Шаг 4:** Настройте в клиентской части (Live Center) тревожный показ с электронной картой. См. П. 2.7

### 1.10.7 Пересылка тревожных Email

HVR Server может автоматически высылать email к заданным пользователям. См. П. 1.4.5 “**Настройки Email и SMS**”.

### 1.10.8 Пересылка тревожных СМС сообщений

Для пересылки СМС необходимо подключить к системе GSM модем. GSM модем подключается к компьютеру через USB интерфейс. После инсталляции необходимо зайти в **Windows Device Manager** для проверки номера COM порта использования GSM модема. По обыкновению это COM3 или COM4. Затем установите в системе ILDVR порт COM, который соответствует номеру порта COM в Менеджере Устройств. Обозначьте Устройство SMS как SMS Text. Введите номер мобильного телефона получателя, нажмите кнопку **TEST**, чтобы проверить Ваши параметры настройки. Обратитесь к нижнему изображению. Вы можете настроить 3 различных номера сотового телефона.



### 1.10.9 Прогрывание звука при тревоге

Вы можете записать свой собственный звук и использовать его в качестве тревоги.

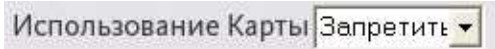



### 1.10.10 Появление тревожного изображения

В системных настройках выберите  для настройки времени появления тревожного изображения.

### 1.10.11 Включение плана помещения по тревоге

До использования этой функции отредактируйте вашу электронную карту (план помещений) и сохраните в формате JPEG. В настройках системы в графе

“Использование Карты”  выберите “**Включить**”. В главном интерфейсе при нажатии кнопки  появится

электронная карта по умолчанию. Используйте следующие шаги:

- Нажмите кнопку настройки.
- Нажмите правую кнопку мыши –появится интерфейс. Выберите в нем пункт «**Изменить карту**» для смены изображения карты.
- Добавление камер: Нажмите кнопку настройки затем наметить точку установки и нажать «**Добавить камеру**».
- Добавление датчиков: Нажмите кнопку настройки затем наметить точку установки и нажать «**Добавить датчик**».
- Нажатие на «**Удалить все сигнализаторы**» приведет к удалению всех камер и датчиков.
- «**Автом. Удаление тревоги**» -означает автоматическое свортывание карты после выключения тревоги.
- «**Автом. Включ. Карты при тревоге**»- означает автоматическое появление карты после остановки тревоги.



## 1.11 Управление Предустановками PTZ (Поворотными камерами)

До использования этой возможности обратитесь к пункту **“Настройка PTZ”** в 1.4.4 для корректной настройки камер. Сервер HVR поддерживает 4 метода управления PTZ control: 1) клавиатура компьютера PC, 2) аналоговый PTZ контроллер (джойстик) подключенный к COM порту, 3) Мышь PC на панели управления, 4) Мышь PC непосредственно по экрану.

### 1.11.1 Управление PTZ с помощью клавиатуры компьютера




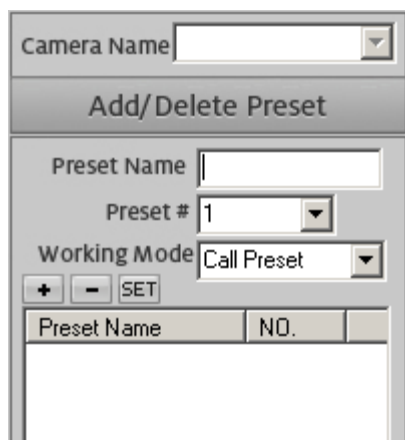
Смотри Appendix A.

### 1.11.2 Управление PTZ с помощью аналогового PTZ контроллера подключенного к COM порту

Обратитесь к инструкции пользователя контроллера (джойстика)

### 1.11.3 Управление PTZ с помощью мыши PC на панели управления

В главном интерфейсе нажмите кнопку “PTZ”. Появится интерфейс управления PTZ. Нажмите  и выберите «**Настройка предустановки**»:



Preset Name	NO.
-------------	-----

#### Шаги настройки предустановки

- Поверните Speed Dome к заданной точке.
- Введите **Имя Предустановки** для вашей позиции.
- Выберите номер вашей предустановки.
- Нажмите “+” для сохранения ее в системе. Название предустановки появится в списке.

#### Удаление Предустановки

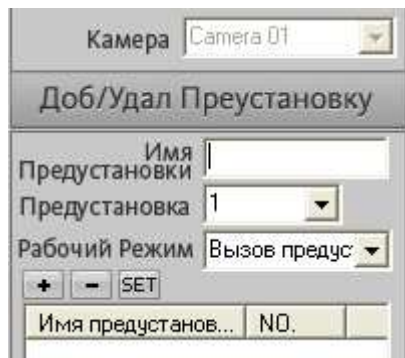
Выберите имя предустановки и нажмите “-” для удаления.

#### Настройка Предустановки

Если предустановка была сохранена, но вы хотите изменить эту точку, используйте панель управления PTZ, чтобы навести камеру на эту точку, затем нажмите “Set” .

## Вызов Предустановки

В главном интерфейсе нажмите  для вызова меню управления **PTZ**. Выделенный “Вызов предустановки” покажет подменю группы. Нажмите название, чтобы выполнить это.



	Preset Setup
Door	Preset Call ▶
Window	Preset Tour ▶
Wall	


## Сохранение настроек в Туре

- Выберите название группы Тура из выпадающего списка.
- Выберите имя Тура из выпадающего списка предустановок .
- Выберите время из выпадающего раскрывающегося списка Времени Задержки. Помещение этой установки в 5 сек. задержит PTZ на 5 секунд до движения на следующую позицию. Повторите эти шаги для всех предустановок.
- Нажмите “+”, чтобы добавить предустановку в Группу Тура. Повторите эти шаги для всех предустановок.

## Сохранение Домашней (начальной) позиции

Настройте время из списка “**Возвращение в начало после xx сек остановки**” и выберите имя предустановки для домашней позиции. PTZ будет автоматически перемещаться в Вашу домашнюю позицию, если никакие операции не произошли в течение назначенного времени.

## Запуск предустановок Тура

В главном интерфейсе нажмите  для вызова меню управления **PTZ**. Выделенный “**Предустановки Тура**” покажет подменю группы. Нажмите название, чтобы выполнить это.

## Остановка предустановок Тура

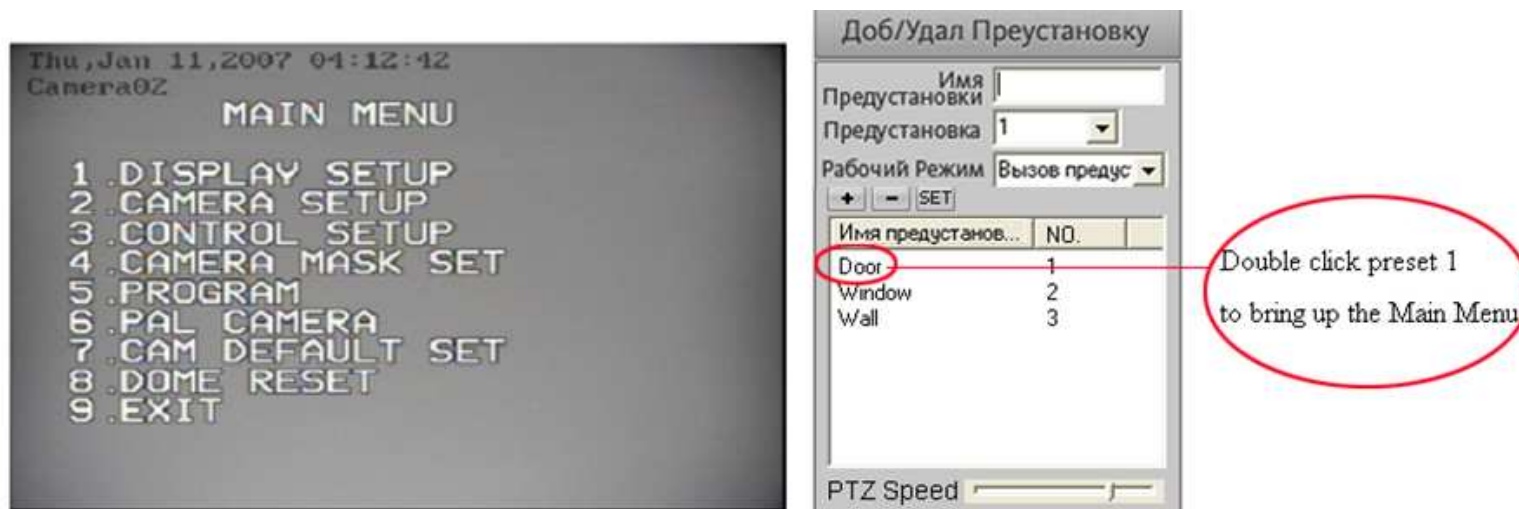
В панели направления щелкнуть любую кнопку направления.

## Настройки меню камеры

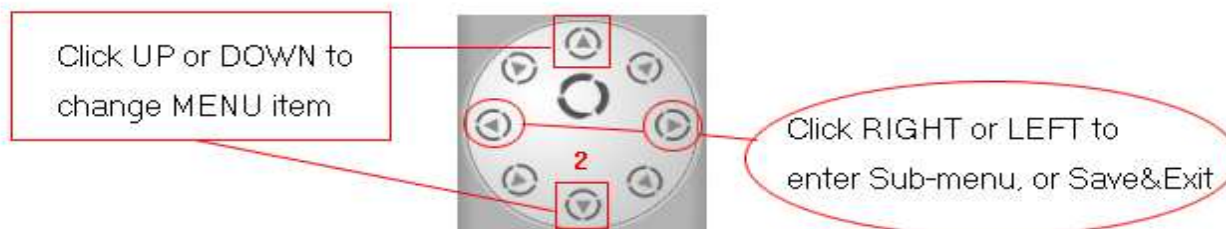
Если вам необходимо изменить настройки по умолчанию PTZ камеры вам необходимо предпринять следующие шаги.

Эта операция относится только к Speed Dome производства ILDVR.

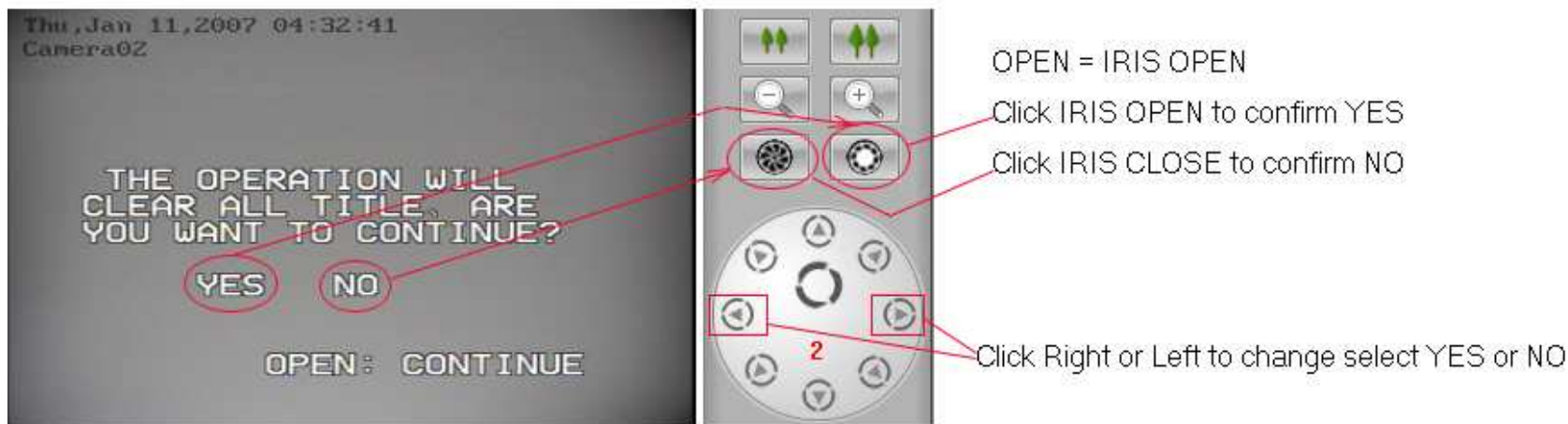
- Дважды быстро нажмите на предустановку No.1 или вызовите предустановку No.64 для вызова **Главного Меню** камеры.



- Когда главное меню показано на экране, нажмите “**TILT UP**” или “**TILT DOWN**”, чтобы переместить курсор на вариант, который будет настроен, нажмите “**PAN LEFT**” или “**PAN RIGHT**”, чтобы изменить содержание или ввести этот вариант.



- В некоторых меню нужно нажать “**IRIS OPEN**” или “**IRIS OPEN**”, чтобы закончить редактирование или ввода/выхода субменю.  
**Например:** “PRESS OPEN TO ENTER”, “CLOSE: EXIT”, “OPEN : CONTINUE”



#### Функциональные Значки на экране, когда опция включена опция DISPLAY в скоростном куполе

**Управление Фокусом:** Когда фокус камеры находится близко, появляется значок когда достигнет самое близкое значение, появится значок . Когда фокус далеко, появится значок .

**Компенсация Засветки:** Когда контролируемый объект является темным или тусклым, Вы можете открыть компенсацию засветки согласно фактической потребности, при этом появится значок .

**Баланс Белого:** Когда у изображения есть искажение цвета на экране, Вы можете настроить различные режимы для устранения этой проблемы. **Есть 6 опций:** ① Indoor Mode ② Outdoor Mode ③ Touch Mode ④ Automatic Trace of White Balance ATW. ⑤ Manual WB-MAN. ⑥ Automatic Mode.

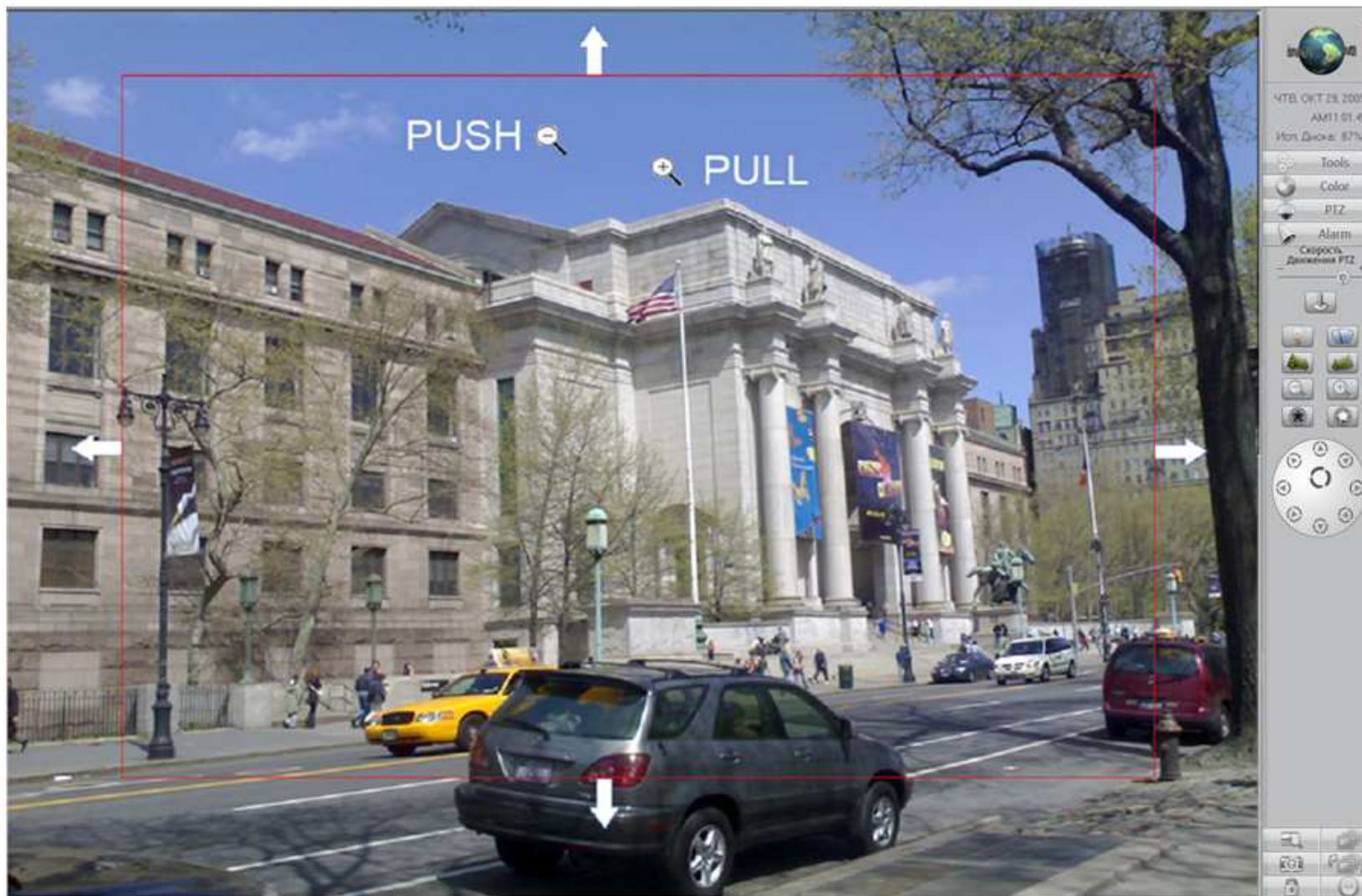
**Управление Zoom:** Когда камера увеличивает или уменьшает на экране будет появляться значок T.

**Ч&Б (B&W):** Когда камера находится в чернобелом режиме на экране отобразится значок “B&W”.

**Минимум освещения:** Камера работает при минимальном освещении (меньше чем 1.0Lux).

#### 1.11.4 Управление поворотными устройствами с помощью мыши на экране

Посмотрев на следующую картинку легко можно понять управление и контроль PTZ и камерами Speed Dome на экране. В области изображения, удерживайте левую кнопку мыши и двигайте в нужном вам направлении: Увеличение → Двигайте в центр картинки. Уменьшение → Двигайте от центра картинки. Движение влево → Двигайте вблизи левой части картинки. Движение вправо → Двигайте вблизи правой части картинки. Вверх → Двигайте вверху картинки. Вниз → Двигайте внизу картинки

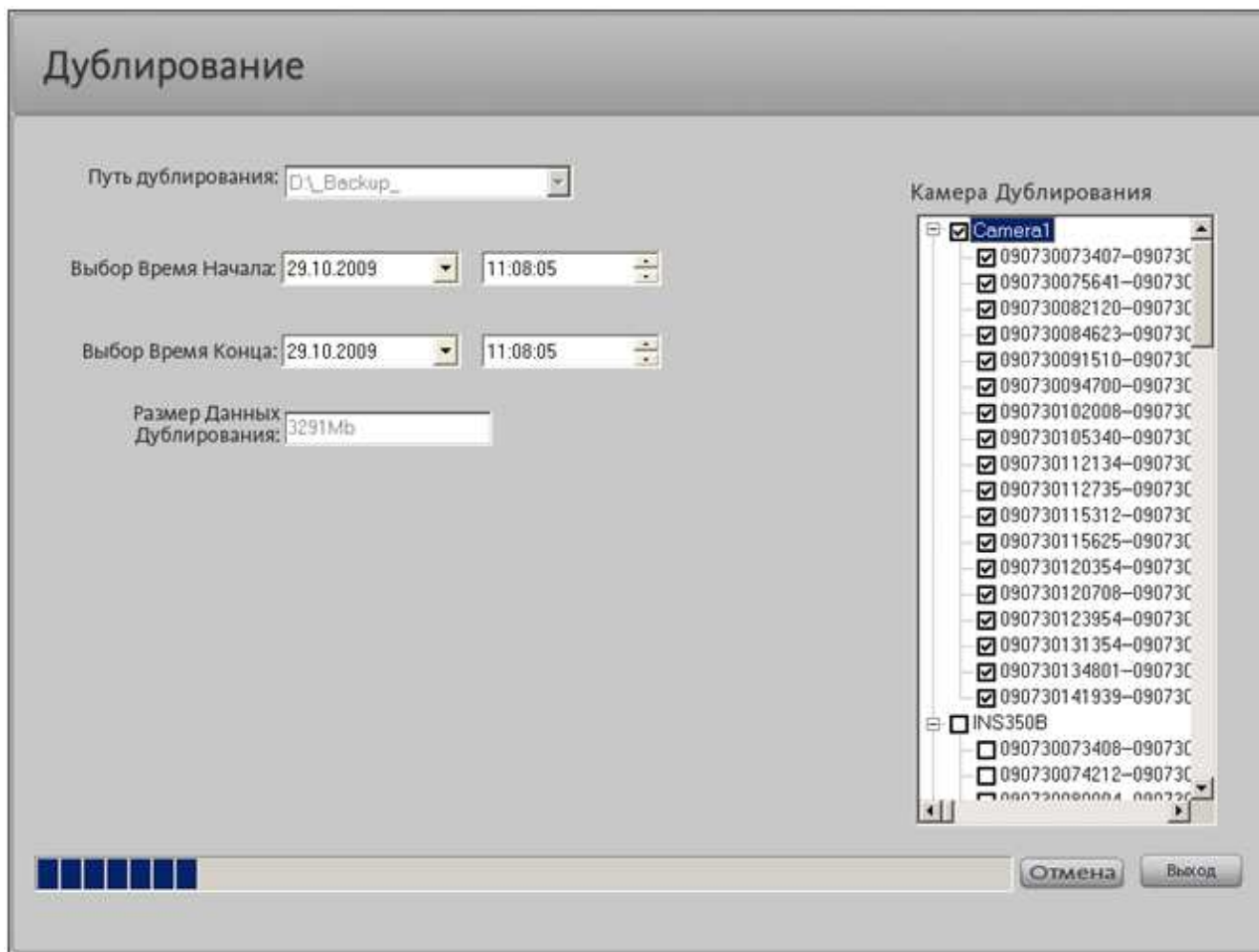


## 1.12 Резервирование Данных



### 1.12.1 Резервирование по времени

Резервирование по времени (**Backup by Time**) используется, чтобы фильтровать и выводить записанное видео с сохраненного и упакованного на диске (в

виде пакета данных в файле 256 МБ). Чтобы сохранить Ваш видео файл Вы можете использовать устройство USB, или использовать заданный по умолчанию путь (D:\\_Backup\_). **Player.exe** используется для проигрывания зарезервированного видео.

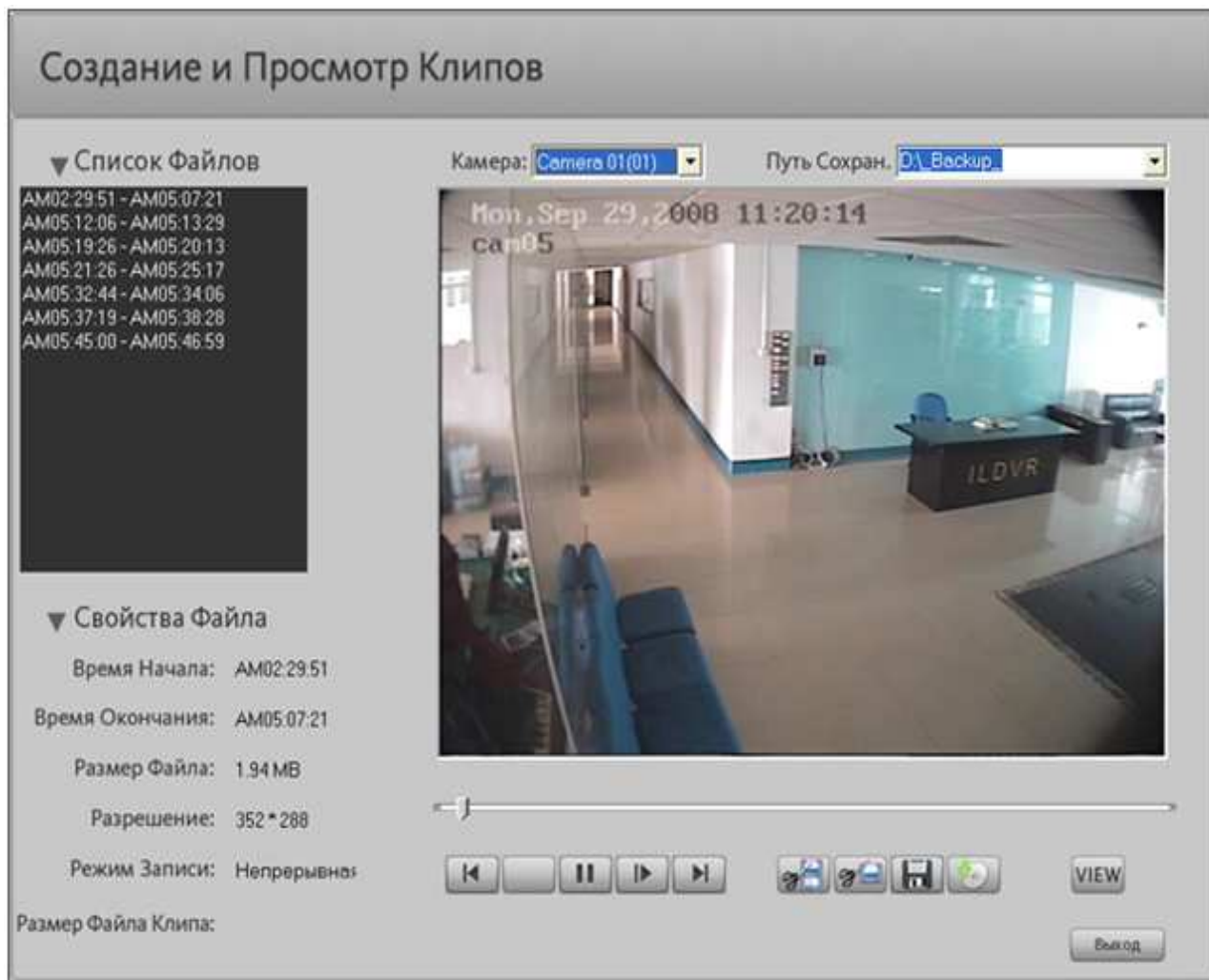


#### Шаги настройки:








1. В местном проигрывателе нажмите кнопку .
2. Настройте путь для резервирования.
3. Выберите время начала.
4. Выберите время окончания.
5. Выберите камеру для резервирования из списка камер. Нажмите значок  для расширения списка.
6. Нажмите кнопку “**Check**” для отображения размера нужного файла.
7. Нажмите “**Backup**” для начала резервирования.

### 1.12.2 Видео Клип

В режиме проигрывателя нажмите  для входа в интерфейс **File Clip & Backup**.




#### Шаги настройки:

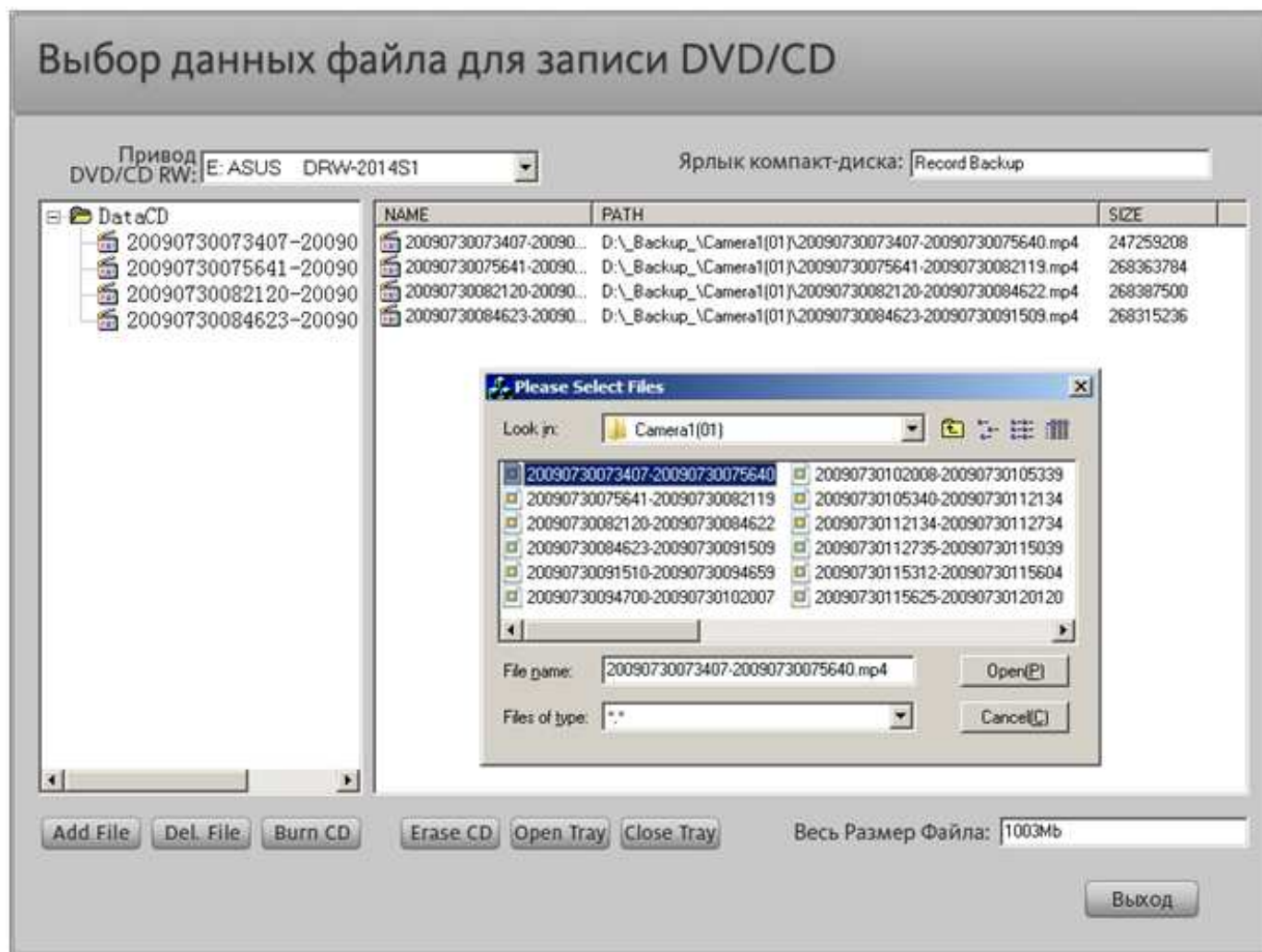
1. Настройте путь сохранения клипа.
2. Выберите камеру
3. Дважды щелкните по записанному файлу для проигрывания.
4. Нажмите  для начала нарезки клипа.
5. Нажмите  для окончания нарезки клипа.
6. Нажмите  для сохранения нарезанного файла.
7. Нажмите  для просмотра нарезанного файла.
8. Нажмите  для удаления просмотренного видео клипа.
9. Нажмите  для удаления всех клипов.
10. Нажмите  для запуска программы записи на DVD/CD. См. следующий параграф.

Замечание:

Если вы при нажатии на кнопку “View” не получаете списка “Record File Lists”, проверьте папку “Save Path”. По умолчанию путь папки D:\\_Backup\\_Camera## (## номер камеры).

### 1.12.3 Резервирование на CD/DVD

Нажмите кнопку  для запуска программы записи на DVD/CD. Это позволяет записывать DVD и CD копии видео которые были сохранены (См. П. 1.10.1 и П.1.10.2).




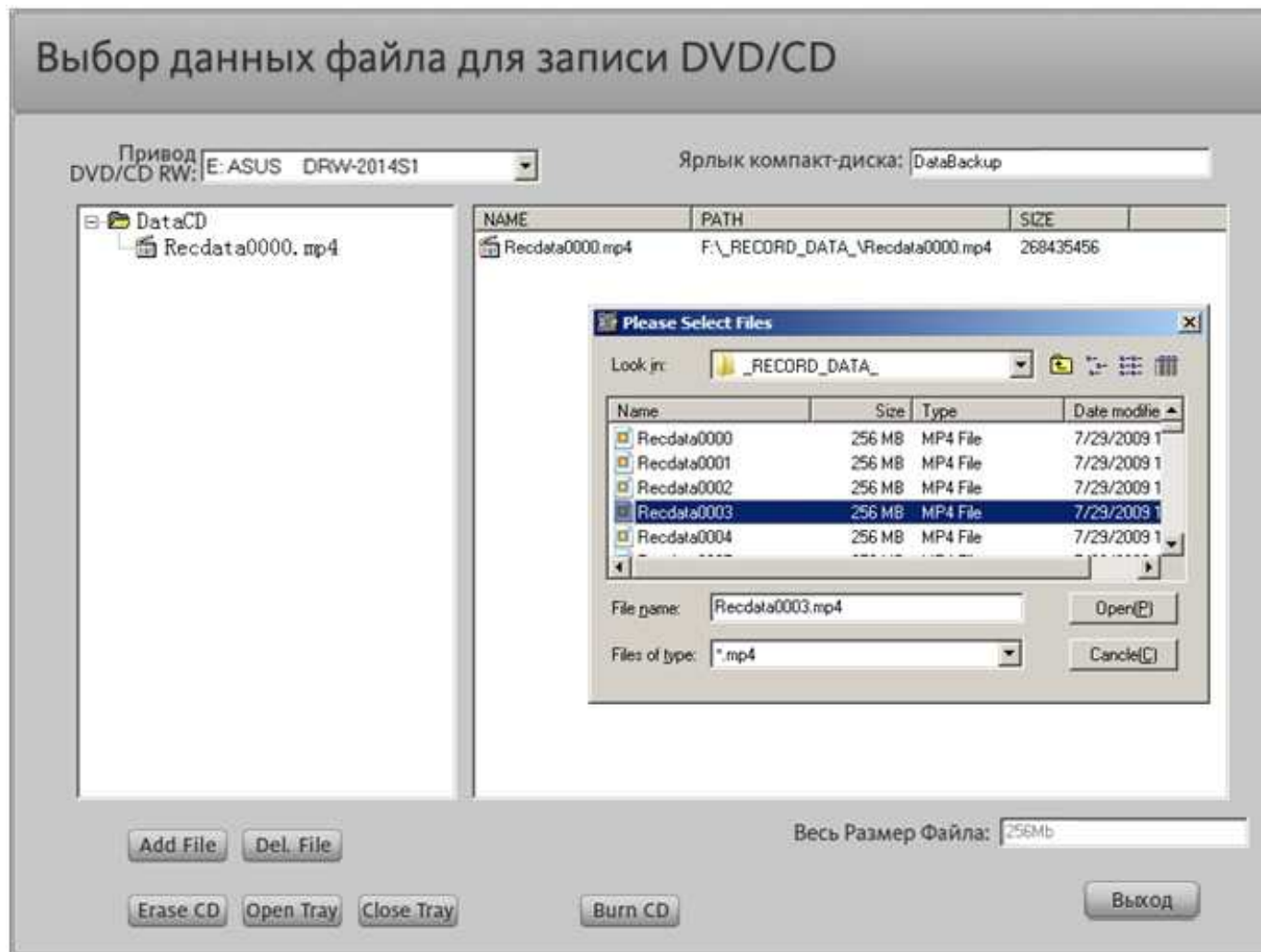
#### Шаги настройки:

- 1: Проверьте название DVD/CD рекордера чтобы удостовериться, что Ваш выбор правилен.
  - 2: Введите название диска.
  - 3: Нажмите кнопку "Добавьте Файл" чтобы импортировать видео файлы, Вы можете нажать "Del. Файл", чтобы отменить выбор файлов.
  - 4: После окончания добавления видеофайлов, пожалуйста проверьте общий объем, чтобы удостовериться, что все поместится на диск.
  - 5: Нажмите "Запись", чтобы начать запись диска.
- Если Вы используете перезаписываемый диск, Вы можете нажать кнопку "Erase CD", чтобы стереть все старые файлы

#### 1.12.4 Запись на CD/DVD



Нажмите кнопку в панели Tools  для запуска программы записи DVD/CD. Все шаги см выше.



Все шаги см. выше (П. 1.10.3)

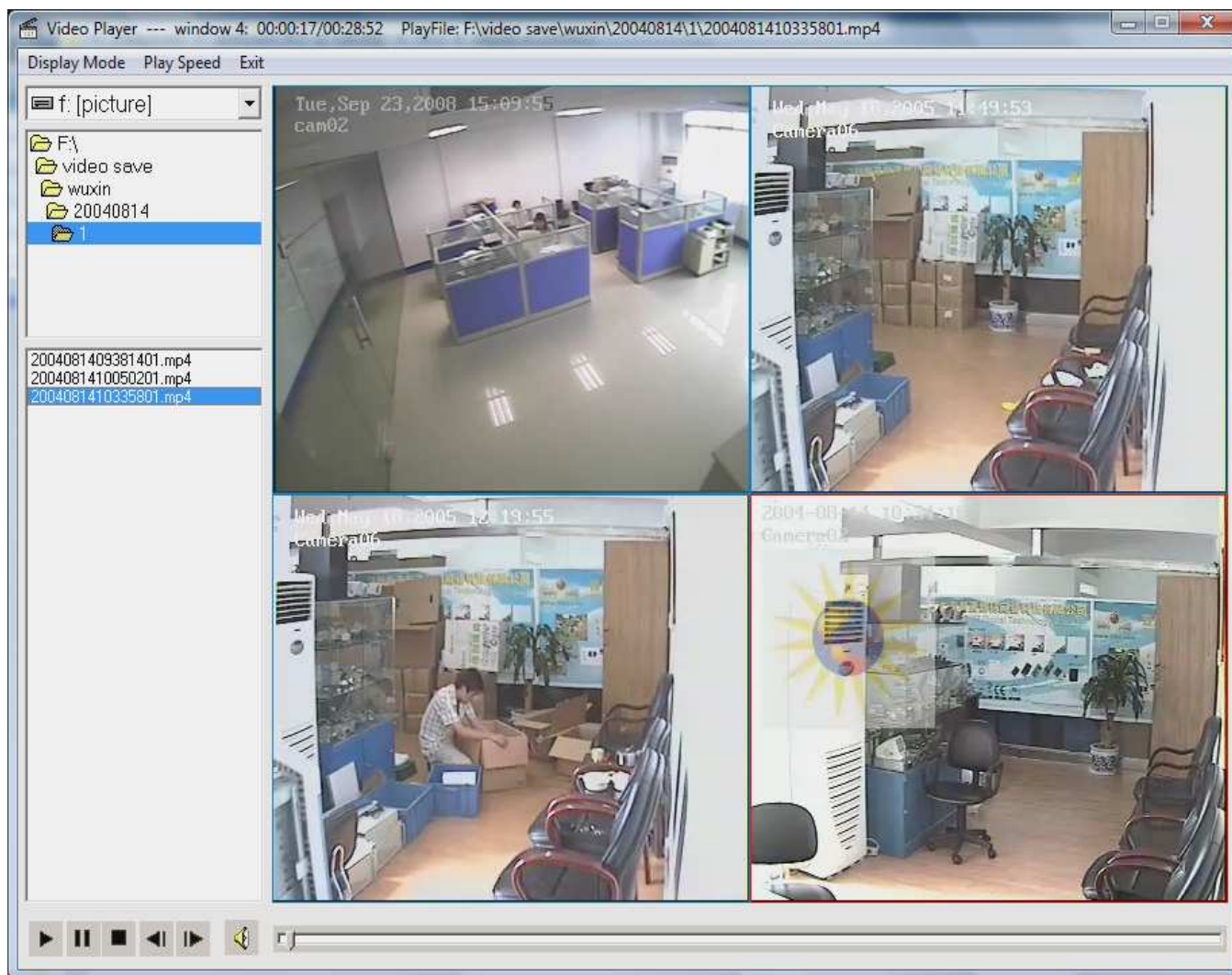
**Внимание:**

Нормальный DVD/CD нуждается приблизительно в 3 - 5 минутах кэширования одного файла в памяти системы. Пожалуйста должным образом выберите свой резервный метод согласно Вашим потребностям.

### 1.12.5 Просмотр сохраненных данных

Если вы успешно записали данные на DVD/CD, программное обеспечение которое проигрывает данные файлы будет автоматически включено в содержимое

диска. Вставьте диск в PC CD ROM, программа-проигрыватель "Player.exe" автоматически запустится и на экране появится 4-оконный проигрыватель.



**Шаги операции:**

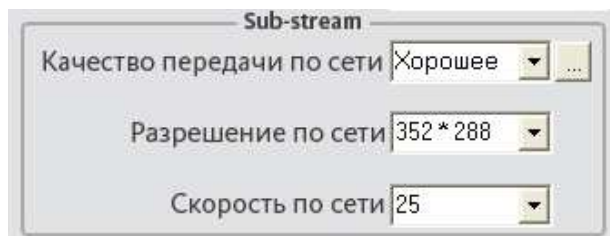
**Step1:** Выберите дисковод из выпадающего списка.

**Step2:** Определите местонахождение видео файлов, Если Вы откроете папку, которая включает видео файлы, то все видео файлы будут показаны в таблице ниже.

**Step3:** Щелкните подокном, чтобы активизировать то окно для проигрывания. Дважды щелкните по видеофайлу из списка файлов, чтобы начать проигрывание.

### 1.13 Удаленный просмотр с помощь PDA / Мобильного телефона

Система HVR поддерживает 3 типа операционных систем для мобильных телефонов. Для **Windows Mobile, Linux, and Symbian S60** выберите MobileDvr.jad. Для **Blackberry** выберите Blackberry.jad. Для **iPhone** загрузите мобильный клиент с Apple Store. Проверьте на вашем PDA/мобильном какое разрешение он поддерживает (обыкновенно это или CIF или QCIF). Сконфигурируйте “**Разрешение по сети**” в Настройках Камеры в соответствии с разрешением вашего мобильного.



Для передачи видео на мобильный DVR использует дополнительный поток sub-stream. В настройках камеры выберите **Разрешение по сети (Netsend Resolution) 172\*120**. Это служит только для передачи по сети, но не записи. Настройте скорость по сети меньше чем 5.

По умолчанию система HVR использует порт 5101 как мобильный TCP порт. Вы соответственно должны сконфигурировать ваш интернет роутер для открытия этого порта. Посетите **http://адрес вашего сервера/mobiledvr** или напрямую введите реальный IP адрес вашего HVR сервера в строку веб-браузера вашего мобильного устройства. Если вы изменили по умолчанию web port 80 на другой, пожалуйста добавьте его после адреса вашего сервера, например **http://адрес вашего сервера:8080/mobiledvr**. После подключения к HVR Server, мобильный отобразит следующую страницу:

Normal Mobile Client(Java):

[MobileDvr.jad](#)

BlackBerry Client(Java):

[BlackBerry.jad](#)

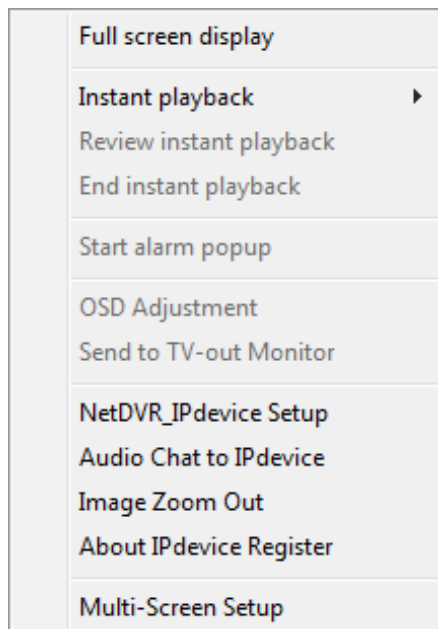
Выберите нужные вам компоненты программы java и они будут автоматически загружены и установлены на ваш мобильный телефон. Этот процесс может продолжаться минут и зависит от скорости вашего интернет соединения. После этого на экране появится страница диалога для ввода вашего логина и пароля для входа на сервер. Для Blackberry/iPhone, запустите программу Blackberry/iPhone (иконку на экране). Если ваш мобильный имеет хорошую скорость интернета, подождяв около 15 секунд вы получите изображение со скоростью около 3 - 5 fps. Если это не работает, Вы можете загрузить/скопировать эти 2 файла **MobileDvr.jad** и **MobileDVR.jar** в любую папку на Вашем мобильном телефоне. Запустите **MobileDvr.jar**, чтобы установить программу java на Вашем мобильном устройстве. Вы можете найти эти 2 файла в папке инсталляции сервера (C:\Program Files\Hybrid DVR Server\).

## 1.14 Различные операции

### 1.14.1 Немедленное Проигрывание

В выпадающем меню при нажатии на активную камеру правой кнопки мыши выберите пункт **«Немедленное Проигрывание»** и выберите необходимое вам время из списка последних минут. Для окончания выберите **«Закончить проигрывание»**.

**Внимание:** Если у камеры нет статуса записи в момент включения **«Немедленное Проигрывание»** вы получите черный экран.



Правой кнопкой мыши можно выбрать тип камеры.

**«Мгновенное воспроизведение» (Instant playback)** работает только когда камера записывает.

**«Включить тревожное сообщение» (Start alarm popup)** возможно только после настроек времени переключения в **Popup Alarm Camera** в **Настройках Системы**

**«Настройка позиции экранного меню» (OSD Adjustment)** невозможно для IP камеры

**«Отправить в TV монитор» (Send to TV-out Monitor)** используется только после установки декодирующей карты

**«Настройка NetDVR\_IP устройства» (NetDVR\_IPdevice Setup)** возможно для всех IP устройств и NetDVR.

Нажмите для ввода удаленного интерфейса настройки. См. П. 1.5.

**«Развернуть изображение» (Image Zoom Out)** используется только для for IP Камеры или NetDVR's камера

**«О регистрации IP устройства» (About IP device Register)** Чтение серийного номера устройства

**«Многоэкранный режим» (Multi-Screen Setup)** возможно при наличии Windows двух или более мониторов. См. П. 1.4.8.

### 1.14.2 Аудио монитор

Аудио монитор позволяет Вам контролировать звук, прикрепленный к каждой камере. Для работы этой функции необходима звуковая плата и динамики. См. П. 1.4.2 для конфигурации Аудио.

Тип Записи  Настройка потока “**Video+Audio**”.

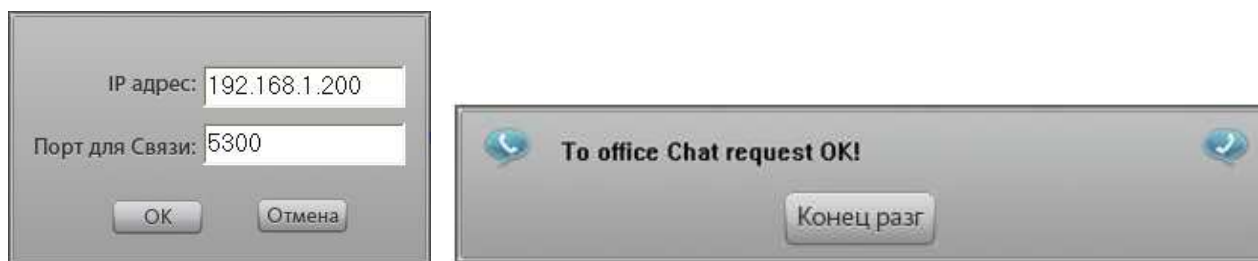
См. П. 1.4.1 для конфигурации Аудио.

Подслушивание  Включите функцию.

### 1.14.3 Удаленный Разговор

Для удаленного разговора нужна звуковая карта и установка микрофона и динамика. В главном интерфейсе нажмите удаленную кнопку разговора .

Введите удаленный адрес IP, затем нажмите “**OK**”.




### 1.14.4 Настройка позиции OSD (экранных титров)

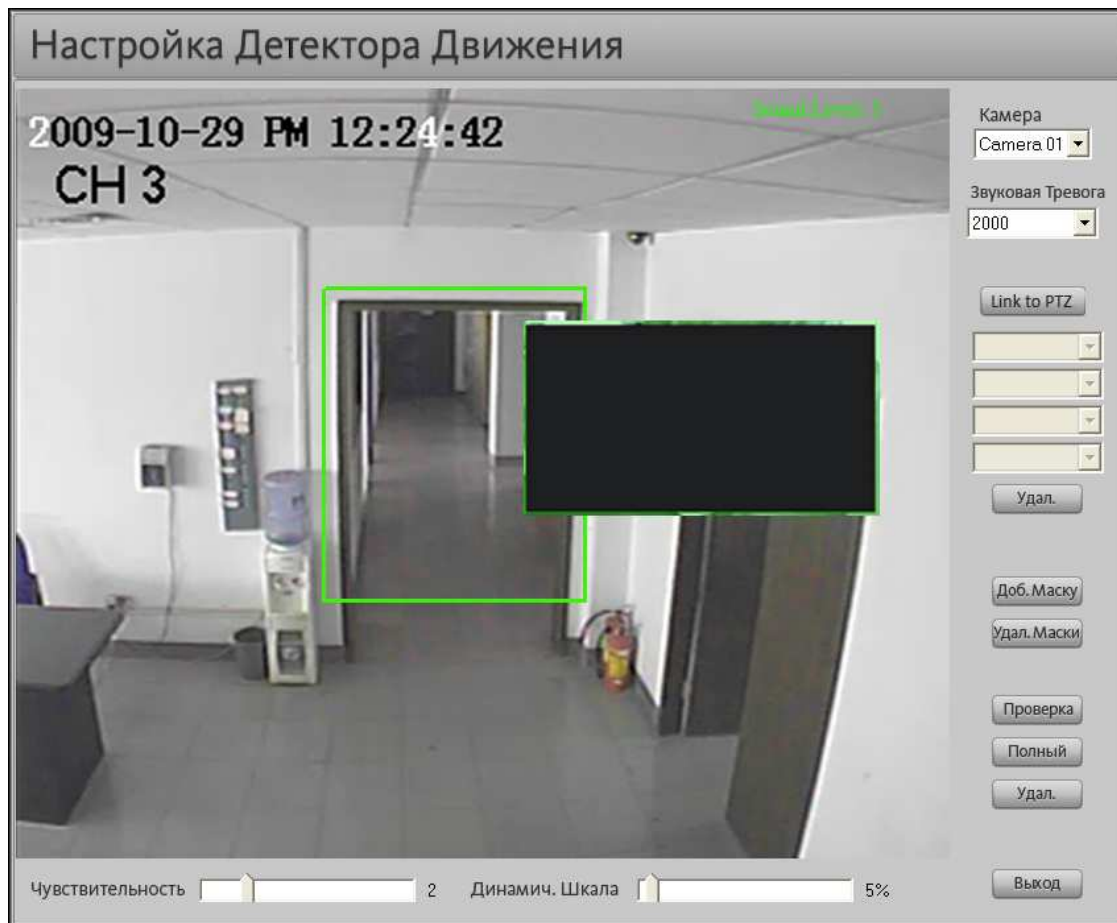
В выпадающем меню при нажатии на активную камеру правой кнопки мыши выберите пункт “**OSD Adjustment**” для изменения позиции титров на экране.

Оттенок OSD  Если текст OSD на экране выглядит недостаточно четко, выберите Оттенок OSD “**Авто**” это позволит адаптироваться надписи в соответствии с фоном изображения.

### 1.14.5 Маскировка частных зон

Эта настройка аналогична настройке детектора движения. В главном интерфейсе нажмите кнопку.  Затем нажмите «**Добавить маску**», удерживая левую кнопку мыши, выберите необходимую зону маскировки и она окрасится в черный цвет. Вы можете использовать до 12 зон в одной камере. Нажатие

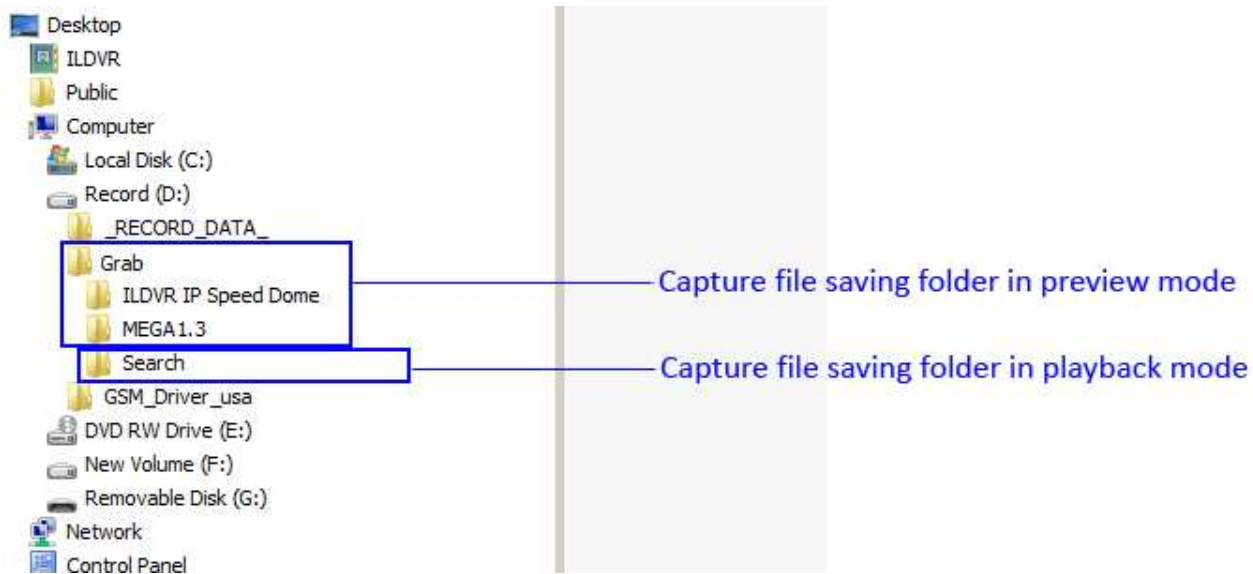
«Удалить» приведет к удалению всех зон маскировки.




### 1.14.6 Захват Изображения (фото)

#### Фото в режиме мониторинга


В режиме мониторинга нажмите  чтобы сделать фото активной камеры. По умолчанию путь для сохранения D:\Grab\camera\_name. (camera\_name имя (номер) камеры) см ниже.



### Фото в режиме проигрывания

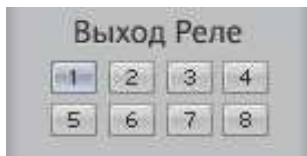
В режиме проигрывания нажмите  появится снимок активной камеры на экране и сохранится в заданной вами папке. По умолчанию это папка D:\Grab\Search\**filename**. Если вы не зададите имя файла программа в качестве имени будет использовать номер камеры и текущее время. См. Следующую иллюстрацию

### 1.14.7 Печать изображения

Вы можете распечатать захваченное изображение на установленном у вас принтере. Нажмите кнопку  найдите путь к папке и необходимому изображению.

### 1.14.8 Управление релейными выходами вручную


Для этих функций необходимы тревожные контроллеры.




Нажмите на кнопку релейного выхода на панели для включения вручную реле выхода.  
Эту функцию можно широко использовать для управления различными приборами.

### 1.14.9 События Системы (Системный Лог)

#### Запись событий

В главном интерфейсе нажмите  появится интерфейс **“Регистрация Событий”**. Он служит для регистрации служебных записей. Нажмите **“Оконч”** для сохранения записей. Записи автоматически сохраняются в служебных событиях.

#### Просмотр событий


В главном интерфейсе нажмите  появится интерфейс **“События Системы”**. Вы можете искать записи помещенные в архив регистрации системы или сохранять регистрацию системы в другой файл. События сохраняются 30 дней.



## Часть 2 Live Center

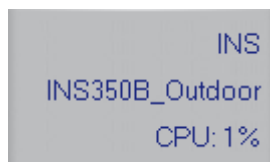
### 2.1 Установка Программы и Главный Интерфейс

Для инсталляции Live Center выберите путь: [CD]...\LiveCenter\_v10.x\LiveCenter\_v10.x.exe, дважды нажмите **Setup.exe** для запуска установки. Disk Manager будет автоматически запущен после установки программы. Обратитесь к пункту 1.2.5 данного руководства для построения файловой системы HVR.

После корректно установленной программы Live Center, появится значок  на рабочем столе. Главный интерфейс программы Live Center по своим функциям похож на HVR Server. Исключение составляет главный интерфейс. Исключая панель связи и панели групп он в целом похож на HVR Server.

**Внимание:** Для автоматического запуска программы Live Center при старте Windows пожалуйста перетащите иконку Live Center в папку автозагрузки Windows.

#### Панель Информации



Имя видеосервера в текущем активном окне

Имя Камеры в текущем активном окне

Загрузка процессора (в процентах). Когда загрузка CPU превышает 80% the E-map остановит показ тревожных камер.

#### Панель Групп

В главном интерфейсе Панели Групп, кнопка номера камеры имеет три различных статуса (цвета):


 Серый цвет означает отсутствие соединения и отсутствие записи системы.

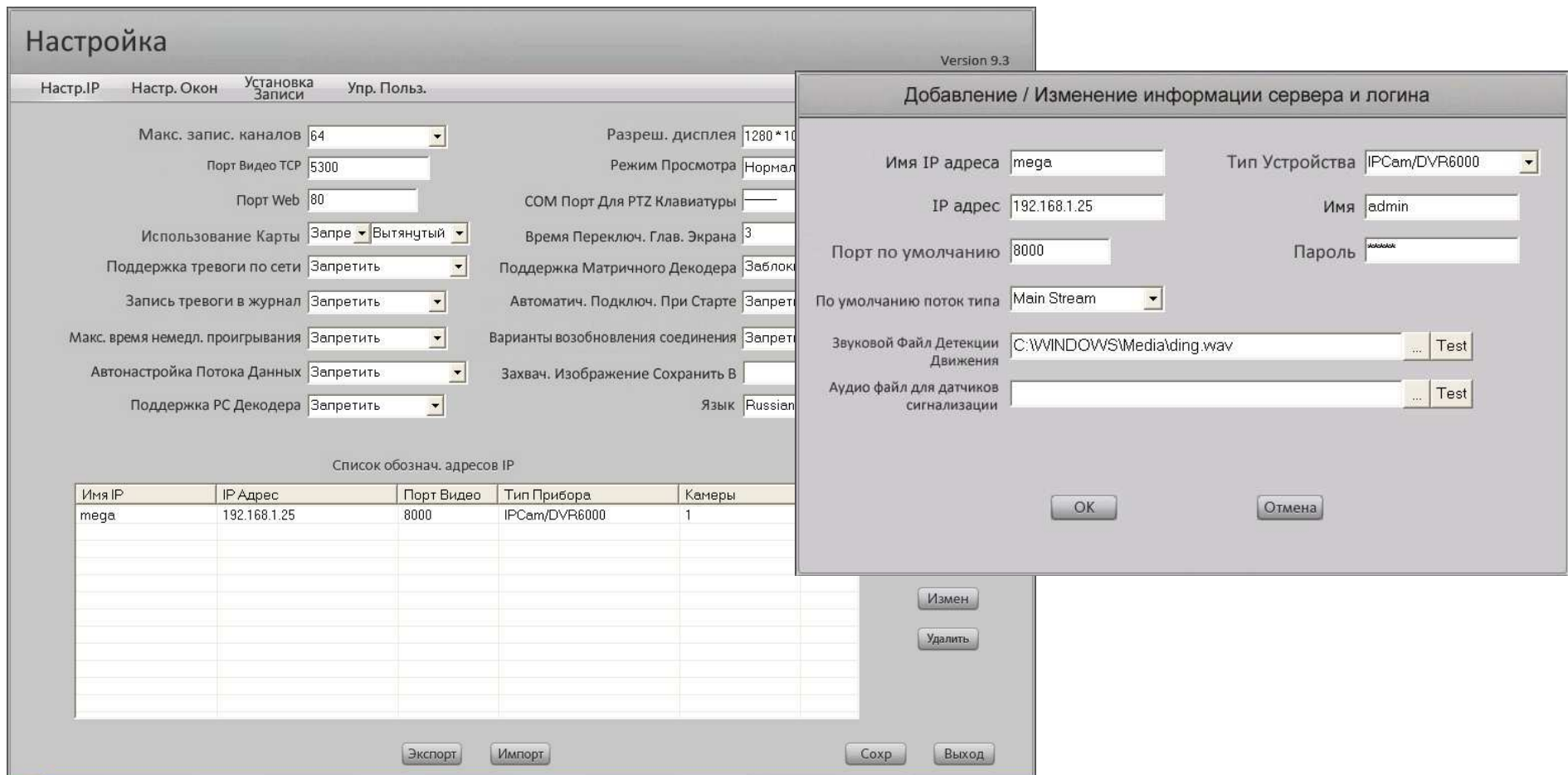
 Светло голубой означает подключение камеры в статусе тревоги.

 Темный цвет означает успешное подключение.

### 2.2 Местные Настройки Live Center

#### 2.2.1 Настройка IP

В главном интерфейсе программы в панели →Tools нажмите  для настройки. По умолчанию первая настройка это страница **“Настр. IP”**. При первом запуске Live Center, список адресов IP пуст. Нажмите кнопку **“Добавить”**, чтобы ввести интерфейс **“Добавление/Изменение информации сервера и логина”**. Выберите правильный тип устройства для удаленного видеосервера. Дайте ему название (псевдоним), чтобы описать видеосервер, введите его адрес IP, порт TCP, входное имя и пароль. Все элементы должны соответствовать пользовательским параметрам настройки идентификатора в пользовательской странице управления видеосервера. Нажмите на кнопку **“ОК”**, чтобы сохранить Ваши настройки. Повторите те же самые шаги, для добавления других серверов. Нажмите **“Изменить”**, чтобы изменить существующий IP. Нажмите, **“Удалить”**, чтобы удалить ненужный IP.



The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) window with the 'Настр. IP' tab selected. A modal dialog titled 'Добавление / Изменение информации сервера и логина' is open over the settings. The dialog contains the following fields:

- Имя IP адреса: mega
- Тип Устройства: IPCam/DVR6000
- IP адрес: 192.168.1.25
- Имя: admin
- Порт по умолчанию: 8000
- Пароль: [masked]
- По умолчанию поток типа: Main Stream
- Звуковой Файл Детекции Движения: C:\WINDOWS\Media\dging.wav
- Аудио файл для датчиков сигнализации: [empty]

Buttons 'OK' and 'Отмена' are at the bottom of the dialog. In the background, the 'Настройка' window shows various settings like 'Макс. запис. каналов', 'Порт Видео TCP', and a table of IP addresses.

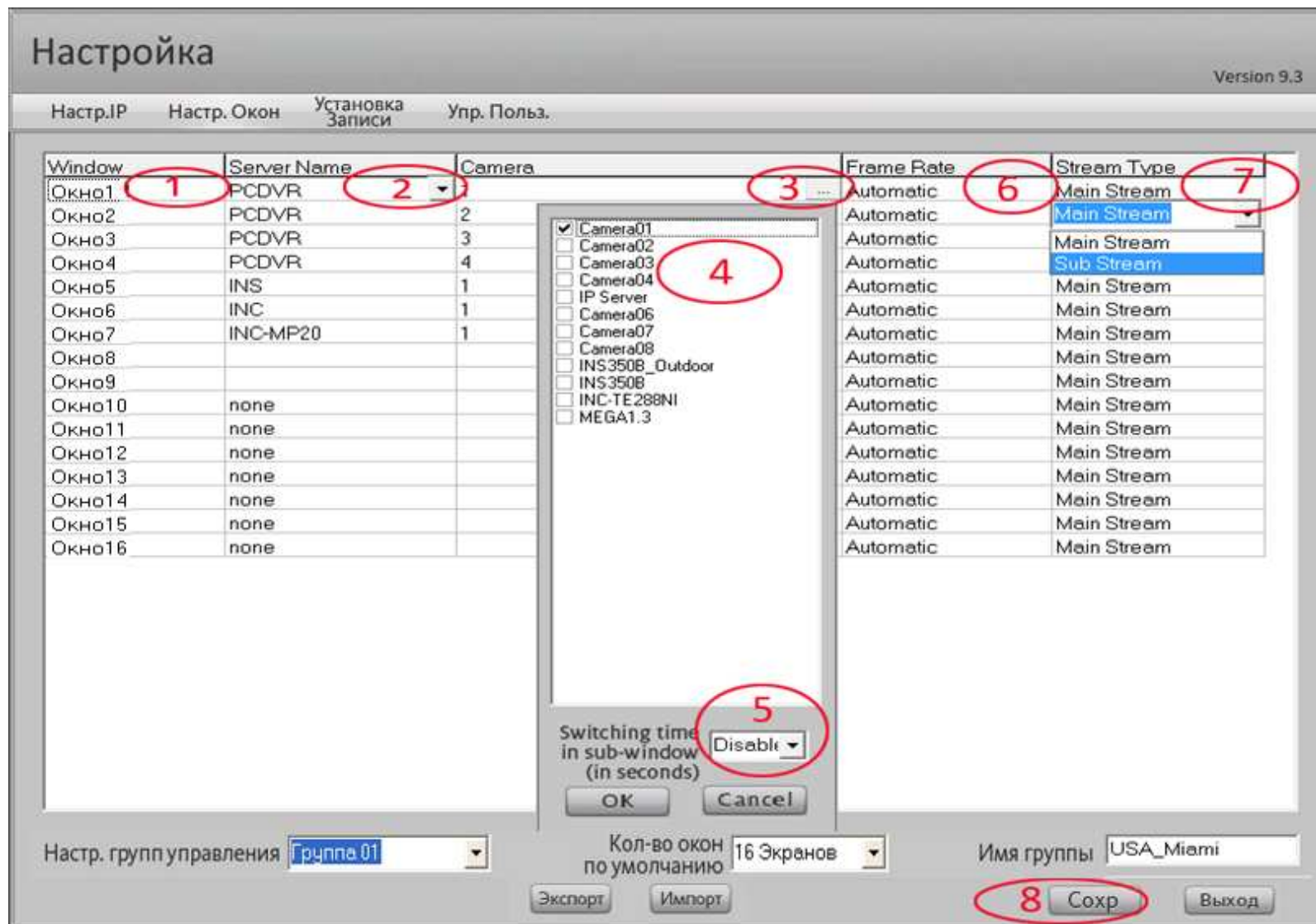
Имя IP	IP Адрес	Порт Видео	Тип Прибора	Камеры
mega	192.168.1.25	8000	IPCam/DVR6000	1

Items	Пояснение
Макс. Записываемых Каналов	Конфигурация количества записываемых каналов (камер).
Порт Видео TCP	Настройка порта TCP для удаленного разговора. По умолчанию это порт 5300.
Порт Веб	TCP/IP порт используемый для web клиента (IE browser).
Использование Карты (E-map)	Включение или отключение функции электронной карты(section 2.9).
Поддержка тревоги по сети	Включение или выключение автоподключения & отображения тревожной камеры при тревоге от удаленного сервера. Настройка " <b>Auto Connect</b> " означает что Live Center проверит все серверы (все адреса IP) в списке IP адресов в Настройках IP. Установка определенной группы подключения означает, что Live Center только проверяет адрес IP в настройках " <b>Window Setup</b> ".
Запись тревоги в журнал	Включение или выключение записи тревоги в лог событий при тревоге от удаленного сервера.
Максимальное время немедленного проигрывания	Немедленное проигрывание использует много ресурсов системы, особенно ресурсы памяти. Вы должны проверить загрузку PC CPU и использование памяти.
Автонастройка Потока Данных	Включив эту функцию получите высококачественное видео в main stream при тревоге камеры
Поддержка PC Декодера	Для включения этой функции обратись к П. 1.4.9
Разрешение монитора	Конфигурация разрешения Live Center главного интерфейса.
Режим Просмотра	Настройка зависит от вашего монитора
COM порт для PTZ клавиатуры	Использование COM порта для подключения клавиатуры 2988 для управления поворотной камерой
Время переключения экранов	Настройка переключения экранов (в секундах).
Поддержка Матричного Декодера	Включение или выключение режима декодирования (D1/CIF).
Автоматич. при старте	Настройка групп автоподключения камер при старте Live Center.
Варианты Возобновление Соединения	Настройка системы для возобновления связи при разъединении.
Захват. Изображение Сохранить в	Путь сохранения для фото
Язык	Выберите язык (доступно для многоязыковых версий).

#### Внимание:

- Если вы ввели неправильный адрес или удаленный сервер недоступен ваши настройки не будут сохранены.
- Можете использовать кнопки **Импорт** и **Экспорт** для сохранения и возобновления настроек

### 2.2.2 Настройка Окон



В “**Настройке Окон**” вы можете легко настроить все камеры от удаленных серверов и возможность переключения между камерами в одном окне. Для этого

используйте Auto-switch таймер. Для включения функции переключения используйте кнопку  turn on/off switch view.

**Внимание:** Вы также можете настроить скорость передачи по сети (Frame rate) для PCDVR который поддерживает все три вида скорости. Только PCDVR поддерживает эти установки. NetDVR и IP Server/Camera не поддерживает скорость 1 fps, потому что встроенная OS не поддерживает эту возможность.

### 2.2.3 Настройка Записи



В интерфейсе “Установка Записи” вы сможете легко настроить каждое окно для записи по расписанию. Все операции аналогичны программе HVR Server.

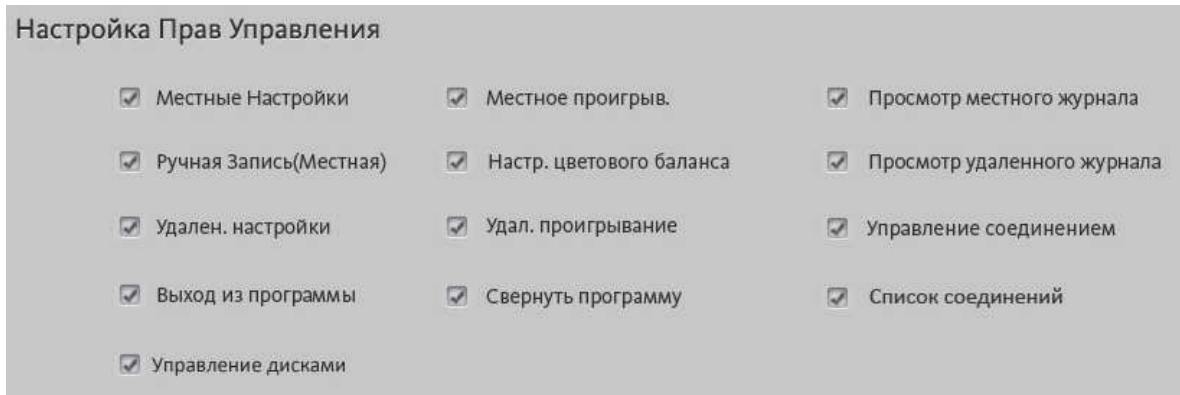
**Внимание:**

При установке Детектора Движения или записи по Датчику/Тревоге в Live Center, вы должны не только настроить установку по расписанию, но также Вы должны настроить камеры для отсылки тревоги в Live Center и/или CMS Center. Для тревожных камер обратитесь к Hybrid HVR Server User Manual П.1. 4.3 и 1.4.4. Для IP устройств к П. 1.5.

### 2.2.4 Управление Пользователями

Шаги настройки:

- Включите «Поддержка местного пароля» **Включить**.
- Нажмите «Добавить пользователя»  введите User ID и пароль/подтвердите
- Выберите тип пользователя из административной группы
- Выберите пользовательские права из «**Настройки прав Управления**».
- Сохраните настройки.
- Если хотите удалить пользователя нажмите 



**Внимание:** Это местные настройки. Права пользователя отличаются от прав пользователя на серверной стороне. Вы не можете использовать здесь имя пользователя логина сервера.

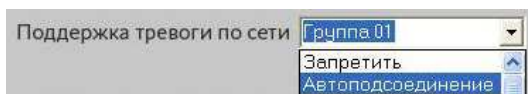
## 2.3 Соединение с видеосервером

### 2.3.1 Автоматическое подключение при старте программы



Выберите группу подключений из выпадающего списка. Когда Live Center стартует эта группа камер будет автоматически показана на экране. См. П. 2.2 для настройки и сохранения групп.

### 2.3.2 Автоматическое соединение тревожной камеры



Эта функция возможна только тогда, когда вы не используете возможности электронной карты E-map. Настройте

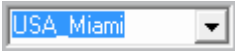



эту опцию как **“Auto Connect”** (Автосоединение) Live Center проверит все серверы (все IP адреса) в списке **IP Address Alias List** в таблице **“IP Setup”**. Все тревожные камеры видеосерверов будут открываться по тревоге на экране. Если тревожная камера будет уже подключена и показана на экране, то подключение не будет делаться дважды. Эта особенность полезна, если Вы управляете больше чем 64 камерами. Установите эту опцию в **“Connection Group”** (“Группу Подключения”) так, чтобы только камеры этой определенной группы отображались на Вашем экране автоматически. Тревожная камера из других групп будет проигнорирована.

**Внимание:** Live Center настроен по умолчанию автоматически изменять количество экранов в зависимости от количества тревожных камер. Чтобы

отключить / включить эту функцию, пожалуйста, выберите “Views Manual Adjust” из контекстного меню, обратитесь к разделу 2.11.1.


### 2.3.3 Подсоединение вручную с Группой Соединений

В главном интерфейсе нажмите кнопку “**Group**” откроется следующая панель.

-  Выберите группу для подключения вручную.
-  Нажмите “**Con. All**” для включения всех камер в группе. Нажатие “**Dis. All**” отключит все камеры.
-  Нажатие на номер камеры будет подключать каждую камеру в отдельности. Нажатие по номеру вновь приведет к разъединению с данной камерой. При включении цвет кнопки изменится.
- Нажатие кнопки  включит просмотр IP Matrix. Нажатие вновь отключит данную функцию.

### 2.3.4 Подсоединение вручную с помощью Списка Соединений

В главном интерфейсе нажмите кнопку “**Connection**” откроется следующая панель.

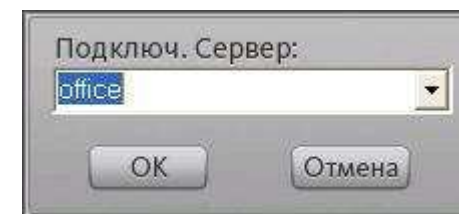
-  Нажмите “**Con. All**” для включения всех камер в списке. Нажатие “**Dis. All**” отключит все камеры.



Нажатие на значок “+” раскроет список соединений. Двойной щелчок по камере покажет ее в активном окне. Отключение аналогично.

## 2.4 Удаленное управление Video Server

В главном интерфейсе панели Tools, нажмите кнопку Удаленной Настройки  появится диалог соединений:




Выберите необходимый сервер из выпадающего списка. Нажмите “ОК” для входа на страницу настройки необходимого сервера.


Все страницы настройки будут аналогичны серверным HVR Server. Обратитесь к Инструкции сервера П. 1.5.

**Вниманием: Чтобы использовать Удаленную Настройку, Вам необходимы права администратора. Пожалуйста удостоверьтесь, что Вы заходите на удаленный сервер с правильным именем. Некоторые параметры конфигурации недоступны в удаленной настройке, потому что изменение этих параметров настройки могло бы вызвать сбой в системе HVR.**

## 2.5 Местный Поиск (Проигрывание)

В главном интерфейсе нажмите  для включения Проигрывателя. Все кнопки и операции аналогичны местному проигрывателю PCDVR. Обратитесь к П. 1.7 данного руководства.

## 2.6 Удаленный Поиск (Проигрывание )

В главном интерфейсе панели Tools, нажмите кнопку удаленного поиска . Выберите имя удаленного сервера из выпадающего списка. Нажмите “ОК” для входа в удаленный проигрыватель.

Все шаги управления аналогичны HVR Server за исключением “Sub-stream” поиска. Если ваши настройки допускают Sub-stream запись на сервере, Вы должны нажать кнопку “Sub-stream” для воспроизведения подпоточкового видео. Эта особенность полезна для низкой скорости сети.

Если вы подключаетесь к NetDVR или IP устройству кнопки и функции аналогичны месному поиску за исключением поиска Sub-stream, поиска POS, поиска ACU и Объектового поиска. Эти возможности поддерживаются только в PCDVR.









Для вашего внимания существуют некоторые отличия в цвете иконок удаленном проигрывателе NetDVR и IP устройствах, чем в PCDVR. В календаре в IP устройстве отражена первая записанная дата. Показана только текущая дата зеленым цветом и все предыдущие даты. В проигрывателе также не существует цветового различия типов записи (по детекции движения, постоянная, итд). Используется только красный цвет. Это происходит потому, что NetDVR и IP устройству необходимо больше времени для поиска файлов по сети.

## 2.7 Управление Тревогой и Управление E-map (электронной картой)



## 2.7.1 Введение в E-map

E-map Клиент разработан для того, чтобы визуально упростить работу с тревожными сигналами. Live Center E-map функции используют два уровня электронных карт для управления всеми устройствами, включая HVR серверы, датчики и камеры. Карта первого уровня (**главная карта**) используется для отображения видео серверов. Они включают в себя PC-DVR, NetDVR, IP видео сервера, IP камеры, IP speed domes, итд. Карта второго уровня (**Дополнительная карта**) используется для отображения датчиков и аналоговых камер подключенных к PC-DVRs, NetDVRs и IP видео серверам. Главная карта поддерживает формат BMP. Разрешение картинки должно быть не менее **1024\*768 pixels** и не более чем **4096\*3072 pixels**. Дополнительная карта поддерживает формат BMP, с разрешением не менее **160\*120** и не более чем **1024\*768 pixels**. До использования E-map, пожалуйста подготовьте собственные чертежи E-maps в соответствии с вашей системой видеонаблюдения. Сохраните на вашем HDD для будущего использования. При срабатывании тревоги тревожные приборы будут мигать на карте. Список см ниже:

Тип	Вне работы (зеленый)	В работе (желтый)	Тревога (красный)
Камера			
NetDVR/IP видео сервер			
PC-DVR			
Датчик			

## 2.7.2 Использование Карты (Настройка E-map)

Для использования функции E-map включите это в настройках.

Использование Карты

Запре

Вытянутый

Если вы используете только один

монитор, выберите режим экрана “**Stretched**”. Если вы используете два монитора, выберите **Extended** или **Stretched** в соответствии с настройками видеокарты. После настроек E-map необходимо перезагрузить программу Live Center для включения работы с двумя мониторами. После окончания перезагрузки одна карта появится в правом верхнем углу монитора, а вторая (главная) будет показана на втором мониторе. На следующей картинке показана настройка E-map.

Шаги настройки E-мар:

**Шаг1:** Нажатием правой кнопки мыши в любом месте главной карты выберите “**Map setup**” для выбора режима настройки E-мар.

**Шаг2:** Нажатием правой кнопки мыши в любом месте главной карты выберите “**Change main map**” . Определите новый путь для вашей собственной карты.

**Шаг3:** Нажатием правой кнопки мыши в любом месте главной карты выберите “**Add Device**” для входа в интерфейс добавления устройств.

**Шаг4:** Выберите имя сервера из выпадающего списка. Список содержит имена всех серверов из страницы “**IP Setup**”. См. П. 2.1.

**Шаг5:** Нажмите  для смены дополнительной карты как в шаге 2.

**Шаг6:** Выберите необходимый тип устройства нажмите **ОК**. На главной карте появится иконка **зеленого цвета**. Перетащите ее на выбранную вами позицию. Если вы добавляете IP камеру, иконка располагается непосредственно на главной карте. Вам не нужно делать следующий шаг так как для IP камеры нет нужды в дополнительной карте.

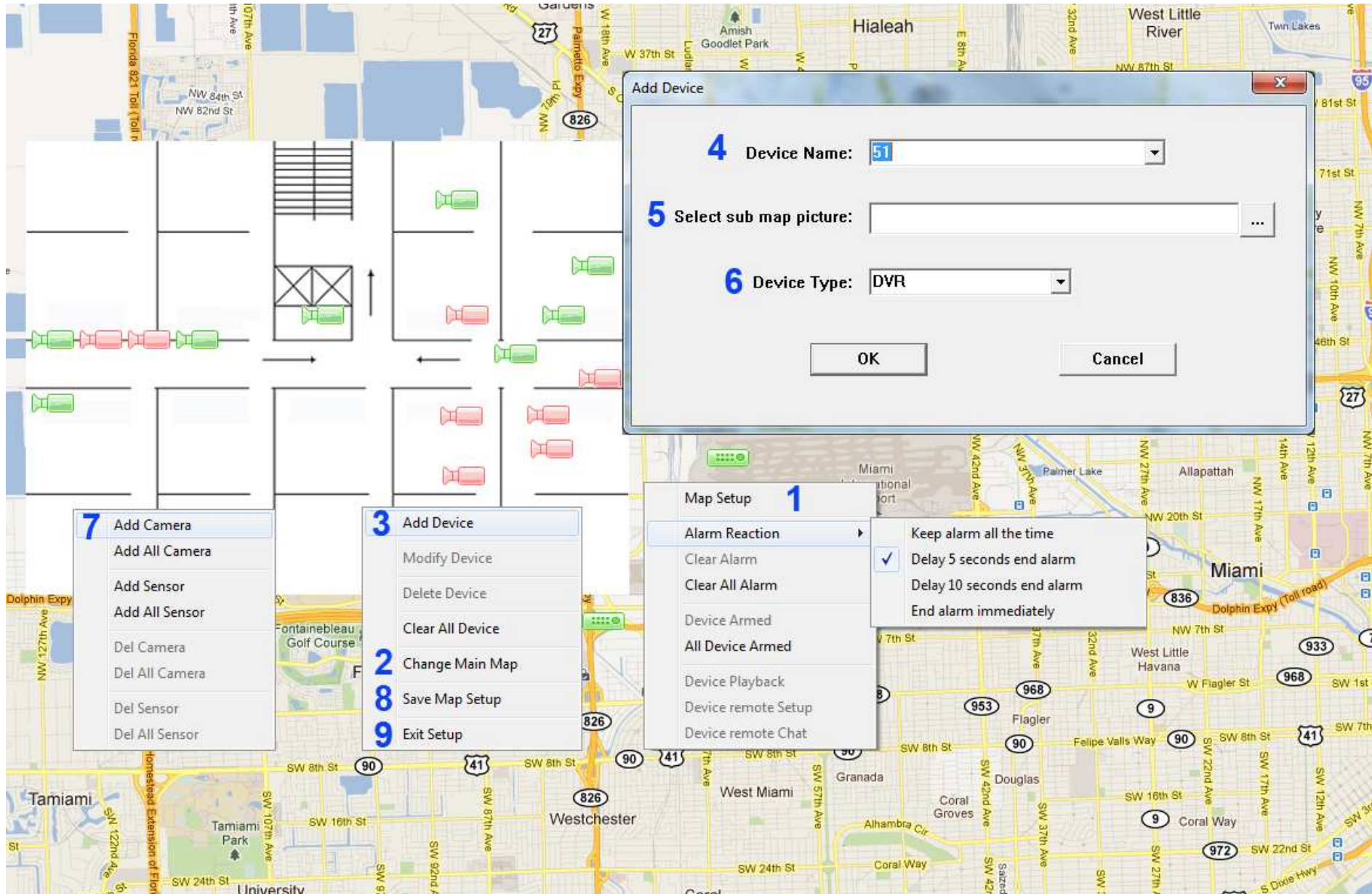
**Шаг7:** Правым щелчком мыши по дополнительной карте выберите “**Add camera**” или “**Add sensor**” для ввода камеры/датчика для карты второго уровня.

**Совет:** Чтобы скрыть дополнительную карту дважды щелкните по ней. Чтобы поднять дополнительную карту устройства дважды щелкните по устройству. Двойное нажатие на значке камеры позволит отобразить ее на первом мониторе в полноэкранном режиме.

**Шаг8:** После окончания настройки всех устройств выберите “**Save Map Setup**” для сохранения настроек.

**Шаг9:** Нажатием правой кнопки мыши в любом месте главной карты выберите “**Exit Setup**” для окончания настроек.

После выхода из настроек ваша E-мар готова к работе. Если вам необходимо удалить или изменить некоторые темы вы можете сделать это снова



### 2.7.3 Работа с E-map

Операции на электронной карте используются для того, чтобы увидеть откуда исходит тревожный сигнал и что там случилось. Щелчок правой кнопкой мыши по меню выдает весь список операций, которые Вы можете сделать на карте, но меню изменится, когда Вы нажмете на различные его части.

Если Вы щелкнете правой кнопкой мыши по устройству на карте, меню отобразит индивидуальную настройку для этого устройства. Индивидуальные настройки включают:

- **Clear Alarm:** Выберите эту операцию, чтобы вручную очистить текущий тревожный сигнал. Тревожное видео от этого видеосервера будет остановлено.
- **Device On-guard:** Выберите эту операцию, чтобы установить устройство в рабочее состояние. Значок устройства изменится с зеленого на желтое. Когда у этого устройства будет тревога, цвет значка изменится с желтого на красный и будет мигать непрерывно. Тем временем, тревожное видео камеры автоматически выскочит в свободном дополнительном окне. Но если камера уже существует на Вашем экране (уже подключена), то она не будет появляться снова (подключение не будет удваиваться).

**Внимание:** Этот шаг операции только для настройки программы Live Center, для получения тревожных сигналов от видеосервера. Вы должны удостовериться, что видеосервер настроен правильно для отсылки тревожного сигнала. Иначе электронная карта будет работать неправильно. Вы также нуждаетесь в разгрузке использования центрального процессора, который отображается на информационном табло в основном интерфейсе. Когда использование центрального процессора превысит 80 %, электронная карта остановит показ тревожных всплывающих окон.

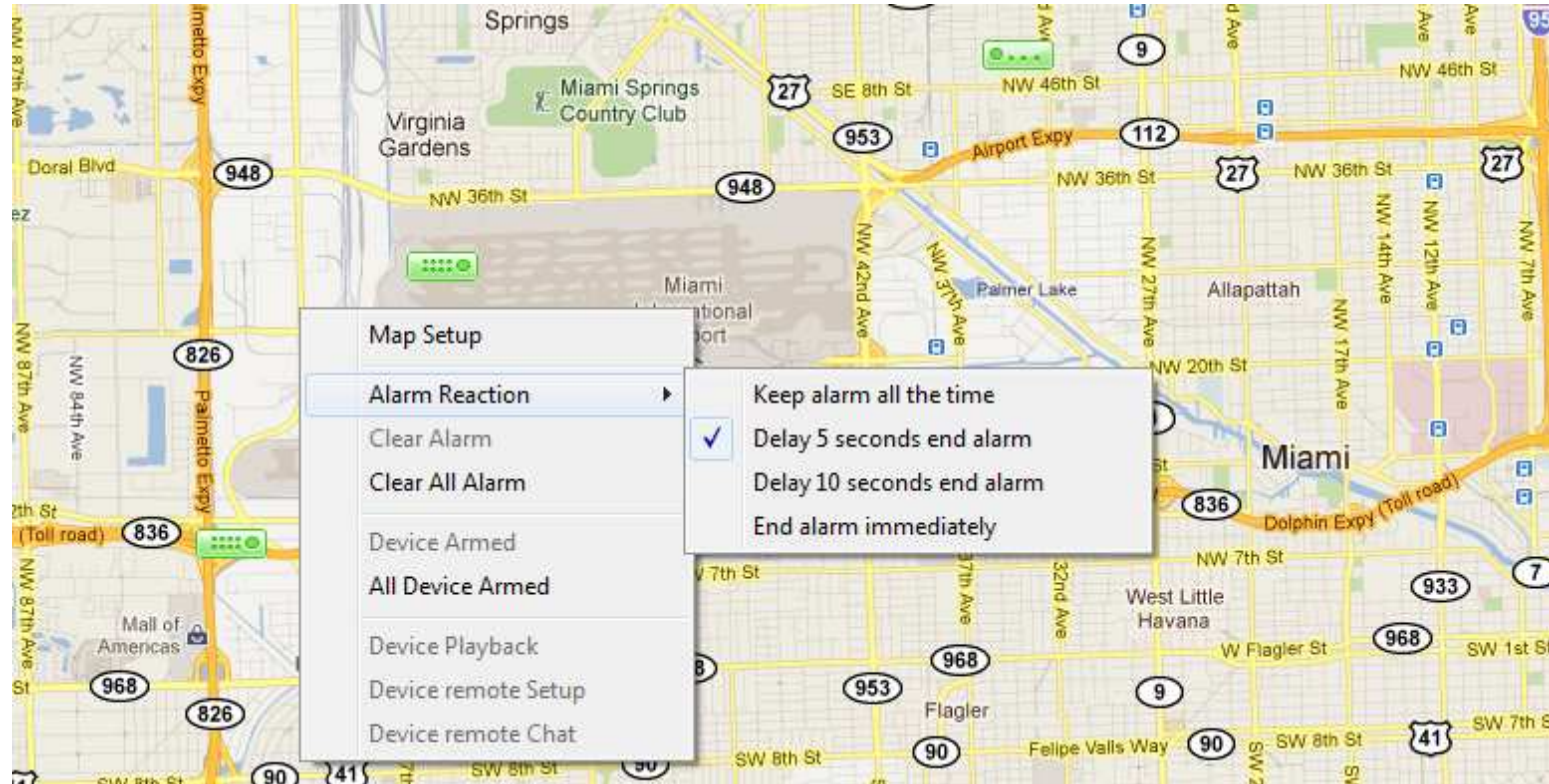
- **Device playback:** Эта операция эквивалентна Удаленному Поиску, См.П. 2.6
- **Device Remote Setup:** Эта операция эквивалентна Удаленной настройке, См.П. 2.4
- **Device Remote Chat:** Эта операция эквивалентна Удаленному разговору, См.П. 2.11.3

Если Вы щелкаете правой кнопкой мыши по свободной зоне на карте, меню показывает все настройки для всех устройств. Общие операции включают:

- **Map Setup:** Настройка Карты: См.П. 2.7.2
- **When Alarm End:** Выберите действие для электронной карты, чтобы включить сигнал после того, как тревога остановилась на видеосервере. Обратитесь к подменю, чтобы настроить эту тревогу.
- **Keep alarm all the time:** Сохранение тревоги все время. Тревога не будет останавливаться -пробывание камеры на экране непрерывно.
- **Delay alarm 5 seconds end alarm:** Тревога держится на экране 5 секунд и после этого завершает работу тревожной камеры.
- **Delay alarm 10 seconds end alarm:** Тревога держится на экране 10 секунд и после этого завершает работу тревожной камеры.
- **End alarm immediately:** Закончить тревогу немедленно. Тревожная камера показывается в течение времени, предварительно установленного в настройках сервера.
- **Clear all alarm:** Вручную очистите текущий тревожный сигнал для всех устройств.

- **All Device On-guard:** Установите все устройства в рабочее состояние.

Советы: “Clear Alarm” и “Clear all alarm” не доступны, если настроили функцию “End alarm immediately”, потому что система отключит тревогу автоматически. Когда устройство в работе, в выпадающем меню на строчке будет знак “√”.



## 2.8 Удаленное управление PTZ

Все кнопки и операции аналогичны управлению скоростной камерой PC DVR. Обратитесь к П. 1.9 данного руководства.

## 2.9 Резервирование Данных

Все кнопки и операции аналогичны резервированию данных в PC DVR. Обратитесь к П. 1.10 данного руководства.

## 2.10 IP Матрица и работа с TV-выходами


### 2.10.1 Введение в IP Матрицу

Традиционные аналоговые видео матрицы подключают множество видеокамер к нескольким мониторам. Сигналы от множества устройств коммутируются к различным выходам. Традиционные матрицы ограничены длиной коаксиального кабеля (примерно сотни метров).

IP матрица позволяет коммутировать цифровые каналы из сети в многооконном режиме на одном мониторе, или выводить их к большому количеству мониторов (ТВ-стена), через плату декодирования. Большое преимущество IP матрицы- это неограниченность дистанции и пространства.

### 2.10.2 Настройка Матричного Декодера

Вы используете функцию IP матрицы, когда Вы подсоединяете множество камер в одно подокно. См. Раздел 2.2 Настройка Окон или см. следующую

диаграмму. В основном интерфейсе откройте, панель “**Connection**” (Подключения) и нажмите кнопку , чтобы вкл\выкл функцию переключения IP Матрицы.

#### Настройка TV-выхода

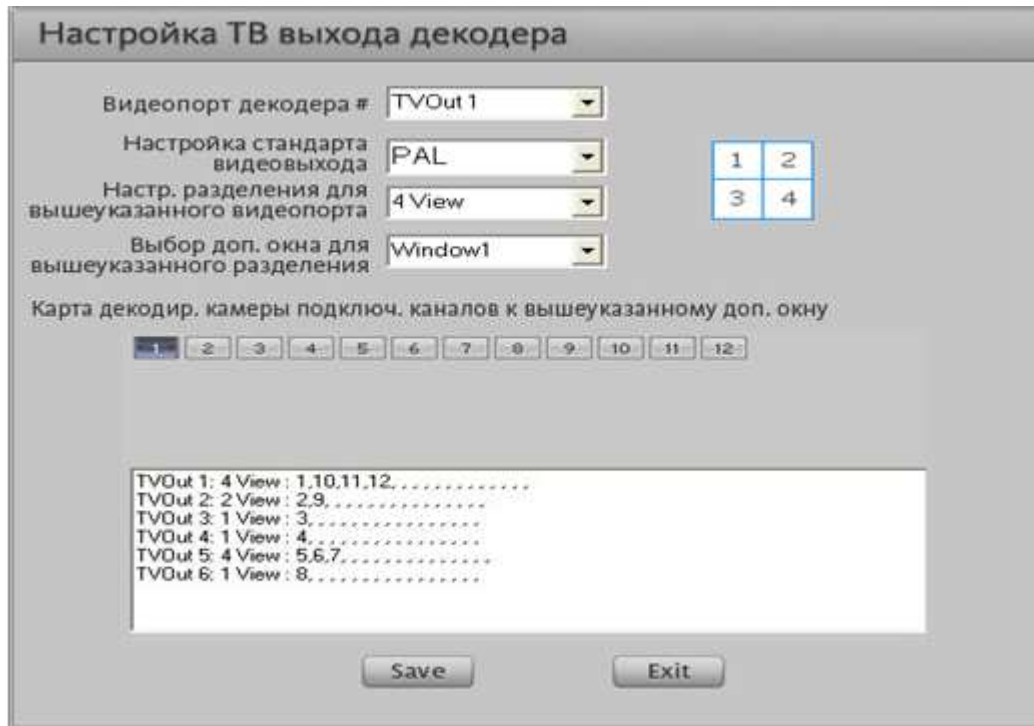
Для работы с аналоговыми TV-выходами необходима плата декодера 3000H4Dx. Одна система может поддерживать максимум 24 TV-выхода. У телевизионного выхода платы декодера (или порта) и канала декодера есть два различных определения. У телевизионного выхода есть физический BNC коннектор, в то время как у канала декодера есть виртуальное сетевое подключение. В серверной системе когда видео с платы HVR передается на выход платы декодера, называют проброс видео. Работа платы отличается от работы через IP. В клиентской программе Live Center и hybrid HVR сервере видео передаваемое от IP камеры к телевизионному выходу декодера называется декодированием видео.

- 3000H4D4 декодер поддерживает 4-ch TV-выход. Он может декодировать 4-ch D1 разрешение или 8-ch CIF разрешение.
- 3000H4D2 декодер поддерживает 2-ch TV-выход. Он может декодировать 2-ch D1 разрешение или 4-ch CIF разрешение.

Например, в компьютере с LiveCenter стоит одна плата 3000H4D4 и одна 3000H4D2, Вы можете настроить 6 физических телевизионных выходов или 12-логических телевизионных выходов. Это главное отличие между использованием декодирующих карт в программе Live Center и PCDVR Server (компьютере). Когда вы настраиваете режим декодирования D1 вы получаете 6 камер для показа на мониторе. Когда вы настраиваете режим декодирования CIF вы получаете 12 камер для показа на мониторе.

Ключ в том, что один декодируемый канал, может быть назначен, только в одно время, но каждый телевизионный выход может быть настроен для просмотра как 1 окно, 2 окна, 4 окна, 9 окон, 13 окон и 16 окон.

Настройка рабочего режима декодера в интерфейсе Настройка IP  . Появится Интерфейс настройки TV-выходов. Когда Вы запускаете IP-матричный авто переключатель, телевизионный видеосигнал будет изменяться в соответствии с настройками IP-матрицы.



Пояснение TV-выходов:

TV-выход 1 отобразит ch-1, ch-10, ch-11 и ch-12 в 4-оконном режиме.

TV- выход 2 отобразит ch-2, ch-9 в 2- оконном режиме

TV- выход 3 отобразит ch-3 в 1- оконном режиме

TV- выход 4 отобразит ch-4 в 1- оконном режиме.

TV- выход 5 отобразит ch-5, ch-6, ch-7 в 4- оконном режиме.

Окно 4 пустое.

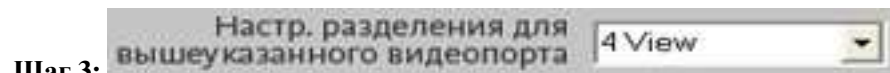
TV- выход 6 отобразит ch-8 в 1- оконном режиме

All channels are virtual cameras. They might change if you apply an IP matrix function.

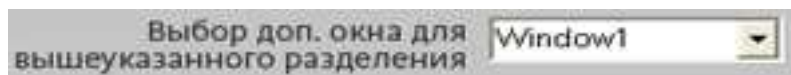
### Шаги настройки:

**Шаг 1:**  Видеопорт декодера #  Выберите номер TV-выхода для настройки параметров отображения. Параметры настройки экрана должны быть настроены один за другим для всех TV-выходов. Все следующие 5 шагов операции сохранены в этом выходе (видео 01), Таким образом пожалуйста закончите все 6 шагов прежде, чем Вы будете настраивать другой выход. Повторите шаги от 1до 6 для всех видеовыходов.

**Шаг 2:**  Настройка стандарта видеовыхода  Выберите видеостандарт для видеовыхода (NTSC или PAL).



**Шаг 3:** Выберите количество окон для просмотра на данном выходе (TV-выход 01).



**Шаг 4:** Выбор второстепенного канала в вышеупомянутом переключении. (Шаг 3)

Повторите шаги для включения всех второстепенных каналов.



**Шаг 5:** Выберите камеру для добавления в дополнительный канал sub-window1.

**Внимание:** для смены настроек необходимо выйти из программы и зайти снова.

### 2.10.3 Настройка IP Матричного TV Декодера

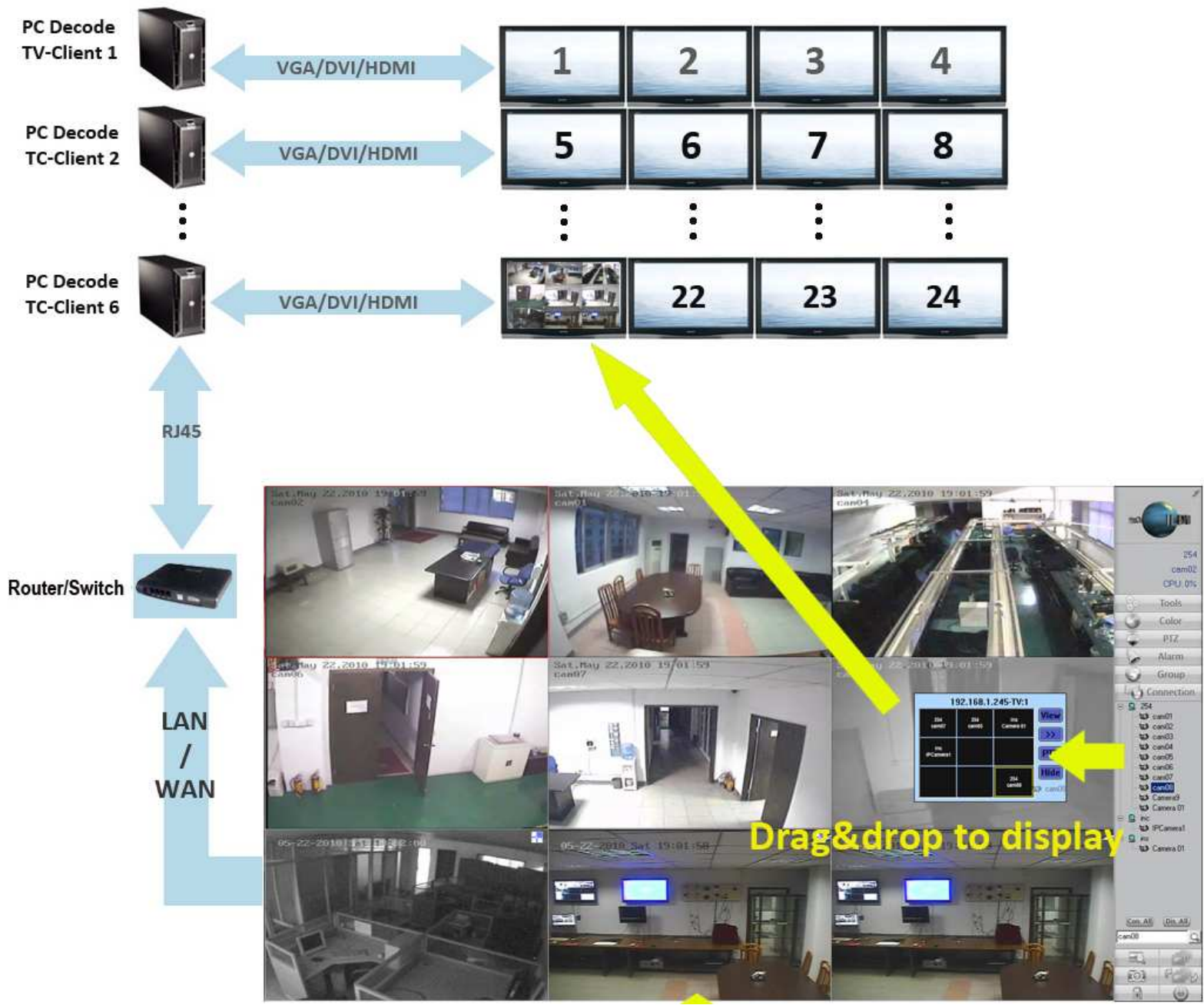
Для ввода интерфейса настройки PC Декодера выберите любую камеру, нажмите правой кнопкой мыши и из выпадающего списка выберите “Функция PC Декодера”.

PC Декодер TV-Клиент имеет то же самое программное обеспечение, что и HVR Server. Обратитесь к пунктам 1.4.8 и 1.4.9 для шагов настройки. Одна система Live Center поддерживает до 24 мониторов для построения TV-wall. Каждый монитор поддерживает максимум 16 экранов просмотра. Но вы также можете добавить дополнительные камеры в каждое окно с переключением. Камера может повторяться максимум 64 раза. Следующая иллюстрация показывает матричную IP архитектуру для TV-wall. Для построения 24-monitor TV-стены, вам необходимо 6 компьютеров. Каждый компьютер должен иметь 4-головый VGA/DVI/HDMI выход.

Существует две различных операции в Live Center.

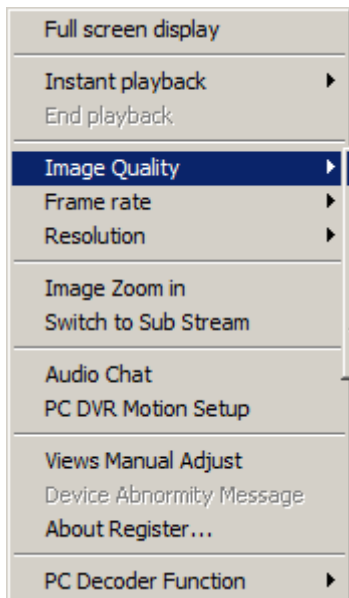
- Нет необходимости для Live Center включения функции двух мониторов для поддержки PC Декодер TV-Клиент.
- Кроме того, при таких же шагах настройки как на сервере DVR, Live Center предлагает более удобную операцию перетаскивания (drag & drop) для отображения. Это означает, что любую камеру из списка соединений можно легко перетащить для отображения в любой монитор.





## 2.11 Различные операции

### 2.11.1 Функции при нажатии правой кнопки мыши



Выбор “**Full screen display**” (Полный экран) скроет панель управления с правой стороны.

Выбор немедленного проигрывания вызовет 5 различных возможностей проигрывания.

Выберите “**End Playback**” для окончания проигрывания и возобновления просмотра текущей камеры.

Настройка качества изображения.

Настройка скорости передачи по сети.

Настройка разрешения изображения.

Обрисуйте необходимую зону просмотра для ее увеличения.

Переключение в **Sub-stream**.

Удаленный чат См. П. 2.11.3.

Удаленная настройка Детекции Движения в PC DVR.

Просмотр настроек вручную: Turn off /turn on the alarm camera split view auto change function, refer to section 2.3.2.

Информация о неполадках устройств.

Информация о регистрации IP устройств

Настройка PC Decode T V-Клиента См. П. 1.4.9.

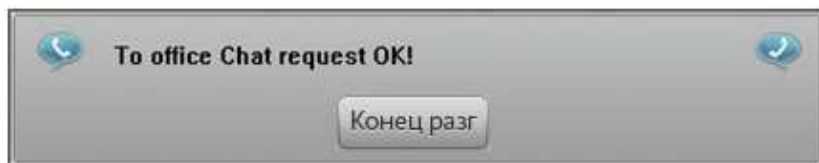
### 2.11.2 Удаленный Аудио Монитор

Аудио монитор позволяет Вам контролировать звук, прикрепленный к каждой камере

### 2.11.3 Удаленный Разговор

Для удаленного разговора нужна звуковая карта и установка микрофона и динамика. В главном интерфейсе нажмите удаленную кнопку разговора .

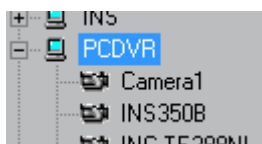
Введите удаленный адрес IP, затем нажмите “**OK**” для начала VoIP связи с удаленным сервером.



**Замечание:** Для удаленного разговора нужна звуковая карта и установка микрофона и динамика.

#### 2.11.4 Смена окна просмотра камеры

Нажатие на значок “+” раскроет список соединений. Двойной щелчок по камере покажет ее в активном окне. Отключение аналогично.



Двойной щелчок по камере покажет ее в активном окне.  
Отключение аналогично

#### 2.11.5 Захват Картинки

Обратитесь к пункту 1.12.6.

#### 2.11.6 Печать Изображения

Обратитесь к пункту 1.12.7.

#### 2.11.7 События Системы

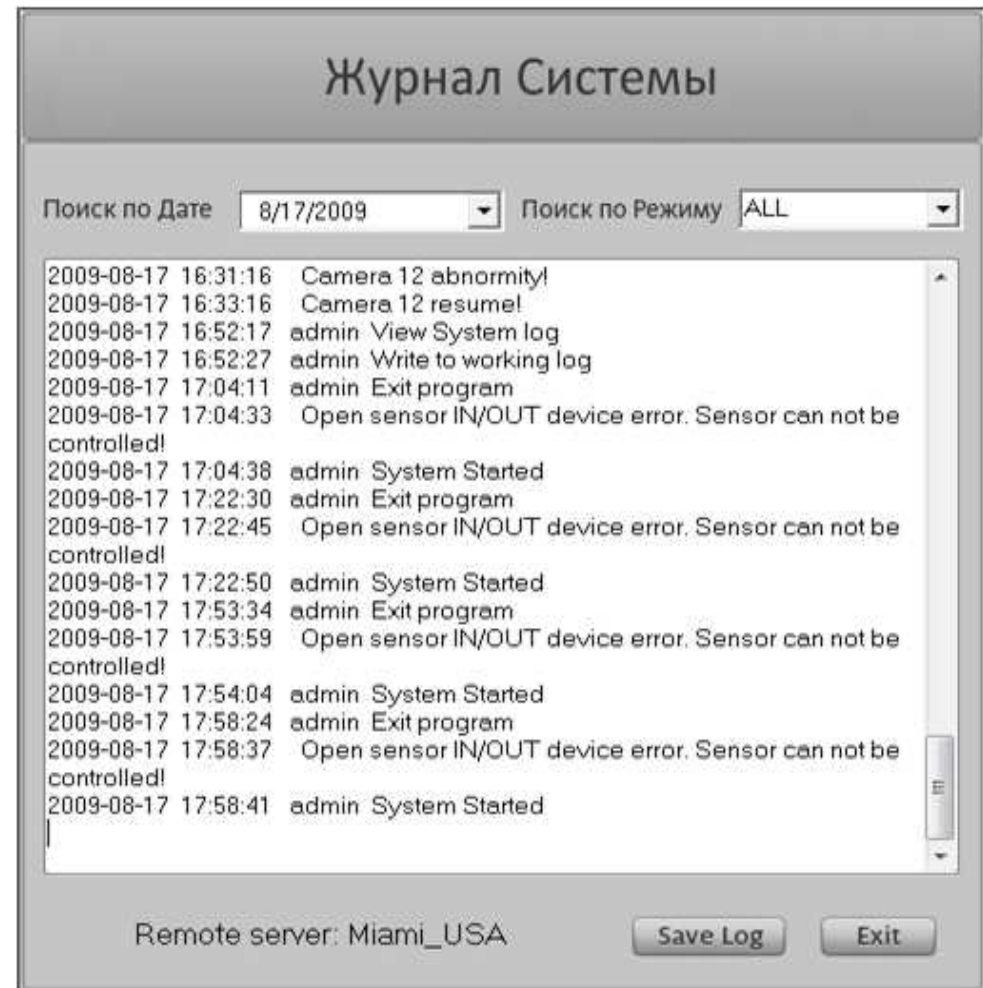
### Удаленный поиск событий системы



Нажмите  для удаленного просмотра событий системы сервера.


(Эта особенность доступна только при соединении с PC DVR).

Нажатие “**Save Log**” сохранит системный лог как текстовый файл.



### Местный Лог событий



В главном интерфейсе нажмите  для появления “**Log Search**” (Поиск Событий). Здесь вы можете использовать функции фильтрации событий для тревожных событий. Когда Вы выбираете фильтр к “HVR Device Alarm” (Тревога HVR), фильтр подуровня будет показан ниже первого уровня. См. изображение в следующей странице. Двойной щелчок по строке из тревожного списка отобразит тревожное видео.

# Log Search

Content
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:MEGA1.3 Camera4(MEGA1.3)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm End.
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm
DemoPCDVR--Host:CH 4 Camera4(CH 4)Motion Alarm



Select Date:

From:  To:

Filter Parameters:

1 / 1 Страница

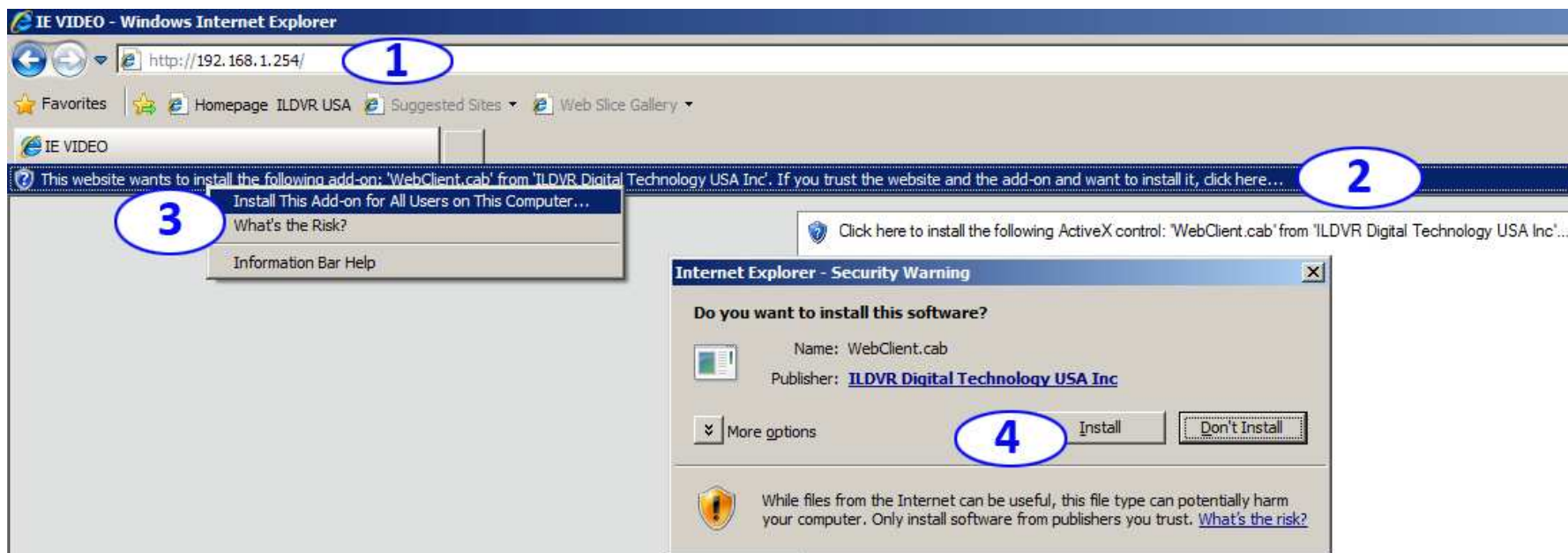
## Часть 3 Web Client

Оба HVR Server и Live Center поддерживают PC-DVR web client (IE CLIENT). Live Center работает как видеосервер для передачи видеопотока к web client уменьшая загрузку сети DVR Server's.

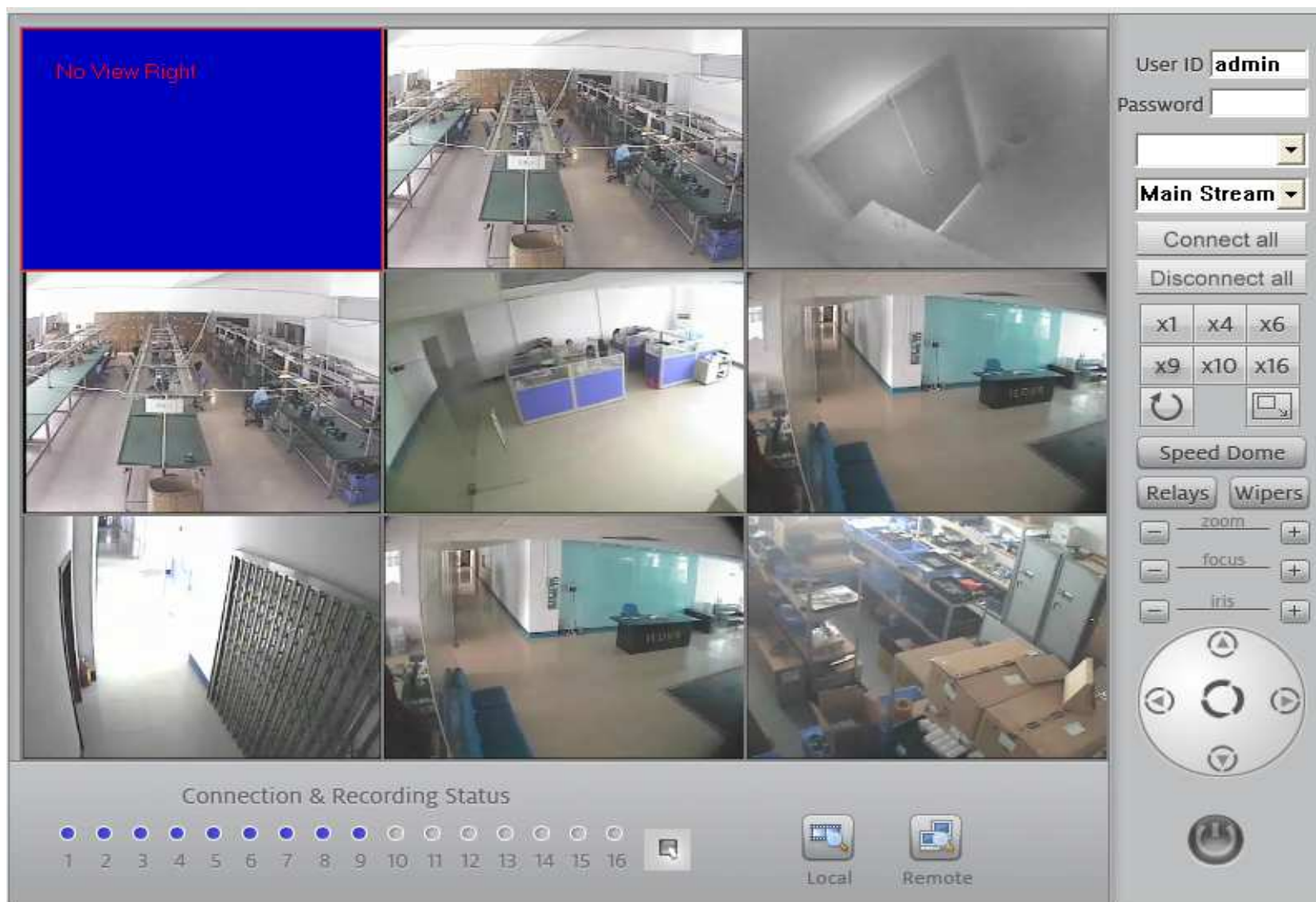
### 3.1 Загрузка и установка ActiveX

Запустите Internet Explorer, введите IP адрес сервера HVR и web порта (если он отличен от 80) в графе адреса IE затем нажмите **«Ввод»**. Интерфейс безопасности предупредит, после получения связи с сервером HVR, что запущены средства контроля ActiveX и интерфейс установки. Нажмите “Да” для продолжения.

Если вы корректно сконфигурировали сервер HVR с DNS/DDNS, вы можете также ввести имя домена сервера HVR и web порта в адресе IE.



После установки средств контроля ActiveX и расширений появится следующий сетевой интерфейс клиента. Нажмите “Соединиться”, чтобы показать одну камеру, Нажмите кнопку “Соединить все”, чтобы показать все каналы одновременно.



### 3.2 Контрольная панель

User ID   
Password

Введите Имя пользователя и пароль.

Отображает текущий активный канал и тип потока.

Кнопка соединение/разъединение

x1	x4	x6
x9	x10	x16

Режим количества экранов.



Вкл/Выкл полноэкранного режима.

Управление Speed Dome Вкл/Выкл.

Управление релейными выходами.

-	zoom	+
-	focus	+
-	iris	+

Управление объективом.





Управление поворотом камеры.

### 3.3 Удаленная Запись





Номер канала, индикатор состояния и кнопка. Нажатие этой кнопки начнет запись на ваш жесткий диск.

 Индикатор состояния связи (Голубой цвет): Нажмите для смены на  (Зеленый цвет) Это означает что камера начала записывать видео.


 Нет связи

 Индикатор записи (Зеленый цвет): Нажмите для смены на  (Голубой цвет) Это означает что камера остановила запись.



Кнопка изменения статуса каналов.

### 3.4 Удаленный просмотр архива

В главном интерфейсе нажмите  для входа в удаленный проигрыватель (**Remote Search**). См. внизу.

#### Выберите нужную камеру из списка

Выберите тип записанных файлов. Выберите время. Нажмите кнопку “Поиск” для загрузки всех записанных файлов. Выберите необходимый файл и нажмите кнопку play. Или дважды нажмите выбранный файл.




Кнопки Play, Pause, Stop, Last Frame, Next Frame, Low Speed Play, Fast Speed Play.

**Внимание: Кнопка “Last Frame” не будет работать т.к. мы просматриваем потоковое видео.**



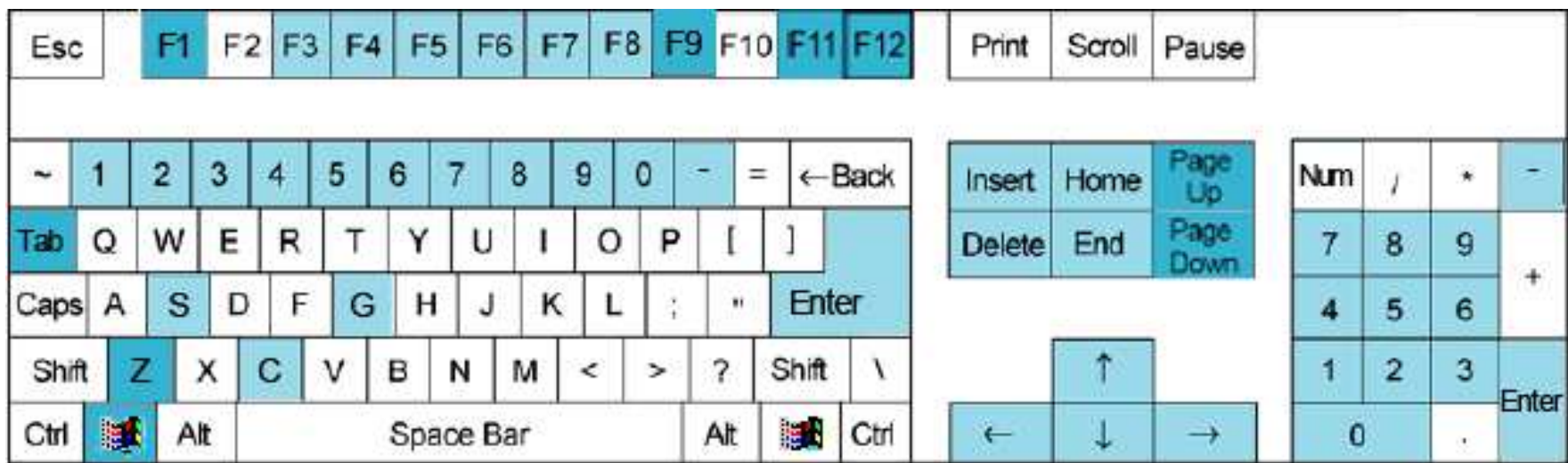
Кнопка загрузки сохраненного видео на локальный HDD

### 3.5 Местный поиск

Нажмите  для входа в местный поиск: Все видео является записанным вручную на локальный диск с помощью web client.



## Appendix A: Управление PTZ с помощью клавиатуры PC



Эти кнопки (светло голубая окраска) используются для контроля PTZ.
  Эти кнопки (темно голубая окраска) используются для контроля других функций.

PTZ Контроль:

Keyboard	Function
↑	ВВЕРХ
↓	ВНИЗ
←	ВЛЕВО
→	ВПРАВО
Home	УВЕЛИЧИТЬ
End	УМЕНЬШИТЬ
Insert	ФОКУС IN
Delete	ФОКУС OUT

S	Сохранить настройки
G, Enter	Вызвать настройки
C, -, Num0-9	Удалить настройки
F3-F8	Запуск патрулирования, F3 - F8 изменяют 3 to 8 second interval

Другое Управление:

Keyboard	Function
F1	Подсказка
Tab	Переключить камера/канал
Page Down	Переключить к следующей камере/каналу
Page UP	Переключить к предыдущей камере/каналу
F9	Все камеры записываются 30 сек. немедленно
F11	Увеличить/уменьшить отдельный экран
F12	Полный экран
WIN+ Z	Свернуть экран

## Appendix B: Инструкция для Клавиатуры ИКВ-2988 PCDVR



**COM port Connection:** ИКВ-2988 клавиатура использует COM порт для связи, Пожалуйста, подключите разъем кабеля передачи данных к COM-порт, который Вы назначили в настройках "Поддержка клавиатуры HVR " в HVR / Live Center ПО. Параметры связи: скорость передачи = 9600, четность = нет, Биты данных = 8, стоповый бит = 1. Если клавиатура не работает, пожалуйста, проверьте COM-порт параметры в диспетчере устройств в ОС Windows. ЖК-дисплей отображает информацию о текущем состоянии и данных, вводимых пользователем. Содержание может меняться в зависимости от операции.

**Lock/Unlock:** Нажмите эту кнопку для блокировки/разблокировки клавиатуры. Разблокировка "Unlock + 0000 + OK". По умолчанию пароль "0000" не может быть изменен.

**Page:** Эта кнопка похожа на **Auto Switch on/off** (Автоматическое включение / выключение) в программном обеспечении основного интерфейса. Нажмите на нее для смены страниц на экране. Она работает только тогда, когда общее количество камер превышает текущее количество просмотра.

**F11:** Одиночное представление экрана. Нажмите на эту кнопку для включения / выключения текущего окна.

**F12:** Полный экран. Нажмите ее, чтобы включить / выключить полноэкранный режим.

**4 view/9 view/16 view/24 view/36 view:** Нажмите эти клавиши для перехода на нужный режим просмотра.

**Views:** Нажмите эту кнопку, а также номер и нажмите кнопку ОК, чтобы увидеть необходимое количество камер. При вводе нестандартных разделений

---

экрана, система будет отображать наиболее близкое количество камер к этому числу.

**Window:** Выбор субокна. Press this key plus a number then press OK. The target sub-window will show up in single mode immediately.

**Camera:** Выбор камеры. Press this key plus a number then press OK. The target camera will show up in single mode immediately.

**For your attention:** Even the camera key has same operation result as the Window Key, but they are definitely different. The Window key calls virtual camera of screen, the Camera key calls physical connection camera (default settings) that saves in system. So the Camera key has different functions in Hybrid DVR server and Live Center (or other network software such as CMS E-map and CMS Client). In HVR Server, when you setup display groups to break the default relations of camera and sub-window, press Camera key to call camera will ignore the group display settings and force the default target camera to pop up. In Live Center, press Camera key to call camera will force the default connection camera to pop up, even if it is not connecting, it will auto connect immediately.

**Switch:** TAB key. Press this key to select next sub-windows one by one.

**Talk:** Press this key to activate remote talk with current camera connection site.

**30's Record:** Emergency record key, same function as it in software main interface. Press it to force all cameras to record video for 30 seconds.

**Inst. Play:** Instant Playback key. Same function as the right-click menu of instant playback. Press this key plus a number then press OK to playback the recording video of current active camera. The setting options of "Max. time to instant playback" in HVR system will take effects to this operation.

**Grab:** Capture image key, same function as the Capture Image button in software main interface. Press it to capture and save one picture of current active camera.

**Stop:** Press this key to stop Instant Playback or Remote Talk.

**Armed/UnArmed:** These two keys only work with Live Center E-Map. Same function as the E-map right-click menu of "All devices OnGuard / All devices OffGuard". Press it to set all devices on guard / off guard.

**OK:** Confirm key. Always press it after you input a correct number.

**Cancel:** Press it to cancel your input number then input again.

**Focus+ / Focus-:** Press it to adjust the focus of active camera's lens.

**Zoom In / Zoom Out:** Press it to zoom in / zoom out the active camera.

**Tips:** This operation can be used to control mega pixel camera's **digital zoom in / zoom out** features.

**Iris+ / Iris-:** Press it to adjust the iris of active camera's lens.


**Set Preset:** Move the PTZ camera to aim position by joystick, press this key plus a number then press OK to save preset.

**Clear Preset:** нажмите кнопку затем номер предустановки и ОК для ее удаления.

**Call Preset:** нажмите кнопку затем номер предустановки и ОК для ее выбора.

**Auto Pan, Wiper, Relay:** Зарезервировано.

## Appendix C: Изменение настроек карты HVR по умолчанию

В главном интерфейсе программы в панели управления нажмите  откроется

**Video Card Setup.** Список настроек каналов плат ILDVR 3000 см. ниже.

Название	Кол-во Кан. По-умолч.	Поддержка разрешений	Поддержка двойного потока
3000H4C4+	4×CIF	4×DCIF 1×D1+2×DCIF 2×D1	Да
3000H4C8+	8×CIF	8×DCIF 1×D1 + 6×DCIF 2×D1 + 4×DCIF 3×D1 + 2×DCIF 4×D1	Да
3000H4C+16	16×CIF	16×DCIF 1×D1 + 14×DCIF 2×D1 + 12×DCIF 3×D1 + 10×DCIF 4×D1 + 8×DCIF 5×D1 + 6×DCIF 6×D1 + 4×DCIF 7×D1 + 2×DCIF 8×D1	Да
3004HS	4×CIF	4×DCIF 1×D1 + 2×DCIF 2×D1	Да
3008HS/HSE	8×CIF	8×DCIF 1×D1 + 6×DCIF 2×D1 + 4×DCIF 3×D1 + 2×DCIF 4×D1	Да

### Настройка Видеокарты

3000H4C4	4 × CIF	▼
3000H4C+16	8 × D1	▼
3000H4F8	8 × D1	▼
3000H4C+8	4 × D1	▼
3000H4C8	8 × CIF	▼
3000H4C16	16 × CIF	▼
		▼
		▼

3016HS/HSE	16×CIF	16×DCIF 1×D1 + 14×DCIF 2×D1 + 12×DCIF 3×D1 + 10×DCIF 4×D1 + 8×DCIF 5×D1 + 6×DCIF 6×D1 + 4×DCIF 7×D1 + 2×DCIF 8×D1	Да
3000H4F8	8×D1	8×D1	Да
3008HQ	8×CIF	8×CIF	Да
3016HQ	16×CIF	16×CIF	Да
3008HT/HTE	8×D1	8×D1	Да
3016HT/HTE	16×D1	16×D1	Да
3004HR	4×HD	4×HD (1080P)	Да

Замечание:

- Запись по умолчанию системы – это разрешение CIF (352 × 240), для установки разрешения записи DCIF, вы должны установить в настройках камеры разрешение 528 × 320. Для записи D1 разрешения, необходимо установить разрешение записи 704 × 480. См. раздел 1.4.2.
- При изменении настройки карты HVR с CIF (DCIF) до D1, вы потеряете половину каналов. 8-канальная карта превратится в 4-х канальную. Вы потеряете все четные каналы. Например, если преобразовать 3000H4C+8 с DCIF в D1, VID2, VID4, VID6 и VID8 будут отключены.
- 3000H4C + / 3000HS/3000HES серии карт также поддерживают запись в режиме D1 для всех каналов при скорости записи около 13-17 кадров в зависимости от производительности компьютера.
- 3008HQ и 3016HQ карты также поддерживают запись в режиме D1 для всех каналов при скорости записи около 6 кадров.



---

## Информация для технической поддержки

Пожалуйста, заполните эту форму для получения технической помощи.

Item	Description
<b>HVR Model Name</b>	
<b>Card serial number</b>	
<b>DVR Server Software Version</b>	
<b>Computer hardware list</b>	<b>Mother board:</b> <b>CPU:</b> <b>Memory:</b> <b>Display card:</b> <b>HDD:</b>
<b>Windows OS</b>	<input type="checkbox"/> NT <input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> XP <input type="checkbox"/> 2003 <input type="checkbox"/> VISTA <input type="checkbox"/> WIN7 <input type="checkbox"/> WIN8
<b>Purchasing date</b>	
<b>Dealer's Contact info</b>	<b>Company name:</b> <b>Technical Engineer:</b> <b>Tel:</b> <b>Fax:</b> <b>Email:</b>