

Сетевые корпусные камеры

Краткое руководство


Версия руководства: V1.00

Благодарим за покупку нашего изделия. В случае возникновения дополнительных вопросов или запросов обращайтесь к дилеру.

Авторское право

Авторское право 2015 принадлежит компании Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Все права защищены. Ни одна часть настоящего руководства не может быть скопирована, воспроизведена, переведена или передана в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия нашей компании.

Признание торговых марок

 и другие торговые марки и логотипы Uniview являются собственностью компании Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Другие торговые марки, названия компаний и наименования изделий, содержащиеся в настоящем руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

Отказ от ответственности



Пароль по умолчанию используется только для первого входа в систему. Для обеспечения безопасности учетной записи измените пароль после первого входа в систему. Рекомендуем установить надежный пароль (не менее восьми символов).

- В максимально допустимой действующим законодательством степени описанное изделие, включая его аппаратное, программное, микропрограммное обеспечение и документацию, предоставляется на условиях «как есть».
- Несмотря на то, что для обеспечения целостности и правильности содержания настоящего руководства прилагались максимальные усилия, ни одно заявление, информация или рекомендация в настоящем руководстве не должно рассматриваться как официальная гарантия любого рода, явная или подразумеваемая. Компания не несет ответственности за любые технические или типографские ошибки, допущенные в настоящем руководстве. Содержание настоящего руководства может изменяться без

предварительного уведомления. Обновления будут внесены в новую версию настоящего руководства.

- Использование настоящего руководства и изделия, а также последующие результаты являются вашей исключительной ответственностью. Ни при каких обстоятельствах компания не несет ответственности за любой фактический, последующий, случайный или косвенный ущерб, включая, помимо прочего, упущенную коммерческую выгоду, простой в работе или потерю данных, документации, а также неисправность устройства или утечку информации вследствие кибер-атаки, взлома или заражения вирусом в связи с использованием данного изделия.
- Видео- и аудионаблюдение регулируется законами, которые отличаются в зависимости от страны. Перед использованием настоящего изделия в целях видеонаблюдения ознакомьтесь с законодательством своей страны. Компания не несет ответственности за любые последствия, связанные с незаконным использованием данного устройства.
- Иллюстрации в настоящем руководстве даны только для справки и могут отличаться в зависимости от версии или модели изделия. Поэтому некоторые примеры и

функции, приведенные здесь, могут отличаться от отображаемых на вашем мониторе.

- Настоящее руководство является пособием для нескольких моделей изделия и поэтому не предназначено для конкретного изделия.
- Из-за факторов неопределенности, таких как физическая среда, может существовать несоответствие между фактическими и рекомендуемыми значениями, указанными в настоящем руководстве. Нашей компании принадлежит единоличное право толкования информации в руководстве.

Защита окружающей среды




Настоящее изделие было разработано в соответствии с требованиями в области защиты окружающей среды. Для обеспечения надлежащего хранения, использования и утилизации настоящего изделия соблюдайте национальные законы и нормы.

Сведения о безопасности и соответствии



Символы безопасности


Символы, приведенные в следующей таблице, могут наноситься на установочное оборудование. Ознакомьтесь с указанными ситуациями и соблюдайте необходимые меры

предосторожности во время установки и технического обслуживания оборудования.

Символ	Описание
	Общий предупреждающий символ: обозначает общее предостережение об опасности.
	Символ защиты от электростатических разрядов: обозначает чувствительное к статическому электричеству оборудование.
	Символ поражения электрическим током: обозначает опасность вследствие воздействия высокого напряжения.

Символы, приведенные в следующей таблице, могут использоваться в настоящем руководстве. Внимательно следуйте указаниям, которыми сопровождаются символы, во избежание опасных ситуаций и надлежащего использования изделия.

Символ	Описание
	ВНИМАНИЕ! Обозначает опасную ситуацию, которая может привести к травмам или смерти.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждениям, потере данных или неисправности изделия.

Символ	Описание
	ПРИМЕЧАНИЕ! Обозначает дополнительную полезную информацию касательно использования изделия.

Инструкция по технике безопасности

Монтаж и демонтаж устройства и его комплектующих должны выполняться квалифицированным специалистом. Перед установкой и эксплуатацией устройства ознакомьтесь со всеми приведенными ниже инструкциями по технике безопасности.

Установка:

- Данное устройство представляет собой изделие класса А и может вызывать радиопомехи. При необходимости примите соответствующие меры.
- При неисправности устройства обратитесь к своему дилеру. Не пытайтесь разобрать камеру самостоятельно (компания не несет ответственности за неисправности, возникшие в результате несанкционированного ремонта или технического обслуживания).
- Перед началом использования камеры убедитесь в правильности напряжения питания.

- Не роняйте камеру и не подвергайте ее физическим ударам.
- Не касайтесь сенсорного модуля пальцами. Для очистки устройства смочите чистую ткань небольшим количеством этанола и осторожно протрите. Если камера не используется в течение длительного времени, установите крышку объектива на место, чтобы защитить сенсор от загрязнения.
- Не направляйте объектив камеры на источники яркого света, например, солнце или лампу накаливания. Яркий свет может привести к неустранимой поломке камеры.
- Сенсор может сгореть под воздействием лазерного луча, поэтому при использовании любого лазерного оборудования убедитесь в том, что поверхность сенсора не будет подвергаться воздействию лазерного луча.
- Во время транспортировки камера должна находиться в оригинальной упаковке.
- Не смотрите на оптический интерфейс (особенно это касается моделей с лазерной подсветкой) при работающем оптическом модуле.
- Предохраняйте камеру от воздействия воды и других жидкостей во избежание пожара и поражения электрическим током. Прежде чем перемещать камеру,

отключите питание. Камера находится под напряжением, когда шнур питания подключен к электросети.

- Кронштейны необходимы для крепления на стене и для подвесного монтажа. Устанавливайте камеру вдали от источников вибрации. Для обеспечения надлежащего уровня защиты камеру можно устанавливать в корпусе. Выбирайте кронштейн и корпус, рекомендованный местным дилером.
- Для обеспечения устойчивости камеры в условиях сильного ветра рекомендуем использовать профессиональную опорную мачту (использовать адаптер для кронштейна не рекомендуется) и большое универсальное шарнирное соединение.
- Не подключайте блок питания к камере, если он подключен к электросети. Запрещается отсоединять шнур питания от камеры, пока блок питания не отключен от электросети.
- Используйте соответствующий блок питания или устройство PoE. Использование ненадлежащего блока питания может привести к повреждению камеры.
- Следите, чтобы входной сигнал тревоги с высоким уровнем напряжения не превышал 5 В постоянного тока при подключении к интерфейсу входного сигнала тревоги.

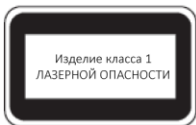
- Используйте разъём кабеля питания, входящий в комплект поставки камеры. Убедитесь, что разъём находится в хорошем состоянии (фиксатор) и установлен плотно. Не натягивайте шнур питания, в противном случае разъём может прилегать неплотно или отсоединиться из-за вибрации и тряски.
- Используйте водостойкую ленту для защиты конца ответвительного кабеля; держите ответвительный кабель подальше от воды.
- Оптический интерфейс Ethernet и медный интерфейс не могут работать одновременно. Для переключения на медный интерфейс сначала выключите питание камеры, извлеките оптический модуль и перезапустите камеру, подключив кабель к медному интерфейсу. Для переключения на оптический интерфейс сначала выключите питание камеры, вставьте оптический интерфейс и перезапустите камеру (нет необходимости отсоединять кабель, подключенный к медному интерфейсу Ethernet, так как в данном случае оптический порт имеет преимущество).

Меры предосторожности при проведении технического обслуживания:

- При наличии пыли на объективе или передней стеклянной поверхности осторожно удалите ее,

используя обезжиренную кисть или резиновый аспиратор.

- При наличии жирных пятен на объективе осторожно удалите их обезжиренной тканью, а затем круговыми движениями от центра к краям очистите объектив обезжиренной тканью или бумажной салфеткой, смоченной небольшим количеством очищающего раствора. Если не удастся удалить жирное пятно, возьмите другую обезжиренную ткань или бумажную салфетку и осторожно очистите объектив до полного удаления загрязнений.
- При наличии жирных пятен или пыли на передней стеклянной поверхности осторожно очистите поверхность стекла от центра к краям, используя антистатические перчатки или обезжиренную ткань. Если жирное пятно или пыль удалить не удаётся, используйте антистатические перчатки или обезжиренную ткань, смоченные моющим средством, и осторожно очистите поверхность стекла до их полного удаления.
- При очистке поверхности переднего стекла не используйте органические растворители, такие как бензол или этанол.



- Не смотрите на лазер передачи при включенном питании. Не смотрите непосредственно на волоконно-оптические порты и концы оптического кабеля, когда они включены.
- Использование элементов управления или регулировок мощности, а также процедур, отличных от описанных в настоящем руководстве, может привести к возникновению опасных лазерных излучений.

Соответствие нормативным требованиям

Правила Федеральной комиссии связи США, часть 15

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим нормативам для цифровых устройств согласно части 15 Правил Федеральной комиссии связи США. Эти нормативы разработаны для обеспечения защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует,

использует и может излучать радиочастотную энергию и, при несоблюдении инструкций по установке и эксплуатации, может вызывать вредные помехи в средствах радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызывать вредные помехи, которые пользователь будет обязан устранить за свой счет.

Данное изделие соответствует требованиям части 15 Правил Федеральной комиссии связи США. Эксплуатация устройства возможна при соблюдении следующих двух условий:

1. Данное устройство не вызывает вредных помех.
2. Данное устройство принимает любые помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Директива ЕС по низковольтному оборудованию/электромагнитной совместимости



Данное изделие соответствует требованиям Директивы ЕС 2006/95/ЕС по низковольтному оборудованию и Директивы ЕС 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости.

Директива ЕС 2002/96/ЕС по утилизации отходов электрического и электронного оборудования



Изделие, описанное в настоящем руководстве, отвечает положениям Директивы ЕС по утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) и должно утилизироваться соответствующим образом.

Содержание

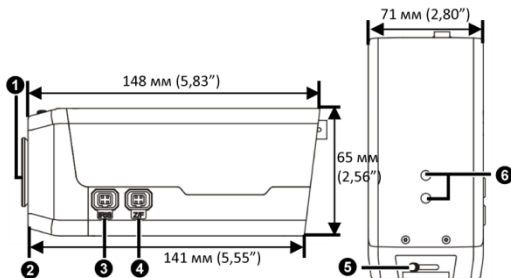
1 Описание внешнего вида	1
Размеры и внешний вид.....	1
4-штыревой разъем управления зумом/фокусировкой	2
Вид сзади	3
Подключение кабелей.....	7
Индикатор состояния.....	8
2 Крепление камеры	9
Установка аппаратных средств.....	9
Установка SFP-модуля (опция)	9
Установка антенны Wi-Fi.....	11
Вставка карты SD/micro SD (опция)	12
Крепление на стене (без корпуса)	13
Установка камеры в корпусе	17

Восстановление стандартных заводских настроек камеры	21
3 Настройка камеры для работы по ЛВС	22
4 Доступ к камере	23
Системные требования для ПК	23
Доступ к камере	25
Установка ActiveX	27

1 Описание внешнего вида

Внешний вид и интерфейсы могут отличаться в зависимости от модели устройства. Изображения в руководстве приведены только для справки. Чтобы узнать о фактическом внешнем виде и интерфейсах, см. изделие.

Размеры и внешний вид



1: Пылезащитная крышка для байонета объектива

2: Интерфейс крепления объектива (CS mount)

3: Интерфейс управления DC-диафрагмой

4: Интерфейс управление зумом/фокусировкой

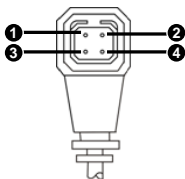
(Подключается к объективу с помощью 4-штыревого разъёма)

управления зумом/фокусировкой)

5: Регулятор заднего фокуса

6: Присоединительная поверхность
(для крепления кронштейна)

4-штыревой разъём управления зумом/фокусировкой



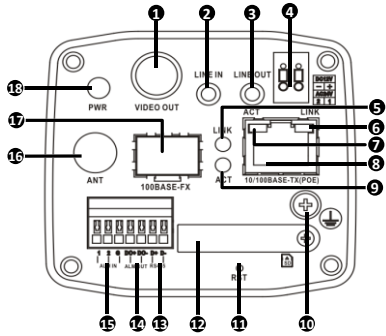
№	Описание	№	Описание
1	ФОКУС+	2	ФОКУС-
3	ЗУМ-	4	ЗУМ+



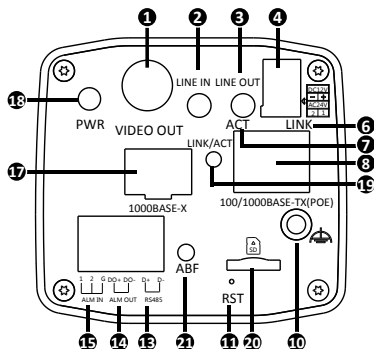
Последние спецификации см. в техническом описании изделия.

Вид сзади

Тип А



Тип В



1: Выход BNC для локальных выходных комбинированных видеосигналов

2: Порт аудиовхода

Примечание.

Используйте двухканальные разъёмы аудио.

3: Порт аудиовыхода

Примечание.

Используйте двухканальные разъёмы аудио.

4: Разъём питания, 12 В пост. тока или 24 В перем. тока

5: Индикатор сетевого соединения оптического интерфейса Ethernet

6: Индикатор сетевого соединения медного интерфейса Ethernet

7: Индикатор передачи данных медного интерфейса Ethernet

8: Медный интерфейс Ethernet, в некоторых моделях, поддерживающих PoE (соответствующих IEEE802.3af)

9: Индикатор передачи данных оптического интерфейса Ethernet

10: Вывод заземления

11: Кнопка RST (сброс)

Примечание.

Нажмите и удерживайте кнопку СБРОС около 15 секунд, чтобы восстановить стандартные заводские настройки. Кнопка СБРОС активна только в течение десяти минут после включения устройства. Некоторые модели могут не иметь этой функции, см. фактическое внутреннее устройство изделия.

12: Слот для карты SD (с пылезащитной крышкой)

13: Серийный порт RS485

14: Выход сигнала тревоги

15: Вход сигнала тревоги

16: Антенный интерфейс для подключения антенны Wi-Fi для приема радиосигналов

17: Слот для оптического SFP-модуля (с пылезащитной крышкой)

18: Индикатор состояния системы

19: Оптический индикатор состояния

Примечание.

Горит постоянно: соединение установлено.

Мигает: осуществляется передача данных.

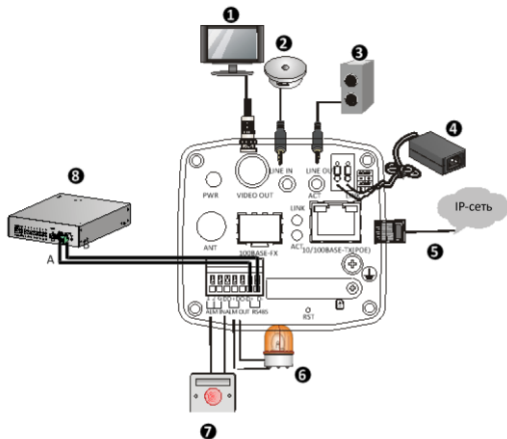
20: Слот для карты Micro SD (пылезащитная крышка в комплект поставки не входит)

21: Кнопка ABF (для регулировки заднего фокуса)

Примечание.

Произведите точную настройку заднего фокуса, чтобы получить чёткое изображение.

Подключение кабелей



1: Дисплей	2: Аудиовход (звукосниматель)
3: Аудиовыход (динамик)	4: Блок питания
5: Сетевой разъём	6: Выход сигнала тревоги (индикатор сигнала тревоги)
7: Вход прибора передачи сигнала тревоги (переключатель с голосовым управлением)	
8: Интерфейс RS485 (детектор транспорта)	

Индикатор состояния



В камерах типа В с оптическим интерфейсом Ethernet индикатор ЛИНК/АКТ на панели одновременно работает и как индикатор сетевого соединения, и как индикатор передачи данных.

Индикатор	Сокращение	Цвет и описание
Индикатор состояния системы	PWR	Жёлтый: камера запускается. Зеленый: камера работает. Красный: сигнал тревоги предварительно установлен.
Индикатор сетевого соединения.	LINK	Горит зеленый: камера подключена к сети. Зеленый не горит: камера не подключена к сети.
Индикатор передачи данных	АКТ	Мигает жёлтым цветом: осуществляется передача данных. Жёлтый не горит: данные не передаются.

2 Крепление камеры

Установка аппаратных средств

Ниже показан пример монтажа камер типа А.

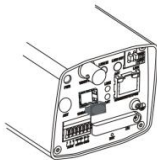
Установка SFP-модуля (опция)



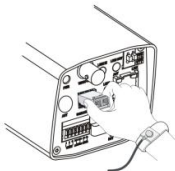
- *Некоторые модели поддерживают оптические SFP-модули, которые приобретаются отдельно.*
- *Выберите оптический модуль, соответствующий температуре окружающей среды. Для камер наружного монтажа верхний температурный предел оптического модуля должен быть более 85°C.*
- *Не сгибайте оптоволокно под острым углом.*

Для установки оптического SFP-модуля (в качестве примера возьмём двухволоконный двунаправленный модуль) выполните следующие действия:

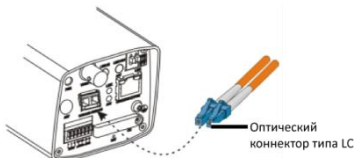
1. Снимите пылезащитную крышку слота.



2. Вставьте оптический SFP-модуль, рекомендованный дилером.



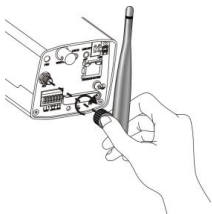
3. Подключите волоконно-оптический штекер и оптический модуль.



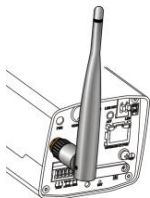
Установка антенны Wi-Fi

Лишь некоторые модели поддерживают Wi-Fi.

1. Соберите антенну Wi-Fi и убедитесь, что антенна находится в правильном положении. Совместите конец антенны Wi-Fi с резьбовым антенным портом.



2. При необходимости выровняйте антенну Wi-Fi.

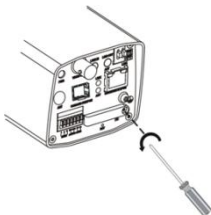


Вставка карты SD/micro SD (опция)

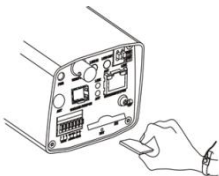


- Чтобы узнать рекомендуемые характеристики карт SD/micro SD, обратитесь к дилеру.
- В камерах типа В слоты для карт Micro SD не имеют пылезащитных крышек, поэтому пропустите шаг открытия/закрытия пылезащитной крышки.
- Не подключайте карту SD/micro SD сразу после вставки. В противном случае камера или карта SD/micro SD могут быть повреждены.

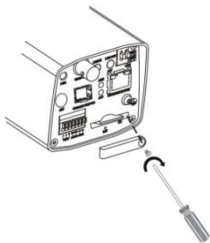
1. Открутите винты на пылезащитной крышке и снимите её.



2. Вставьте карту SD/micro SD согласно инструкциям.



3. Установите пылезащитную крышку на место.

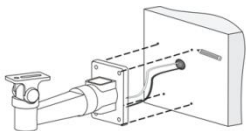


Крепление на стене (без корпуса)

Крепление на стене возможно при установке в помещении; для этого необходимо приобрести кронштейн и приготовить другое необходимое вспомогательное оборудование

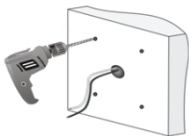
(например, электродрель и молоток). Подвесной монтаж похож на крепление на стене и поэтому отдельно не описан.

- 1.** Отметьте положения отверстий.
 - a.** Отметьте положения отверстий на стене с помощью монтажных отверстий в кронштейне.
 - b.** Пропустите кабели через отверстие в стене.



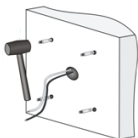
- 2.** Просверлите отверстия в стене.

Выберите сверло, диаметр которого соответствует наружному диаметру расширительных болтов. Глубина отверстий зависит от длины болтов.



3. Вставьте расширительные болты.

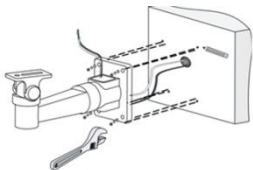
Забейте их в отверстия и убедитесь в прочности их посадки.



4. Прикрепите кронштейн на стену.

a. Пропустите кабели через выходное отверстие в кронштейне.

b. Закрепите кронштейн расширительными болтами и зафиксируйте его с помощью плоских шайб, пружинных шайб и гаек.



5. Установите объектив на камеру, а затем прикрепите ее к кронштейну.



6. Выполните точную настройку после включения питания.

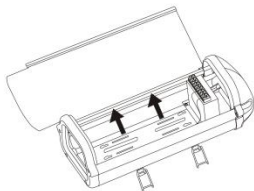


- Если вы используете объектив с креплением C-mount, вам понадобится переходное кольцо C/CS для крепления объектива C-mount к корпусу камеры.
- Если вы используете объективы с сервоуправлением, вы можете дистанционно управлять зумом и фокусировкой, подключив кабель управления к соответствующему интерфейсу камеры (используя 4-штыревой разъём управления зумом/фокусировкой). Чтобы автоматически отрегулировать диафрагму, подключите кабель управления диафрагмой к интерфейсу управления диафрагмой камеры.

Установка камеры в корпусе

Корпус необходим для установки вне помещения; для этого вам необходимо приобрести кронштейн и приготовить необходимое вспомогательное оборудование (например, отвертки). Ниже показан пример крепления на мачте. Другие способы крепления похожи и поэтому на описаны в настоящем руководстве отдельно.

1. Выберите соответствующий корпус и снимите нижнюю пластину.

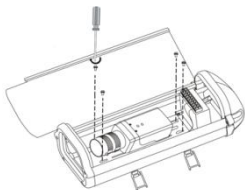


2. Прикрепите камеру на нижнюю пластину.



3. Прикрепите нижнюю пластину к корпусу.

Закрутите саморезы в отверстия.



4. Прикрепите универсальное шарнирное соединение к задней панели корпуса.

Открутите два винта на универсальном шарнирном соединении, чтобы прикрепить его к корпусу.

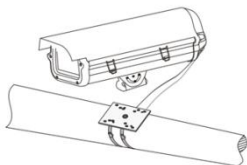


5. Закройте зажимы и прикрепите стальные ленты к траверсе.

Пропустите через мачту и траверсу кабели, которые должны быть подключены к камере.



- 6.** Прикрепит корпус к стальным лентам.
 - a.** Регулируйте универсальное шарнирное соединение и корпус, пока не получите требуемое направления наблюдения.
 - b.** Пропустите шнур питания и сетевой кабель через кабельный ввод в корпусе и подключите к камере.



7. После включения камеры настройте дисплей.

Подробнее см. раздел **Настройка камеры для работы по ЛВС**

Для работы и настройки камеры по ЛВС (локальной вычислительной сети) необходимо установить программу EZStation для поиска камеры и изменения ее IP-адреса.



- Для получения программы EZStation обращайтесь к местному дилеру.
- Для получения дополнительной информации о программе EZStation см. руководство пользователя.

8. Подключите камеру и компьютер, как показано на рисунке ниже, для обеспечения маршрутизации.



9. Используйте программу EZStation для автоматического поиска камер в сети.
10. При необходимости измените настройки камеры, в том числе ее IP-адрес и маску подсети.



- *IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.13. Имя пользователя по умолчанию «admin», а пароль «123456».*
- *Для доступа к камере с другой подсети, установите шлюз для камеры после входа в систему.*

11. Доступ к камере.

Восстановление стандартных заводских настроек камеры

С помощью зубочистки или скрепки нажмите и удерживайте кнопку СБРОС (как показано на рисунке в разделе Вид сзади) в нижней части камеры около 15 секунд, пока светодиодный индикатор СЕТЬ не загорится красным цветом. Кнопка СБРОС активна только в течение десяти минут после включения камеры. Восстановление стандартных настроек камеры произойдет после её перезапуска.

3 Настройка камеры для работы по ЛВС

Для работы и настройки камеры по ЛВС (локальной вычислительной сети) необходимо установить программу EZStation для поиска камеры и изменения ее IP-адреса.



- Для получения программы EZStation обращайтесь к местному дилеру.
- Для получения дополнительной информации о программе EZStation см. руководство пользователя.

1. Подключите камеру и компьютер, как показано на рисунке ниже, для обеспечения маршрутизации.



2. Используйте программу EZStation для автоматического поиска камер в сети.
3. При необходимости измените настройки камеры, в том числе ее IP-адрес и маску подсети.



- IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.13. Имя пользователя по умолчанию «admin», а пароль «123456».
- Для доступа к камере с другой подсети, установите шлюз для камеры после входа в систему.

4 Доступ к камере

Вы можете напрямую контролировать работу камеры и управлять ею через Интернет на ПК.

Системные требования для ПК

Позиция	Требования
Операционная система	Microsoft Windows 8/Windows 7/Windows XP (32- или 64-разрядная). Рекомендуется ОС Microsoft Windows 7 (32-разрядная).
Процессор	2,0 ГГц или выше, двухъядерный. Рекомендуется процессор Intel i3 или выше.
ОЗУ	Минимум 1 Гб. Рекомендуется 2 Гб (или выше).

Позиция	Требования
Видеокарта	<p>Минимум 128 МБ видеопамяти. Рекомендуется видеокарта дискретной графики класса Mainstream с видеопамятью более 1 ГБ. Аппаратное обеспечение должно поддерживать DirectX9.0с.</p> <p>Примечание. <i>Убедитесь в том, что для видеокарты установлена последняя версия драйвера.</i></p>
Звуковая карта	<p>Требуется для работы.</p> <p>Примечание. <i>Для работы микрофона двухсторонней связи и транслятора речевых сообщений требуется установить на звуковую карту последнюю версию драйвера.</i></p>
Сетевая карта	<p>Рекомендуется мегабитная Ethernet-плата (или выше).</p>

Доступ к камере

Перед началом работы убедитесь, что:

- Камера работает надлежащим образом и подключена к сети.
- На используемом вами ПК установлена версия браузера Internet Explorer 7.0 или выше. Рекомендуется версия браузера IE 8.0.

Чтобы настроить доступ к камере через Интернет, выполните следующие действия:

1. Откройте браузер, введите IP-адрес камеры (IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.13) в адресную строку и нажмите клавишу **Enter**, чтобы открыть страницу авторизации.
2. Введите имя пользователя (по умолчанию: «admin») и пароль (по умолчанию: «123456»), а затем нажмите **Войти**.
3. При первом входе в систему установите ActiveX. Подробнее см. раздел Установка ActiveX. После завершения установки ActiveX откройте IE, чтобы войти в систему.

4. Выберите вкладку **Главная** для входа на страницу просмотра в реальном времени, а затем настройте зум и фокусировку объектива, чтобы получить чёткое изображение.



- *Вы можете подключить монитор к локальному выход видео камеры. Когда видео отображается на мониторе, регулируйте зум и фокусировку камеры, наблюдая за изображением на дисплее, пока не получите изображение удовлетворительного качества.*
- *В моделях с объективом с ручной фокусировкой отрегулируйте зум и фокусировку, вращая объектив. В камерах с объективами с сервоприводом на веб-странице нажмите кнопки **Зум** и **Фокусировка**.*
- *Чтобы отрегулировать направление наблюдения камеры, ослабьте винт на кронштейне, а затем должным образом отрегулируйте направление наблюдения. После завершения регулировки затяните винт.*
- *В камерах, не поддерживающих функцию AWF, отрегулируйте задний фокус вручную, чтобы получить чёткое изображение.*

Установка ActiveX

Ниже показан пример установки элемента управления в браузере IE.

1. Нажмите **Загрузить**.



Если вам не удалось загрузить элемент управления ActiveX, нажмите [Загрузить](#), чтобы установить последнюю версию элемента управления ActiveX.

2. Нажмите **Выполнить**. Вы можете нажать на **Сохранить**, чтобы сначала загрузить файл на свой компьютер.
3. Закройте браузер и выполните действия для завершения установки.



- Если при первом входе с помощью Windows 7 система не предложит установить ActiveX, для отключения контроля учетных записей выполните следующие действия: нажмите кнопку **Пуск**, затем выберите **Панель управления**. В окне поиска введите **контроль учетных записей**, а затем нажмите **Изменение параметров контроля учетных записей**. Переместите бегунок в положение **Никогда не уведомлять**, а затем нажмите **ОК**. После выключения контроля учетных записей снова войдите в систему.
- В случае сбоя установки откройте **Установить с помощью Интернет** перед входом в IE. Выберите вкладку **Безопасность**, нажмите на **Надежные сайты**, а затем нажмите **Сайты** для добавления веб-сайта. Если вы используете Windows 7, сначала сохраните файл setup.exe на ПК, а затем нажмите файл правой кнопкой мыши, выберите **Запуск от имени администратора** и установите файл в соответствии с подсказками.