



**Сетевая видеокамера**

**DS-2CD892P-IR3**

**Руководство пользователя**

**Версия 2.0.0**

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Если у Вас возникнут какие-либо вопросы или предложения, пожалуйста, обратитесь к поставщику.

Данное руководство предназначено для **Сетевой Видеокамеры DS-2CD892P-IR3**.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в настоящее руководство, а также в технические характеристики устройств без предварительного уведомления.

## Инструкция безопасности

Данные инструкции предназначены для обеспечения корректного использования продукции пользователем, во избежание возникновения опасности или потери имущества.

Меры предосторожности разделены на “Предупреждения” и “Предостережения”:

**Предупреждения:** Пренебрежение любым из предупреждений может вызвать серьезную травму или смерть.

**Предостережения:** Пренебрежение любым из предостережений может вызвать травму или повреждение оборудования.

	
<b>Предупреждения.</b> Следуйте данным мерам предосторожности, чтобы предотвратить серьезную травму или смерть.	<b>Предостережения.</b> Следуйте данным мерам предосторожности, чтобы предотвратить потенциальную травму или материальные убытки.



### Предупреждения

1. Во время использования устройства, строго следуйте правилам электробезопасности страны и региона, в которых находитесь.
2. Используйте блок питания DC 12V, соответствующий стандарту IEC60950-1.
3. Не подключайте несколько устройств к одному сетевому адаптеру, так как его перегрузка может вызвать перегрев или явиться источником возникновения пожара. При использовании технологии PoE убедитесь, что PoE Свитч получает достаточное питание.
4. Убедитесь, что штепсель надежно соединен с сетевым разъемом.
5. Если устройство крепится на стене или на потолке, оно должно быть надежно закреплено.
6. Если устройство дымится, шумит или издает неприятный запах, отключите питание и отсоедините сетевой кабель, после чего свяжитесь с сервисным центром.
7. Если устройство не работает должным образом, свяжитесь с Вашим поставщиком или ближайшим сервисным центром. Никогда не пытайтесь разобрать камеру самостоятельно. (Производитель снимает с себя гарантийные обязательства за повреждения, возникшие в результате несанкционированного ремонта или обслуживания).



### Предостережения

1. Убедитесь в соответствии подводимого напряжения и исправности источника питания.
2. Не роняйте видекамеру и не подвергайте её механическим ударам и воздействию сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки оборудования на поверхностях, подверженных вибрациям или механическим ударам (это может привести к повреждению оборудования).
3. Не касайтесь сенсорных модулей пальцами. При необходимости чистки, используйте чистую ткань с небольшим количеством этанола. Если камера не используется в течение длительного времени, установите крышку линзы на её место, чтобы уберечь матрицу от загрязнения.
4. Работа сенсора может быть нарушена лазерным лучом, поэтому при использовании любого лазерного оборудования убедитесь, что лучи не попадают на поверхность линзы.
5. Не подвергайте камеру воздействию слишком высоких (более +60°C) или низких (менее -10°C) температур. Не используйте устройство в загрязнённых помещениях с высокой влажностью, так как это может привести к возникновению пожара или электрическому замыканию.
6. Для нормальной работы камеры необходима хорошая вентиляция. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемых помещениях.
7. Запрещается подвергать оборудование воздействию прямых солнечных лучей, недостаточной вентиляции или располагать его вблизи источников тепла, таких как обогреватель или радиатор (это может привести к возгоранию).
8. Не направляйте камеру на солнце или очень яркие области. Это может привести к смазыванию или размытию изображения (что, однако, не является неисправностью), а также сократит срок службы сенсоров.
9. При транспортировке видекамера должна быть помещена в оригинальную упаковку или упаковку со сходными характеристиками безопасности.
10. Видекамера имеет ограниченный срок службы. Для поддержания рабочего состояния устройства необходимо проводить регулярную профилактику. За дополнительной информацией обратитесь к Вашему продавцу.

# СОДЕРЖАНИЕ

Инструкция безопасности .....	3
СОДЕРЖАНИЕ .....	5
Глава 1 Введение .....	6
1.1    Функции и характеристики сетевой камеры .....	6
1.2    Применение IP камер .....	7
Глава 2 Установка .....	8
2.1    Корпус устройства .....	8
2.1.1 Вид сбоку .....	8
2.1.2 Описание выводов .....	9
2.2    Установка устройства .....	10
2.3    Топология подключения .....	11
2.4    Установка клиентского ПО .....	12
Глава 3 Конфигурация параметров .....	14
3.1    Доступ к сетевой видеокамере по сети LAN .....	14
3.2    Доступ к сетевой видеокамере с использованием web браузера .....	16
3.3    Доступ с использованием iVMS-4000 .....	19
3.4    Доступ к сетевой видеокамере через интернет .....	23
3.4.1 Доступ к сетевой камере, имеющей статический IP .....	23
3.4.2 Доступ к сетевой камере, имеющей динамический IP .....	24
Приложение 1 SADP .....	27
Приложение 2 Карта Портов .....	29
Приложение 3 Сетевое кабельное соединение .....	30
Для заметок .....	31

# Глава 1 Введение

IP (сетевые) чамеры являются высокотехнологичным современным продуктом, сочетающим в себе качества классической аналоговой видеочамеры и DVS (Цифрового Видеосервера). Используя операционную систему Linux и процессоры последнего поколения Davinci, IP чамеры HIKVISION являются высокопроизводительными эффективными устройствами. Использование современных технологий загрузки программного обеспечения во Flash память позволило сделать устройства компактными и надежными.

## 1.1 Функции и характеристики сетевой чамеры

### Функции:

- Сетевые функции: поддержка протоколов TCP/IP (TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTSP RTCP, PPPoE и т.д.), также возможно добавление FTP, SMTP, NTP, SNMP), а также браузера IE.
- Функция Heartbeat позволяет синхронизировать работу сервера и IP чамеры для корректной совместной работы.
- Тревожные функции: Устройство имеет 1 тревожный вход и 1 тревожный выход включения/отключения (нормально открыт/ нормально закрыт), поддерживает функцию регистрации движения, обнаружения потери видеосигнала, тревогу закрытия объектива и внешний тревожный сигнал. См. раздел Спецификации
- Аудио : Поддержка двусторонней аудиосвязи и широкополосной передачи аудио.
- Управление пользователями: Поддержка до 15 учетных записей с различными уровнями доступа, создаваемых администратором системы.

### Формат видеосигнала:

- Поддержка 1 канала видео в формате PAL, 25 к/с (704 × 576) в реальном времени. Тип сжатия H.264 или MPEG-4 с возможностью настройки потока передаваемых данных и качества изображения.
- Поддержка разрешений: 4CIF (PAL:704 × 576, NTSC:704 × 480), DCIF (PAL:528 × 384, NTSC:528 × 320), 2CIF (PAL:704 × 288, NTSC:704 × 240), CIF (PAL:352 × 288, NTSC:352 × 240), QCIF (PAL:176 × 144, NTSC:176 × 120). Поддержка разрешения до 1280×960 пикселей.

### Удаленное управление:

- Поддержка 10M/100M адаптивного интерфейса Ethernet.
- Поддержка протоколов TCP / IP, HTTP, DNS, RTP / RTCP, PPPoE.
- Гибкая настройка параметров устройства, возможность просмотра видео через клиентское ПО или через браузер IE, получение необходимой информации о работе видеосистемы при работе через интернет.
- Поддержка удаленных обновлений системы.
- Поддержка протокола RS-485 с возможностью дистанционного управления устройствами с рабочего места пользователя системы, в том числе через интернет.
- Поддержка NAS (сетевых массивов хранения данных).

## 1.2 Применение IP камер

IP камеры идеальны для применения на различных объектах:

- 1 Сетевое видеонаблюдение для банкоматов, супермаркетов, офисов, заводов.
- 2 Удаленное наблюдение за детскими садами, школами и т.п.
- 3 Машины-уборщики с искусственным интеллектом.
- 4 Использование в составе систем управления зданиями.
- 5 Использование в автономных системах управления электростанциями.
- 6 Системы видеонаблюдения за транспортом (мосты, туннели, магистрали).
- 7 Системы видеонаблюдения за товарами на складах и в логистических центрах.
- 8 24-часовой мониторинг дорожного движения.
- 9 Удаленное наблюдение за лесными и водными ресурсами.
- 10 Системы видеонаблюдения в аэропортах, на вокзалах и т.д.

## Глава 2 Установка

### Важно:

1. Убедитесь в целостности упаковки и полной комплектации устройства.
2. Ознакомьтесь с последующими разделами до начала установки.
3. В течение всей установки **не подключайте** устройство к источнику питания.
4. Убедитесь, что источник питания не имеет повреждений.
5. Если Ваше устройство работает некорректно, обратитесь к Вашему продавцу. Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Любое сервисное обслуживание устройства должно производиться только в авторизованном сервисном центре.

## 2.1 Корпус устройства

### 2.1.1 Вид сбоку



Рисунок 2.1.1: Вид сбоку.

## 2.1.2 Описание выводов

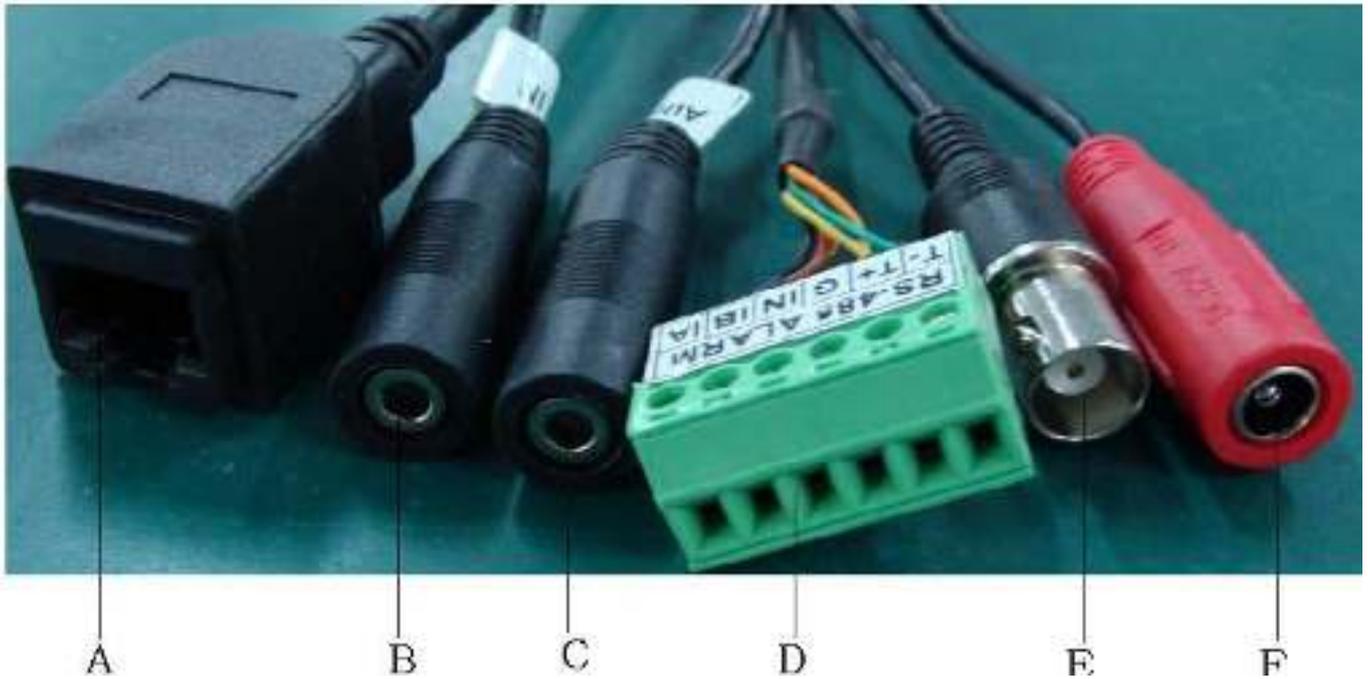


Рисунок 2.1.2: Интерфейсные кабели.

A - UTP интерфейс;

B – Аудио вход;

C – Аудио выход;

D - T+,T- : RS-485 интерфейс; G, IN : тревожный вход; 1A,1B : тревожный выход;

E - BNC видео выход;

F – интерфейс источника питания;

## 2.2 Установка устройства

Камера в стандартном корпусе может быть установлена как на стене, так и на потолке. Выбор типа крепления определяется задачей, которую решает камера. Для правильной установки: (для примера возьмем установку на потолке, установка на стене аналогична). Во-первых, установите и закрепите на поверхности кронштейн. В зависимости от типа поверхности, на которой Вы устанавливаете камеру, действия будут различаться. Если Вы крепите камеру на бетонной поверхности, то для начала необходимо сделать отверстия для установки в них дюбелей, установить дюбели, закрепить кронштейн при помощи шурупов. Если Вы крепите камеру на деревянную поверхность, то можно обойтись без сверления отверстий, закрепив кронштейн на длинные саморезы. После установки кронштейна, установите на нём камеру. Отрегулируйте камеру в пространстве, направив на нужный Вам объект, закрепите винт на кронштейне для жесткой фиксации положения камеры.

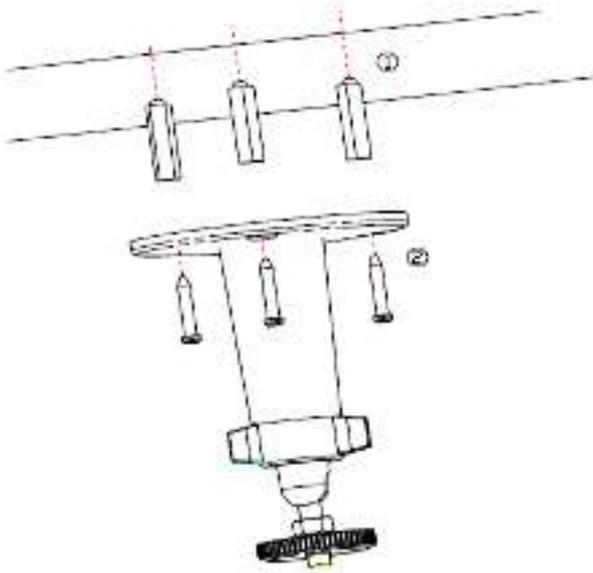


Рис. 2.2.1 Установка кронштейна

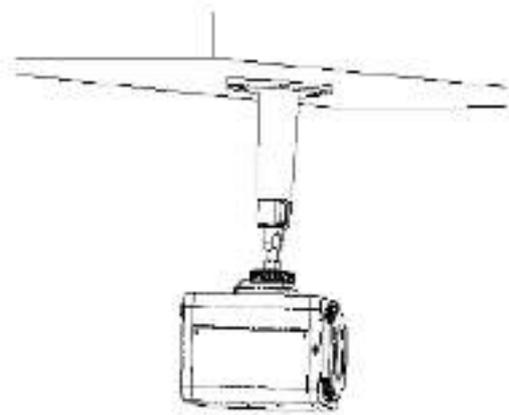


Рис. 2.2.2 Установка камеры

## 2.3 Топология подключения

**Примечание:**

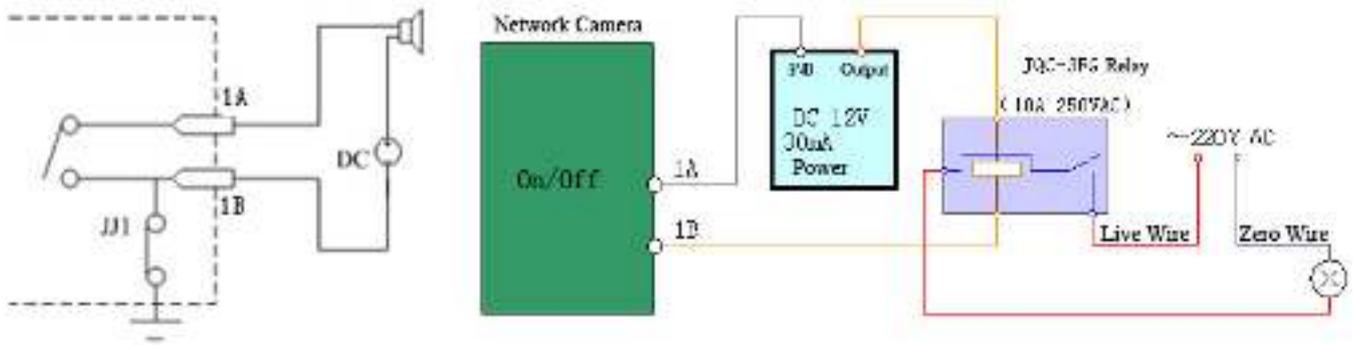


Рис. 2.3.1 Тревожный выход

Тревожный выход требует подключения внешнего источника питания. Внешний источник питания должен иметь параметры не менее 12 В DC/30мА, или использовать реле для переменного тока. Если реле не подключено, это может вызвать повреждение устройства.

## 2.4 Установка клиентского ПО

### Шаг 1:

Запустите программу установки iVMS-4000(v2.0).  
Появится диалоговое окно 'Preparing Setup',  
показанное на Рисунке 2.4.1



Рисунок 2.4.1: Установка клиентского ПО.

### Шаг 2:

Введите имя пользователя и название компании,  
после чего нажмите *Next*.

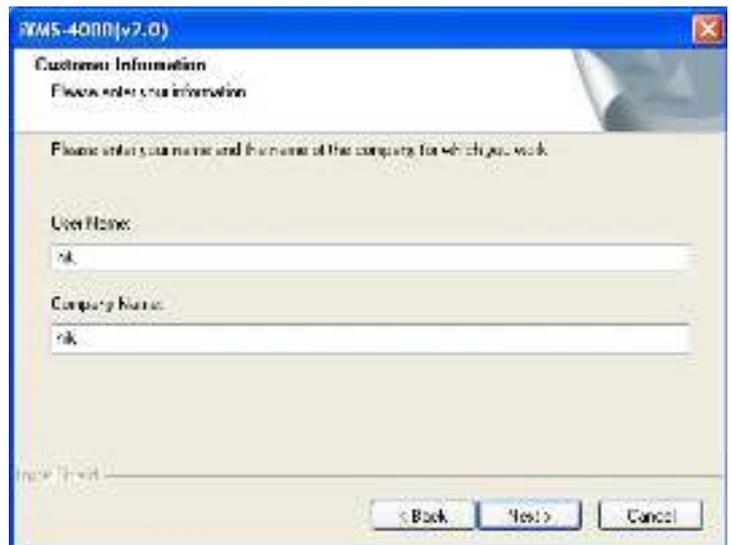


Рисунок 2.4.2: Информация о пользователе.

**Шаг 3:**

Выберите папку назначения и нажмите *Next*, чтобы перейти к следующему шагу.

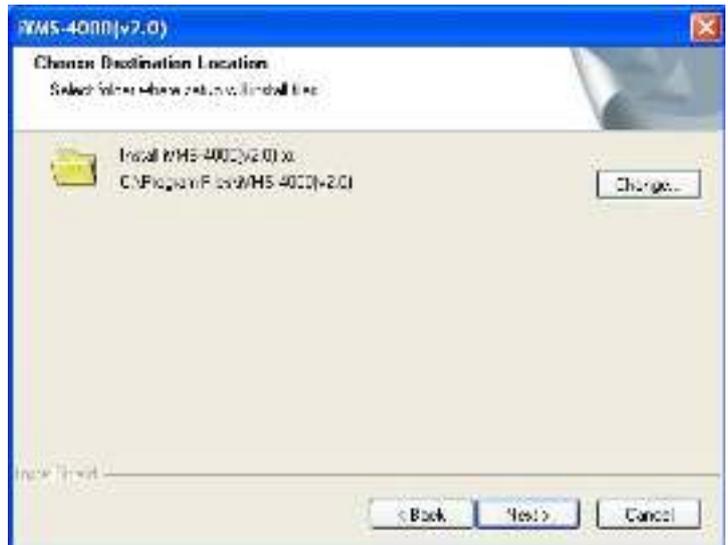


Рисунок 2.4.3

**Шаг 4:**

Нажмите *Install*, чтобы начать установку.

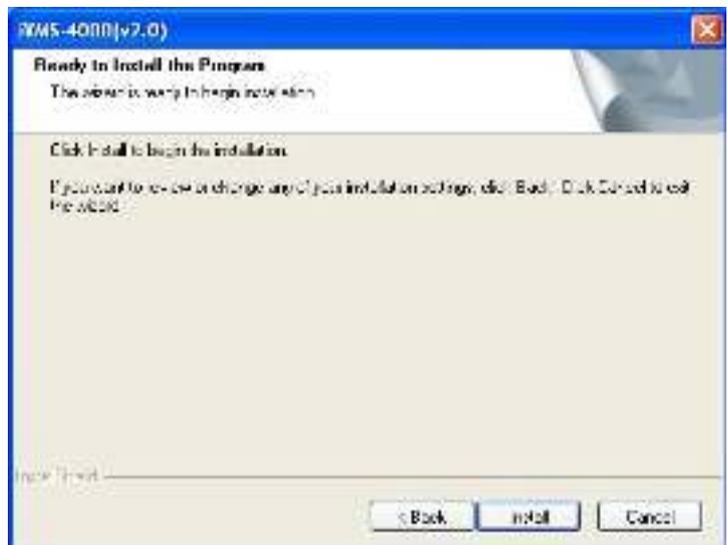


Рисунок 2.4.4: Установка.

**Шаг 5:**

Нажмите *Finish*, чтобы закрыть диалоговое окно.



Рисунок 2.4.5: Готово.

После установки клиентского ПО вы сможете найти ярлык программы в меню Пуск -> Все программы [Start-> Programs] Вашего ПК.

## Глава 3 Конфигурация параметров

После установки камеры необходимо настроить некоторые параметры для корректной работы. Эти параметры включают: IP адрес, маску подсети, номер порта, и т.д. и могут быть установлены несколькими методами, 2 из которых показаны ниже.

1. Установка параметров камеры с использованием браузера IE.
2. Установка параметров камеры с использованием клиентского программного обеспечения.

До настройки параметров убедитесь, что камера подключена к компьютеру, и между ними установлено устойчивое соединение.

### 3.1 Доступ к сетевой видекамере по сети LAN



Рисунок 3.1.1: Подключение с использованием перекрестного кабеля.



Рисунок 3.1.2: Подключение с использованием прямого кабеля.

Для получения доступа к сетевой видекамере по сети, необходимо узнать её IP адрес. Программное обеспечение SADP предназначено для автоматического обнаружения устройств Hikvision в сети LAN и получения такой информации, как IP адрес, маска подсети, номер порта, серийный номер устройства, версия программного обеспечения и т.п., см. Рисунок 3.1.3.

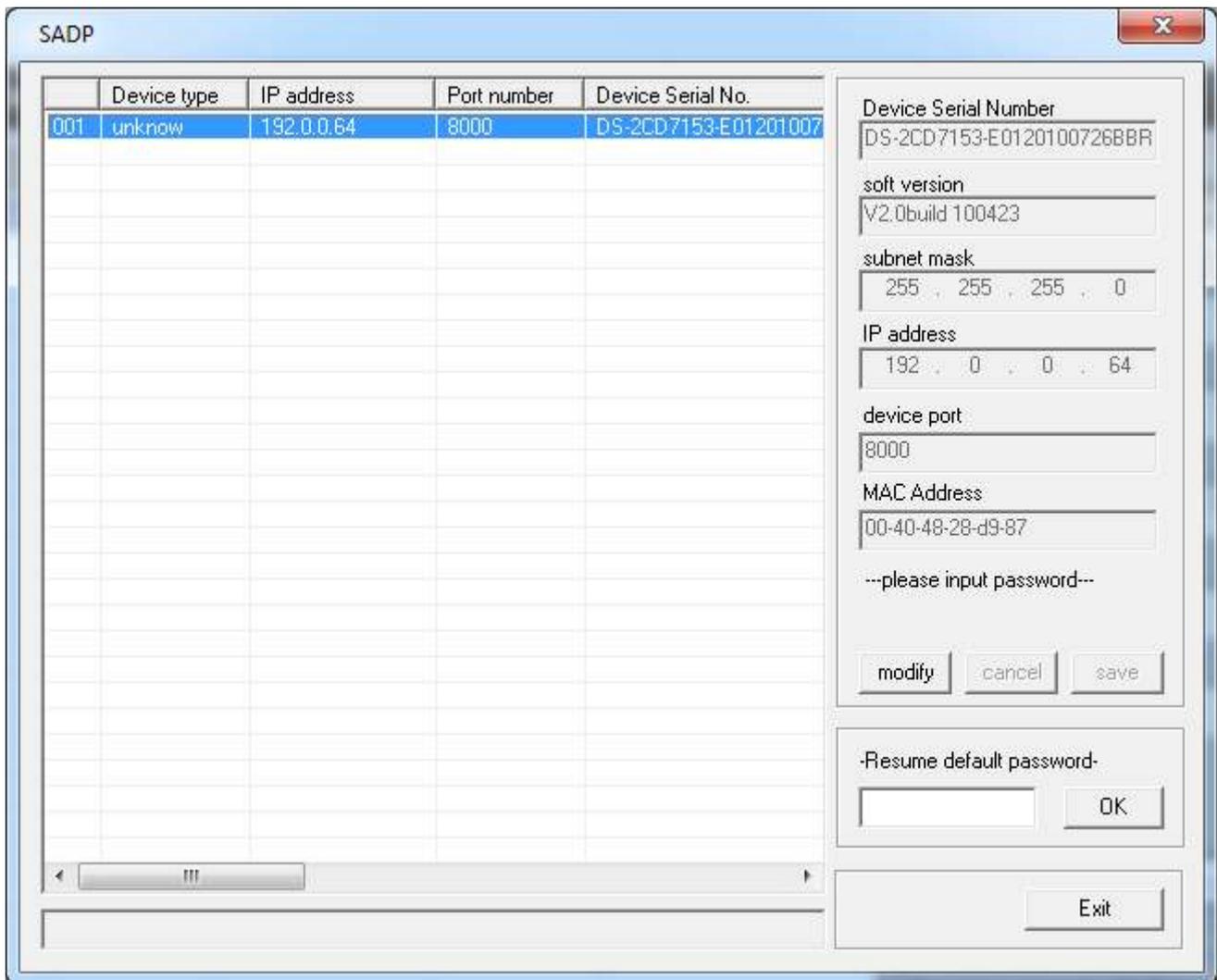


Рисунок 3.1.3

Выберите устройство, установите IP адрес и маску подсети в одном сетевом сегменте с ПК.

Подробнее о SADP см. Приложение 1.

## 3.2 Доступ к сетевой видекамере с использованием web браузера

Перед тем, как получить доступ к видекамере через браузер IE, необходимо настроить уровень безопасности.

Откройте браузер IE и установите уровень безопасности зоны, в которой работает камера на Низкий [Low] в меню Сервис/Свойства Обзорщика/Безопасность/Другой.. [Tools/ Internet Options/Security/Custom Level...], и включите автоматическое выполнение или выполнение по запросу элементов ActiveX и модулей подключения [ActiveX Control and Plug-in].

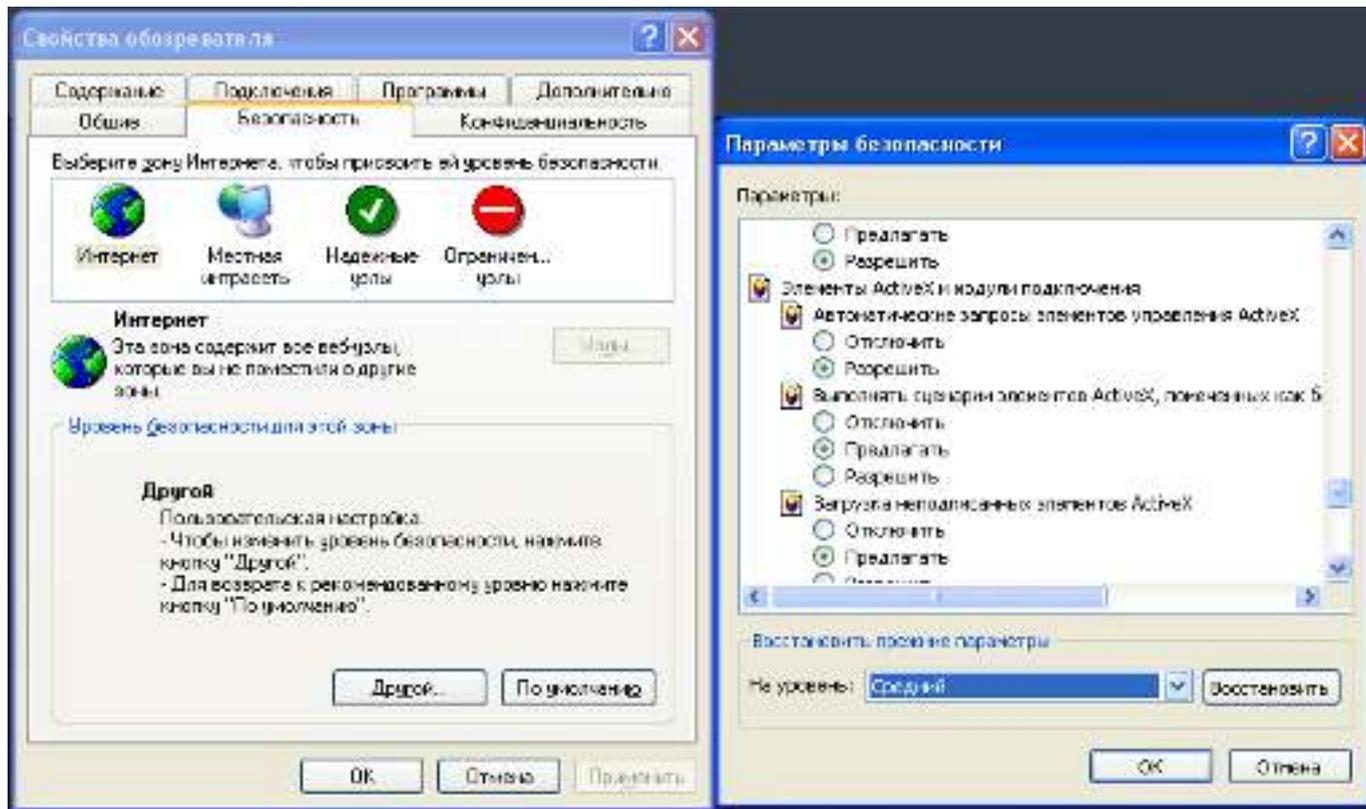


Рисунок 3.2.1: Настройка уровня безопасности.

По умолчанию, IP адрес камеры: 192.0.0.64 , порт 8000, имя пользователя: admin, пароль 12345. Администратор может создать в системе до 15 пользователей с различными правами доступа.

Для подключения к сетевой камере введите её IP адрес в окне управления, появится окно “Login”, см. Рисунок 3.2.2. Введите имя пользователя, пароль и нажмите “Login” для входа. Нажмите дважды на “Camera 01” или “Preview” для предпросмотра видео, как показано на Рисунке 3.2.3. Нажмите “Camera 01” и “Main Stream”, “Sub Stream” или “Open sound” для настройки. Выберите OPEN SOUND если Вы подключаете звукозаписывающее устройство к камере.

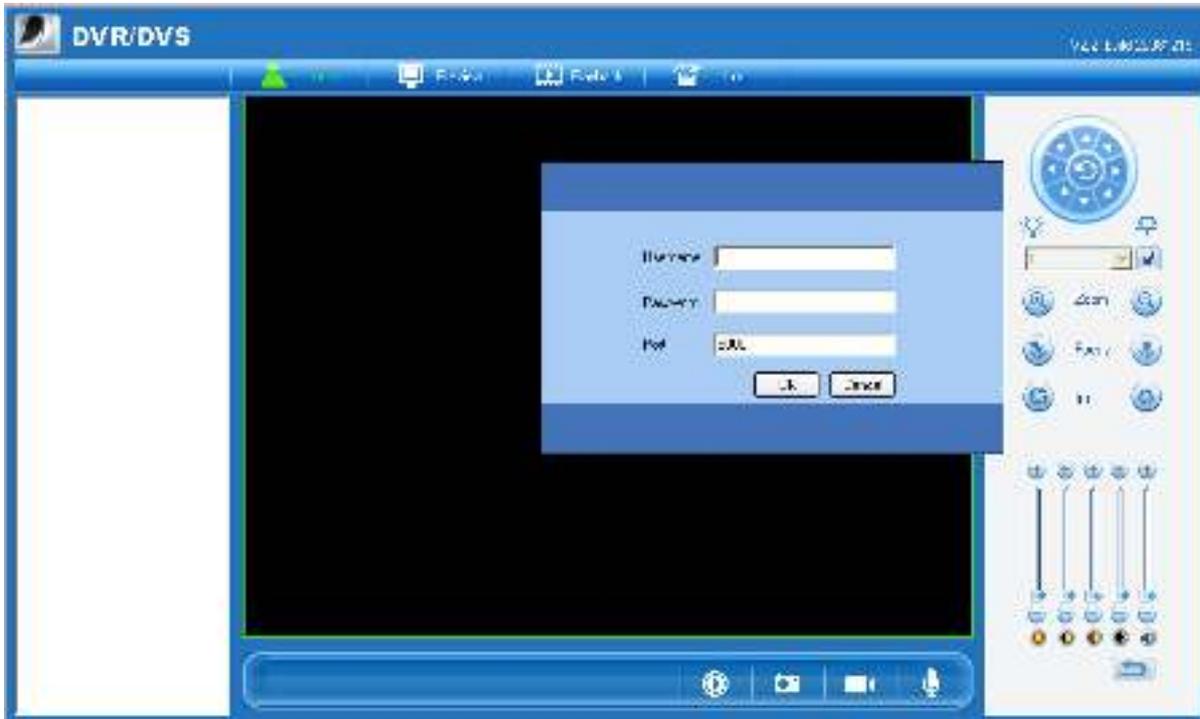


Рисунок 3.2.2: Интерфейс входа.



Рисунок 3.2.3: Интерфейс отображения.

Функции “Playback” (Воспроизведение) и “Log” (Список событий) доступны только при установке в камеру SD карты. Для установки параметров камеры через браузер, нажмите “Config” для входа в окно “Remote Parameters Config”, в котором Вы сможете установить все необходимые параметры, как показано на Рисунке 3.2.4.

Войдите в меню, вызвав предустановку 95. Выберите необходимую для изменения функцию, используя кнопки управления. Нажмите IRIS+(ДИАФРАГМА+) для входа в подменю.

Настройки через WEB браузер являются достаточно сложными. Если у Вас появляются дополнительные вопросы по настройкам IP видекамеры через WEB браузер, Вы можете воспользоваться справкой, находящейся на Вашем компьютере по адресу “Start” → “Program”→ “client software 4.01”. Данная справка появляется на Вашем компьютере после установки программного обеспечения IP камеры.

The screenshot shows the 'Remote parameters Config' window with the following sections and fields:

- DVSR parameters information:**
  - DVSR Name: network camera
  - Device ID: 88
  - Channel Number: 1
  - AlarmIn Number: 4
  - DVSR Type: DVS
  - Serial Number: DS6101HF-IP00200705198CCH004000055W/CU
  - Cycle Record: Yes
  - Use Scale: UnUse
  - HDD Number: 0
  - AlarmOut Number: 2
- DVSR net parameters information:**
  - NIC Type: 10M/100M AUTO
  - DVSR IP: 192 . 0 . 0 . 5
  - Subnet Mask: 255 . 255 . 248 . 0
  - DNS IP: 192 . 0 . 1 . 13
  - Manage Host IP: 192 . 0 . 1 . 13
  - Use PPPoE: UnUse
  - PPPoE User:
  - NAS Host IP: 0 . 0 . 0 . 0
  - HTTP Port: 80
  - MAC Address: 00:40:30:7c:c4:07
  - Port: 8000
  - Gateway IP: 0 . 0 . 0 . 0
  - Multicast IP: 0 . 0 . 0 . 0
  - Manage Host Port: 7200
  - PPPoE IP: 0 . 0 . 0 . 0
  - PPPoE Password:
  - NAS Directory:
- DVSR version information:**
  - SoftwareVersion: V
  - DSP Version: V
  - HardwareVersion: 0x0
  - FrontPanel Version: 0

Buttons at the bottom: Restore, Reboot, Save, Exit.

Рисунок 3.2.4: Окно удаленной конфигурации.

### 3.3 Доступ с использованием iVMS-4000

После установки клиентского ПО iVMS-4000(v2.0) на рабочем столе Вашего компьютера появится ярлык “iVMS - 4000(v2.0)”. Дважды щёлкните мышкой по ярлыку “iVMS-4000(v2.0)”, чтобы запустить программу.

#### Шаг 1:

При первом запуске программы необходимо зарегистрировать пользователя, например *admin*.

Введите имя пользователя в поле “Пользователь”, пароль в поле “Пароль”, повтор пароля в поле “Подтверждение”, затем нажмите *ОК*, после чего можно будет войти в программу в качестве администратора.

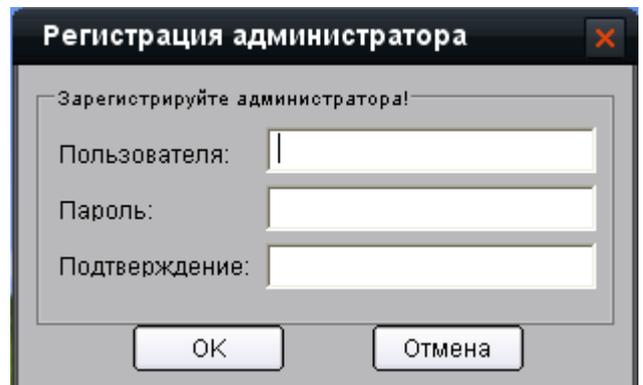


Рисунок 3.3.1: Регистрация администратора.

#### Вход пользователя:

Введите имя пользователя в поле “Пользователь”, пароль в поле “Пароль”, и нажмите *Вход*, чтобы открыть графический интерфейс программы.

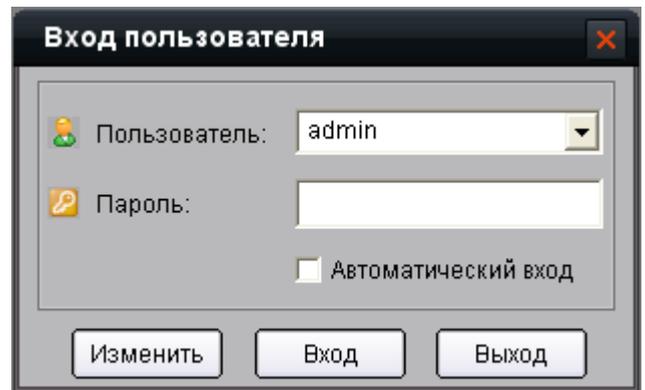


Рисунок 3.3.2: Вход пользователя.

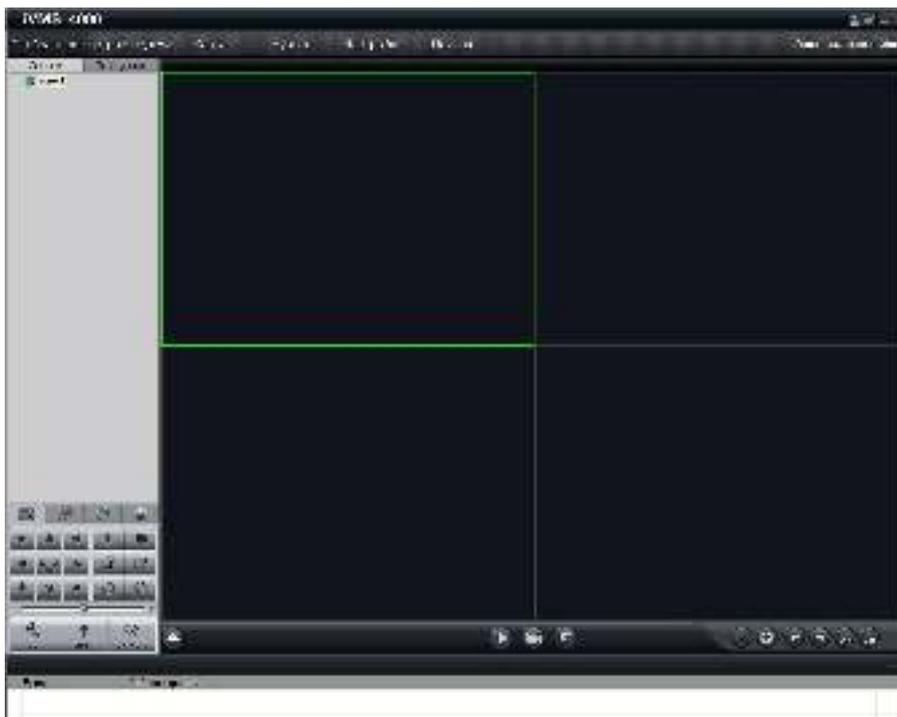


Рисунок 3.3.3: Графический интерфейс программного обеспечения iVMS-4000.

**Шаг 2:**

Нажмите кнопку *Настройки*, чтобы войти в режим конфигурации, после чего выберите *Управление устройством*.



Рисунок 3.3.4: Управление устройствами.

**Шаг 3:**

Щелкните правой кнопкой мыши в левой области и выберите пункт *Добавить зону*.

Введите «Имя зоны», после чего нажмите *OK*, чтобы добавить зону.

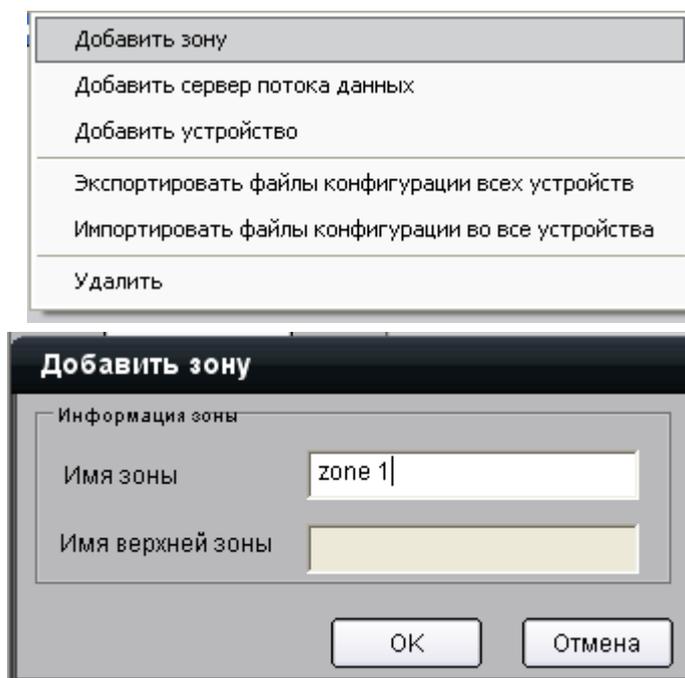
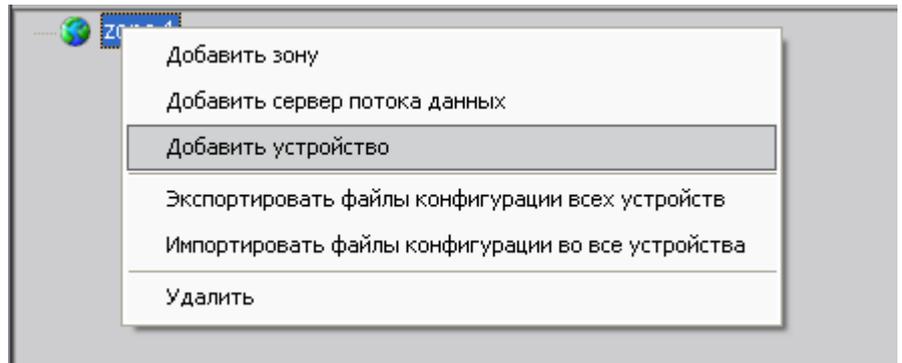


Рисунок 3.3.5: Добавить зону.

**Шаг 4:**

Щелкните правой кнопкой мыши на имени зоны, которую Вы только что добавили и нажмите

*Добавить устройство*, чтобы добавить сетевую камеру.



Введите «Название» устройства.

Выберите «Нормальный IP» из списка *Режим*. Введите IP адрес сетевой видекамеры в поле «IP устройства», напр., 192.0.0.64, «Порт»: 8000, «Имя Пользователя»: admin, «Пароль»: 12345.

Нажмите *OK*, чтобы завершить настройку.



Рисунок 3.3.6: Добавить устройство.



Рисунок 3.3.7: Добавление камеры завершено.

**Шаг 5:** Нажмите на кнопку *Отображение*, после чего дважды кликните на имени устройства в дереве слева, чтобы просмотреть видеоизображение.

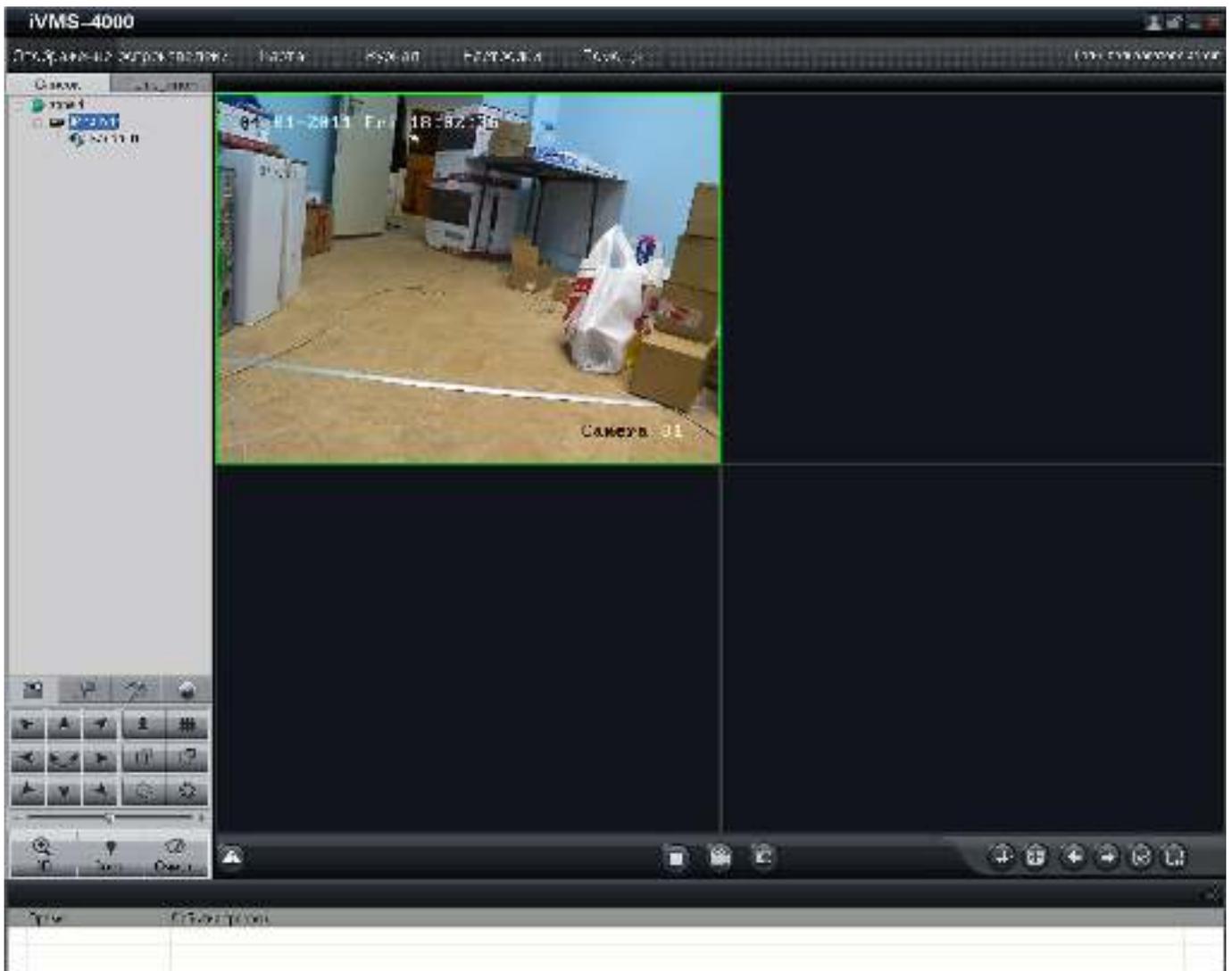


Рисунок 3.3.8: Отображение [предпросмотр].

## 3.4 Доступ к сетевой видеочкамере через интернет

### 3.4.1 Доступ к сетевой камере, имеющей статический IP

При наличии статического IP, выданного провайдером (ISP), откройте некоторые порты (напр., порты 80 и 8000) в Вашем роутере. В таком случае пользователь сможет получить доступ к сетевой камере с использованием браузера или клиентского ПО через Интернет. Для разных моделей роутеров способы организации портов различны. Для получения конкретной информации, свяжитесь с производителем роутера или посетите сайт [www.portforward.com](http://www.portforward.com).

**Примечание:** Подробно о карте портов см. Приложение 2.

Существует возможность прямого подключения сетевой камеры к сети интернет без использования роутера.

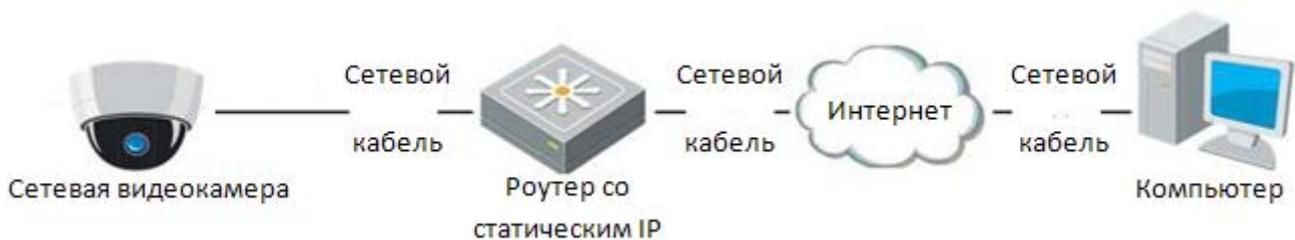


Рисунок 3.1: Доступ к сетевой камере с использованием роутера со статическим IP.



Рисунок 3.4.1: Доступ к сетевой камере со статическим IP напрямую.

При использовании клиентского ПО в колонке добавления устройств выберите модель «Нормальный IP», после чего заполните информацию об IP.

### Добавить устройство

Информация о устройстве

Название	<input type="text" value="IP cam 1"/>	Режим	<input type="text" value="Нормальный IP"/>
IP устройства	<input type="text" value="192 . 0 . 0 . 64"/>	Порт	<input type="text" value="8000"/>
Пользователя	<input type="text" value="admin"/>	Пароль	<input type="text" value="*****"/>
Канал №	<input type="text" value="1"/>	Адрес	<input type="text" value=""/>
DNS-Адрес	<input type="text" value=""/>	Принадлежит	<input type="text" value="zone 1"/>
Серийный №	<input type="text" value=""/>		

Рисунок 3.4.2: Выбор Нормального режима.

### 3.4.2 Доступ к сетевой камере, имеющей динамический IP



Рисунок 3.4.3: Доступ к сетевой камере с использованием PPPoE подключения.

Данная камера поддерживает функцию автоматического подключения с использованием технологии PPPoE, подключающую видеочамеру к модему, выполняющему соединение с сетью ADSL для получения публичного IP адреса; Для начала, используя локальный доступ к сетевой камере, выберите пункт «Настройки» [“Configure”], щелкните правой кнопкой мыши по имени устройства и выберите пункт «Удаленная настройка параметров» [“Remote Configuration”], после чего выберите “PPPoE Settings” в дереве “Network Parameters”, чтобы заполнить поля с именем пользователя и паролем для PPPoE (пароль необходимо ввести дважды для подтверждения). Перезапустите сетевую видеочамеру после окончания настройки. Сетевая камера получит публичный IP адрес от провайдера (ISP). Однако полученный IP адрес динамически назначается средствами PPPoE, поэтому IP всегда изменяется после перезагрузки модема.

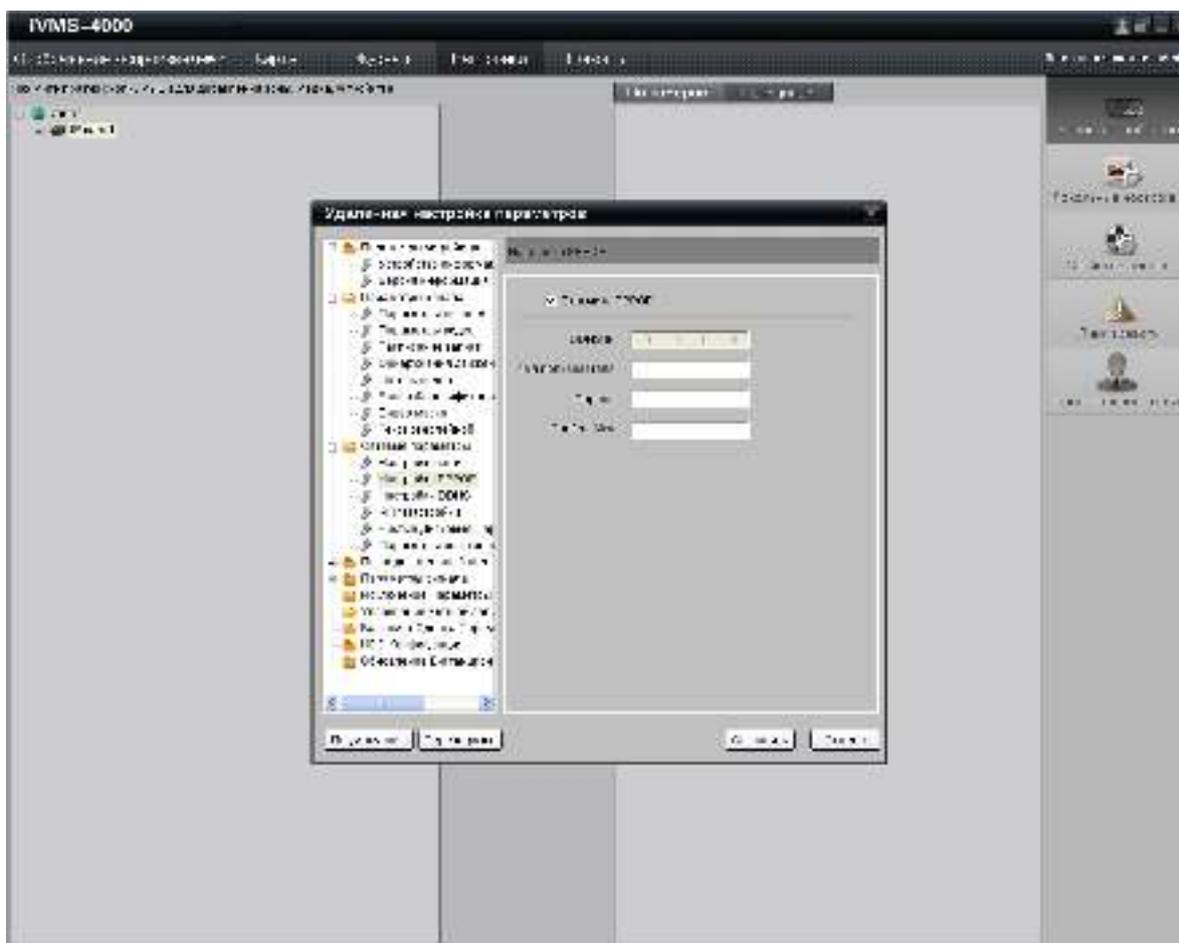


Рисунок 3.4.4: Диалоговое окно конфигурации PPPoE.

Использование сетевой видеочамеры с динамическим IP неудобно, поэтому мы рекомендуем зарегистрироваться в сервисе, предоставляющем решение данной проблемы [Dynamic DNS service provider]. (Напр., DynDns.com) Существует два способа разрешения конфликтов доменного имени: *normal domain name resolution* и *private domain name resolution*.

## 1. Normal Domain Name Resolution



Рисунок 3.4.5: Normal Domain Name Resolution.

Установите в настройках доменное имя, полученное от провайдера, после чего попробуйте получить доступ к видеочамере с использованием этого доменного имени. Если камера подключается к интернету с использованием роутера, необходимо настроить порты роутера. Подробнее см. Приложение 2.

Введите доменное имя в клиентском ПО или браузере IE, чтобы получить доступ к сетевым видеочамерам. Ниже приведен пример настройки клиентского ПО.

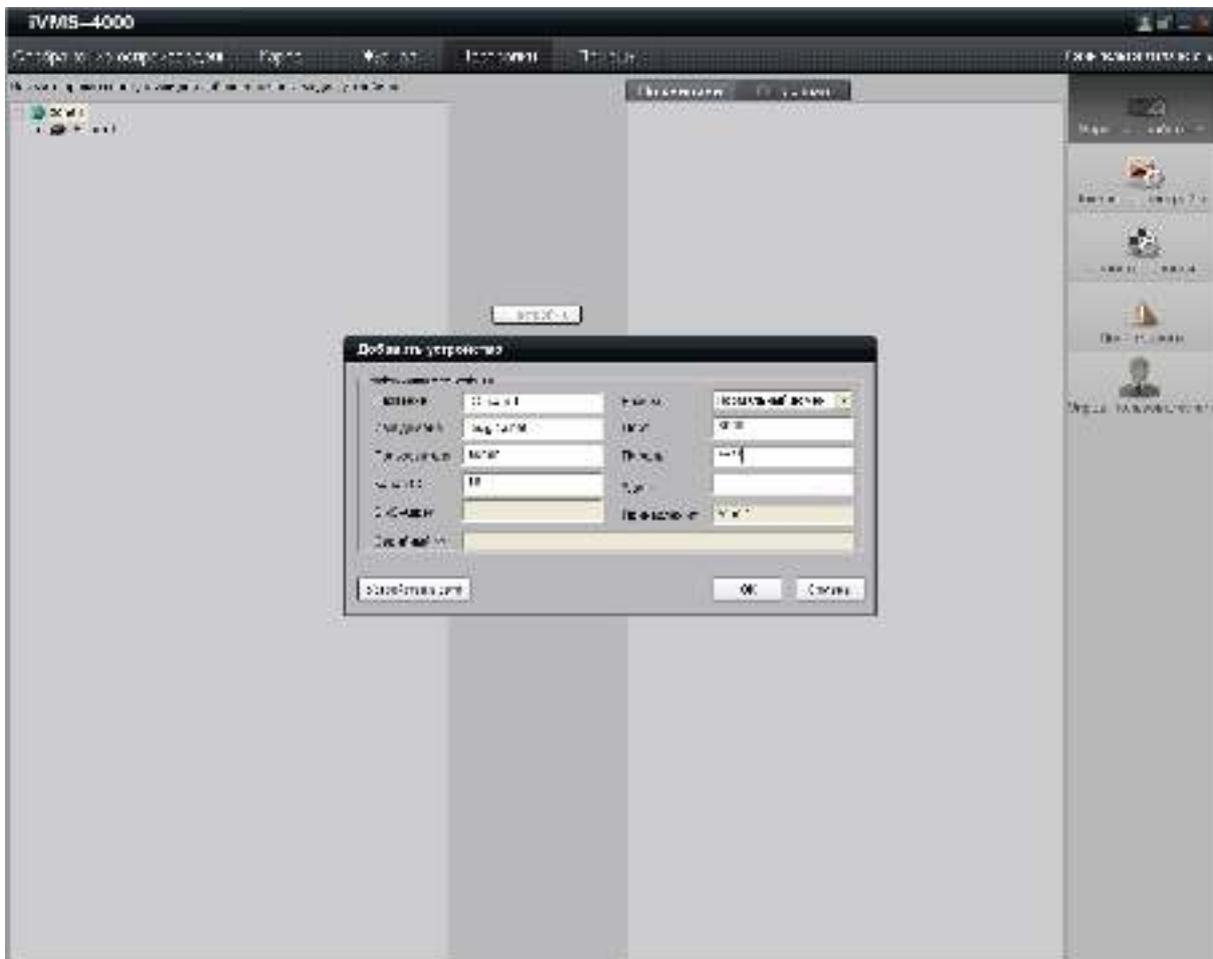


Рисунок 3.4.6: Выбор режима «Нормальный домен».

## 2. Private Domain Name Resolution



Рисунок 3.4.7: Private Domain Name Resolution.

В данном случае необходим ПК со статическим IP, который производит разрешение конфликтов доменных имен. Когда сетевая видеочамера подключается к интернету с использованием PPPoE и получает IP адрес, она отправляет своё имя и адрес IP серверу. Когда клиентское ПО подключается к сетевой камере, оно соединяется с сервером и предоставляет ему ожидаемое имя камеры. Сервер находит камеру среди зарегистрированных устройств и отправляет её IP адрес клиентскому ПО. После получения IP адреса, клиентское ПО может подключиться к сетевой видеочамере.

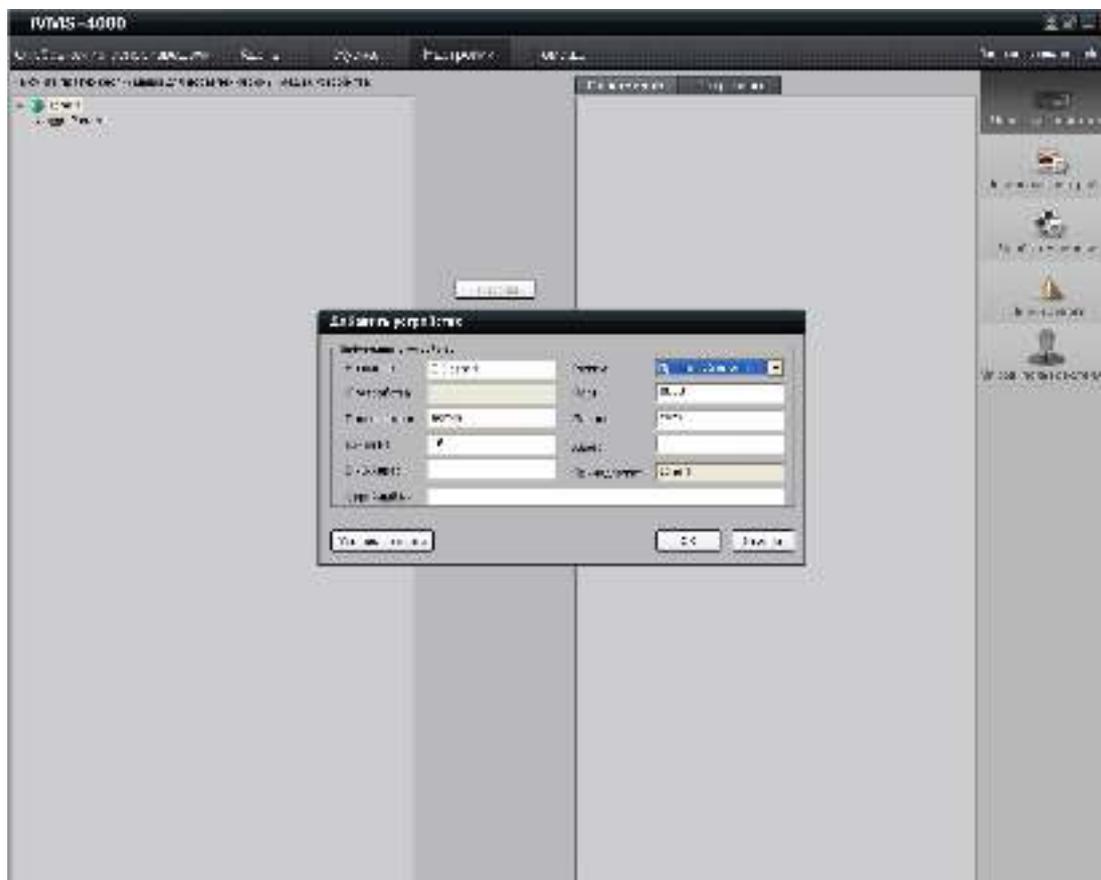


Рисунок 3.4.8: Выбор режима «Приватный домен».

# Приложение 1 SADP

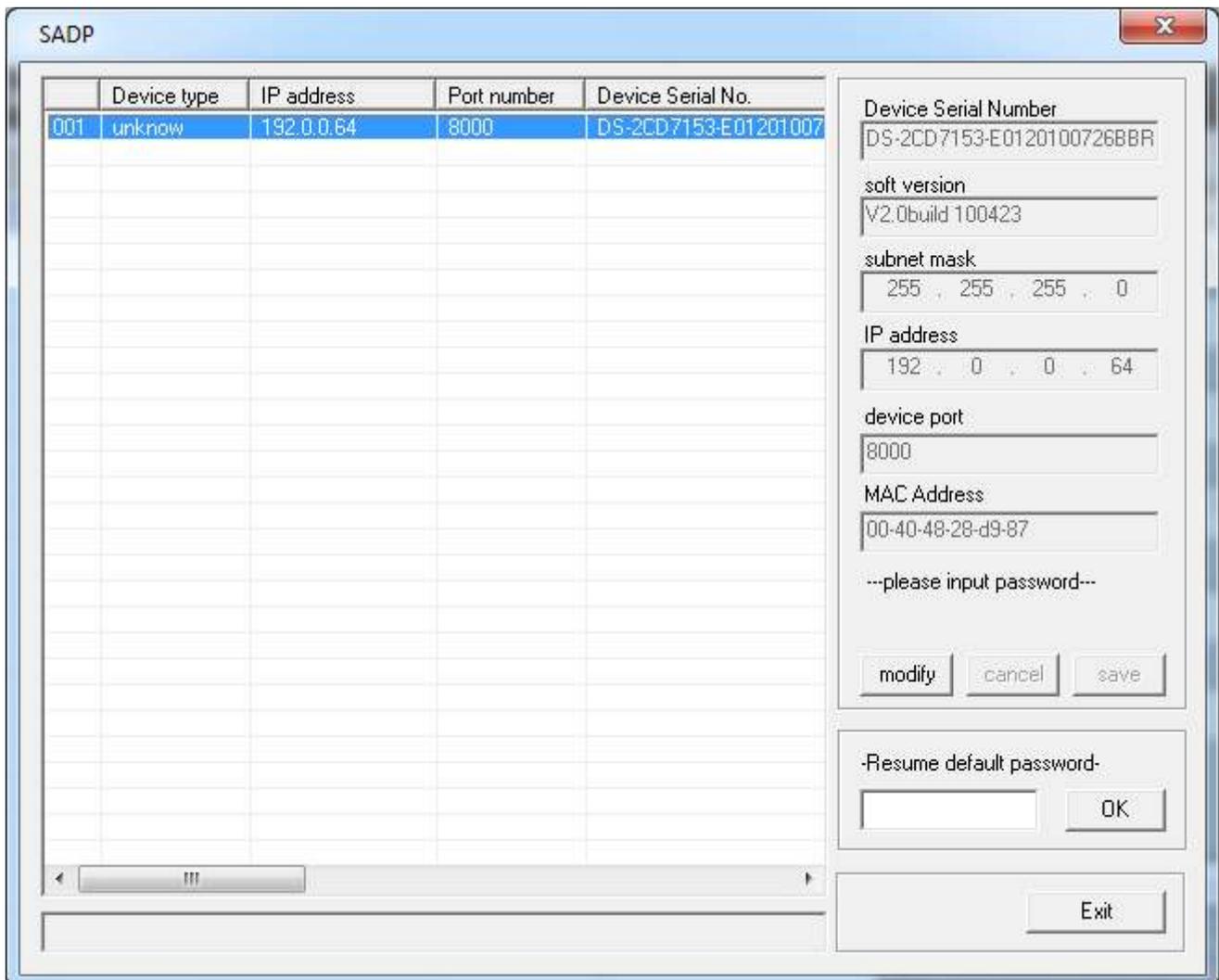
## 1. Введение

SADP (Search Active Devices Protocol) - это программное обеспечение, способное автоматически осуществить поиск сетевой высокоскоростной купольной видеочамеры в сети LAN. Пользователь может изменить IP адрес, маску подсети и порт устройства. Дополнительно, пароль суперпользователя в этом устройстве может быть восстановлен на значение по умолчанию.

SADP ПО требует поддержки SADP, поэтому сначала необходимо установить WinPcap, который располагается в директории SADP ПО.

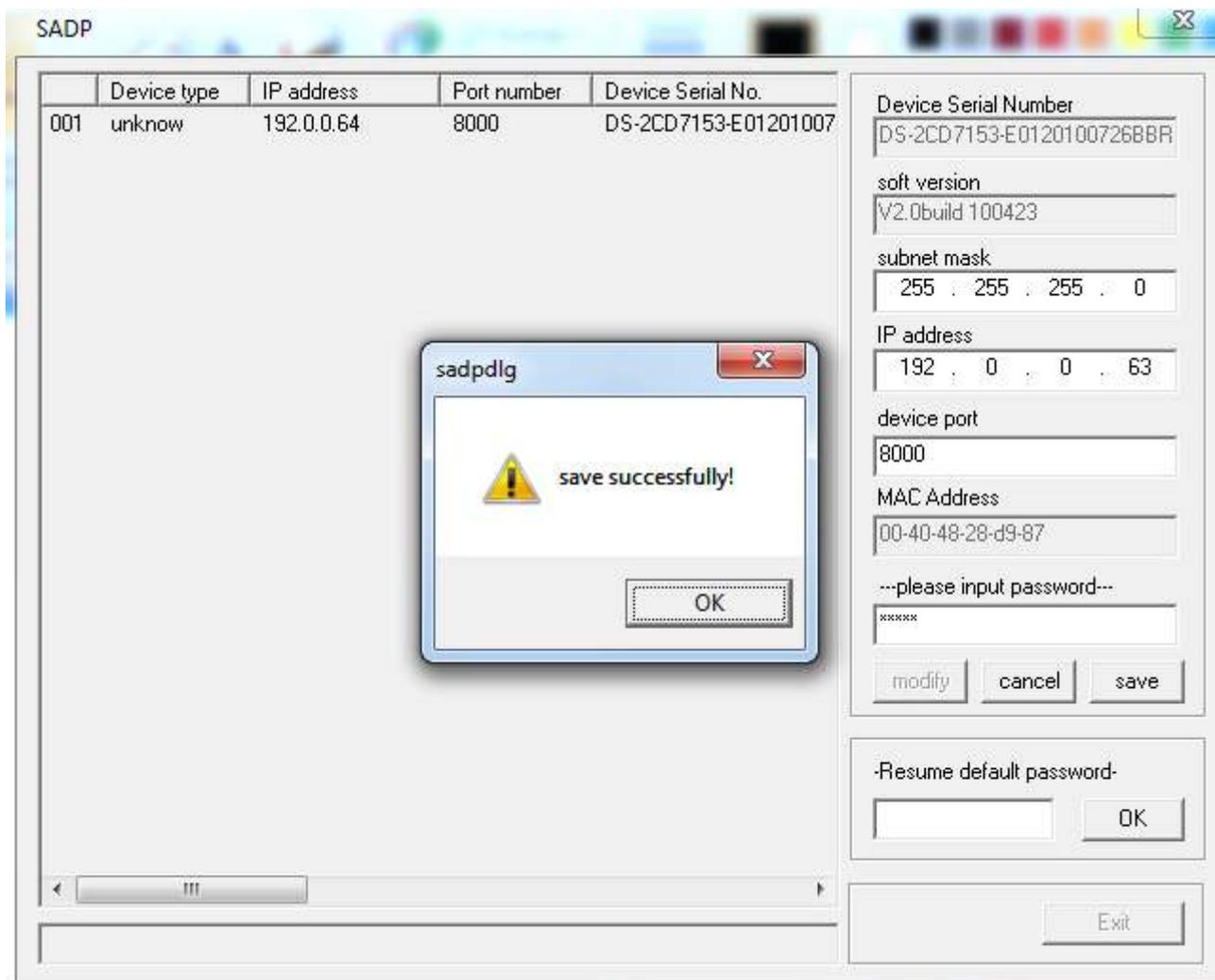
## 2. Поиск активных устройств в сети

После установки WinPcap дважды щелкните на значке sadpdlg.exe. Программное обеспечение начнет поиск активных устройств в сети LAN, после чего в списке будут отражены тип устройства, IP адрес, номер порта, серийный номер устройства, маска подсети, MAC адрес, количество каналов, основное управляющее устройство, версия кодера и время инициализации устройства:



### 3. Изменение информации об устройстве

Выберите устройство для изменения в списке устройств. В информационном столбце справа будет отображена базовая информация об устройстве. Щелкните на кнопке *Изменить*, чтобы активировать окно редактирования IP адреса, маски подсети, порта устройства и подтверждения пароля.



Введите новый IP адрес, маску подсети, номер порта, и щелкните на кнопке *Сохранить*. Если появилось сообщение *Сохранение успешно*, значит, Вы успешно изменили конфигурационную информацию; если появилось сообщение *Сохранение прервано* щелкните по кнопке *Отмена*, чтобы закрыть его.

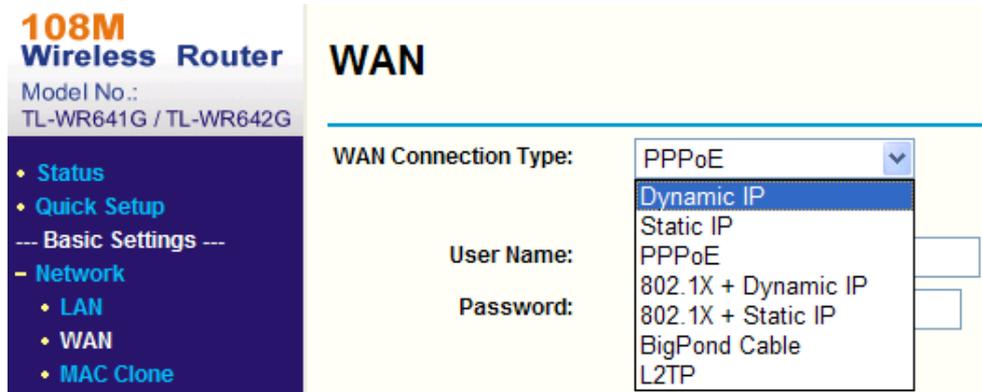
### 4. Восстановление пароля по умолчанию

Вы можете сбросить пароль суперпользователя на значение *12345* в случае, если Вы забыли пароль администратора. Обратитесь к поставщику для получения одноразового кода сброса пароля администратора. Введите код в текстовое окно *Восстановление пароля DVR по умолчанию*, и затем щелкните на кнопке *OK*, чтобы закончить инициализацию пароля администратора.

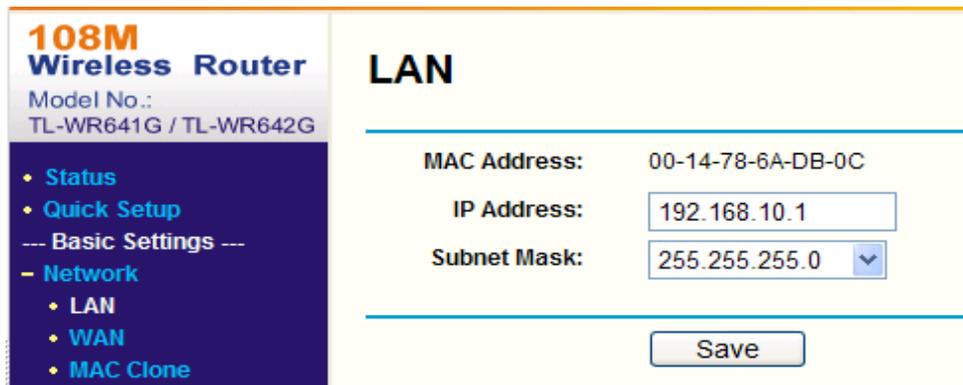
## Приложение 2 Карта Портов

**Примечание:** Следующие настройки предназначены для роутера TP-LINK (TL-R410) и могут отличаться от настроек для других роутеров.

**Шаг 1:** Выберите тип соединения WAN, соответствующий роутеру. См. Рисунок:



**Шаг 2:** Установите параметры роутера, как показано на рисунке ниже. Настройки включают IP адрес и маску подсети.



**Шаг 3:** Создайте конфигурацию портов в настройках виртуального сервера Передающего устройства. Например, порты для одной купольной видеочамеры настраиваются на значения 80 и 8000, а ее IP адрес 192.168.1.23.

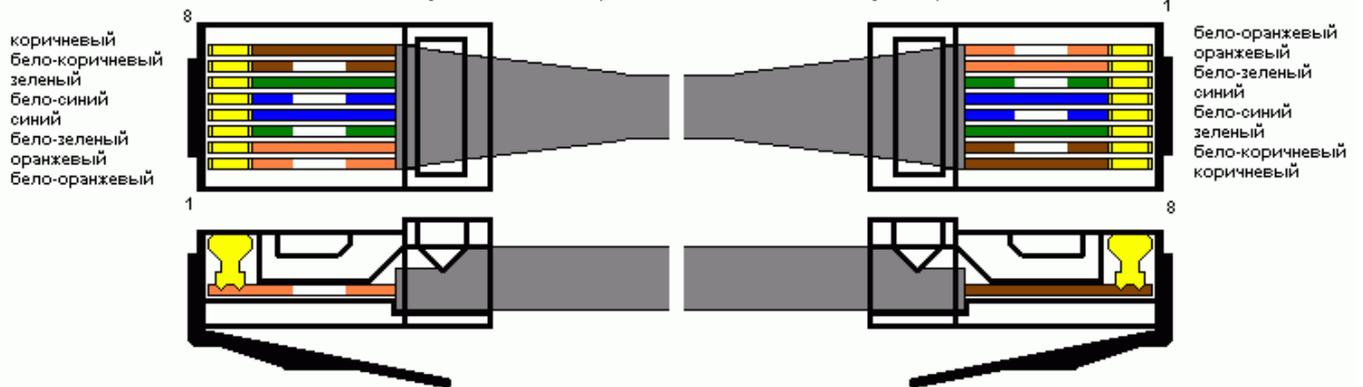
Порты для другой купольной видеочамеры настраиваются на значения 81 и 8001, а IP 192.168.1.24. Затем, активируйте все или только TCP протоколы. Активируйте конфигурацию портов нажатием кнопки *Save*.



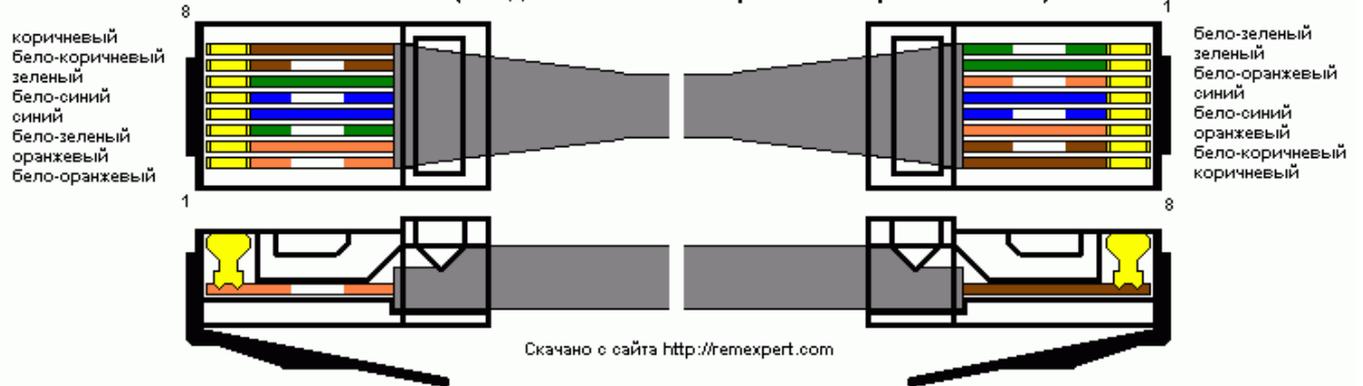
**Примечание:** Порт сетевой высокоскоростной купольной видеочамеры не должен конфликтовать с другими портами.

## Приложение 3 Сетевое кабельное соединение

### Прямой обжим (соединение компьютер-хаб)



### Косой обжим (соединение компьютер-компьютер или хаб-хаб)



Скачано с сайта <http://remexpert.com>

## Для заметок