

**BEWARD**

IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

## Руководство по подключению

[www.beward.ru](http://www.beward.ru)

### IP-видеокамера CD120

Быстрая простая установка  
Поддержка сервиса CamDrive  
Поддержка карт памяти microSDHC  
Встроенный Wi-Fi модуль, поддержка WPS



## Оглавление

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ВВЕДЕНИЕ</b>                                                           | <b>2</b>  |
| <b>2. ВНЕШНИЙ ВИД IP-КАМЕРЫ</b>                                              | <b>3</b>  |
| <b>3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>                                                  | <b>6</b>  |
| <b>4. МОНТАЖ И УСТАНОВКА</b>                                                 | <b>7</b>  |
| 4.1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ                                               | 7         |
| 4.2. УСТАНОВКА КАМЕРЫ                                                        | 8         |
| <b>5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕРЫ CD120</b>                                        | <b>9</b>  |
| 5.1. ОСНОВНЫЕ ШАГИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ IP-КАМЕРЫ К СЕРВИСУ CAMDRIVE                  | 9         |
| 5.2. ПОДГОТОВКА К ПОДКЛЮЧЕНИЮ                                                | 10        |
| 5.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ADSL МОДЕМА                                      | 10        |
| 5.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЫДЕЛЕННУЮ ЛИНИЮ                                      | 11        |
| 5.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ 3G К СЕТЯМ ОПЕРАТОРОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ                   | 12        |
| <b>6. НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ</b>                                     | <b>13</b> |
| 6.1. ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТУПА К КАМЕРЕ В СЕТИ, НЕ ИМЕЮЩЕЙ DHCP СЕРВЕРА              | 13        |
| 6.1.1. <i>Изменение параметров локальной сети для проводного подключения</i> | 13        |
| 6.2. ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТУПА К IP-КАМЕРЕ ПРИ ПОМОЩИ «СЕТЕВОГО ОКРУЖЕНИЯ»           | 18        |
| 6.2.1. <i>Настройка параметров проводного соединения IP-камеры.</i>          | 19        |
| 6.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БЕСПРОВОДНОЙ Wi-Fi СЕТИ                                   | 23        |
| 6.3.1. <i>Подключение к беспроводной сети Wi-Fi с помощью WPS.</i>           | 23        |
| 6.3.2. <i>Подключение к беспроводной сети вручную</i>                        | 24        |
| 6.3.2.1. <i>Определение параметров беспроводного Wi-Fi подключения.</i>      | 24        |
| 6.3.2.2. <i>Настройка параметров беспроводной Wi-Fi сети IP-камеры</i>       | 28        |
| 6.4. ПРОВЕРКА СОЕДИНЕНИЯ С СЕРВЕРОМ «CAMDRIVE»                               | 34        |
| <b>7. РЕГИСТРАЦИЯ IP-КАМЕРЫ CD120</b>                                        | <b>35</b> |
| <b>8. ВХОД В ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ СЕРВИСА CAMDRIVE</b>                             | <b>37</b> |
| <b>9. ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ СЕРВИСА CAMDRIVE</b>                                    | <b>38</b> |

## 1. Введение

**CD120** – это компактная, высококачественная IP-видеокамера со встроенным Wi-Fi модулем стандарта IEEE 802.11 b/g/n с функцией WPS, поддержкой разрешения 640x480, слотом для установки карты памяти стандарта MicroSD, высокочувствительным КМОП-сенсором нового поколения.

Камера предназначена для работы с онлайн-сервисом «CamDrive», который позволяет вести онлайн видеонаблюдение, а также сохранять данные на удаленные сервера. Для этого, Вам не надо покупать отдельный видеорегистратор или устанавливать специальное программное обеспечение. Достаточно просто подключить камеру к сети Интернет и система готова к работе!

Для осуществления монтажа и видеонаблюдения с помощью сервиса CamDrive не требуется профессиональных навыков. Установка камеры и заведение личного кабинета — задачи, с которыми можно справиться самостоятельно.

Высокий профессиональный уровень IP-камеры CamDrive позволяет получать видеоизображение практически в любой ситуации. Что еще более важно, отснятый видеоматериал хранится на серверах, доступных через сервис CamDrive, а значит, вы не тратите ни минуты лишнего времени для того, что бы получить доступ к просмотру видео.

Подключите камеру к CamDrive, и она автоматически распознается сервисом и начнет работать без предварительной настройки конфигураций на компьютере, в сети или на камере.

Перед использованием внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией и видео-инструкцией на сайте [www.camdrive.ru](http://www.camdrive.ru).

## 2. Внешний вид IP-камеры

Внешний вид камеры представлен ниже (Рис. 2.1).



Рис. 2.1

На лицевой части камеры расположены следующие элементы:

**Объектив:** при размытом изображении необходимо настроить фокус камеры, для этого вращайте кольцо настройки фокуса пока не добьетесь необходимой фокусировки (изначально объектив камеры уже сфокусирован и не требует дополнительной настройки).

**Индикатор питания:** загорается после подключения камеры к источнику питания.

- **Индикатор питания горит красным:** к IP-камере подключено питание, идет загрузка системы.
- **Индикатор питания горит синим:** загрузка IP-камеры завершена, камера готова к работе.
- **Индикатор питания мигает фиолетовым цветом:** идет соединение с беспроводной сетью Wi-Fi посредством WPS. Также индикатор мигает во время процесса обновления прошивки камеры, не отключайте питание и не закрывайте окно браузера до завершения прошивки и полной загрузки камеры.
- **Индикатор питания не горит:** к IP-камере не подключено питание либо отключена индикация в настройках камеры.

**Индикатор подключения:** индикатор подключения загорается при подключении камеры к сети и показывает текущую сетевую активность.

- **Индикатор подключения мигает синим цветом:** IP-камера подключена к сети с помощью проводного соединения.
- **Индикатор подключения не горит (не мигает):** IP-камера отключена от проводной сети, либо отключена индикация в настройках камеры.

**Встроенный микрофон:** позволяет пользователю слышать то, что происходит в зоне наблюдения камеры.

На задней панели корпуса (Рис 2.2) камеры расположены следующие элементы:

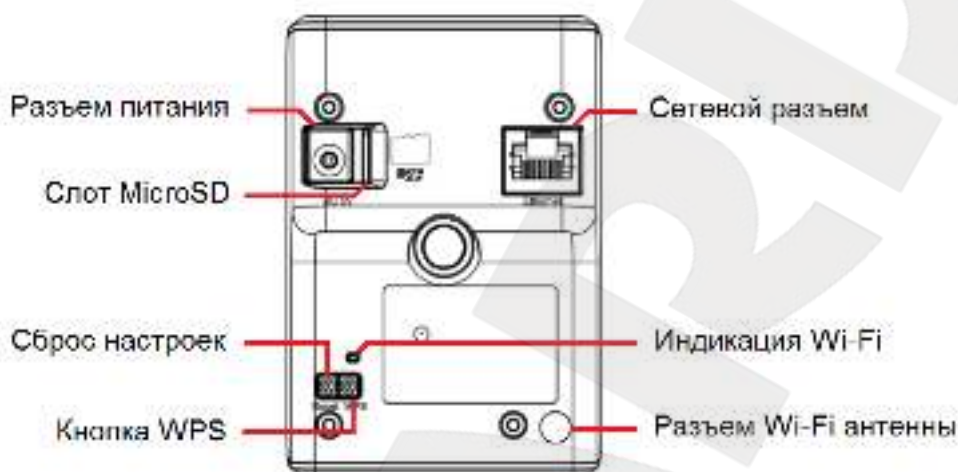


Рис. 2.2

**Разъем питания (DC5V):** предназначен для подключения блока питания 5В, 1А.

Для корректной работы камеры рекомендуется использовать только источник питания входящий в комплект поставки.

**Слот MicroSD:** слот для карты памяти формата MicroSD/SDHC.

Позволяет использовать карты памяти для записи информации как в режиме тревоги, так и в режиме постоянной записи. Также предусмотрена возможность автоматической резервной записи на карту во время отсутствия сети.

**Сетевой разъем (Ethernet):** разъем для подключения камеры к сети Интернет, роутеру или коммутатору при помощи стандартного RJ-45 штекера. Для работы камеры с сервисом «CamDrive» обязательно наличие выхода в интернет.

**Сброс настроек [Reset]:** кнопка предназначена для сброса настроек камеры и возврата их в заводские установки.

Для сброса параметров устройства к значениям по умолчанию удерживайте данную кнопку нажатой в течение 10-15 секунд. Если пользователь будет удерживать кнопку нажатой до 10 секунд, камера перезагрузится без сброса параметров в заводские установки.

**Кнопка WPS (полуавтоматическое подключение по Wi-Fi):** эта кнопка предназначена для получения сетевых настроек по протоколу WPS. Для подключения камеры к беспроводной сети с помощью WPS необходимо нажать данную кнопку на IP-камере и на другом беспроводном устройстве, к которому требуется подключиться (более подробную информацию см. в пункте [6.3.1](#) данного Руководства).

**Индикация Wi-Fi (беспроводного подключения):** индикатор подключения загорается при подключении камеры к сети и показывает текущую сетевую активность.

- **Индикатор подключения мигает синим:** IP-камера подключена к сети с помощью беспроводного соединения.
- **Индикатор подключения не горит (не мигает):** IP-камера отключена от беспроводной сети, либо отключена индикация в настройках камеры.

**Разъем Wi-Fi антенны:** RP-SMA коннектор для подключения входящей в комплект антенны для беспроводного подключения.

Кроме того на задней панели наклеен стикер, содержащий информацию о продукте:

- **SN:** серийный номер IP-камеры
- **MAC:** MAC-адрес IP-камеры в сети LAN (MAC адрес устройства при проводном подключении)
- **WMAC:** MAC-адрес IP-камеры в сети WLAN (MAC адрес устройства при беспроводном подключении)

#### ВНИМАНИЕ!

Информация о MAC-адресе или серийном номере, может быть полезна при получении консультации у специалиста технической поддержки (по телефону или электронной почте). Поэтому перед обращением в службу технической поддержки заранее подготовьте ее.

### 3. Комплект поставки

Видеокамера Beward CD120 поставляется в коробке, опечатанной стикером Beward, – это гарантия сохранности комплекта поставки камеры. Если при покупке Вы заметили, что стикер поврежден, верните камеру поставщику, она будет заменена.

Сорвите стикер, откройте коробку и убедитесь в том, что комплект поставки соответствует описи ниже:

- Карта регистрации CamDrive
- IP-видеокамера с установленным объективом
- Источник питания постоянного тока 5В, 1А
- Кронштейн
- Комплект крепежа
- Кабель патч-корд для подключения к проводной сети
- Антенна для подключения к Wi-Fi сети
- CD-диск с документацией
- Руководство пользователя по быстрой установке

**Карта регистрации:** содержит информацию для регистрации камеры в Личном кабинете сервиса «CamDrive» (Рис. 3.1). Пароль скрыт под защитным слоем.

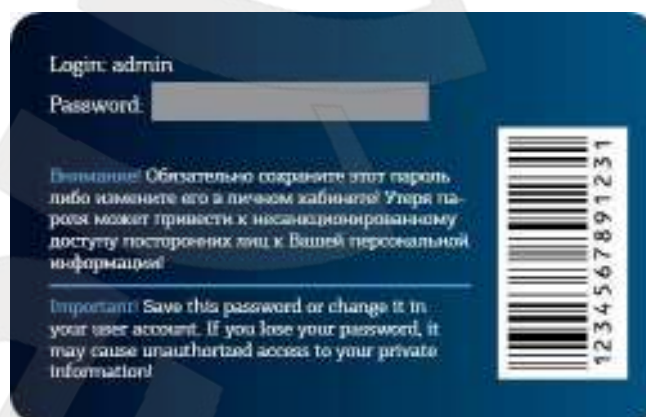


Рис. 3.1

#### ВНИМАНИЕ!

Перед началом использования убедитесь, что защитный слой на карте регистрации не поврежден. В противном случае замените IP-камеру.

## 4. Монтаж и установка

IP-камера CD120 должна быть подключена к сети Интернет при помощи вспомогательного сетевого оборудования (маршрутизаторы с DHCP или локальная сеть с раздачей IP адресов по DHCP).

### 4.1. Рекомендации по установке

В данном разделе приведен краткий список рекомендаций, которые необходимо учитывать при монтаже оборудования IP-видеонаблюдения.

#### Рекомендации по размещению камеры:

- IP-камера BEWARD N120 предназначена для осуществления видеонаблюдения в помещениях с предельной температурой эксплуатации от 0 до +40°C.
- Избегайте попадания на камеру прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также нахождения поблизости отопительных и обогревательных приборов.
- Неправильная расстановка камер видеонаблюдения приведёт к появлению нежелательных «слепых» зон, которые будут оставаться вне поля зрения оператора.
- Избегайте близости с водой или источниками влажности.
- Избегайте близости с устройствами-генераторами мощных электромагнитных волн.
- Убедитесь в возможности размещения устройства с учетом подвода соединительных кабелей.
- Избегайте способа крепления камеры, допускающего значительную вибрацию. Данное воздействие снизит эффективность детектора движения и четкость изображения в целом.
- Камеры видеонаблюдения необходимо держать в недосягаемости так, чтобы как случайное, так и специальное повреждение или изменение направления обзора было невозможно.
- Направление обзора (зона видеонаблюдения) камеры должно быть твердо определено на момент установки.

## 4.2. Установка камеры

Камера крепится к поверхности при помощи 3-х шурупов (размер дюбеля 25х6 мм)

**Шаг 1:** обозначьте места, где необходимо просверлить отверстия под шурупы для крепления камеры.

**Шаг 2:** просверлите три отверстия глубиной 25 мм, если Вы планируете использовать шурупы из комплекта.

**Шаг 3:** прикрепите основание кронштейна к поверхности с помощью трех шурупов, используя отверстия в основании.

**Шаг 4:** ослабьте винтовое соединение фиксатора кронштейна, чтобы иметь возможность поворачивать камеру для выбора необходимой зоны наблюдения.

**Шаг 5:** настройте угол наклона камеры и зафиксируйте её, используя винтовое соединение фиксатора кронштейна (Рис. 4.1).

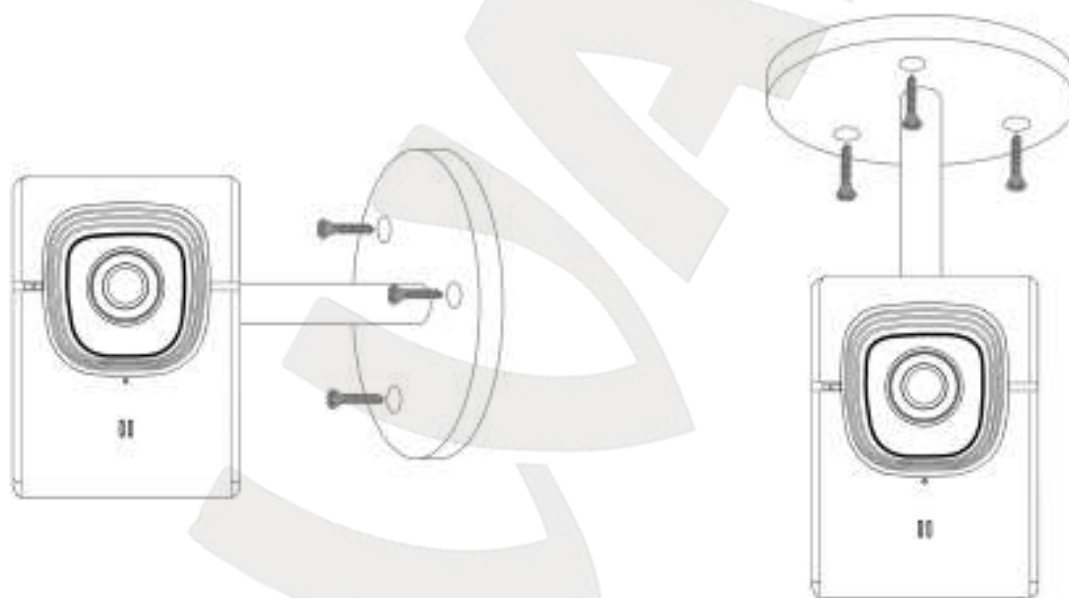


Рис. 4.1

## 5. Подключение IP-камеры CD120

Для работы IP-камеры CD120 с сервисом хостингового видеонаблюдения CamDrive необходимо подключить камеру к сети интернет. Основные способы подключения IP-камеры описаны в следующих пунктах данного Руководства (см. пункты [5.4](#), [5.5](#), [5.6](#)).

При подключении необходимо убедиться, что оборудование, к которому подключается камера, поддерживает назначение сетевых параметров по DHCP, в противном случае камере не смогут быть присвоены параметры сетевого соединения автоматически. В этом случае необходимо настроить параметры сетевого соединения вручную. После получения корректных сетевых параметров, камера самостоятельно в автоматическом режиме подключится к сервису CamDrive.

Далее в данном руководстве (см. пункт [6.1](#), [6.2](#), [6.3](#)) будут рассмотрены способы подключения IP-камеры CD120 в сетях с фиксированными значениями сетевых параметров, назначенных вручную.

### 5.1. Основные шаги подключения IP-камеры к сервису CamDrive

Для подключения IP-камеры к сервису CamDrive необходимо сделать следующие шаги:

**Шаг 1:** подключите IP-камеру к источнику питания 5В, 1А из комплекта поставки.

**Шаг 2:** определите возможность получения IP-камерой сетевых настроек по DHCP, в локальной сети к которой планируется подключать камеру (по DHCP или должны быть установлены вручную).

**Шаг 3:** в случае необходимости настройте сетевые параметры вручную (см. пункт [6.1](#) настоящего руководства).

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

В случае использования DHCP (с присвоением необходимых параметров для выхода в Интернет) никакой дополнительной настройки делать не надо.

**Шаг 4:** используя соединительный кабель, подключите IP-камеру к локальной сети или непосредственно к вашему оборудованию, либо к Wi-Fi сети используя WPS.

**Шаг 5:** в случае необходимости настройте параметры Wi-Fi подключения (вручную или по WPS).

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

В случае подключения к Wi-Fi сети по WPS (технология безопасного упрощенного подключения) никакой дополнительной настройки делать не надо.

**Шаг 6:** зарегистрируйте камеру в личном кабинете (см. главу [7](#)).

## 5.2. Подготовка к подключению

CD120 может быть подключена как по Wi-Fi так и при помощи проводного подключения.

В случае если ваше оборудование не поддерживает подключение по WPS или Вы используете проводное подключение, то необходимо использовать стандартный кабель патч-корд. Если имеющийся стандартный кабель (из комплекта поставки) не подходит то при наличии необходимых материалов, инструментов такой кабель можно изготовить самостоятельно.

Ниже приведена схема коммутации соединительного кабеля (UTP категории 5е) для соединения IP-камеры с локальной сетью (или роутером, коммутатором и т.д.).

| Сторона №1                                                                         |                    | Сторона №2                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | 1: Бело-оранжевый  |  | 1: Бело-оранжевый  |
|                                                                                    | 2: Оранжевый       |                                                                                     | 2: Оранжевый       |
|                                                                                    | 3: Бело-зелёный    |                                                                                     | 3: Бело-зелёный    |
|                                                                                    | 4: Синий           |                                                                                     | 4: Синий           |
|                                                                                    | 5: Бело-синий      |                                                                                     | 5: Бело-синий      |
|                                                                                    | 6: Зелёный         |                                                                                     | 6: Зелёный         |
|                                                                                    | 7: Бело-коричневый |                                                                                     | 7: Бело-коричневый |
|                                                                                    | 8: Коричневый      |                                                                                     | 8: Коричневый      |

Для изготовления кабеля необходимы: кабель UTP (витая пара категории 5е или лучше), два разъема RJ-45 и устройство для обжима разъемов RJ-45 (кремпер).

При порядке подключения пар, указанном в таблице, обеспечиваются гарантированные производителем величина и распределение задержек распространения сигнала, а, соответственно, и заявленная скорость передачи данных 100 Мбит/сек.

## 5.3. Подключение при помощи ADSL модема

Подключите кабель патч-корд к сетевому разъему IP-камеры CD120 и порту ADSL маршрутизатора. Маршрутизатор для подключения IP-камер CD120 при помощи Wi-Fi соединения должен иметь Wi-Fi интерфейс.

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед подключением, убедитесь заранее в том, что для ADSL модема (маршрутизатора) включена раздача сетевых параметров по DHCP. Если такой режим работы не поддерживается, то предварительно необходимо задать сетевые параметры IP-камере вручную (см. пункт [6.2.](#)).

Для получения информации о подключении ADSL модема к сети Интернет обратитесь или к инструкции по подключению ADSL модема к сети Интернет, или к

специалисту, занимающемуся настройкой сетевого оборудования, или к провайдеру, предоставляющему доступ в интернет.



Рис. 5.1

#### 5.4. Подключение через выделенную линию

На сегодняшний день, как правило, основным способом подключения к сети Интернет в домашних условиях является подключение к выделенному каналу при помощи роутера.

В «домашних» маршрутизаторах предусмотрен 1 WAN-порт для подключения к сети Интернет и 4 внутренних LAN-порта для подключения компьютеров, IP-камер и других устройств домашней сети.

Подключите кабель патч-корд к сетевому разъему IP-камеры CD120 и порту маршрутизатора LAN. Маршрутизатор для подключения IP-камер CD120 при помощи Wi-Fi соединения должен иметь Wi-Fi интерфейс.



Рис. 5.2

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед подключением, убедитесь заранее в том, что для Вашего роутера (маршрутизатора) включена раздача сетевых параметров по DHCP. Если такой режим работы не поддерживается, то предварительно необходимо задать сетевые параметры IP-камере вручную (см. пункт [6.2.](#)).

Для получения информации о подключении роутера к сети Интернет обратитесь к инструкции по подключению роутера к сети Интернет, либо специалисту, занимающемуся настройкой сетевого оборудования, либо провайдеру, предоставляющему доступ в интернет.

### 5.5. Подключение через 3G к сетям операторов сотовой связи

Подключите кабель к сетевому разъему IP-камеры CD120 и к порту LAN 3G/4G маршрутизатора. Маршрутизатор для подключения IP-камер CD120 при помощи Wi-Fi соединения должен иметь Wi-Fi интерфейс.



#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Перед подключением, убедитесь заранее в том, что для 3G/4G маршрутизатора включена раздача сетевых параметров по DHCP. Если такой режим работы не поддерживается, то предварительно необходимо задать сетевые параметры IP-камере вручную (см. пункт [6.2](#)).

Для подключения вашего 3G маршрутизатора к сети Интернет обратитесь или к инструкции по подключению мобильного 3G/4G маршрутизатора, или к специалисту, занимающемуся настройкой сетевого оборудования, или к оператору сотовой связи, предоставляющему доступ в интернет.

## 6. Настройка сетевого подключения

В случае если Ваше сетевое оборудование не поддерживает раздачу сетевых параметров посредством DHCP, необходимо настроить сетевые параметры вашей IP-камеры вручную. В данной главе описана методика настройки подключения камеры к сети Интернет, в случае если необходимо использовать статический IP-адрес.

### 6.1. Получение доступа к камере в сети, не имеющей DHCP сервера

Бывают случаи, когда в вашей сети, по каким-то причинам нет DHCP сервера или же вам необходимо настроить камеру, подключив напрямую к ноутбуку или ПК. В данном разделе описаны действия, необходимые для настройки камеры в сети без DHCP сервера.

При отсутствии DHCP сервера камера не сможет автоматически получить корректный динамический IP-адрес. В этом случае спустя 1-5 минут камера примет IP-адрес вида 192.168.1.xxx и для доступа к ней необходимо задать корректный IP-адрес для вашего компьютера.

#### ВНИМАНИЕ!

Для доступа к камере в сети без DHCP сервера, а также при прямом подключении камеры к компьютеру/ноутбуку для первоначальной настройки IP-адрес компьютера должен быть 192.168.1.250, т.к. камера примет IP-адрес вида: 192.168.1.xxx.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Если сеть в которую включена камера поддерживает присвоение параметров подключения по DHCP то действия, описанные ниже можно не выполнять, а сразу перейти в раздел [6.2](#).

#### 6.1.1. Изменение параметров локальной сети для проводного подключения

Для подключения к камере необходимо предварительно изменить параметры подключения Вашего компьютера.

#### ВНИМАНИЕ!

После настройки подключения Вашего ПК к камере необходимо обратно изменить сетевые параметры Вашего ПК иначе сетевые ресурсы (например, интернет соединение) будет недоступны.

Подключите IP-камеру CD120 с помощью кабеля в вашу сеть или напрямую к ПК или ноутбуку. Для изменения текущих настроек компьютера в локальной проводной сети нажмите **Пуск – Панель управления** (Рис. 6.1).

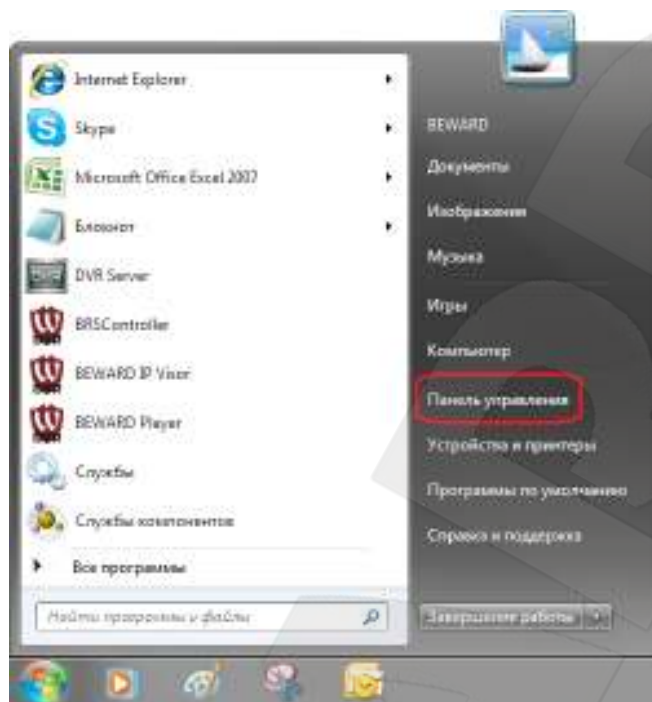


Рис. 6.1

В открывшемся диалоговом окне выберите пункт **[Просмотр состояния сети и задач]** в разделе **[Сеть и Интернет]** (Рис. 6.2).

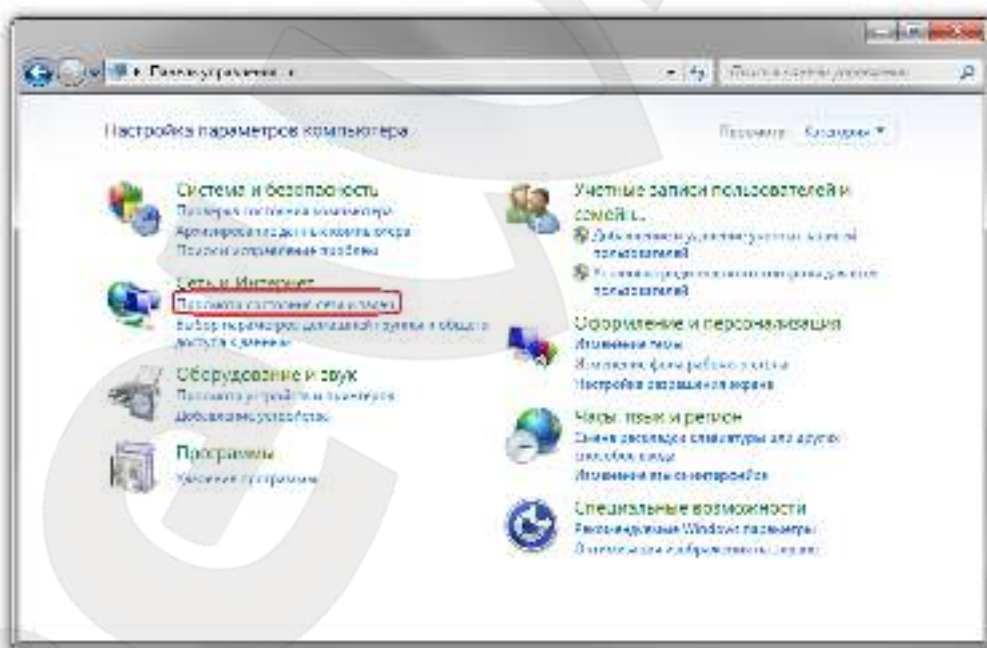


Рис. 6.2

В открывшемся диалоговом окне нажмите **[Подключение по локальной сети]** (Рис. 6.3).

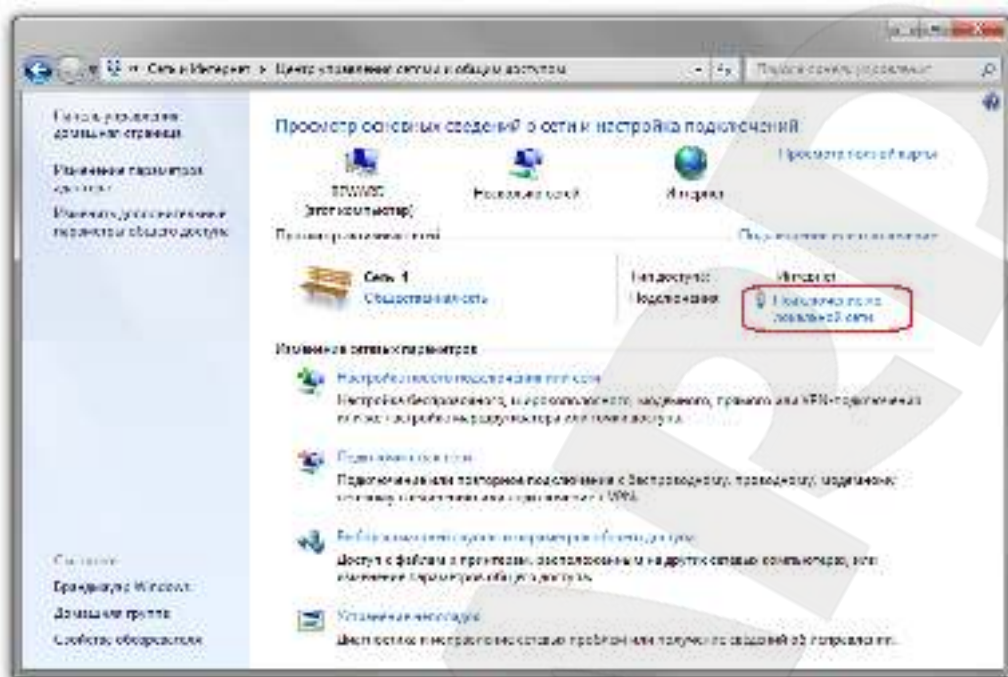


Рис. 6.3

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

При наличии нескольких сетевых подключений выберите то, к которому подключена IP-камера.

Для определения текущих параметров локальной сети в открывшемся окне необходимо нажать **[Сведения]** (Рис. 6.4).

Запишите следующие параметры: **Адрес IPv4, Маска подсети IPv4, Шлюз по умолчанию IPv4, DNS серверы IPv4**. Они необходимы если IP-адрес камере необходимо присвоить вручную (см. пункт [6.2.1.](#)).

Для дальнейшей настройки нажмите кнопку **[Свойства]** (Рис. 6.4).

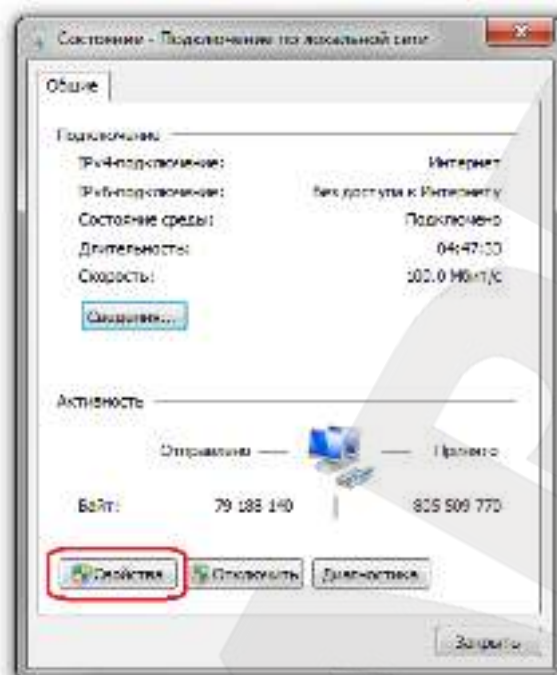


Рис. 6.4

В диалоговом окне свойств сетевого подключения необходимо выбрать пункт **[Протокол Интернета версия 4 (TCP/IPv4)]** и нажать кнопку **[Свойства]** (Рис. 6.5).

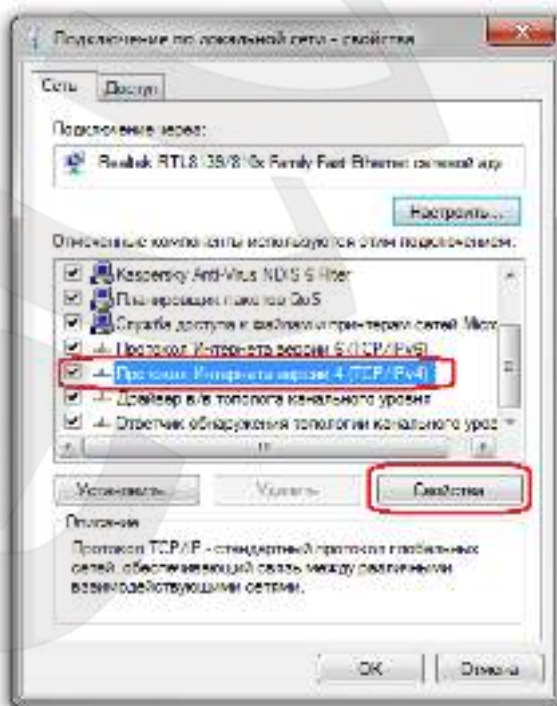


Рис. 6.5

Откроется окно, в котором отображается информация о текущих настройках сетевого подключения. Запомните или запишите текущие настройки сети, чтобы после завершения настройки камеры вернуть исходные параметры.

**ВНИМАНИЕ!**

Если Вы не записали данные сетевого подключения, то после настройки камеры CD120 будет невозможно вернуть их в первоначальное состояние для подключения к локальной сети/Интернет!

Если не выбран пункт **«Использовать следующий IP-адрес»**, выберите его (Рис. 6.6) Задайте следующие значения:

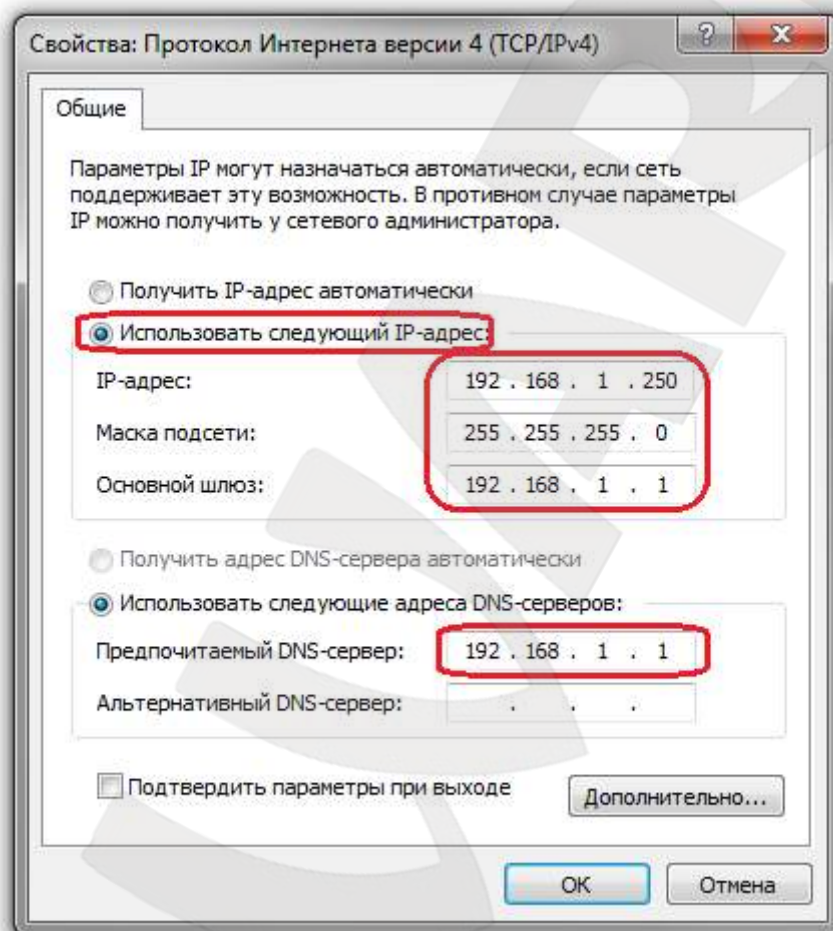


Рис. 6.6

**IP-адрес:** 192.168.1.250

**Маска подсети:** 255.255.255.0

**Основной шлюз:** 192.168.1.1

**Предпочитаемый DNS-сервер:** 192.168.1.1

Нажмите кнопку **[OK]** во всех открытых диалоговых окнах. После применения этих настроек камера должна появиться в сетевом окружении (см. пункт [6.2](#)).

## 6.2. Получение доступа к IP-камере при помощи «Сетевого окружения»

Для получения доступа к IP-камере CD120 откройте окно **[Мой компьютер]** и выберите пункт **[Сеть]** (Рис. 6.7).

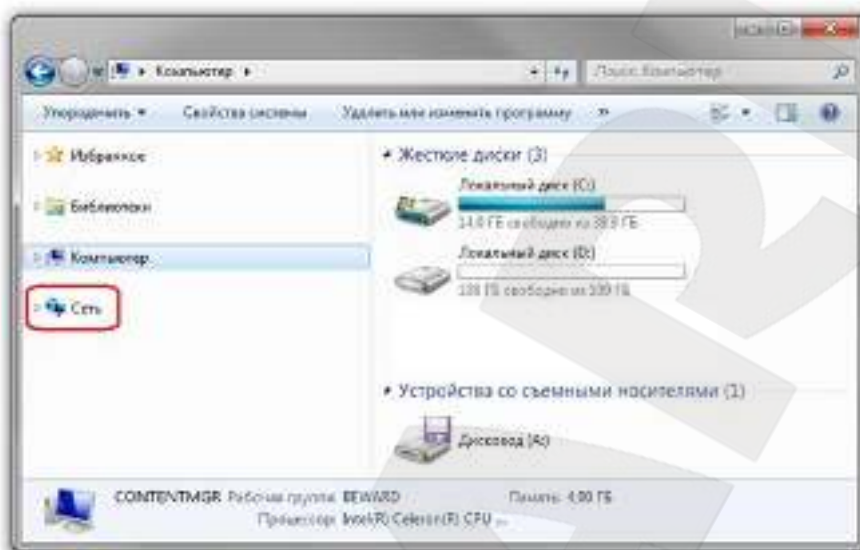


Рис. 6.7

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для отображения камер в сетевом окружении технология UPnP должна быть включена.

Для включения UPnP в Windows 7 пройдите в меню: **Пуск - Панель управления - Сеть и Интернет - Центр управления сетями и общим доступом - Дополнительные параметры общего доступа**. Поставьте маркер выбора напротив пункта **[Включить сетевое обнаружение]**.

В правой части окна в разделе «Фотокамеры» отобразится список устройств. Список заполняется по мере сканирования сети, поэтому необходимо дождаться появления требуемой IP-камеры. Если искомое устройство не появляется, обновите страницу. После этого в появившемся списке найдите интересующее Вас устройство и нажмите на нем два раза левой кнопкой мыши (Рис. 6.8).

### ПРИМЕЧАНИЕ!

Браузером по умолчанию должен быть Internet Explorer. Для корректной работы веб-интерфейса IP-камеры необходима версия браузера Internet Explorer не ниже 8.0.

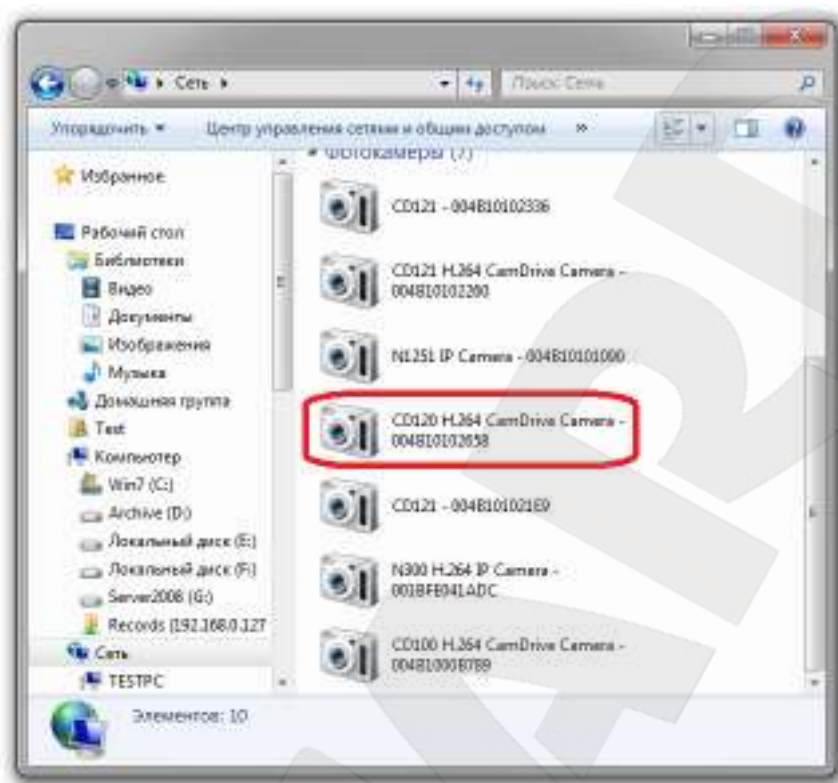


Рис. 6.8

При этом Вы получите доступ к устройству через браузер Internet Explorer, где сможете сделать все необходимые Вам настройки или получить изображение с IP-камеры.

#### 6.2.1. Настройка параметров проводного соединения IP-камеры.

Это может понадобиться, если в вашей локальной сети нет DHCP сервера и статические IP адреса присвоены клиентам вручную. Получите доступ к камере описанным выше способом (см. пункт [6.1](#)).

##### ПРИМЕЧАНИЕ!

Internet Explorer должен быть установлен как браузер по умолчанию.

После того как вы нашли интересующее Вас устройство в «Сетевом окружении» и нажали на нем два раза левой кнопкой мыши (Рис. 6.8) откроется окно, в котором необходимо ввести имя пользователя и пароль (Рис 6.9).

##### ВНИМАНИЕ!

Имя пользователя по умолчанию: **admin**. Пароль по умолчанию: **admin**.

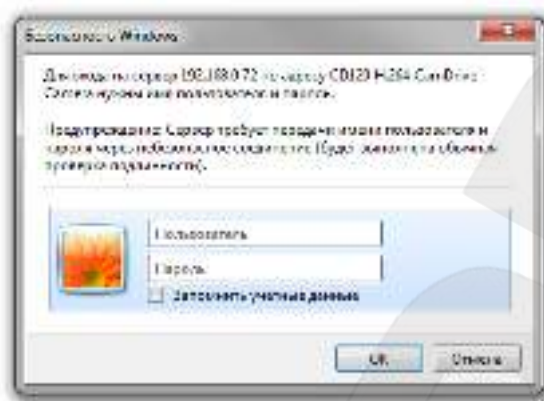


Рис. 6.9

**ВНИМАНИЕ!**

По умолчанию в настройках браузера Internet Explorer установлена блокировка элементов ActiveX, и при первом запуске камеры система оповещения браузера выдаст сообщение о блокировке установки элемента ActiveX. Установка компонентов ActiveX, необходимых для просмотра изображения с камеры, возможна только на 32-битную версию браузера Internet Explorer.

После авторизации при первом подключении ОС Windows 7 будет блокировать установку приложения ActiveX, о чем будет свидетельствовать системное уведомление под адресной строкой браузера: **«Этот веб-узел пытается установить следующую надстройку: «AxMediaControl.cab» от «Beward Co., Ltd».** Если Вы доверяете этому веб-узлу и надстройке и хотите установить ее, щелкните здесь...» (Рис. 6.10).



Рис. 6.10

Нажмите на это сообщение правой кнопкой мыши и в открывшемся подменю выберите пункт **«Установить эту надстройку для всех пользователей данного компьютера...»**. Либо нажмите на поле с надписью **«Щелкните здесь, чтобы установить следующие элементы управления ActiveX: «AxMediaControl.cab» из «Beward Co., Ltd.»**

Система безопасности браузера Internet Explorer будет автоматически блокировать установку ActiveX, для продолжения установки нажмите кнопку **[Установить]** (Рис. 6.11).

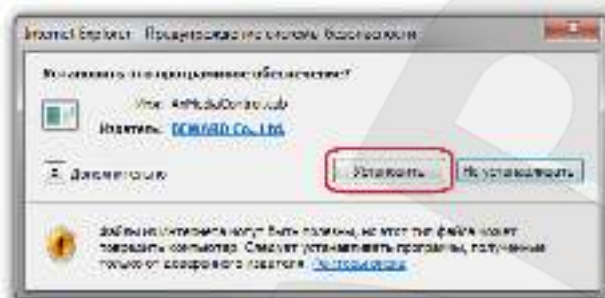


Рис. 6.11

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При установке ActiveX для ОС Windows 7 при включенном контроле учетных записей будет дополнительно производиться блокировка установки, о чем пользователю будет выдаваться дополнительное оповещение. Для разрешения установки необходимо положительно ответить в появившемся диалоговом окне

После успешной авторизации Вы сможете увидеть через веб-браузер изображение с Вашей IP-камеры (Рис. 6.12).



Рис. 6.12

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Описанные ниже действия необходимы только в случае если требуется присвоить камере корректный IP-адрес вручную.

В веб-интерфейсе камеры нажмите кнопку настроек,  зайдите в меню **Сеть** – **Основные** – **TCP/IP** (Рис. 6.13).

В открывшемся окне выберите **[Использовать следующий IP-адрес]** и **[Использовать следующие адреса DNS-серверов]**

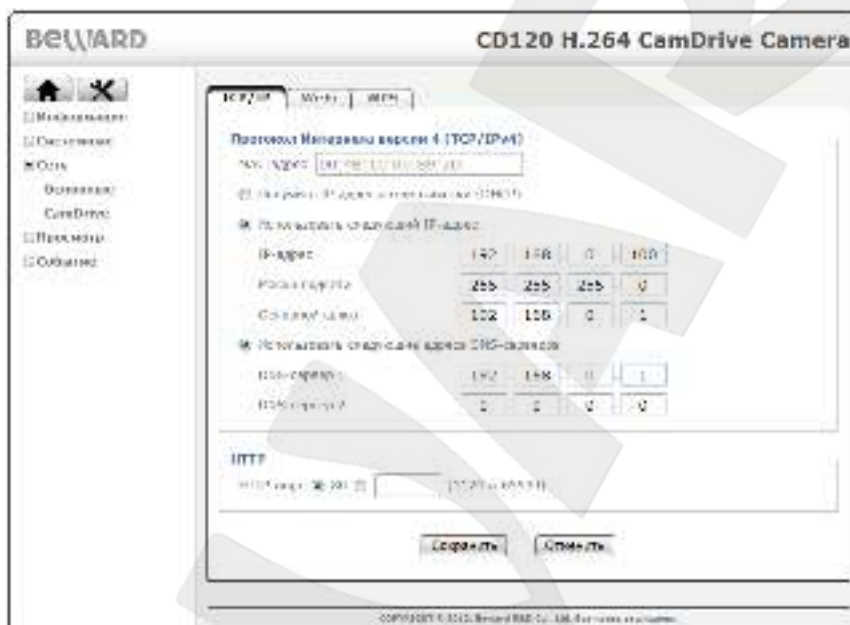


Рис. 6.13

В данные поля введите значения, соответствующие параметрам Вашей сети. Для получения параметров Вашей локальной сети можно воспользоваться действиями указанными в пункте [6.1.1](#) настоящего Руководства.

**DNS-сервер 1:** введите значение DNS-сервера.

**Основной шлюз:** введите значение основного шлюза.

**Маска подсети:** введите значение маски подсети.

**IP-адрес:** введите значение из той же подсети, что и значение IP-адреса Вашего ПК, но отличающееся от него и других адресов в сети последним числом.

Для сохранения изменений сетевых настроек проводного соединения нажмите кнопку **[Сохранить]**.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Подождите некоторое время (около 30 сек.) для применения новых настроек камеры и завершения процесса подключения.

### 6.3. Подключение к беспроводной Wi-Fi сети



Рис. 6.14

Существуют два способа подключения IP-камеры к беспроводной Wi-Fi сети:

**Способ 1:** При помощи WPS подключения.

**Способ 2:** Подключиться к Wi-Fi сети вручную, используя веб интерфейс камеры.

Первый способ наиболее простой и быстрый. Для подключения по WPS пользователю не надо ничего настраивать самостоятельно, камера все сделает автоматически! От Вас требуется нажатие только кнопки WPS на IP-камере и маршрутизаторе. (см. пункт [6.3.1](#))

Второй способ требует больше времени для настройки. Для подключения необходимо узнать параметры вашей беспроводной Wi-Fi сети, подключить камеру при помощи кабеля к проводной сети, получить доступ к веб интерфейсу камеры, и выбрав необходимую беспроводную сеть подключиться к ней (см. пункты [6.3.2](#)).

#### 6.3.1. Подключение к беспроводной сети Wi-Fi с помощью WPS.

IP-камера Beward CD120 оснащена Wi-Fi модулем с технологией подключения WPS. Для этого на задней панели камеры (со стороны разъемов) расположена кнопка «**WPS**».

Для использования функции безопасного упрощенного подключения Wi-Fi роутер должен поддерживать функцию WPS. Как правило, на роутере с поддержкой технологии WPS присутствует соответствующая кнопка.

Для подключения камеры к Вашей Wi-Fi сети по WPS выполните следующие действия:

**Шаг 1:** подключите IP-камеру к источнику питания 5В из комплекта поставки, расположив ее неподалеку от роутера.

**Шаг 2:** дождитесь, когда камера полностью загрузится, индикатор питания должен загореться синим цветом.

**Шаг 3:** нажмите на роутере кнопку «WPS» на 2-3 секунды. Если имеется индикатор WPS, то он начнет мигать (см. более подробно на Руководство по эксплуатации для данного роутера).

**Шаг 4:** нажмите на IP-камере кнопку «WPS» на 2-3 секунды. На камере начнет мигать индикатор питания фиолетовым цветом.

**Шаг 5:** после установки связи индикатор на роутере и камере перестанет мигать.

Для проверки подключения воспользуйтесь разделом [6.4](#) данного руководства.

#### ВНИМАНИЕ!

Wi-Fi маршрутизатор/точка доступа, к которому производится подключение, должен поддерживать технологию WPS, а так же должен быть включен режим PBC (Push Button Connection).

Если все пункты выполнены правильно и камера подключена к Вашей Wi-Fi сети, выполнять действия, описанные в следующем разделе, не требуется.

### 6.3.2. Подключение к беспроводной сети вручную

В случае если камеру нельзя подключить при помощи WPS к Вашему роутеру, то необходимо это сделать вручную. Для этого необходимо сделать следующие шаги:

**Шаг 1:** Необходимо определить текущие параметры для беспроводного подключения.

**Шаг 2:** Настроить беспроводное подключение.

Ниже описаны подробно эти шаги. Выполняя их Вы сможете самостоятельно подключить камеру вне зависимости от того подключали ли Вы ранее оборудование по Wi-Fi или нет.

#### 6.3.2.1. Определение параметров беспроводного Wi-Fi подключения.

Для настройки Wi-Fi соединения необходимо чтобы IP-камера CD120 работала в Вашей беспроводной Wi-Fi сети совместно с Вашими компьютерами, ноутбуками и другим оборудованием.

Определить настройки беспроводного Wi-Fi подключения для Вашей сети можно следующими способами:

**Способ 1:** Зайти через веб-интерфейс в меню настроек Вашего маршрутизатора и определить настройки беспроводного подключения маршрутизатора (см. Руководство по эксплуатации Вашего маршрутизатора).

**Способ 2:** Определить настройки беспроводной Wi-Fi сети при помощи другого оборудования, подключенного к ней (например, ноутбука).

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Описание установки и настройки подключения IP-камеры CD120 к беспроводной сети Wi-Fi выполнено на примере Windows 7 Максимальная. Название пунктов меню и некоторых функций может отличаться от Вашей версии Windows 7, однако алгоритм приведенных действий является универсальным.

Рассмотрим процесс определения настроек беспроводной Wi-Fi сети на примере подключенного к ней ноутбука.

Для определения текущих настроек беспроводной Wi-Fi сети ноутбука, отключите от него кабель Ethernet и подключитесь к Вашей беспроводной Wi-Fi сети.

После подключения к Wi-Fi сети нажмите **Пуск – Панель управления** (Рис. 6.15).

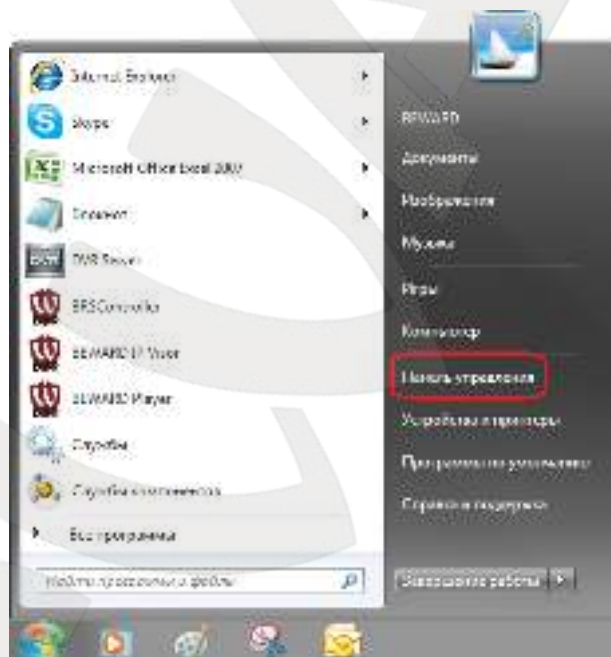


Рис. 6.15

В открывшемся диалоговом окне выберите пункт **[Просмотр состояния сети и задач]** в разделе **[Сеть и Интернет]** (Рис. 6.16).

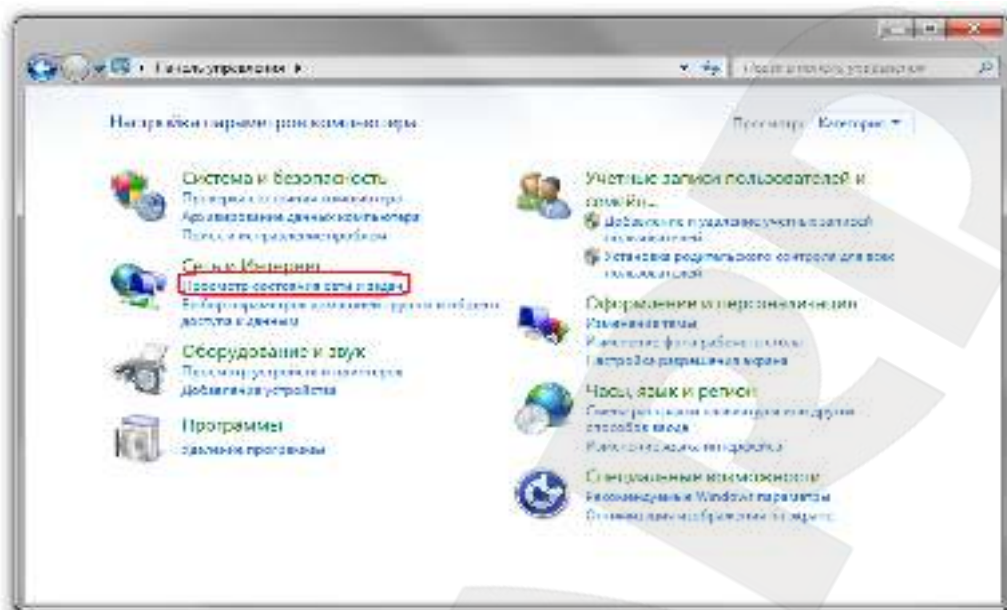


Рис. 6.16

В открывшемся окне нажмите **[Беспроводное сетевое соединение]** (Рис 6.17).

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При наличии нескольких сетевых подключений выберите беспроводное подключение, к которому планируется подключить IP-камеру.

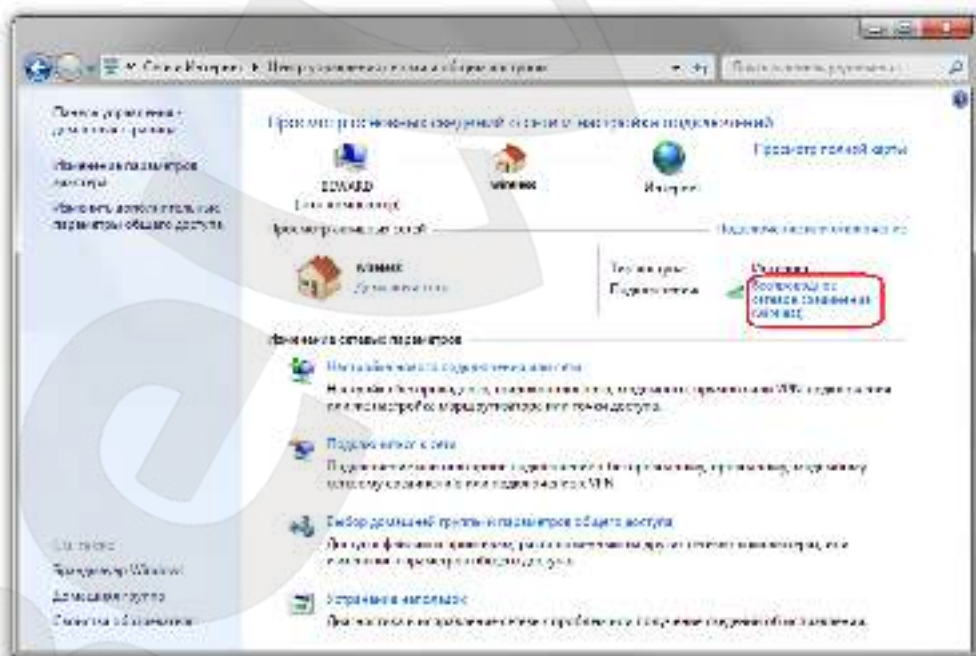


Рис.6.17

#### ВНИМАНИЕ!

Если у Вас нет такого пункта меню, убедитесь, что Ваш ноутбук подключен к Wi-Fi сети: отключите сетевой кабель от ноутбука, включите адаптер Wi-Fi, после чего данный пункт меню должен появиться.

В открывшемся окне (Рис.6.18) указано имя Вашей беспроводной сети [SSID]. Запомните либо запишите название сети, оно понадобится при подключении камеры к Wi-Fi сети. Нажмите кнопку [Сведения].

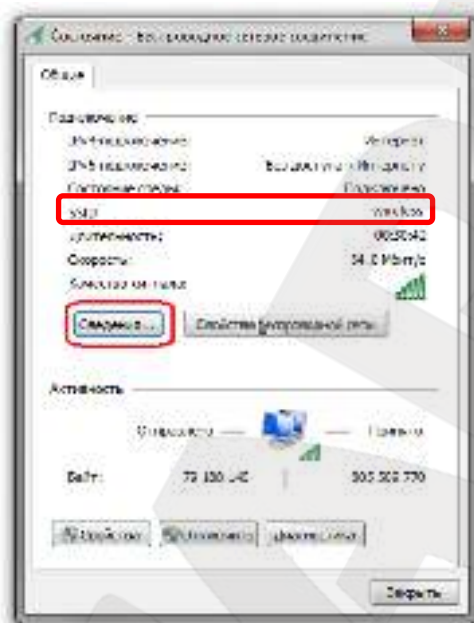


Рис.6.18

В открывшемся окне можно увидеть информацию о текущем беспроводном сетевом подключении (Рис. 6.19).

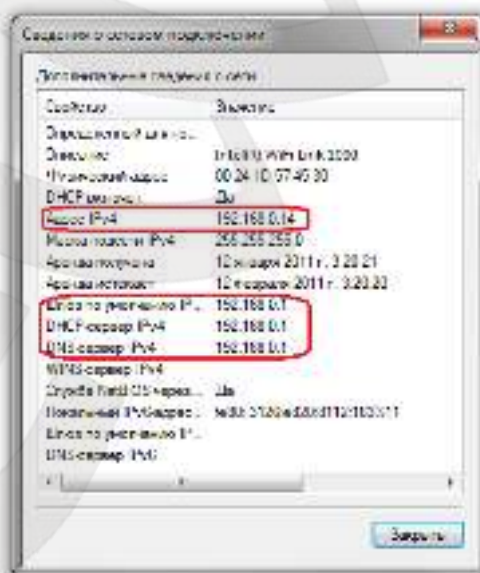


Рис. 6.19

Запишите отмеченные на Рис. 6.19 данные: [Адрес IPv4], [Шлюз по умолчанию], [DHCP-сервер IPv4], [DNS-сервер IPv4], они могут понадобиться в дальнейшем, для настройки параметров беспроводного подключения вручную

Теперь приступаем к настройке параметров беспроводной сети IP-камеры.

### 6.3.2.2. Настройка параметров беспроводной Wi-Fi сети IP-камеры

Подключите камеру к вашей проводной сети или напрямую к компьютеру для первоначальной настройки. Для этого подключите один конец кабеля патч-корд в сетевой разъем камеры, а второй конец в LAN порт маршрутизатора или компьютера. Получите доступ к камере используя это проводное соединение описанным выше способом (Разделы [6.1.](#) и [6.2.](#)).

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Internet Explorer должен быть установлен как браузер по умолчанию.

После того как вы нашли интересующее Вас устройство в «Сетевом окружении» и нажали на нем два раза левой кнопкой мыши (Рис. 6.8) откроется окно, в котором необходимо ввести имя пользователя и пароль (Рис 6.20).

#### ВНИМАНИЕ!

Имя пользователя по умолчанию: **admin**. Пароль по умолчанию: **admin**.

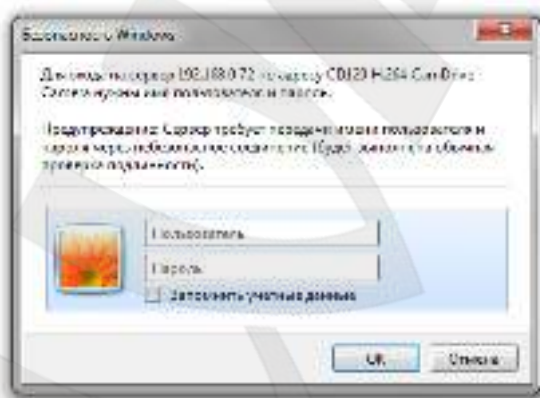


Рис. 6.20

#### ВНИМАНИЕ!

По умолчанию в настройках браузера Internet Explorer установлена блокировка элементов ActiveX, и при первом запуске камеры система оповещения браузера выдаст сообщение о блокировке установки элемента ActiveX. Установка компонентов ActiveX, необходимых для просмотра изображения с камеры, возможна только на 32-битную версию браузера Internet Explorer.

После авторизации при первом подключении ОС Windows 7 будет блокировать установку приложения ActiveX, о чем будет свидетельствовать системное уведомление под адресной строкой браузера: «Этот веб-узел пытается установить следующую надстройку: «AxMediaControl.cab» от «Beward Co., Ltd». Если Вы доверяете этому веб-узлу и надстройке и хотите установить ее, щелкните здесь...» (Рис. 6.21).



Рис. 6.21

Нажмите на это сообщение правой кнопкой мыши и в открывшемся подменю выберите пункт **«Установить эту надстройку для всех пользователей данного компьютера...»**. Либо нажмите на поле с надписью **«Щелкните здесь, чтобы установить следующие элементы управления ActiveX: «AxMediaControl.cab» из «Beward Co., Ltd.»**

Система безопасности браузера Internet Explorer будет автоматически блокировать установку ActiveX, для продолжения установки нажмите кнопку **[Установить]** (Рис. 6.22).

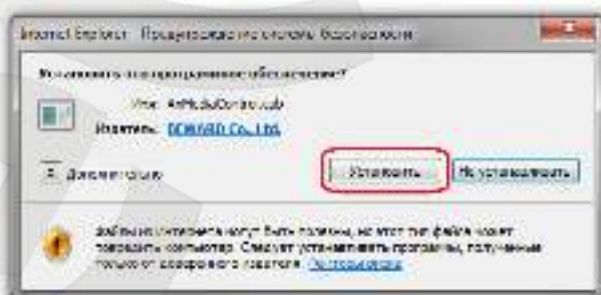


Рис. 6.22

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

При установке ActiveX для ОС Windows 7 при включенном контроле учетных записей будет дополнительно производиться блокировка установки, о чем пользователю будет выдаваться дополнительное оповещение. Для разрешения установки необходимо положительно ответить в появившемся диалоговом окне.

После успешной авторизации Вы сможете увидеть через веб-браузер изображение с Вашей IP-камеры (Рис. 6.23).



Рис. 6.23

В веб-интерфейсе камеры нажмите кнопку настроек,  зайдите в меню **Сеть** – **Основные** – **Wi-Fi** (Рис. 6.24).

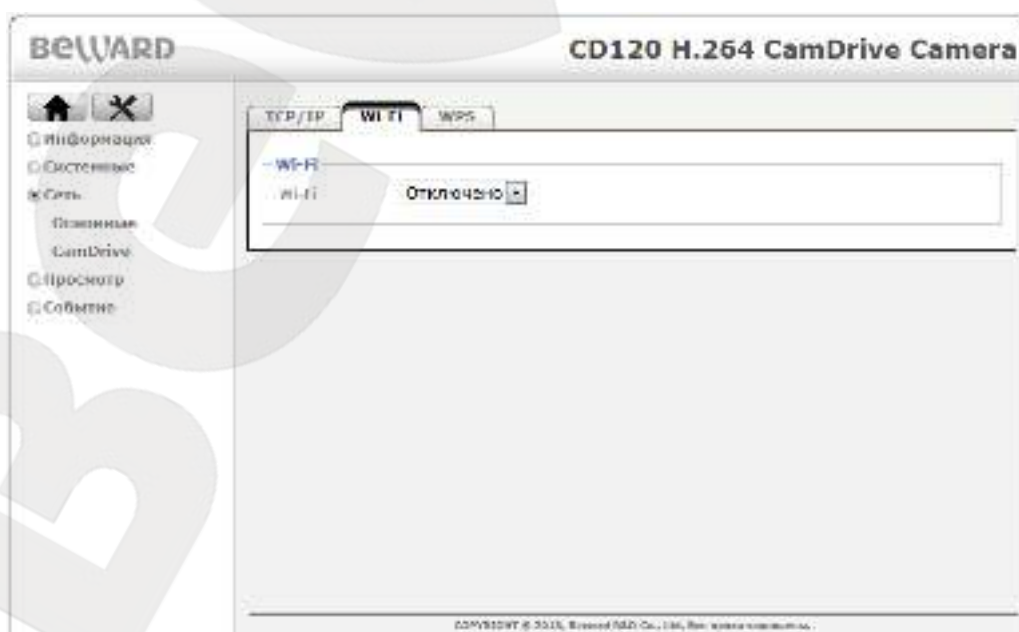


Рис. 6.24

На данной странице установите переключатель напротив строки **[Wi-Fi]** в положение **[Включено]**. Через некоторое время (около минуты) камера выведет список доступных беспроводных сетей.

Выберите среди найденных беспроводных сетей Вашу нажатием левой кнопки мыши и нажмите кнопку **«Подключиться»** (Рис. 6.25).

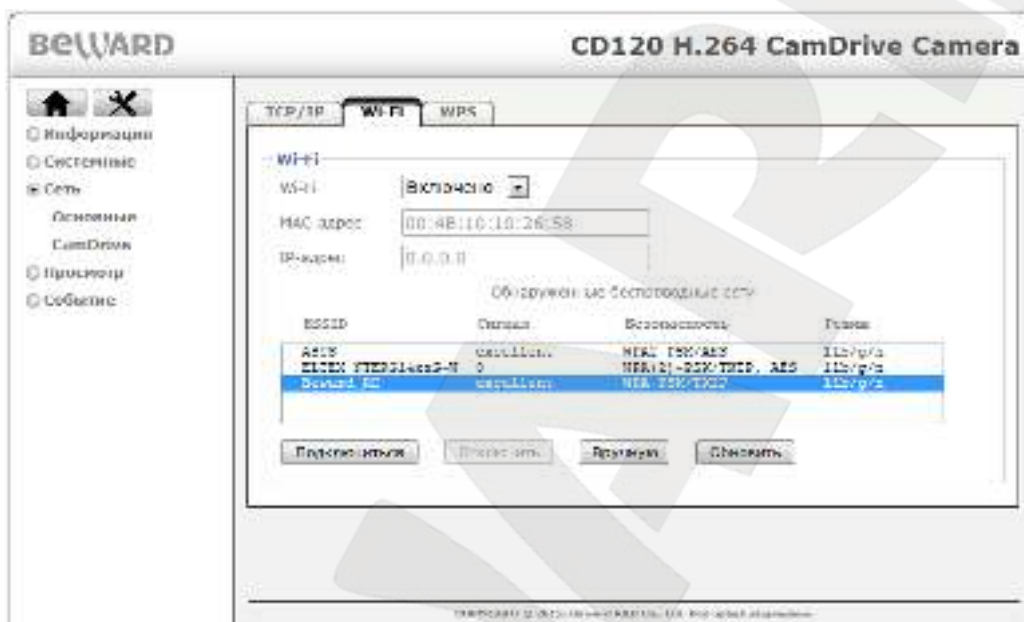


Рис. 6.25

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Чтобы найти Вашу сеть в таблице **[Обнаруженные беспроводные сети]**, найдите строку, для которой значение столбца **[ESSID]** совпадает с записанным Вами значением **[ESSID]** (см. пункт [6.3.2.1](#) данного Руководства).

При выборе своей Wi-Fi сети параметры Аутентификации и Шифрования выставятся автоматически.

Если Wi-Fi сеть защищена от несанкционированного подключения, то требуется ввести ключ шифрования данной сети (пароль Вашей сети Wi-Fi). Введите пароль шифрования в поле **[Пароль]**, затем повторно введите тот же пароль шифрования в поле **[Повторно]** (Рис. 6.26).

Для сохранения изменений сетевых настроек беспроводного соединения нажмите кнопку **[Сохранить]**.

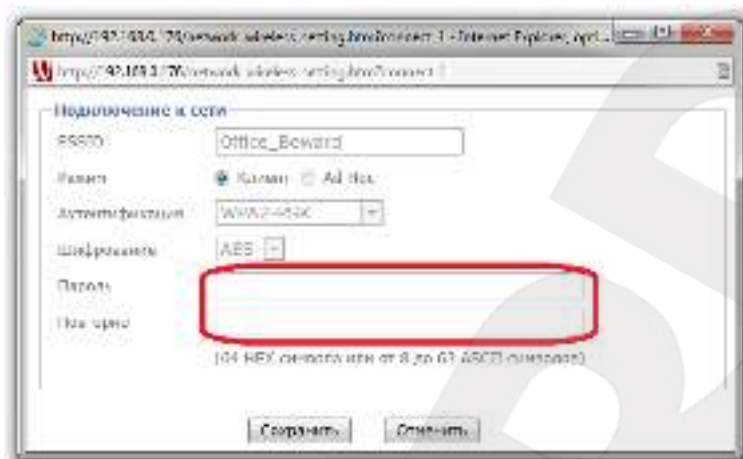


Рис. 6.26

Если в Вашей беспроводной сети нет DHCP-сервера либо по каким-то причинам не удастся установить соединение автоматическим способом, описанным выше, то Вы можете использовать ручную настройку беспроводного подключения. Для того чтобы задать настройки беспроводной сети вручную, нажмите кнопку **[Вручную]** (Рис. 6.25).

В открывшемся окне выберите **[Использовать следующий IP-адрес]** и **[Использовать следующие адреса DNS-серверов]** (Рис. 6.27).

Задайте имя Вашей Wi-Fi сети (ESSID), режим **Аутентификации**, тип **Шифрования**. Введите в поля **Пароль** и **Повторно** – ключ (пароль) для Вашей Wi-Fi сети.

Заполните поля **IP-адрес**, **Маска подсети**, **Основной шлюз**, **DNS-сервер** в соответствии с настройками вашей Wi-Fi сети. Нажмите кнопку «**Сохранить**».

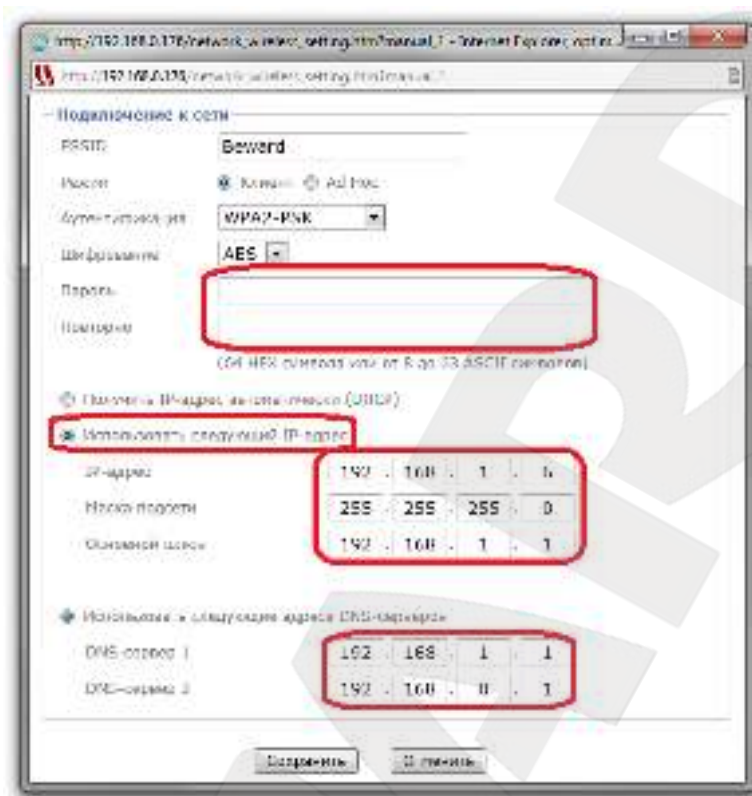


Рис. 6.27

**ВНИМАНИЕ!**

Рекомендуется использовать автоматические настройки.

Задание сетевых параметров вручную рекомендуется производить квалифицированным персоналом.

В данные поля введите значения, соответствующие параметрам Вашей беспроводной сети, которые вы записали ранее (см. пункт [6.3.2.1](#) данного Руководства).

**Предпочитаемый DNS-сервер:** введите значение DNS-сервера.

**Основной шлюз:** введите значение основного шлюза.

**Маска подсети:** введите значение маски подсети.

**IP-адрес:** введите значение из той же подсети, что и значение IP-адреса, записанное Вами в пункте [6.3.2.1](#) данного Руководства, но отличающееся от него и других адресов в сети последним числом.

Для сохранения изменений сетевых настроек беспроводного соединения нажмите кнопку **[Сохранить]**. В появившемся окне необходимо нажать кнопку **[ОК]**

Подождите некоторое время (около 30 сек.) для применения новых настроек камеры и завершения процесса подключения по беспроводному соединению. После завершения настройки беспроводного соединения в строке **[IP-адрес]**, как показано на [Рисунке 6.25](#), должен появиться IP-адрес, назначенный камере для беспроводного соединения.

Настройка беспроводного Wi-Fi соединения для IP-камеры завершена.

#### 6.4. Проверка соединения с сервером «CamDrive»

Для проверки соединения с сервером «CamDrive», перейдите на вкладку **Настройки – Основные – Сеть – CamDrive** (Рис.6.28).

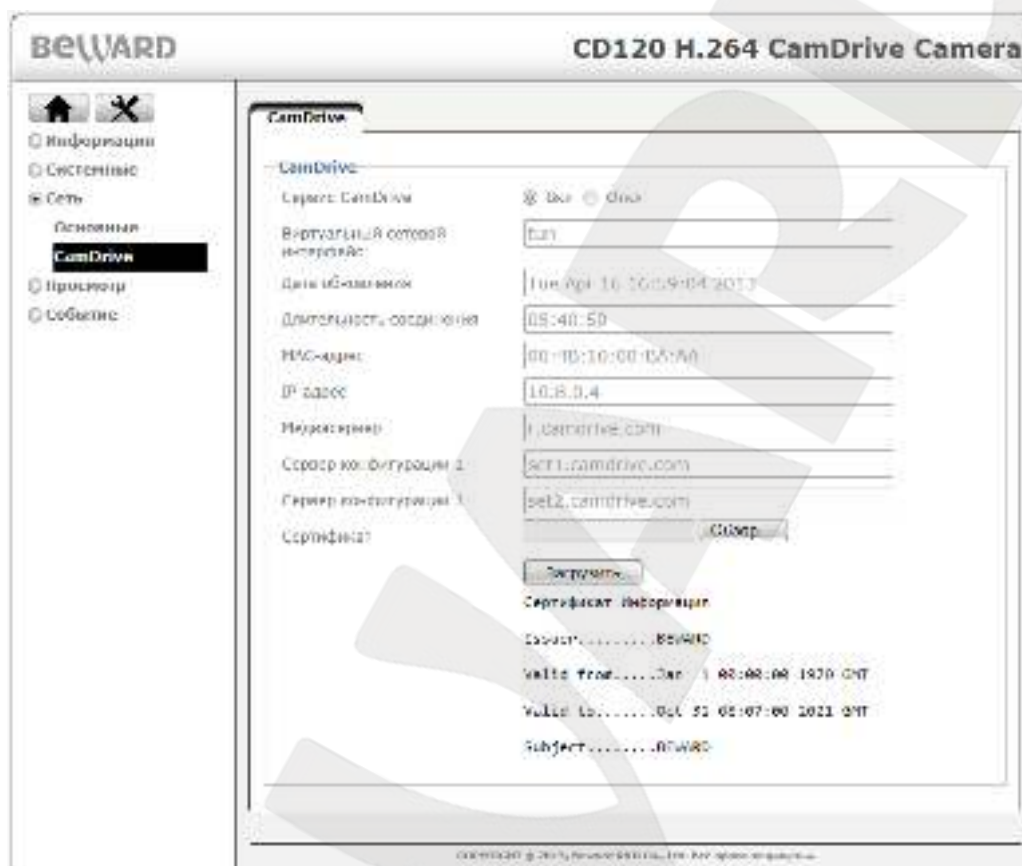


Рис.6.28

Если соединение с сервером установлено, то для параметра «IP-адрес» будет присутствовать значение IP-адреса вида 10.x.x.x. Надпись «Unknow» обозначает, что камера соединена с сервером CamDrive. Это происходит, если камера не имеет доступа в сеть Интернет. Проверьте настройки вашего маршрутизатора или другого оборудования при помощи которого камера подключена к сети интернет. Возможно, включен фильтр, брандмауэр (Firewall) или включена блокировка по IP-адресу. Для настройки маршрутизатора следует обратиться к Инструкции по эксплуатации Вашего маршрутизатора.

## 7. Регистрация IP-камеры CD120

Для того чтобы управлять видеоархивом с вашей камеры и просматривать видео Онлайн, необходимо зарегистрировать камеру и создать личный кабинет (или добавить камеру в уже существующий личный кабинет).

Перейдите по адресу [camdrive.ru](http://camdrive.ru). Нажмите на ссылку «зарегистрировать камеру» (Рис 7.1).

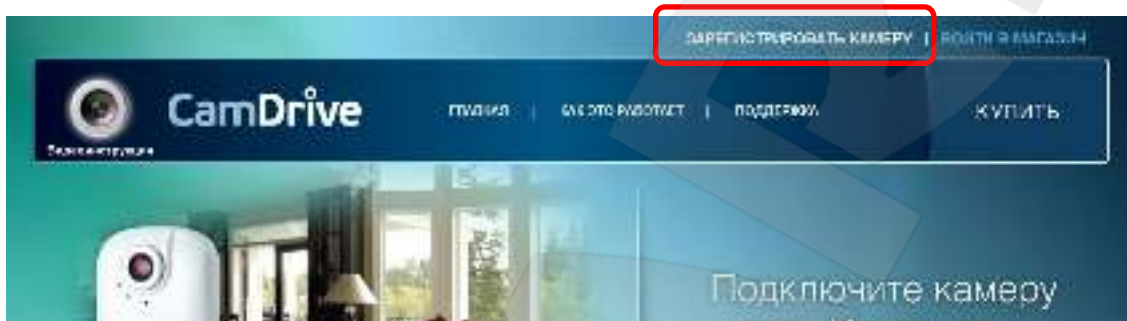


Рис. 7.1

Укажите имя пользователя и пароль для камеры, введя в поле «Логин» – «admin», в поле «Пароль» – пароль, указанный под защитной полосой на карте регистрации CamDrive (Рис. 7.2). Кликните на кнопку «Войти».



Рис. 7.2

Если Вы впервые регистрируете камеру или просто хотите создать отдельный личный кабинет для купленной камеры, воспользуйтесь формой **«Добавить камеру в новый личный кабинет»** (Рис. 7.3).

2. Добавить камеру в новый личный кабинет

Логин \*

Пароль \*

Повторите пароль \*

Ф.И.О \*

Контактный E-mail \*

Секретный вопрос \*

Ответ \*

[Оферта на оказание услуги «Видеонаблюдение по запросу»](#)

☐ С Правилами оказания услуги «Видеонаблюдение по запросу» ознакомлен и согласен.

Добавить ☐ Заполнить меня

Рис. 7.3

Придумайте логин и пароль для входа в личный кабинет.

**ВНИМАНИЕ!**

Логин и пароль не должны совпадать с данными в полях «Login» и «Password» с карты регистрации CamDrive!

Заполните все обязательные поля для регистрации, прочтите оферту на оказание услуг **«видеонаблюдение по запросу»** и подтвердите согласие с этими правилами. Сохраните в секретном месте логин и пароль для личного кабинета. Нажмите на кнопку **«Добавить»**.

Если Вы хотите добавить камеру в уже существующий личный кабинет, воспользуйтесь формой **«Добавить камеру в существующий личный кабинет»** (Рис. 7.4).

1. Добавить камеру в существующий личный кабинет

Логин

Пароль

Добавить ☐ Заполнить меня

Рис. 7.4

Введите логин и пароль для входа в личный кабинет. Кликните на кнопку **«Добавить»**.

## 8. Вход в личный кабинет сервиса CamDrive

Для того чтобы управлять видеоархивом с вашей камеры и просматривать видео Онлайн, необходимо войти в личный кабинет.

Пройдите по адресу [www.camdrive.ru](http://www.camdrive.ru). Нажмите на ссылку «зарегистрировать камеру» (Рис. 8.1). Или введите в строку адреса [www.camdrive.com](http://www.camdrive.com) (Рис. 8.1).

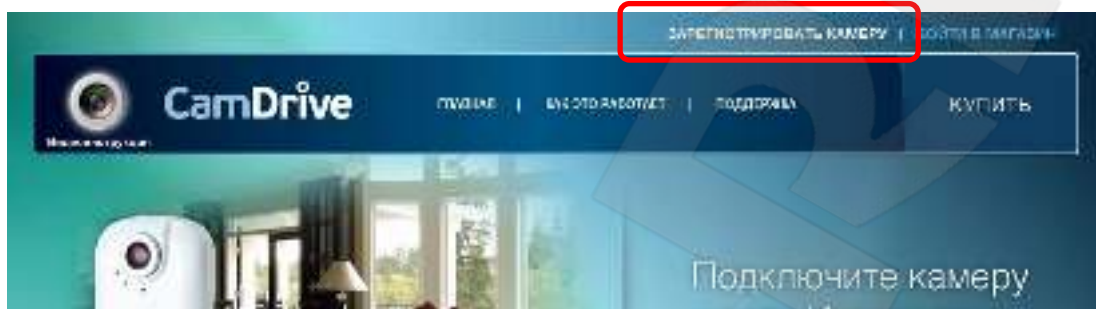


Рис. 8.1

В форме «Личный кабинет» введите логин и пароль для входа в личный кабинет (Рис 8.2).

### ВНИМАНИЕ!

Необходимо вводить логин и пароль, указанные при регистрации камеры!

Нажмите на кнопку «Войти» (Рис 8.2).

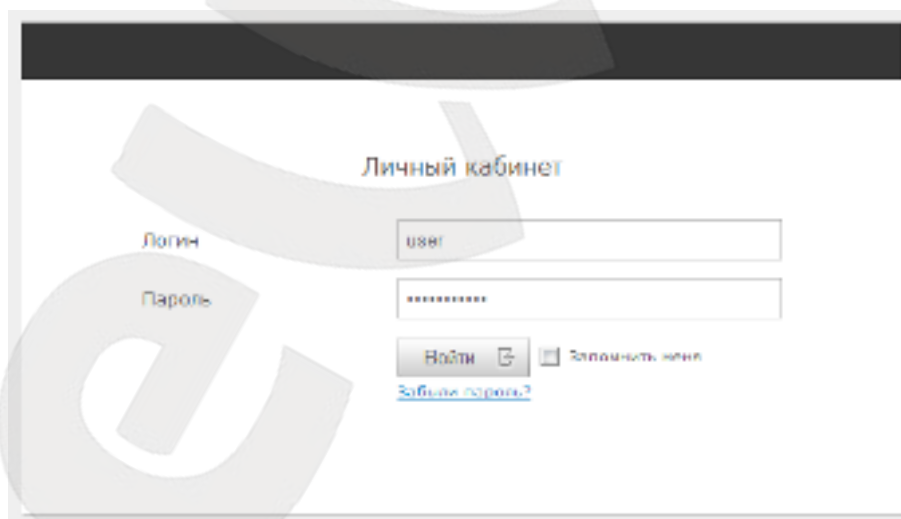


Рис. 8.2

## 9. Личный кабинет сервиса CamDrive

Ознакомьтесь с возможностями личного кабинета.

### Онлайн просмотр

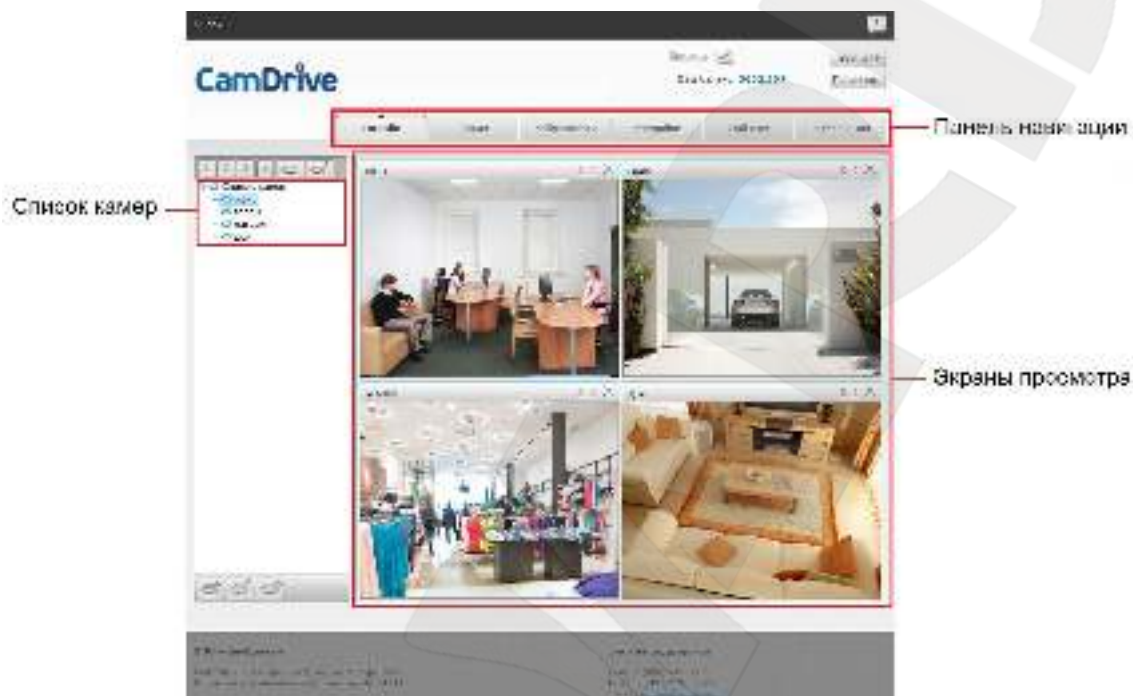


Рис. 9.1

### Просмотр видеоархива

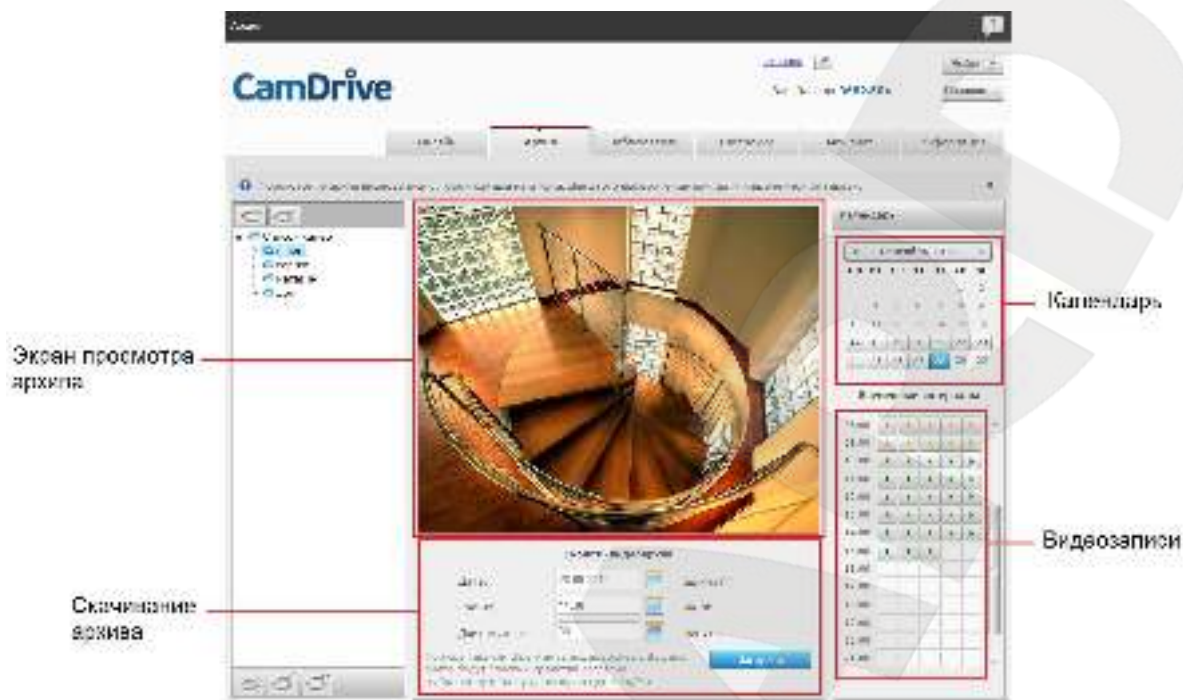


Рис. 9.2

### Назначение расписания архивирования

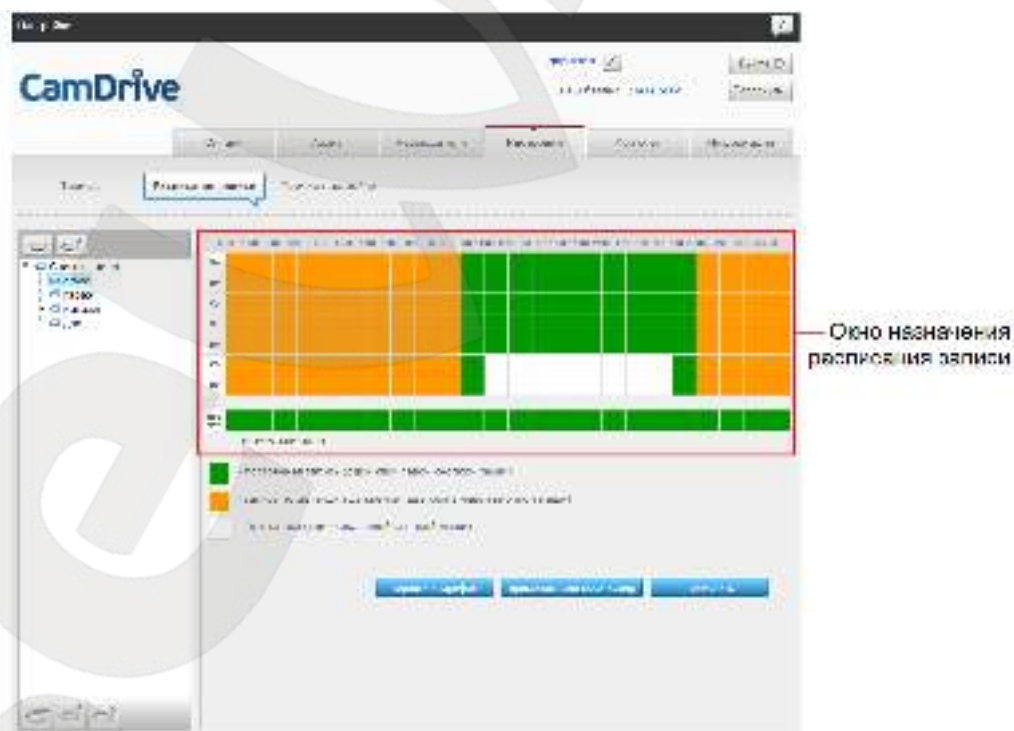


Рис. 9.3

Кроме возможности просматривать Онлайн видео с Ваших камер, видеоархивов и назначения расписания, возможно назначение списка дополнительных наблюдателей и управление ими, управление тарифами, просмотр детализации счета, просмотр новостей, пополнение баланса.