# B55-3

# купольно-поворотной ІР-камеры

# Руководство по подключению

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: TELECAMERA.RU

Beward

## Оглавление

ГЛАВА 1. ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	2
ГЛАВА 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2.1. Особенности ІР-камеры В55-3	4
2.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
ГЛАВА 3. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ ІР-КАМЕРЫ	6
3.1. Рекомендации по установке	6
3.2. Общие сведения о сборке камеры	8
ГЛАВА 4. МОНТАЖ КАМЕРЫ	9
4.1. НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ	9
4.2. Потолочное крепление	. 12
4.3. Крепление на столб	. 14
ГЛАВА 5. НАСТРОИКА ПРОВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ	16
5.1. Общие сведения о подключении IP-камеры B55-3 к сети	. 16
5.2. Проводное подключение камеры к сети	. 16
5.3. Определение параметров проводной локальной сети	. 17
5.3.1. Определение параметров сети при динамическом IP-адресе	. 21
5.4. Изменение параметров локальной сети для подключения к IP-камере	. 24
5.5. ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТУПА К IP-КАМЕРЕ С ПОМОЩЬЮ БРАУЗЕРА INTERNET EXPLORER	. 27
5.6. ПОЛУЧЕНИЕ ДОСТУПА К ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСУ ІР-КАМЕРЫ	. 28
5.7. ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК ПОДКЛЮЧЕНИЯ IP-КАМЕРЫ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС	. 32
5.8. ВОЗВРАТ НАСТРОЕК ПОДКЛЮЧЕНИЯ І ІК К ПЕРВОНАЧАЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ	. 33
5.9. ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ НАСТРОЕК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ІР-КАМЕРЫ К ЛОКАЛЬНОИ СЕТИ	. 36
ГЛАВА 6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ІР-КАМЕРЫ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ	39
6.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОДКЛЮЧЕНИИ ІР-КАМЕРЫ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ	. 39
6.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ВНЕШНЕМ ІР-АДРЕСЕ/РРРОЕ-СОЕДИНЕНИИ	. 40
6.2.1. Использование статического IP-адреса	. 40
6.2.2. Использование РРРоЕ-соединения	. 41
6.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИНТЕРНЕТ К IP-КАМЕРАМ, НАХОДЯЩИМСЯ В ЛОКАЛЬНОИ СЕТИ	. 43
6.3.1. Использование технологии UPnP	44
6.3.2. Настройка ручной переадресации портов маршрутизатора	. 46
ПРИЛОЖЕНИЯ	51
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ	. 51
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	. 52
I ІРИЛОЖЕНИЕ С. І ІРАВА И ПОДДЕРЖКА	. 55

Глава 1. Инструкция по безопасности

## Глава 1. Инструкция по безопасности

#### Электробезопасность

Установка и использование камер должны производиться в соответствии с общими и местными требованиями электробезопасности.

#### Транспортировка

Купольные камеры должны быть защищены от давления, вибраций и повышенной влажности во время хранения и транспортировки. Транспортировка камер должна проводиться в разобранном виде в упаковке производителя. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки.

#### Установка

Запрещается установка камеры в любом положении, не предусмотренном Руководством по подключению.

Не прикасайтесь к оптическим деталям во избежание появления царапин, так как они могут повлиять на качество получаемого изображения.

Запрещается откручивать винты или снимать крышку купола, а также самостоятельно ремонтировать части поворотно-наклонного механизма. Обслуживание и ремонт устройства должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Не подвергайте камеру воздействию прямых солнечных лучей, либо иных источников яркого света, независимо от того, включена камера или нет. Это может повлиять на качество получаемого изображения.

Избегайте близости камеры с устройствами, обладающими большим электромагнитным эффектом.

Недопустима установка камеры в местах с сильной вибрацией.

#### Водостойкость

Данная купольно-поворотная камера надежно защищена от попадания внутрь корпуса влаги, пыли и соответствует международному стандарту IP66.

#### Молниезащита

Данные камеры используют технологию TVS для подавления импульсов перенапряжений высокой мощности (до 1500 Вт), например, удар молнии, скачок напряжения и т.д.

## Beward

#### Чистка

Используйте мягкую сухую ткань для протирания внешних поверхностей. Для трудновыводимых пятен используйте небольшое количество чистящего средства, после чего насухо вытрите поверхность.

Не используйте летучие растворители, такие как спиртосодержащие средства, бензин и другие, а также абразивные средства, так как они могут повредить корпус камеры.

#### В случае некорректной работы камеры:

- при обнаружении дыма или необычного запаха;
- при попадании воды или других посторонних объектов внутрь;
- при падении или повреждении корпуса:

#### Выполните следующие действия:

• Отключите камеру от источника питания и отсоедините все остальные провода.

Свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные Вы можете найти на сайте <u>http://www.beward.ru/.</u>

## Глава 2. Общие сведения





Скоростная купольно-поворотная IP-камера **BEWARD B55-3** (*Puc. 2.1*) идеально подходит для создания профессиональной системы видеонаблюдения на таких объектах, как автостоянки, вокзалы, аэропорты, малые и крупные предприятия, складские помещения, производственные линии, торговые центры, учебные комплексы и др. 2-мегапиксельный КМОП-сенсор SONY Exmor с функцией прогрессивного сканирования обеспечивает высокую детализацию изображения с корректной цветопередачей. Встроенная система охлаждения и обогрева обеспечивает внутри корпуса камеры стабильный микроклимат, что позволяет эксплуатировать **B55-3** в большинстве российских регионов, в температурном диапазоне от - 40 до +50°C.

#### 2.1. Особенности ІР-камеры В55-3

- 2-мегапиксельный КМОП-сенсор SONY Exmor с прогрессивным сканированием
- Режим Full HD реального времени
- Двойное кодирование видеопотока в форматах H.264/MJPEG в реальном времени
- Частота кадров до 25 к/с для всех разрешений
- Встроенный веб-сервер позволяет вести наблюдение и настройку при помощи стандартного веб-браузера
- Аудиовход, аудиовыход
- Встроенный детектор движения (до 4 настраиваемых областей детекции)
- Тревожный вход, тревожный выход
- Поддержка карт памяти формата MicroSDHC (до 32 ГБ)
- Диапазон панорамирования: 360° непрерывно
- Диапазон наклона: от 0° до 90°

# Beward

- 128 запоминаемых позиций
- Патрулирование по заданному маршруту (4 шаблона) и ручное управление

#### 2.2. Комплект поставки

- Купольно-поворотная IP-камера
- Кронштейн для крепления камеры на стену/потолок
- Комплект крепежа, клеммные разъемы
- Компакт-диск (с документацией и ПО)
- Упаковочная тара

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Информацию о комплекте поставки камеры уточняйте на сайте <u>http://www.beward.ru/</u> и непосредственно при покупке оборудования.

Глава 3. Подготовка к установке ІР-камеры

## Глава 3. Подготовка к установке ІР-камеры

#### 3.1. Рекомендации по установке

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

#### Рекомендации по размещению камеры:

- Купольно-поворотная камера BEWARD B55-3 предназначена для осуществления видеонаблюдения на улице с предельной температурой эксплуатацией от -40 до +50°C.
- Избегайте попадания на камеру прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также нахождения поблизости отопительных и/или обогревательных приборов.
- Используйте молниезащиту и громоотвод для защиты от наведенного электромагнитного импульса грозовых разрядов.
- Камера должна быть заземлена. Для раздельного заземления сопротивление должно быть не менее 4 Ом, а сечение заземляющего соединительного провода – не менее 25 мм<sup>2</sup>.
- Неправильная расстановка камер видеонаблюдения приведёт к появлению нежелательных «слепых» зон, которые будут оставаться вне обозрения 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.
- Убедитесь, что установка купольно-поворотной камеры и ее компонентов проходит по величине максимальной допускаемой нагрузки на несущую поверхность и кронштейн. Желательно, чтобы максимальная допускаемая нагрузка превышала вес камеры и ее компонентов, как минимум, в 4 раза.
- Камеры видеонаблюдения необходимо размещать так, чтобы как случайное, так и специальное повреждение или изменение направления обзора было невозможно.
- Направление обзора камеры (зона видеонаблюдения) должно быть точно определено на момент установки.

#### Рекомендации по прокладке кабеля:

- В коридорах желательно прокладывать пучки электрических и слаботочных кабелей по разным кабелепроводам и каналам, проходящим по разным стенам.
- Допускается в одном кабель-канале прокладывать витопарные и электрические кабели в разных отсеках или секциях, имеющих сплошные продольные перегородки из несгораемого материала с пределом огнестойкости не менее 0,25 ч. только в рабочих зонах на расстоянии не более 15-ти метров, если электрическая мощность будет не более 5 кВА.
- Электрические и слаботочные кабели допускается прокладывать параллельно на расстоянии не менее 50 мм друг от друга в разных кабелепроводах или секциях кабелепроводов. Если напряженность электрического поля, образующегося от электрического кабеля, будет более 3 В/м, то необходимо увеличить расстояние между электрическими и слаботочными кабелями или снизить уровень электромагнитных помех.
- Витопарные и электрические кабели должны пересекаться только под прямым углом.
- Неэкранированные витопарные кабели должны проходить на расстоянии не менее 125 мм от газоразрядных ламп дневного света (люминесцентных ламп) и других высоковольтных устройств, содержащих разрядники.
- Неэкранированные витопарные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 1.5 метров от источников сильных электромагнитных помех, образующих напряженность электрического поля свыше 3 В/м.
- Распределительные устройства с заделанными неэкранированными витопарными кабелями должны располагаться на расстоянии не менее 3-х метров от источников сильных электромагнитных помех, образующих напряженность электрического поля свыше 3 В/м.
- Прокладка витой пары между точками подключения должна производиться целыми кусками, при этом направление трассы следует заранее продумать так, чтобы её протяжённость была как можно меньше.
- Минимальный радиус изгиба для кабеля четыре диаметра кабеля (или 1 дюйм=2,5 см), но существуют рекомендации размещать кабель таким образом, чтобы обеспечивать изгиб радиусом 2 дюйма (5 сантиметров).
- Максимальная длина сегмента должна быть не более 100 метров.

## Beward

Глава 3. Подготовка к установке IP-камеры

#### 3.2. Общие сведения о сборке камеры

Кронштейн камеры из комплекта поставки состоит из трех частей: 1) часть для настенного крепления, 2) фланец для потолочного крепления (с двумя защелками), 3) фланец-переходник для сочленения первой и второй частей (*Puc. 3.1*).



Puc. 3.1

Для настенного крепления требуются все три части кронштейна. Для потолочного крепления используется только фланец с защелками. Фланцы 2 и 3 входят в комплект поставки в собранном виде.

#### ВНИМАНИЕ!

Монтажная поверхность должна выдерживать нагрузку, в четыре раза превышающую суммарный вес камеры и кронштейна. Убедитесь, что поверхность является прочной, а ее покрытие не отслаивается.

Стена или любая другая поверхность, на которой Вы собираетесь произвести установку камеры, должна быть неподвижной и прочной. Убедитесь, что кронштейн, закрепленный на стене, не создаст помех другим объектам.

При креплении камеры на столб место крепления должно соответствовать требованиям, указанным в пункте <u>3.1</u>. Убедитесь, что столбовой кронштейн-адаптер надежно зафиксирован и неподвижен. Столбовой адаптер используется совместно с кронштейном для настенного крепления из комплекта поставки.

Более подробно сборка и монтаж камеры рассмотрены далее в данном Руководстве.

### Глава 4. Монтаж камеры

#### 4.1. Настенное крепление

#### ВНИМАНИЕ!

Монтажная поверхность должна выдерживать нагрузку, в четыре раза превышающую суммарный вес камеры и кронштейна. Убедитесь, что поверхность является прочной, ее покрытие не отслаивается.

Распакуйте камеру и кронштейн. При монтаже необходимо учитывать, что кабель камеры является несъемным, он прикреплен к ее корпусу. Далее рассмотрены основные шаги процесса монтажа камеры.

Шаг 1: на поверхности стены подготовьте место для крепления кронштейна. Для разметки крепежных отверстий можно использовать установочные размеры (*Puc. 4.1*) либо сам кронштейн в качестве трафарета.





Для надежности и исключения вибраций под действием ветра рекомендуется использовать крепежные изделия диаметром 8 мм и длиной не менее 75 мм.

Шаг 2: если Вы не используете скрытую подводку кабеля камеры, доработайте место размещения кабеля в основании настенной части кронштейна. Удалите (выломайте/выпилите) металл в месте утонения (*Puc. 4.2*) так, чтобы кабель мог поместиться в образовавшемся вырезе. После установки камеры кабель должен оказаться между настенной частью кронштейна и стеной.

# Beward



Puc. 4.2

Шаг 3: проденьте кабель через скрепленные между собой фланцы и настенную часть кронштейна. Прикрепите фланцы к настенной части кронштейна при помощи трех винтов М4х16 из комплекта поставки (*Puc. 4.3, a*). Обратите внимание, что соединение без зазора возможно только в одном из трех доступных положений.

Вставьте камеру во фланец с защелками до щелчка (Рис. 4.3, б).



Puc. 4.3

Шаг 4: прикрепите кронштейн с камерой к стене, обеспечив плотное прилегание, и загерметизируйте место крепления (*Puc. 4.4*).



Puc. 4.4

## Beward

Шаг 5: разместите соединительную часть кабеля в недоступном для попадания влаги месте или в монтажной коробке со степенью защиты от внешней среды не менее IP54 (степень защиты зависит от места размещения), например – ТУСО 67051 с размерами 120х80х50 мм. Места ввода кабелей должны быть дополнительно загерметизированы герметиком с высокой степенью адгезии к материалу кабеля (ПВХ) и монтажной коробки.

#### ВНИМАНИЕ!

Монтажная коробка НЕ ВХОДИТ в комплект поставки камеры и приобретается отдельно.

#### 4.2. Потолочное крепление

#### ВНИМАНИЕ!

Монтажная поверхность должна выдерживать нагрузку, в четыре раза превышающую суммарный вес камеры и кронштейна. Убедитесь, что поверхность является прочной, ее покрытие не отслаивается.

Распакуйте камеру и кронштейн. В собранном виде фланцы кронштейна используются для настенного крепления камеры, а для потолочного крепления требуется только фланец с защелками (обозначен цифрой 2 на *Рисунке 3.1*). Поэтому, при помощи ключа-шестигранника из комплекта поставки открутите 4 винта и отсоедините фланец с защелками.

При монтаже необходимо учитывать, что кабель камеры является несъемным, он прикреплен к ее корпусу. Далее рассмотрены основные шаги процесса монтажа камеры.

Шаг 1: на поверхности потолка подготовьте место для крепления камеры. Для разметки крепежных отверстий можно использовать сам крепежный фланец в качестве трафарета. Для надежности и исключения вибраций рекомендуется использовать крепежные изделия длиной не менее 70 мм.

Шаг 2: если Вы не используете скрытую подводку кабеля камеры, доработайте место размещения кабеля в основании крепежного фланца. Удалите (выломайте/выпилите) металл в месте утонения (*Puc. 4.5*) так, чтобы кабель мог поместиться в образовавшемся вырезе. После установки камеры кабель должен оказаться между крепежным фланцем и потолком.





Шаг 3: при помощи четырех метизов притяните крепежный фланец к потолку, оставив зазор, достаточный для продевания кабеля. Проденьте кабель и зафиксируйте фланец окончательно.

Шаг 4: вставьте камеру в крепежный фланец до щелчка (*Puc. 4.6*).

Beward



#### Puc. 4.6

Шаг 5: разместите соединительную часть кабеля в недоступном для попадания влаги месте или в монтажной коробке со степенью защиты от внешней среды не менее IP54 (степень защиты зависит от места размещения), например – ТУСО 67051 с размерами 120х80х50 мм. Места ввода кабелей должны быть дополнительно загерметизированы герметиком с высокой степенью адгезии к материалу кабеля (ПВХ) и монтажной коробки.

#### ВНИМАНИЕ!

Монтажная коробка НЕ ВХОДИТ в комплект поставки камеры и приобретается отдельно.

Глава 4. Монтаж камеры

#### 4.3. Крепление на столб

#### ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа убедитесь, что столб, на который будет производиться крепление камеры, прочный и неподвижный.

#### ВНИМАНИЕ!

Для крепления на столб используется специальный кронштейн-адаптер, который НЕ ВХОДИТ в комплект поставки камеры.

Распакуйте камеру и кронштейн. При монтаже необходимо учитывать, что кабель камеры является несъемным, он прикреплен к ее корпусу. Далее рассмотрены основные шаги процесса монтажа камеры.

Шаг 1: проденьте кабель через скрепленные между собой фланцы и настенную часть кронштейна. Прикрепите фланцы к настенной части кронштейна при помощи трех винтов М4х16 из комплекта поставки (*Puc. 4.7, a*). Обратите внимание, что соединение без зазора возможно только в одном из трех доступных положений.

Вставьте камеру во фланец с защелками до щелчка (*Puc. 4.7, б*).



Puc. 4.7

Шаг 2: проденьте кабель через отверстие в столбовом кронштейне-адаптере и при помощи болтов диаметром 8 мм соедините последний с кронштейном камеры, обеспечив между ними плотное прилегание. Загерметизируйте место соединения и отверстие для подвода кабеля (*Puc. 4.8, 4.9*).

Beward



Puc. 4.9

Шаг 3: прикрепите сборку из столбового кронштейна-адаптера, кронштейна из комплекта поставки и камеры к столбу при помощи бандажной ленты из нержавеющей стали. Для надежности и исключения вибраций под действием ветра рекомендуется использовать ленту шириной 19 мм.

Шаг 4: разместите соединительную часть кабеля в недоступном для попадания влаги месте или в монтажной коробке со степенью защиты от внешней среды не менее IP54 (степень защиты зависит от места размещения), например – ТУСО 67051 с размерами 120х80х50 мм. Места ввода кабелей должны быть дополнительно загерметизированы герметиком с высокой степенью адгезии к материалу кабеля (ПВХ) и монтажной коробки.

#### ВНИМАНИЕ!

Монтажная коробка НЕ ВХОДИТ в комплект поставки камеры и приобретается отдельно.

## Глава 5. Настройка проводного соединения

#### 5.1. Общие сведения о подключении ІР-камеры В55-3 к сети

IP-камера B55-3 может подключаться к локальной сети, либо сети Интернет, при помощи проводного соединения (Ethernet). Подключение может осуществляться как напрямую к ПК, так и через вспомогательное сетевое оборудование (маршрутизаторы, коммутаторы).

В настоящее время наиболее популярными способом подключения к сети Интернет является подключение через выделенную линию Ethernet (*Puc. 5.1*).



Puc. 5.1

#### 5.2. Проводное подключение камеры к сети

Используя соединительный кабель с разъемами RJ-45, подключите IP-камеру к локальной сети. При этом один конец кабеля должен быть подключен к камере с помощью переходника RJ45-RJ45 и размещен в монтажной коробке (переходник входит в комплект поставки). Второй конец кабеля должен быть подключен к LAN-интерфейсу маршрутизатора.

В случае необходимости, соединительный кабель можно приобрести отдельно или, при наличии необходимых материалов, инструментов и навыка, изготовить самостоятельно.

С одного конца		С другого конца		
	1: Бело-оранжевый		1: Бело-оранжевый	
1_8	2: Оранжевый	1_8	2: Оранжевый	
	3: Бело-зелёный		3: Бело-зеленый	
СНИЗУ:	4: Синий	снизу:	4: Синий	
	5: Бело-синий		5: Бело-синий	
СПЕРЕДИ:	6: Зелёный	СПЕРЕДИ:	6: Зелёный	
1 8	7: Бело-коричневый	1 8	7: Бело-коричневый	
	8: Коричневый		8: Коричневый	

Для изготовления «прямого» кабеля необходимы: кабель UTP (витая пара категории 5е или выше), два разъема RJ-45 и устройство для обжима разъемов (кримпер).

При таком порядке подключения пар (указанном в таблице) обеспечиваются гарантированные производителем величина и распределение задержек распространения сигнала и, следовательно, заявленная скорость передачи данных 100 Мбит/с.

Для подключения питания камеры необходимо использовать источник питания, рекомендованный BEWARD и кабель соответствующего сечения.

#### 5.3. Определение параметров проводной локальной сети

Для того чтобы IP-камера B55-3 работала в Вашей локальной сети совместно с другим оборудованием, необходимо выполнить ее подключение в соответствии с текущими настройками данной сети, для чего, в свою очередь, необходимо определить эти настройки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Описание установки и настройки соединения выполнено на примере Windows 7 Максимальная. Название пунктов меню и некоторых функций может отличаться от Вашей версии Windows, однако алгоритм приведенных действий является универсальным.

В случае подключения по кабелю Ethernet необходимо определить текущие настройки проводной сети.

Для определения текущих настроек проводной локальной сети используйте компьютер, подключенный к этой сети. Нажмите **Пуск – Панель управления** (*Puc. 5.2*).



Puc. 5.2

В открывшемся диалоговом окне выберите пункт [Просмотр состояния сети и задач] в разделе [Сеть и Интернет] (*Puc. 5.3*).



Глава 4. Монтаж камеры





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

5.4).



Puc. 5.4

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При наличии нескольких подключений выберите то, к которому планируется подключить IP-камеру.

#### В открывшемся окне нажмите кнопку [Свойства] (Puc. 5.5).

📮 Состояние - Подключение по	о локальной сети 🛛 💌
Общие	
Подключение	
IPv4-подключение:	Интернет
IPv6-подключение:	Без доступа к Интернету
Состояние среды:	Подключено
Длительность:	04:47:33
Скорость:	100.0 Мбит/с
Сведения	
Активность	
Отправлено —	Принято
Байт: 79 188 140	805 509 770
😤 Свойства	<ul> <li>Диагностика</li> <li>Закрыть</li> </ul>



В диалоговом окне свойств сетевого подключения необходимо выбрать пункт [Протокол Интернета версия 4 (TCP/IPv4)] и нажать кнопку [Свойства] (*Puc. 5.6*).

Сеть Доступ		
Подключение через:		
Realtek RTL8139	/810x Family Fast E	themet сетевой ада
		Настроить
Отмеченные компонен	ты используются	этим подключением
Kaspersky Anti-	Virus NDIS 6 Filter	
	Daketos QoS	
	пакстов соз	терам сетей Міст-
	ернета версии 6 (Т	CP/IPv6)
	ернета версии 4 (Т	CP/IPv4)
	ополога канально	
Дралоср вла т	оужения топологи	
	Ш	
Установить	Удалить	Свойства
Описание		<u> </u>
Протокол ТСР/ІР - с	тандартный прото	кол глобальных
сетей, обеспечиваю	щий связь между	различными
взаимодействующи	ми сетями.	



Откроется окно, в котором отображается информация о настройках сетевого подключения. Возможны два варианта настройки IP-адреса сетевого подключения Вашего ПК:

**1. Получить IP-адрес автоматически**: IP-адрес назначается автоматически DHCPсервером (*Puc. 5.7*). Если IP-адрес Вашему ПК выдается автоматически, тогда для определения параметров локальной сети перейдите к пункту <u>5.3.1</u> данного Руководства.

Beward

Общие Ал Параметры поддержи	ьтернативная конфиг и IP могут назначаться вает эту возможность	урация я автомат . В проти	ичес	ки, есл случае	и сеть парам	етры	
IP можно г	юлучить у сетевого а,	дминистр	атора	э.			
Получ  Получ  Получ	нить IP-адрес автомат пьзовать след ующий 1	ически Р-адрес:					
IP-адре	c:						
Маска г	одсети:						
Основн	ой шлюз:						
Полу	HATE ARDEC DNS-CEDBE		тиче	ски			
О Испол	взовать следующие а	адреса DN	IS-cep	оверов	. –		
Предпо	читаемый DNS-сервер		1				
Альтер	чативный DNS-сервер:		1	•			
Подт	гвердить параметры п	ри выход	e	Дог	полните	ельно	]
			_				5

Puc. 5.7

**2. Использовать следующий IP-адрес**: IP-адрес задается пользователем вручную (*Puc.* 5.8):

Общие		
Параметры IP могут назначаться поддерживает эту возможность. IP можно получить у сетевого ад	автоматически, если сеть В противном случае параметры министратора.	
Получить IP-адрес автомати	чески	
<ul> <li>Оспользовать следующий ІР</li> </ul>	-адрес:	
IP-адрес:	192.168.1.20	
Маска подсети:	255.255.255.0	
Основной шлюз:	192.168.1.1	
<ul> <li>Получить адрес DNS-сервер-</li> <li>Использовать следующие адрестивания и следующие адрестивания следующих  </li> </ul>	а автоматически дреса DNS-серверов:	
Предпочитаемый DNS-сервер:	192.168.1.1	
Альтернативный DNS-сервер:		
Подтвердить параметры при выходе Дополнительно		
ОК Отмена		

Запишите, либо запомните параметры сетевого адаптера Вашего ПК (IP-адрес, Маска подсети, Основной шлюз, DNS-сервер).

#### ВНИМАНИЕ!

Если Вы не записали сетевые параметры компьютера, то после настройки камеры будет невозможно вернуть их в первоначальное состояние для восстановления подключения к локальной сети и/или сети Интернет.

#### 5.3.1. Определение параметров сети при динамическом IP-адресе

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Данный пункт Руководства предназначен для определения параметров локальной сети при назначении IP-адреса Вашему ПК автоматически (DHCP-сервером).

Для определения текущих настроек компьютера в локальной проводной сети нажмите **Пуск – Панель управления** (*Puc. 5.9*).



В открывшемся диалоговом окне выберите пункт [Просмотр состояния сети и задач] в разделе [Сеть и Интернет] (*Puc. 5.10*).



Puc. 5.10

## Beward

В открывшемся диалоговом окне нажмите [Подключение по локальной сети] (Puc.

5.11).



Puc. 5.11

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

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

📮 Состояние - Подключе	ние по локальн	юй сети
Общие		
Подключение		
IPv4-подключение:		Интернет
IPv6-подключение:	Без дос	тупа к Интернету
Состояние среды:		Подключено
Длительность:		04:47:33
Скорость:		100.0 Мбит/с
Сведения		
Активность		
Отправлени	• — 💐	— Принято
Байт: 79 1	88 140	805 509 770
Свойства	пючить Диагн	остика
L		Закрыть

Рис. 5.12

## Beward

В окне «Сведения о сетевом подключении» представлена следующая информация (*Puc. 5.13*):



Puc. 5.13

Если в этом окне Вы увидели строки – «DHCP включен - Да», «Адрес IPv4 xxx.xxx.xxx» (где «xxx.xxx.xxx» – значение IP-адреса), – значит IP-адрес Вашему ПК назначен автоматически. Маска подсети указана в строке [Маска подсети IPv4], адрес сетевого шлюза – в строке [Шлюз по умолчанию IPv4], адрес DNS-сервера – в строке [DNS-сервер IPv4]. Запишите, либо запомните данные параметры (IP-адрес, Маска подсети, Сетевой шлюз, DNS-сервер).

#### ВНИМАНИЕ!

Если Вы не записали сетевые параметры компьютера, то после настройки камеры будет невозможно вернуть их в первоначальное состояние для восстановления подключения к локальной сети и/или сети Интернет.

#### ВНИМАНИЕ!

Если в окне «Сведения о сетевом подключении» Вы увидели строки:

«DHCP включен - Да»; «Адрес IPv4 автонастройки - xxx.xxx.xxx», (где xxx.xxx.xxx.xx – значение IP-адреса), – значит Вам не удалось подключиться к проводной сети (DHCP-сервер не присвоил IP-адрес Вашему ПК). Проверьте правильность подключения к проводной сети. В случае необходимости обратитесь к Вашему системному администратору.

#### 5.4. Изменение параметров локальной сети для подключения к ІР-камере

При первом включении IP-камера B55-3 имеет IP-адрес, указанный на наклейке внутри защитного кожуха. Чтобы подключиться к камере для первоначальной настройки необходимо, чтобы Ваш компьютер находился в той же подсети, что и камера. При этом IPадреса камер, компьютеров и любых других устройств в сети не должны совпадать между собой.

#### ВНИМАНИЕ!

Если Вы планируете подключить несколько IP-камер, то для исключения конфликта IP-адресов подключайте камеры по одной и изменяйте их IP-адреса на любые свободные в Вашей локальной сети.

#### ВНИМАНИЕ!

Если Вы уверены, что Ваш ПК, подключенный к проводной сети, и IP-камера, физически подключенная к той же сети, либо напрямую к Вашему ПК, находятся в одной подсети, Вы можете сразу перейти к пункту <u>5.5</u> данного Руководства.

Для изменения текущих настроек компьютера в локальной проводной сети нажмите Пуск – Панель управления (Puc. 5.14).





В открывшемся диалоговом окне выберите пункт [Просмотр состояния сети и задач] в разделе [Сеть и Интернет] (*Puc. 5.15*).







В открывшемся окне нажмите «Подключение по локальной сети» (Puc. 5.16).



Puc. 5.16

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

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

#### В открывшемся окне нажмите кнопку [Свойства] (Puc. 5.17).

Состояние - Подключение по	о локальной сети
Общие	
Подключение	
IPv4-подключение:	Интернет
IPv6-подключение:	Без доступа к Интернету
Состояние среды:	Подключено
Длительность:	04:47:33
Скорость:	100.0 Мбит/с
Сведения	
Активность Отправлено	Принято
Байт: 79 188 140	805 509 770
🚱 Свойства 🛞 Отключить	Диагностика
	Закрыть



В открывшемся окне свойств сетевого подключения необходимо выбрать пункт [Протокол Интернета версия 4 (TCP/IPv4)] и нажать кнопку [Свойства] (*Puc. 5.18*).

Сеть Доступ		
Подключение	через:	
👰 Realtek	RTL8139/810x Family Fast Ethernet o	стевой ада
	Н	астроить
Отмеченные к	омпоненты используются этим по	дключение
🗹 📙 Kaspe	rsky Anti-Virus NDIS 6 Filter	
🗹 进 Плани	ировщик пакетов QoS	
🛛 🖳 🛄 Служб	ба доступа к файлам и принтерам о	сетей Міск
🗹 🛶 Прото	кол Интернета версии 6 (TCP/IPv6	5
🗹 📥 Прото	жол Интернета версии 4 (TCP/IPv4	4)
🗹 🚣 Драйн	зер в/в тополога канального уровн	IR .
🗹 🔺 Ответ	чик обнаружения топологии канал	ьного уров
<	m	
Установит	• Удалить <b>С</b>	Свойства
Описание		
Протокол Т сетей, обес взаимодейс	СР/IР - стандартный протокол глоб печивающий связь между различн ствующими сетями.	бальных ыми

Puc. 5.18

В появившемся окне необходимо установить значения IP-адреса и маски подсети. Выберите пункт [Использовать следующий IP-адрес] и введите свободный IP-адрес из подсети камеры, например 192.168.0.20, и Маску подсети – 255.255.255.0. Остальные значения вводить нет необходимости (*Puc. 5.19*).

Beward

Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)					
Общие					
Параметры IP могут назначаться автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае параметры IP можно получить у сетевого администратора.					
Получить IP-адрес автоматичес	ски				
🔴 Использовать следующий IP-ад	apec:				
ІР-адрес:	192 . 168 . 0 . 20				
Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0					
Основной шлюз:					
Получить адрес DNS-сервера автоматически					
Оспользовать следующие адре	О Использовать следующие адреса DNS-серверов:				
Предпочитаемый DNS-сервер:	· · · ·				
Альтернативный DNS-сервер:					
🔲 Подтвердить параметры при в	ыходе Дополнительно				
	ОК Отмена				

Puc. 5.19

Для сохранения изменений нажмите кнопку [ОК] во всех открытых окнах.

## 5.5. Получение доступа к IP-камере с помощью браузера Internet Explorer

Для доступа к камере с помощью браузера Internet Explorer запустите его и в адресной строке введите запрос: http://<IP>:<port>/,- где <IP> – IP-адрес камеры, <port> – значение HTTP-порта. После этого нажмите [Перейти], либо [Ввод] (*Puc. 5.20*).

#### ВНИМАНИЕ!

По умолчанию ІР-камера В55-3 имеет ІР-адрес 192.168.0.99.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Если для HTTP-порта используется значение по умолчанию – 80, тогда для доступа к камере в адресной строке браузера достаточно ввести: «http://<IP>/», где <IP> – IP-адрес камеры.





#### 5.6. Получение доступа к веб-интерфейсу ІР-камеры

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для корректной работы веб-интерфейса IP-камеры необходима версия браузера Internet Explorer не ниже 9.0.

Для просмотра изображения с IP-камеры через браузер Internet Explorer используются компоненты ActiveX. Internet Explorer не имеет этих компонентов в своем составе и загружает их непосредственно с камеры. Если компоненты не установлены, Вы увидите следующее сообщение:



Puc. 5.21

Нажмите [OK]. В нижней части окна браузера появится всплывающее оповещение (*Puc. 5.22*).

	P - C @ WEB SERVICE × û ☆	× æ
	Beward	
	Имя: admin Пароль:	
	Вход Отмена Для корректного отображения загрузите и установите ActiveX	
	Для использования Firefox, Google Chrome IE Tab пожалуйста ознакомтесь с инструкцисй	
Вы хотите выполнить или	сохранить xdview.exe (954 КБ) с 192.168.0.99? Выполнить Сохранить 🔻 Отмена 🗙	

Puc. 5.22

Нажмите [Выполнить] для установки компонентов ActiveX.

Beward

Глава 4. Монтаж камеры

#### ВНИМАНИЕ!

Установка компонентов ActiveX возможна только на 32-битную версию браузера Internet Explorer.

Система безопасности браузера Internet Explorer будет автоматически блокировать установку ActiveX. Для продолжения установки нажмите [Установить] в окне подтверждения установки (*Puc. 5.23*).

Internet Ex	cplorer - Предупреждение сис	стемы безопасности	
Устано	вить это программное обес	печение?	
	Имя: <u>ActiveX Control (20</u>	<u>13.11.04)</u>	
	Издатель: <u>BEWARD Co., Ltd</u>		
Хог	полнительно	Установить	Не устанавливать
۲	Файлы из Интернета могут бы повредить компьютер. Следу только от доверенного издат	ть полезны, но этот тип ф ет устанавливать програм еля. <u>Факторы риска</u>	айла может мы, полученные

Puc. 5.23

Далее, для корректной установки компонентов ActiveX закройте Internet Explorer и нажмите **[OK]** в окне, представленном на *Рисунке 5.24*, если таковое появится.

IE window	s must be close be	fore install ocx,OK?

Puc. 5.24

В окне, представленном на Рисунке 5.25, нажмите [Install].

OCX Install		X
Install	Uninstall	Close



После успешной установки Вы увидите сообщение «Register OCX success(C:\)» в нижней части данного окна. Нажмите [Close] для закрытия окна установки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

В операционной системе Windows 7 и в браузере Internet Explorer 9.0 названия меню или системные сообщения могут отличаться от названий меню и системных сообщений в других ОС семейства Windows или в других браузерах.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При установке ActiveX в OC Windows 7, при включенном контроле учетных записей будет дополнительно производиться блокировка установки, о чем пользователю будет выдано дополнительное оповещение. Для разрешения установки необходимо утвердительно ответить в появившемся окне.

Откройте Internet Explorer. После установки компонентов ActiveX необходимо удалить файлы cookie Baшего браузера. После удаления файлов cookie закройте и повторно откройте браузер.

В адресной строке браузера введите IP-адрес камеры и нажмите [Enter]. Откроется окно авторизации. Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию используется имя пользователя – admin, пароль – admin (*Puc. 5.26*).

#### ВНИМАНИЕ!

После авторизации Вы можете изменить имя пользователя и пароль в меню **Настройка** – **Системные** – **Пользователи**. В случае утери пароля или имени пользователя, IP-камеру можно вернуть к заводским установкам. Для этого необходимо нажать кнопку сброса 3 раза с промежутками между нажатиями, равными 1 секунде. Длительность каждого нажатия – 0,5...1 сек.



Puc. 5.26

## Beward

После успешной авторизации Вы получите доступ к веб-интерфейсу камеры (*Puc. 5.27*).



Puc. 5.27

Если по каким-то причинам установка ActiveX прошла некорректно, Вы можете установить необходимые компоненты вручную. Для этого, на странице авторизации нажмите ссылку, как показано на *Pucyнке 5.28*:

גער גער אין אין אין אין אין אין אין גער א	<b>□ ■ ×</b>
ВСШАРДО ((СО)) Имя: admin Паропь: Вход Отмена Для корректного отображения загрузите и установите (сслое)	
Для использования Firefox, Google Chrome IE Таb пожалуйста ознакомтесь киструпциса	.c

Puc. 5.28

Для начала процесса установки нажмите кнопку **[Выполнить]** и следуйте приведенной выше инструкции (см. *Puc. 5.21-5.26*).

#### 5.7. Изменение настроек подключения ІР-камеры через веб-интерфейс

После подключения к IP-камере необходимо изменить ее настройки таким образом, чтобы она находилась в одной подсети с остальным оборудованием.

#### ВНИМАНИЕ!

Для совместной работы нескольких устройств в одной подсети необходимо, чтобы у них совпадали **первые три** части (октета) IP-адреса, и полностью совпадала маска подсети. Например, IP-адрес Вашего ПК: 192.168.1.120. IP-адрес разделен точками на четыре октета. 1 октет – 192, 2 октет – 168, 3 октет – 1, 4 октет – 120. Вам необходимо изменить IP-адрес камеры так, чтобы их первые три октета совпадали, то есть IP-адрес камеры должен иметь вид: 192.168.1.XX. Четвертый октет IP-адреса каждого устройства обязательно должен быть индивидуальным.

Для изменения сетевых настроек в главном окне веб-интерфейса нажмите кнопку [Настройка] и перейдите в меню *Сеть – LAN* (*Puc. 5.29*).



Puc. 5.29

В полях **[IP-адрес]**, **[Маска подсети]**, **[Основной шлюз]**, **[Предпочитаемый DNS]**, **[Альтернативный DNS]** нужно ввести такие значения, чтобы камера попала в одну подсеть с остальным оборудованием. Для этого обратитесь к ранее записанным, текущим настройкам проводной локальной сети (см. пункты <u>5.3</u> или <u>5.3.1</u>) и, в соответствии с ними установите вышеуказанные параметры.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

В случае необходимости для настройки сетевых параметров устройства обратитесь к Вашему сетевому администратору.

## Beward

Для сохранения изменений сетевых настроек камеры нажмите кнопку [Сохранить]. Появится уведомление о перезагрузке устройства.

После перезагрузки IP-камера будет доступна по заданному Вами IP-адресу. На этом настройка проводного подключения IP-камеры завершена.

#### 5.8. Возврат настроек подключения ПК к первоначальным значениям

Чтобы вернуть значения проводного сетевого подключения к установленным ранее значениям, выполните следующие действия.





В открывшемся диалоговом окне выберите пункт [Просмотр состояния сети и задач] в разделе [Сеть и Интернет] (*Puc. 5.31*).



## Beward

Глава 4. Монтаж камеры





В открывшемся окне нажмите [Подключение по локальной сети] (Puc. 5.32).



Puc. 5.32

В открывшемся окне нажмите кнопку [Свойства] (Puc. 5. 33).

Beward



Puc. 5.33

В открывшемся окне свойств сетевого подключения необходимо выбрать пункт [Протокол Интернета версия 4 (TCP/IPv4)] и нажать кнопку [Свойства] (*Puc. 5.34*).

Сеть Доступ			
Подключение через:			
Realtek RTL813	9/810x Family Fast B	Ethernet сетевой	ада
		Настрои	ть
Отмеченные компоне	нты используются	этим подключе	нием
🗹 📙 Kaspersky Anti	-Virus NDIS 6 Filter		
🗹 📙 Планировщик	пакетов QoS		
🗹 🚚 Служба досту	па к файлам и при	нтерам сетей N	licrc-
Протокол Инт	гернета версии 6 (	TCP/IPv6)	
🗹 🔺 Протокол Инт	гернета версии 4 (	TCP/IPv4)	Ξ
🗹 🔺 Драйвер в/в	тополога канально	ого уровня	
Ответчик обна	аружения топологи	и канального у	poe -
	111		P.
Установить	Удалить	Свойсте	a
Установить	Удалить	Свойсте	a
Установить ( Описание Протокол TCP/IP - с	Удалить стандартный прото	Свойсте	sa x
Установить Описание Протокол TCP/IP - с сетей, обеспечивак	Удалить стандартный прото ощий связь между	Свойсте окол глобальны различными	sa x
Установить Описание Протокол TCP/IP - ( сетей, обеспечивак взаимодействующи	Удалить стандартный прото щий связь между ими сетями.	Свойсте окол глобальны различными	sa x
Установить Описание Протокол TCP/IP - сетей, обеспечивак взаимодействующи	Удалить стандартный прото ощий связь между ми сетями.	Свойсте окол глобальны различными	x
Установить Описание Протокол TCP/IP - сетей, обеспечивак взаимодействующи	Удалить стандартный прото ощий связь между мии сетями.	Свойсте жол глобальны различными	x



Откроется меню, в котором необходимо установить значения начальных настроек, записанных вами ранее (см. пункты <u>5.3, 5.3.1</u> данного Руководства).

Если изначально IP-адрес Вашему ПК назначался автоматически, тогда выберите пункты [Получить IP-адрес автоматически] и [Получить адрес DNS-сервера автоматически], после чего нажмите кнопку [OK] для всех открытых окон (*Puc. 5.35*).

Beward

Глава 4. Монтаж камеры

Общие Параме поддер: IP можн	Альтернативная гры IP могут наз- живает эту возмо о получить у сет	и конфигура начаться ав ожность. В п севого адми	ция томатиче противном нистратор	ски, если с и случае па ра.	еть араметры
() По	пучить IP-адрес	автоматиче	ски		
Иа	пользовать след	ующий IP-а	дрес:		
IP-ад	pec:				
Маск	а подсети:				
Осно	вной шлюз:				
🔘 По.	лучить адрес DN	S-сервера а	втоматич	ески	
_ Иа	пользовать след	ующие адр	eca DNS-ce	ерверов:	——————————————————————————————————————
Пред	почитаемый DNS	-сервер:		· · ·	
Альт	ернативный DNS	-сервер:		• •	
	одтвердить пара	метры при в	выходе	Допол	нительно

Puc. 5.35

Если изначально IP-адрес Вашему ПК был задан вручную, тогда выберите пункт [Использовать следующий IP-адрес] и заполните необходимые поля (см. пункт <u>5.3</u> данного Руководства), после чего нажмите кнопку [OK] для всех открытых окон (*Puc. 5.36*).

Общие	
Параметры IP могут назначаться а поддерживает эту возможность. В IP можно получить у сетевого адми	втоматически, если сеть противном случае параметры инистратора.
🔘 Получить IP-адрес автоматич	ески
<ul> <li>Оспользовать следующий IP-</li> </ul>	адрес:
IP-адрес:	192 . 168 . 1 . 20
Маска подсети:	255.255.255.0
Основной шлюз:	192.168.1.1
Получить адрес DNS-сервера	автоматически
<ul> <li>Оспользовать следующие адр</li> </ul>	peca DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	192.168.1.1
Альтернативный DNS-сервер:	
🔲 Подтвердить параметры при	выходе Дополнительно

Puc. 5.36

# 5.9. Проверка правильности настроек подключения IP-камеры к локальной сети

Для контроля правильности сетевых настроек камеры и компьютера нужно подключиться к камере через браузер Internet Explorer.

Запустите браузер Internet Explorer. Для этого нажмите **Пуск – Все Программы** и выберите строку «Internet Explorer».

Beward

Введите в адресной строке IP-адрес, присвоенный камере (например: http://192.168.1.112).

При правильных настройках откроется окно авторизации. Введите имя пользователя и пароль (*Puc. 5.37*).

### ВНИМАНИЕ!

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

P・C Ø WEB SERVICE × 10 プ	× ☆ ☆
Beward	
Имя: admin	
Пароль:	
Для корректного отображения загрузите и установите ActiveX	
Для использования Firefox, Google Chrome IE Tab пожалуйста ознакомтесь с инструкциен	

Puc. 5.37

При правильно выполненных действиях Вы сможете зайти в веб-интерфейс через браузер и увидеть изображение с Вашей IP-камеры (*Puc. 5.38*).

# Beward

#### Глава 4. Монтаж камеры





#### ПРИМЕЧАНИЕ!

В случае неудачного соединения с камерой, проверьте правильность подключения к проводной сети, вернитесь в <u>начало</u> данной главы и повторите настройку. В случае необходимости обратитесь к Вашему системному администратору.

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

### Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

#### 6.1. Общие сведения о подключении IP-камеры к сети Интернет

При установке IP-камеры обычно требуется иметь к ней доступ не только из локальной сети, но и из сети Интернет.

В этом случае для одновременной работы компьютеров, ноутбуков, IP-камер и другого оборудования в сети Интернет, чаще всего, используется маршрутизатор.

При организации доступа к IP-видеокамерам из сети Интернет, как правило, используются следующие три варианта:

- 1. Имеется выделенный провайдером внешний статический IP-адрес или PPPoEсоединение. При этом, данный IP-адрес (или PPPoE-соединение) используется для подключения только одной IP-камеры и не может быть назначен еще какомулибо устройству.
- 2. Имеется выделенный провайдером внешний статический IP-адрес, который используется для подключения к сети Интернет локальной сети, к которой, в свою очередь, планируется подключить одну или несколько IP-камер. При таком подключении используется маршрутизатор. При этом число подключаемых камер зависит, в основном, от количества переназначаемых маршрутизатором портов.
- 3. Провайдер не выделяет внешний статический IP-адрес. IP-адрес назначается провайдером динамически, то есть так, что при каждом новом подключении этот адрес присваивается заново и изменяется в процессе работы (такая ситуация особенно характерна при работе через ADSL и GPRS). В этом случае, чтобы обеспечить возможность подключения одной или нескольких камер к сети Интернет, вне зависимости от того, какой IP-адрес выделен провайдером в данный момент, необходимо задействовать интернет-службы, работающие с динамическими адресами.

Далее, эти варианты организации доступа к IP-камерам из сети Интернет будут рассмотрены подробнее.

### 6.2. Подключение при статическом внешнем IP-адресе/PPPoE-соединении

#### 6.2.1. Использование статического IP-адреса

Для подключения IP-камеры к сети Интернет необходимо изменить ее сетевые параметры в соответствии с данными, полученными от провайдера. Как правило, провайдер предоставляет следующие сетевые настройки: IP-адрес (в данном случае, статический), Маска подсети, Сетевой шлюз и адрес DNS-сервера.

Для получения доступа к IP-камере через сеть Интернет по статическому IP-адресу необходимо выполнить следующие шаги:

Шаг 1: подключите IP-камеру напрямую к Вашему ПК.

Шаг 2: измените сетевые настройки проводного соединения IP-камеры (см. пункт <u>5.7</u> данного Руководства) в соответствии с настройками, предоставленными Вашим Интернетпровайдером (*Puc. 6.1*).

RALUADD	_					
		Просмотр Вос	произведение	Настройки	Тревога	Выход
Локальные	Настройка LAN					
⊳Аудио		_				
⊳Видео	Использовать ІРv6					
⊤ Сеть	DHCP					
> Основные	Версия IP	√4 ✓				
> LAN	IP-адрес <u>1</u>	92.168.1.112				
> PPPOE	Маска подсети 2	55.255.255.0				
> UPnP	Основной шлюз <u>1</u>	92.168.1.254				
> E-mail	Предпочитаемый DNS	92.168.1.254				
> FTP	Альтернативный DNS	92.168.10.1				
> DDNS	МАС-адрес 0	0-5a-21-32-05-04				
> VPN	L I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Сохранить				
> RTSP	L					
▶ Запись						
🕨 Тревога						
Терминал						
▶ Системные						

Puc. 6.1

Шаг 3: подключите IP-камеру к выделенной сети Ethernet.

Если все параметры указаны верно, камера должна быть доступна в сети Интернет.

В приведенном примере провайдер предоставил следующие данные:

**IP-адрес**: 192.168.1.112

Маска подсети: 255.255.255.0

Основной шлюз: 192.168.1.254

**DNS-сервер 1**: 192.168.1.254

**DNS-сервер 2**: 192.168.10.1

В общем случае, для обращения к IP-камере через сеть Интернет в адресной строке браузера вводится следующий запрос: http://<IP>:<Port>, где <IP> – IP-адрес камеры, <Port> – значение HTTP-порта. Так как в данном примере используется значение HTTP-

## Beward

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

порта, заданное по умолчанию («80»), то, чтобы обратиться к IP-камере через сеть Интернет, необходимо набрать запрос «http://192.168.1.112».

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении к камере через HTTP-порт, заданный по умолчанию (значение равно «80»), запрос в адресной строке браузера имеет вид: http://<IP>,- где <IP> – IP-адрес камеры.

#### 6.2.2. Использование РРРоЕ-соединения

Интернет-провайдер не всегда может обеспечить подключение по статическому IPадресу. Чаще всего, провайдер организует доступ к сети Интернет через PPPoEсоединение. В этом случае, он предоставляет абоненту **имя пользователя** и **пароль**.

IP-камера B55-3 поддерживает PPPoE-соединение. Для его использования необходимо выполнить следующие шаги:

Шаг 1: подключите IP-камеру к Вашей локальной сети или напрямую к ПК (см. Главу 6).

Шаг 2: войдите в меню РРРоЕ-настроек ІР-камеры: Настройка – Сеть – РРРоЕ.

Шаг 3: в текстовых полях [Пользователь], [Пароль] введите значения, полученные от Интернет-провайдера (*Puc. 6.2*).

RALIADD	_					
		Просмотр	Воспроизведение	Настройки	Тревога	Выход
Локальные Аудио Видео Сеть > Основные > Lan	Настройка РРРОЕ Включить Адрес Пользователь Пароль	✓ userpppoe				
> PPPOE > UPnP > E-mail > FTP	Время в сети	Ominutes Сохранить				
> DDNS > VPN > RTSP						
Запись Тревога Терминал Системные						

Puc. 6.2

Шаг 4: для принятия изменений нажмите кнопку [Сохранить].

#### ВНИМАНИЕ!

Для вступления сетевых параметров в силу требуется перезагрузка устройства.

Шаг 5: подключите IP-камеру к выделенной сети Ethernet.

#### ВНИМАНИЕ!

После подключения IP-камеры к выделенной сети Ethernet, она будет доступна в сети Интернет под IP-адресом, присвоенным ей Вашим провайдером и отображаемым в поле **[Адрес]** (см. *Puc. 6.2*).

## Beward

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Для удобства, IP-адрес камеры, под которым она доступна в сети Интернет, может быть сообщен на указанный Вами адрес электронной почты (функция «IP-уведомление»). Для настройки данной опции, пожалуйста, обратитесь к Руководству по эксплуатации.

Для обращения к IP-камере через сеть Интернет, в адресной строке браузера вводится следующий запрос: http://<IP>:<Port>/,- где <IP> – IP-адрес камеры, назначенный Вашим провайдером при установлении PPPoE-соединения, <Port> – значение HTTP-порта (по умолчанию равное «80»).

### ПРИМЕЧАНИЕ!

При подключении к камере через HTTP-порт, заданный по умолчанию (значение равно «80»), запрос в адресной строке браузера имеет вид: http://<IP>,– где <IP> – IP-адрес камеры.

# 6.3. Подключение через сеть Интернет к ІР-камерам, находящимся в локальной сети

Если доступ в сеть Интернет осуществляется по выделенной линии Ethernet или по ADSL, для подключения локальной сети используется маршрутизатор.

#### ВНИМАНИЕ!

Для использования данного метода подключения необходимо заранее приобрести у Вашего провайдера ПУБЛИЧНЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ IP-адрес. Провайдер предоставляет, как правило, ДИНАМИЧЕСКИЙ ВНУТРЕННИЙ IP-адрес, который доступен только в подсети провайдера. Поэтому уточните тип используемого Вами IP-адреса заранее.

Для того, чтобы подключиться к IP-камере из сети Интернет, надо обратиться по IPадресу, выданному провайдером («внешний» IP-адрес маршрутизатора), и к определенному HTTP-порту.

#### ВНИМАНИЕ!

При обращении из сети Интернет для всех камер, находящихся в одной локальной сети, существует только один IP-адрес (выданный провайдером). Поэтому для доступа к этим камерам необходимо каждой назначить свои группы портов.

Для этого требуется выполнить следующие действия:

- Изменить сетевые параметры IP-камер в соответствии с настройками, принятыми в Вашей локальной сети (см. пункт <u>5.7</u> для проводного подключения камер к локальной сети).
- Настроить функцию перенаправления портов. Данная функция позволяет перенаправлять обращения из сети Интернет к какому-либо устройству, подключенному к локальной сети, с внешнего WAN-интерфейса маршрутизатора на его внутренний LAN-интерфейс и обеспечивается практически любым современным маршрутизатором.

При этом, существует два способа настройки маршрутизации (перенаправления портов):

- использование технологии UPnP в камере и маршрутизаторе;
- ручная установка параметров перенаправления портов в камере и маршрутизаторе.

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

#### 6.3.1. Использование технологии UPnP

Пусть требуется обеспечить доступ из сети Интернет к одной IP-камере. Считаем, что подключение маршрутизатора к локальной сети и сети Интернет уже установлено. Маршрутизатор имеет следующий публичный статический IP-адрес, выданный провайдером для подключения к сети Интернет: 77.108.73.169.

Для организации доступа к IP-камере из сети Интернет остается сделать следующее:

• Разрешить использование и настроить функцию UPnP Вашего маршрутизатора.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Настройка функции UPnP маршрутизатора должна быть описана в прилагаемой к нему инструкции.

#### ВНИМАНИЕ!

Не все модели маршрутизаторов поддерживают функцию UPnP для переадресации портов LAN- и WAN-интерфейсов. Если Ваш маршрутизатор не поддерживает данную функцию, то он требует дополнительной настройки (см. пункт <u>6.3.2</u>).

• Разрешить использование и настроить функцию UPnP IP-камеры.

#### ВНИМАНИЕ!

При использовании UPnP удаленный просмотр видеопотока с двух и более камер может не работать, либо работать некорректно! Если у Вас возникли проблемы, настройте параметры перенаправления портов вручную (см. пункт <u>6.3.2</u>).

Чтобы настроить функцию UPnP IP-камеры выполните следующие действия:

Шаг 1: включите опцию [UPnP] в настройках IP-камеры. Для этого пройдите в меню Настройка – Сеть – UPnP и поставьте «галочку» рядом с [Включить] (*Puc. 6.3*).



Puc. 6.3

## Beward

#### Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

Шаг 2: выберите [Режим] переадресации портов. При выборе режима «Вручную» назначение будет выполнено только для заданного порта; если порт занят, переадресация выполняться не будет. При выборе режима «Авто» назначение портов будет происходить в порядке приоритета; если порт занят, то попытка назначения будет автоматически повторяться до успешного завершения операции.

Шаг 3: введите в поле [UPnP-сервер] «внутренний» IP-адрес маршрутизатора (IPадрес LAN-интерфейса маршрутизатора).

Шаг 4: введите в поле [HTTP-порт] значение порта HTTP для данной камеры при доступе к ней из сети Интернет. Например, пусть в качестве HTTP-порта для доступа из сети Интернет используется порт 81. То есть, чтобы обратиться к IP-камере в локальной сети, попрежнему используется порт 80, а при запросе потока из сети Интернет будет использоваться порт 81 (*Puc. 6.3*).

Шаг 5: введите в поле [Порт данных] значение порта данных для данной камеры при доступе к ней из сети Интернет. Рекомендуемые значения: 1124-7999.

Шаг 6: для применения настроек нажмите кнопку [Сохранить].

#### ВНИМАНИЕ!

Для применения сетевых параметров требуется перезагрузка устройства.

#### ВНИМАНИЕ!

Значения при перенаправлении соответствующих портов на IP-камере и на маршрутизаторе должны быть одинаковыми. Кроме того, настройки сетевого подключения IP-камеры должны быть корректными.

Теперь, чтобы получить доступ к камере из сети Интернет, надо обратиться к ней по IP-адресу, выданному провайдером («внешний» IP-адрес маршрутизатора), и назначенному ей порту HTTP.

В рассмотренном примере IP-адрес маршрутизатора – 77.108.73.169. НТТР-порт, назначенный камере для переадресации, – «81». Значит, для обращения к камере из сети Интернет необходимо в адресной строке браузера набрать запрос: http://77.108.73.169:81/.

Таким же образом может быть настроено несколько камер, надо лишь для каждой из них задать свои, уникальные значения портов.

#### 6.3.2. Настройка ручной переадресации портов маршрутизатора

Если Ваш маршрутизатор не поддерживает технологию UPnP, либо данная опция работает некорректно, необходимо настроить переадресацию портов вручную.

Рассмотрим задачу подключения IP-камеры к сети Интернет с помощью маршрутизатора TP-Link TL-WR2543ND (настройка большинства функций маршрутизаторов различных моделей выполняется схожим образом).

Считаем, что подключение маршрутизатора к локальной сети и сети Интернет уже настроено. Маршрутизатор имеет следующий публичный статический IP-адрес, выданный Интернет-провайдером (IP-адрес WAN-интерфейса маршрутизатора): 77.108.73.169.

Локальная сеть имеет IP-адреса в диапазоне «192.168.1.1 – 192.168.1.255», причем «192.168.1.1» – «внутренний» IP-адрес маршрутизатора (IP-адрес LAN-интерфейса маршрутизатора), «192.168.1.112» – IP-адрес камеры. Для настройки используем компьютер, подключенный к этой локальной сети.

Для подключения IP-камеры к сети Интернет требуется назначить порты, через которые будет осуществляться внешний доступ к ее настройкам и к видеопотоку с камеры. В локальной сети эти порты по умолчанию имеют следующие значения: HTTP-порт – «80», Порт данных – «5000», RTSP-порт – «554».

#### ВНИМАНИЕ!

При обращении из сети Интернет для всех камер, находящихся в одной локальной сети, существует только один IP-адрес (выданный провайдером). Поэтому для доступа к этим камерам необходимо каждой назначить свои группы портов.

Для изменения портов IP-камеры выполните следующие действия:

#### ВНИМАНИЕ!

Порт данных обязательно должен транслироваться «порт в порт». Соответственно, для всех камер необходимо задать различные значения порта данных.

Шаг 1: в веб-интерфейсе камеры откройте раздел меню Настройка – Сеть – Основные.

Шаг 2: введите в поле [Порт данных] новое значение, отличное от значения по умолчанию. Например, пусть в качестве порта данных используется порт «5001» (*Puc. 7.4*).

## Beward

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет



Puc. 6.4

Шаг 3: для применения настроек нажмите кнопку [Сохранить].

Таким образом, порты для доступа к данной камере внутри локальной сети будут: HTTP-порт – «80», Порт данных – «5001», RTSP-порт – «554».

Для второй камеры можно выбрать следующие порты: HTTP-порт – «80», Порт данных – «5002», RTSP-порт – «554» и т.д.

Камера настроена. Осталось правильно настроить маршрутизатор.

#### Для настройки маршрутизатора выполните следующие действия:

Шаг 1: введите в адресной строке браузера IP-адрес маршрутизатора (в нашем примере – «192.168.1.1»). В появившемся окне авторизации введите логин и пароль. После удачной авторизации откроется основная страница настроек маршрутизатора (*Puc. 6.5*).

<b>FP-LINK°</b>			450M WIRELESS N GIGADIT ROUT Model No. TL-WR25431
atus			
ick Setup Status			
PS			
twork	Firmware Version:	3 13 27 Build 121207 Rel 61055n	
ireless		3.13.27 Build 12.1207 (161.01333)	
СР	Hardware version:	WR2543ND V1 0000000	
SB Settings			
prwarding LAN			
ecurity	MAC Address:	90-F6-52-75-BD-62	
arental Control	IP Address:	192.168.1.1	
ccess Control	Subnet Mask:	255 255 255 0	
dvanced Routing	oubliot matin		
andwidth Control			
P & MAC Binding Wireless			
ynamic DNS	Wireless Radio:	Enable	
System Tools	Name (SSID):	TP-LINK	

Puc. 6.5

Шаг 2: выберите пункт меню *Forwarding – Virtual Servers*. В появившемся меню нажмите кнопку [Add New] (*Puc.6.6*).

## Beward

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

TP-LINK	•				450M Wireles	s N Gigabit Ro
						Mouer No. TE-WR25
Status						
Quick Setup	Virtual Servers					
NPS						
Network	ID Consiste Dort	Internal Dort	ID Address	Drotocol	Statuo	Modify
Wireless	ID Service Port	internal Port	IP AUGRESS	PIOLOCOI	Status	mouny
рнср						
ISB Settings	Add New Enab	le All Disable All	Delete All			
orwarding						
Virtual Servers		Previous	Next			
Port Triggering						
DMZ						
UPnP						
ecurity						
Parental Control						
ccess Control						
dvanced Routing						
andwidth Control						
P & MAC Binding						
ynamic DNS						
System Tools						

Puc. 6.6

Шаг 3: добавьте правила перенаправления портов для IP-камеры (*Puc. 6.7*). Задайте следующие параметры:

[Service Port]: укажите порт, который будет использоваться для доступа к камере из сети Интернет.

#### ПРИМЕЧАНИЕ!

Во избежание конфликтов не используйте для перенаправления портов зарегистрированные значения. Рекомендуется использование портов диапазона 1124-7999. (Значения портов от 0 до 1123 официально зарегистрированы под различные протоколы, службы, приложения.)

[Internal Port]: укажите порт, используемый в данный момент для доступа к камере из локальной сети.

**[IP Address]:** укажите IP-адрес камеры, для которой настраивается перенаправление. Остальные пункты не требуют настройки.

Добавьте правило для порта HTTP (*Puc. 6.7*).

Status       Add or Modify a Virtual Server Entry         Wr8       Network         Wireless       B1       000000 (000000000000000000000000000000		
Status         Quick Setup         WPS         Network         Service Port:         81       (00:000 r 00)         Wireless         DHCP         Istssam         Port Triggering         - DMZ         Common Service Port:         - Security         Parental Control         Advanced Routing         Badwidth Control         Advanced Routing         Badwidth Control         IP & MAC Binding         Oyrael		450M Wireless N Gigabit Router Model No. TL-WR2543ND
Add or Modify a Virtual Server Entry  WP S  Network  Wreless DHCP USB Settings Forwarding Vyrtual Sarvice Port: Port Triggering DMZ -OvnTP Parental Control  Advance Routing Bandwidth Control  P & MAC Binding Dynamic DNS Sectors	Resting	
Auto Swidp     Auto or Mobility & Virtual Service Parts       WPS     Network       Wireless     B1       DHCP     00:000 Only valid for single Sendce Port or leave it blank)       USB Settings     IP Address:       Forwarding     IP Address:       - Virtual Services     Status:       - Port Triggering     Status:       - DMZ     Common Service Port:       - Security     Save       Parental Control       Advanced Routing       Bandwidth Control       IP & MAC Binding       Oynamic DNS	Quiet Setus	
WPS         Network         Wireless         DHCP         USB Settings         Forwarding         V/rial Servers         Port Triggering         - DMZ         Common Service Port:         - Select One-         - UPnP         Security         Parental Control         Advanced Routing         - PA Maces Inding         - Variantia Control         Advanced Routing         Status         Status	Add of Modily a Virtual Server Entry	
Hetwork     Service Port:     81     000-30X or X0)       DHCP     Internal Port:     80     00X, Only valid for single Sendce Port or leave it blank)       USB Settings     IP Address:     192.168.1.199       Forwarding     Protocol:     All       - Vhrthal Service     Status:     Enabled       - Port Triggering     .     .       - DMZ     Common Service Port:     -Select One-       - Uralp     Save     Back       Advanced Routing     Back     Save       Bandwidth Control     IP & MAC Binding       Uynamic DMS     Side montowice	WPS	
Wireless   DHCP   USB Settings   IP Address:   IP2 L68.1.199   Forwarding   Protocol:   All   -Virbal Sarvers   -Port Triggering   -DMZ   -OMZ   -UPnP   Security   Parental Control   Advanced Routing   Bandwidth Control   IP3 MAC Binding   Oynamic DNS   Status   Status	Network Service Port: 81	(XXI-XX or XX)
DHCP     IVE Minimum of the option of the opti	Wireless Internal Port: 80	(XX, Only valid for single Service Port or leave it blank)
USB settings IP Address: 192/16.1.199 Forwarding Protocol: All · ·Virtual Sorvers Status: Enabled · ·DMZ Common Service Port: -Select One- · ·UPaP Security Save Back Access Control Advanced Routing Bandwidth Control IP & MAC Binding Update Save Save Save Save Save Save Save Sav	DHCP	
Forwarding     Protocol:     All       - Virtual Servers     Status:     Enabled       - Port Triggering     -     -       - DMZ     Common Service Port:     -Select One       - UPnP     -     -       Security     Save     Back       Advanced Routing     Advanced Routing       Bandwidth Control     IP & MAC Binding       Dynamic DNS     Sistem Toole	USB Settings IP Address: 192.168.1.1	99
Virbal Servers     Port Triggering     OMZ     OMZ     Common Service Port:Select One     UPAP     Security     Parental Control     Access Control     Advanced Routing     Bandwidth Control     IP & MAC Binding     Oynamic ONS     Sistem Tools	Forwarding Protocol: All	•
Port Triggering     ONZ     OWNO     OWNO	- Virtual Servers Status: Enabled	•
- DMZ - UPnP Security Parental Control Advanced Routing Bandwidth Control IP & MAC Binding Dynamic DMS Sixtem Tools	- Port Triggering	
UPAP Security Parental Control Advanced Routing Bandwidth Control IP & MAC Binding Dynamic DNS Sistem Tools	- DMZ Common Service Port:Select On	e 🔻
Security Parental Control Access Control Advanced Routing Bandwidth Control IP & MAC Binding Dynamic DMS Sistem Tools	- UPnP	
Parental Control Advanced Routing Bandwith Control IP & MAC Binding Dynamic DNS Sixtem Trole	Security	
Access Control Advanced Routing Bandwidth Control IP & MAC Binding Dynamic DWS Statem Trole	Parental Control Save	Back
Advanced Routing Bandwidth Control IP & MAC Binding Dynamic DNS Statem Trole	Access Control	
Bandwidth Control IP & MAC Binding Dynamic DNS Station Trole	Advanced Routing	
IP & MAC Binding Dynamic DNS Statem Toole	Bandwidth Control	
Dynamic DNS	IP & MAC Binding	
Sustam Toole	Dynamic DNS	
	System Tools	

Puc. 6.7

# Beward

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

Шаг 4: нажмите кнопку [Save], чтобы сохранить правило. Правило добавлено (Puc.

6.8).

TP-LIN	K°				450M V	Vireless N Gigabit Ro Model No. TL-WR25	uter 43ND
Status							
Quick Setup	Virtual Servers						
WPS							
Network	ID Service Port	Internal Port	ID Address	Protocol	Status	Modify	_
Wireless	1 01	90	102 169 1 100	All	Enabled	Modify Doloto	
DHCP	1 01	00	192.100.1.199	All	Enabled	MOUNY Delete	
USB Settings							
Forwarding	Add New	Enable All Disable A	II Delete All				
- Virtual Servers							
- Port Triggering		P	revious Next				
- DMZ							
- UPnP							
Security							
Parental Control							
Access Control							
Advanced Routing							
Bandwidth Control							
IP & MAC Binding							
Dynamic DNS							
System Tools							

Puc. 6.8

Шаг 5: тем же способом добавьте правило для порта RTSP (Puc.6.9).

TP-LINH	<°				450M V	Vireless N Gigabit Router Model No. TL-WR2543ND
Status						
Quick Setup	Virtual Servers					
VPS						
letwork						
lireless	ID Service Port	Internal Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
нср	1 81	80	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
SB Settings	2 3001	554	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
orwarding						
Virtual Servers	Add New En	able All Disable A	II Delete All			
Port Triggering						
DMZ			North	1		
UPnP		P	revious	J		
Security						
arental Control						
Access Control						
Advanced Routing						
andwidth Control						
P & MAC Binding						
Milainic DNS						



Шаг 6: и еще одно правило для Порта данных (Puc. 6.10).

#### ВНИМАНИЕ!

НТТР-порты и RTSP-порты камер можно перенаправлять с помощью виртуального сервера, однако порт данных камер должен быть разным и транслироваться «порт в порт»!

## Beward

Глава 6. Подключение IP-камеры к сети Интернет

	<b>~</b> °					450M V	Vireless N Gigabit Router
							Model No. TL-WR2543ND
tatus							
uick Setup		/irtual Servers					
/PS	_						
etwork							
ireless	ID	Service Port	Internal Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
ICP	1	81	80	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
SB Settings	2	3001	554	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
rwarding	3	5001	5001	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
/irtual Servers							
ort Triggering		Add New Er	Disable All	Delete All			
MZ							
PnP					1		
curity			P	Previous Next			
rental Control							
cess Control							
vanced Routing							
ndwidth Control							
& MAC Binding							
namic DNS							
stem Tools							

Puc. 6.10

Шаг 7: если Вы используете несколько камер, то Вам необходимо повторить шаги 2-6 для остальных камер (*Puc.6.11*).

TP-LINI	<°					450M \	Wireless N Gigabit Route Model No. TL-WR2543N
Status Quick Setup	V	/irtual Servers					
WPS Network Wireless	ID	Service Port	Internal Port	IP Address	Protocol	Status	Modify
DHCP	1	81	80	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
USB Settings	2	3001	554	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
Forwarding	3	5001	5001	192.168.1.199	All	Enabled	Modify Delete
Virtual Servers	4	82	80	192.168.1.198	All	Enabled	Modify Delete
Port Triggering	5	3002	554	192.168.1.198	All	Enabled	Modify Delete
- DMZ	6	5002	5002	192.168.1.198	All	Enabled	Modify Delete
· UPnP	7	83	80	192.168.1.211	All	Enabled	Modify Delete
Security	8	3003	554	192.168.1.211	All	Enabled	Modify Delete
Parental Control	9	5003	5003	192.168.1.211	All	Enabled	Modify Delete
Access Control		Add New En	able All Disable A				
Advanced Routing			Disable A				
Bandwidth Control	_						
IP & MAC Binding			P	revious Next			
Dynamic DNS							
System Tools							



Настройка маршрутизатора завершена.

Теперь, чтобы получить доступ к камере из сети Интернет, надо обратиться к ней по IP-адресу, выданному провайдером («внешний» IP-адрес маршрутизатора), и назначенному ей порту HTTP.

В рассмотренном примере IP-адрес маршрутизатора – «77.108.73.169». НТТР-порт, назначенный камере для переадресации, – «81». Значит, для обращения к камере из сети Интернет необходимо в адресной строке браузера набрать запрос: http://77.108.73.169:81/.

Beward

Приложения

## Приложения

### Приложение А. Заводские установки

Ниже приведены некоторые значения заводских установок

Наименование	Значение				
IP-адрес	192.168.0.99				
Маска подсети	255.255.255.0				
Шлюз	192.168.0.1				
Имя пользователя (администратора)	admin				
Пароль (администратора)	admin				
НТТР-порт	80				
Порт данных	5000				
RTSP-порт	554				
SMTР-порт	25				
DHCP	Выключено				

#### Приложение В. Гарантийные обязательства

#### В1. Общие сведения

а) Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с Руководством по эксплуатации.

б) Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ В20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

в) Для повышения надежности работы оборудования, защиты от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

#### В2. Электромагнитная совместимость

Это оборудование соответствует требованиям электромагнитной совместимости EN 55022, EN 50082-1. Напряжение радиопомех, создаваемых аппаратурой, соответствует ГОСТ 30428-96.

#### ВЗ. Электропитание

Должно соответствовать параметрам, указанным в Руководстве по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств со встроенным источником питания – это переменное напряжение 220 В ±10%, частотой 50 Гц ±3%. Для устройств с внешним стабилизированным адаптером питания – источник питания 5 В ±5% или 12 В ±10% (напряжение пульсаций – не более 0.1 В). Для устройств с 24-вольтовым питанием – внешний источник питания переменного тока 24 В ±10%.

#### В4. Заземление

Все устройства, имеющие встроенный блок питания, должны быть заземлены путем подключения к специальным розеткам электропитания с заземлением или путем непосредственного заземления корпуса, если на нем предусмотрены специальные крепежные элементы. Заземление электропроводки здания должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок). Оборудование с выносными блоками питания и адаптерами также должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Монтаж воздушных линий электропередачи и линий, прокладываемых по наружным стенам зданий и на чердаках, должен быть выполнен экранированным кабелем (или в металлорукаве), и линии должны быть заземлены с двух концов. Причем, если один конец экрана подключается непосредственно к шине заземления, то второй – подключается к заземлению через разрядник.

#### В5. Молниезащита

Молниезащита должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий и линий, идущих по наружной стене зданий и по чердачным помещениям, на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

#### В6. Температура и влажность

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности, Вы можете посмотреть в техническом описании конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура – это температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

#### В7. Размещение

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. При установке в телекоммуникационный шкаф или стойку должна быть обеспечена необходимая вентиляция. Для этого рекомендуется устанавливать в шкафу специальный блок вентиляторов. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

а) Отсутствие запыленности помещения.

б) Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред.

в) В помещении, где устанавливается оборудование, не должно быть бытовых насекомых.

г) Запрещается размещать на оборудовании посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

#### В8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью удаления из него пыли. Это позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

#### В9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

#### В10. Гарантийные обязательства

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

ООО «НПП «Бевард» не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования, возникшем в результате:

а) несоблюдения правил транспортировки и условий хранения;

б) форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.);

в) нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

г) неправильных действий при перепрошивке;

д) использования не по назначению;

е) механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки допустимых эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

ж) воздействия высокого напряжения (удар молнии, статическое электричество и т.п.).

#### Приложение С. Права и поддержка

#### С1. Торговая марка

Copyright © BEWARD 2016.

Некоторые пункты настоящего Руководства, а также разделы меню управления оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

ВЕWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «НПП «Бевард». Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

#### С2. Ограничение ответственности

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании в специфических целях. ООО «НПП «Бевард» приложило все усилия, чтобы сделать это Руководство по эксплуатации наиболее точным и полным. ООО «НПП «Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли при написании данного Руководства.

Информация в любой части Руководства по эксплуатации изменяется и дополняется ООО «НПП «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом Руководстве. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранении неизменной какой-либо информации в настоящем Руководстве по эксплуатации, и оставляет за собой право вносить изменения в данное Руководство и/или в изделия, описанные в нем, в любое время без предварительного уведомления. Если Вы обнаружите в этом Руководстве информацию, которая является неправильной или неполной, или вводит в заблуждение, мы будем Вам крайне признательны за Ваши комментарии и предложения.

#### СЗ. Предупреждения FCC

Это оборудование было протестировано и признано удовлетворяющим требованиям положения о цифровых устройствах, принадлежащих к классу А, части 15 Правил Федеральной комиссии по связи (FCC). Эти ограничения были разработаны в целях обеспечения защиты от вредных помех, которые могут возникать при использовании оборудования в коммерческих целях. Это оборудование может излучать, генерировать и использовать энергию в радиочастотном диапазоне. Если данное оборудование будет установлено и/или будет использоваться с отклонениями от настоящего Руководства, оно может оказывать вредное воздействие на качество радиосвязи, а при установке в жилой

## Beward

зоне, возможно, – на здоровье людей. В этом случае владелец будет обязан исправлять последствия вредного воздействия за свой счет.

#### С4. Предупреждение СЕ

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешнем окружении. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

#### С5. Поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные Вы можете найти на сайте http://www.beward.ru/.

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование и IP-адрес Вашего оборудования (в случае приобретения IP-оборудования), дата покупки.
- Сообщения об ошибках, которые появлялись с момента возникновения проблемы.
- Версия прошивки и через какое оборудование работало устройство, когда возникла проблема.
- Произведенные Вами действия (по шагам), предпринятые для самостоятельного решения проблемы.
- Скриншот настроек и параметры подключения.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.