



Руководство по установке IP-камеры Cisco Video Surveillance 6500PD

18.09.2014

Штаб-квартира в США
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA95134-1706
США
<http://www.cisco.com>
Тел.: 4 08 526-40-00
800 553-NETS (63-87)
Факс: 4 08 527-08-83

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТАХ, ПРИВЕДЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ. ВСЕ ЗАЯВЛЕНИЯ, СВЕДЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПРИЗНАЮТСЯ ТОЧНЫМИ, НО НЕ СОСТАВЛЯЮТ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, КАК ЯВНЫХ, ТАК И КОСВЕННЫХ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕСЕТ ПОЛНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮБЫХ ОПИСАННЫХ ПРОДУКТОВ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА СОПРОВОЖДАЮЩИЙ ПРОДУКТ ИЗЛОЖЕНЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПАКЕТЕ, ПОСТАВЛЯЕМОМ ВМЕСТЕ С ПРОДУКТОМ, И СОСТАВЛЯЮЩЕМ ЕГО НЕОТЪЕМЛЕМУЮ ЧАСТЬ НА ОСНОВАНИИ ДАННОЙ ССЫЛКИ. ПОЛУЧИТЬ ЭКЗЕМПЛЯР ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ ИЛИ УСЛОВИЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ В СЛУЧАЕ ИХ ОТСУТСТВИЯ В КОМПЛЕКТЕ МОЖНО У ПРЕДСТАВИТЕЛЯ КОМПАНИИ CISCO.

Следующая информация относится к обеспечению соответствия правилам FCC для устройств класса A: по результатам испытаний данное оборудование признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по электросвязи США (FCC). Эти ограничения рассчитаны исходя из необходимости обеспечения достаточной защиты от интерференционных помех при коммерческой эксплуатации оборудования. Оборудование генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне и, при несоблюдении требований инструкции в части монтажа и эксплуатации, способно вызывать интерференционные помехи для радиосвязи. При эксплуатации данного оборудования в жилых районах могут возникнуть интерференционные помехи, устранение которых должно производиться пользователями за свой счет.

Следующая информация относится к обеспечению соответствия правилам FCC для устройств класса B: по результатам испытаний данное оборудование признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса B в соответствии с частью 15 правил Федеральной комиссии по электросвязи США (FCC). Эти ограничения рассчитаны для обеспечения необходимой степени защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Оборудование генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне и при несоблюдении требований инструкций в части монтажа и эксплуатации способно вызывать помехи для радиосвязи. Тем не менее помехозащищенность оборудования в определенных случаях не гарантируется. Если оборудование вызывает помехи для радио- или телевизионного приема (в чем можно убедиться, выключив и снова включив оборудование), для устранения помех можно воспользоваться одним или несколькими из следующих приемов:

- изменить ориентацию или расположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подключить оборудование к розетке сети, отличной от той, к которой подключен приемник;
- обратиться к торговому агенту или опытному специалисту по радиотелевизионному оборудованию.

Внесение изменений в конструкцию продукта без разрешения корпорации Cisco может стать основанием для аннулирования разрешения FCC и лишить пользователя прав на эксплуатацию продукта.

Сжатие TCP-заголовков в продуктах Cisco реализовано в виде адаптации программы, разработанной в Калифорнийском университете в Беркли (UCB) как часть свободно распространяемой операционной системы UNIX. Все права защищены. © Члены правления Университета Калифорнии, 1981.

НЕСМОТРЯ НА ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, ЗАЯВЛЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВСЕ ФАЙЛЫ ДОКУМЕНТОВ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДАННЫМИ ПОСТАВЩИКАМИ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА УСТРАНЕНИЯ ОШИБОК. КОМПАНИЯ CISCO И ВЫШЕНАЗВАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ЯВНЫХ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, И ОТ ГАРАНТИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ХОДЕ ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ТОРГОВОЙ ПРАКТИКИ.

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ КОМПАНИЯ CISCO И ЕЕ ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ВИДЫ КОСВЕННОГО, НАМЕРЕННОГО, ВЫТЕКАЮЩЕГО ИЛИ СЛУЧАЙНО ВОЗНИКШЕГО УЩЕРБА, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ И ПОВРЕЖДЕНИЕ ДАННЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА, ДАЖЕ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ КОМПАНИЯ CISCO ИЛИ ЕЕ ПОСТАВЩИКИ ОСВЕДОМЛЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНОГО УЩЕРБА.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (110R)

Любые IP-адреса и телефонные номера, использованные в данном документе, следует считать вымышленными. Все примеры, текст интерфейса командной строки, схемы сетевой топологии и другие рисунки, содержащиеся в данном документе, приводятся исключительно для иллюстрации. Использование действительных IP-адресов или телефонных номеров в иллюстративном контексте является случайным и ненамеренным.

Руководство по установке IP-камеры Cisco Video Surveillance 6500PD
© 2014 г. Корпорация Cisco Systems. Все права защищены.



СОДЕРЖАНИЕ

Вступление v

Общая информация v

Организация v

Документация, поддержка и инструкции по безопасности v

ГЛАВА 1

Общая информация 1-1

Введение 1-1

Комплект поставки 1-1

Физические характеристики IP-камеры 1-2

 Вид спереди 1-2

 Вид сзади 1-3

 Объектив P-iris 1-5

ГЛАВА 2

Установка камеры 2-1

Инструкции по установке 2-1

Предупреждения — перед началом установки 2-1

Установка IP-камеры 2-4

ГЛАВА 3

Начальная настройка IP-камеры 3-1

ГЛАВА 4

Управление камерой 4-1

Общие сведения о пользовательском интерфейсе IP-камеры 4-1

 Ссылки в окнах IP-камеры 4-1

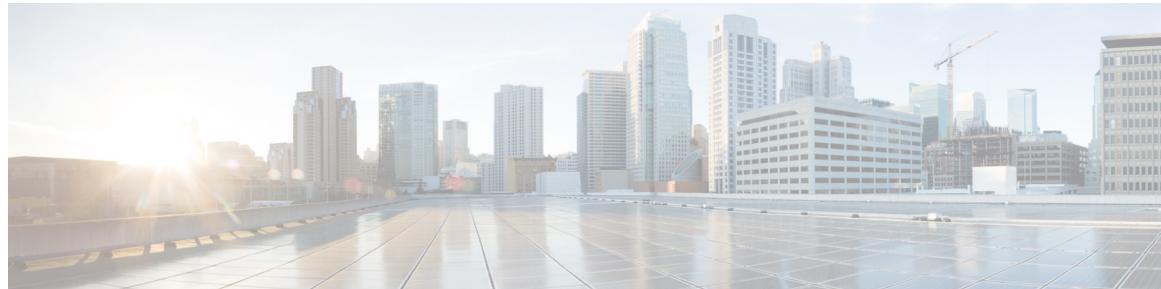
 Окна IP-камеры 4-2

 Включение и выключение IP-камеры 4-4

 Сброс настроек IP-камеры 4-4

 Просмотр изображения с камеры 4-4

УКАЗАТЕЛЬ



Вступление

Общая информация

В этом документе, *Руководство по установке IP-камеры Cisco Video Surveillance 6500PD*, описана установка и развертывание IP-камеры высокой четкости Cisco Video Surveillance 6500PD.

Организация

Руководство состоит из следующих разделов.

Глава 1, «Общая информация»	Общая информация об IP-камере и ее возможностях.
Глава 2, «Установка камеры»	Инструкции по физической установке IP-камеры.
Глава 3, «Начальная настройка IP-камеры»	Инструкции по настройке сетевого подключения IP-камеры.
Глава 4, «Управление камерой»	Инструкции по подключению к пользовательскому интерфейсу IP-камеры, описание этого интерфейса, инструкции по настройке фокуса камеры, включению и отключению питания IP-камеры и сбросу ее настроек.

Документация, поддержка и инструкции по безопасности

Сведения о том, где найти нужную документацию, как подать запрос на обслуживание и получить дополнительную информацию, см. в ежемесячных публикациях *Что нового в документации к продукции Cisco* (перечислена также вся новая и измененная техническая документация Cisco) по адресу

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

Подпишитесь на RSS-канал *Что нового в документации к продукции Cisco*, чтобы автоматически получать свежие новости и просматривать их в программах для чтения. Подписка бесплатна; в настоящее время Cisco поддерживает стандарт RSS версии 2.0.



Общая информация

В этой главе представлено описание IP-камеры высокой четкости Cisco Video Surveillance 6500PD и рассматриваются следующие темы.

- [Введение, стр. 1-1](#)
- [Комплект поставки, стр. 1-1](#)
- [Физические характеристики IP-камеры, стр. 1-2](#)

Введение

IP-камера Cisco Video Surveillance 6500PD — это многофункциональная цифровая камера для системы видеонаблюдения. Камера передает видео высокой четкости (HD), сжимая его по алгоритму H.264 и MJPEG. Видеопоток: до 30 кадров в секунду с разрешением 1080p (1920 x 1080 точек).

Комплект поставки

В комплект поставки IP-камеры Cisco Video Surveillance входят следующие компоненты.

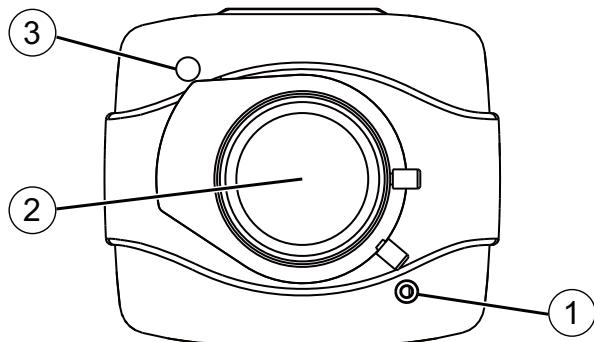
- Камера (1 шт.)
- Ключ шестигранный Г-образный для регулировки фокусного расстояния (1 шт.)
- Ключ шестигранный Г-образный для блокировки гнезда SD-карты (1 шт.)
- Кarta-указатель по документации Cisco (1 шт.)
- Документация Cisco RoHS (1 шт.)
- Разъем питания пост. тока (1 шт.)
- Дополнительный набор наклеек (3 шт.)

Физические характеристики IP-камеры

Вид спереди

На Рис. 1-1 и в следующей за ним таблице описывается вид камеры спереди.

Рис. 1-1 Вид IP-камеры спереди

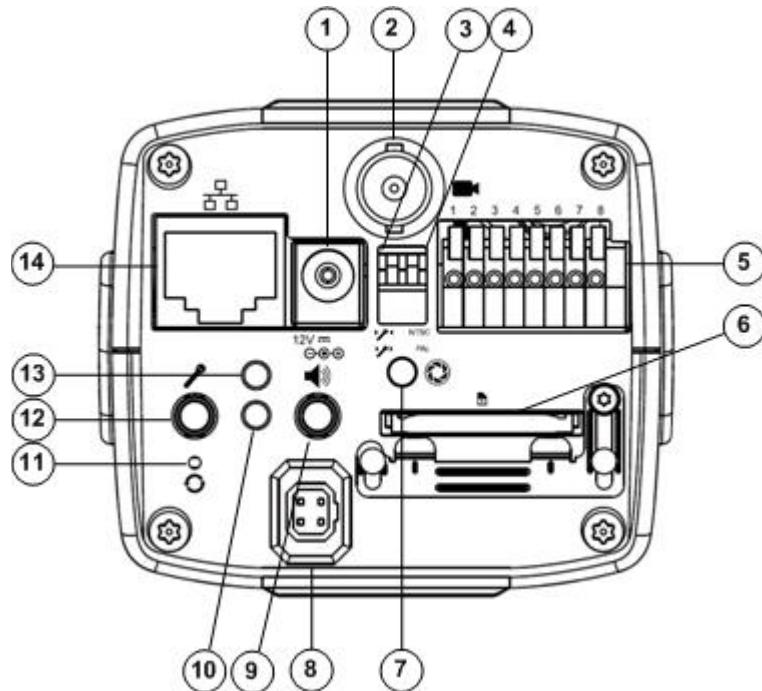


1	Встроенный микрофон	Встроенный микрофон.
2	Объектив камеры	IP-камера поддерживает различные объективы с C- и CS-крепежом. Для оптимальной работы камеры рекомендуется использовать объектив P-iris.
3	Датчик освещенности	Определяет уровень освещенности в помещении и автоматически переключает режим дневной/ночной съемки.

Вид сзади

На [Рис. 1-2](#) и в следующей за ним таблице описывается вид камеры сзади.

Рис. 1-2 Вид сзади



1	Гнездо для кабеля питания	Подключение к дополнительному модулю питания PoE, если маршрутизатор или коммутатор не поддерживает эту технологию.
2	Видеовыход BNC	Служит для подключения дополнительного монитора с разъемом BNC.
3	Переключатель микрофона	Переключение режимов работы микрофона <ul style="list-style-type: none"> Встроенный (верхнее положение) — включение встроенного в IP-камеру микрофона. Внешний (нижнее положение) — включение разъема для внешнего микрофона.
4	Переключатель видеовыхода	Выбор одного из стандартов видео <ul style="list-style-type: none"> NTSC 60 Гц (верхнее положение) — переключение на стандарт NTSC. PAL 50 Гц (нижнее положение) — переключение на стандарт PAL.
5	Блок терминалов ввода-вывода общего назначения	Блок терминалов ввода-вывода общего назначения, который используется для подключения к внешним входным и выходным устройствам. См. Рис. 1-3 .

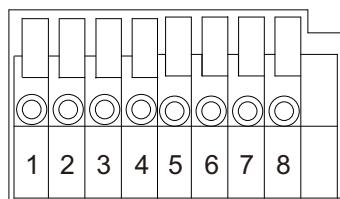
6	Разъем для карты SD/SDHC	IP-камера поддерживает карты памяти Micro SD/SDHC (до 32 ГБ) и другие предшествующие стандарты SD-карт.
7	Кнопка ручной фокусировки	Используется в сочетании с аналоговым дисплеем для настройки фокусного расстояния IP-камеры.
8	Разъем объектива P-iris	Разъем кабеля для объектива P-iris. См. Рис. 1-4 .
9	Аудиовыход	Разъем аудиовыхода IP-камеры.
10	Индикатор питания	Отображает состояние питания IP-камеры.
11	Утопленная кнопка сброса	Утопленная кнопка сброса для перезагрузки IP-камеры или возврата настроек по умолчанию. Нажать эту кнопку можно булавкой или канцелярской скрепкой. В зависимости от продолжительности нажатия она выполняет одно из следующих действий. <ul style="list-style-type: none"> Сброс — нажмите и отпустите кнопку сброса. Дождитесь перезагрузки IP-камеры. Восстановление — нажмите и удерживайте кнопку сброса, пока индикатор состояния не начнет быстро мигать. Для всех настроек будут восстановлены значения по умолчанию. После успешного восстановления настроек индикатор состояния будет поочередно мигать зеленым и красным цветом в нормальном режиме работы камеры.
12	Аудиовыход	Разъем для подключения источника звука.
13	Индикатор сетевой активности	Отображает активность сети.
14	Разъем RJ45 Ethernet 10/100	Стандартный кабель локальной сети для подключения IP-камеры к маршрутизатору или коммутатору 10/100BaseT.

Блок терминалов ввода-вывода общего назначения

На [Рис. 1-3](#) представлено расположение и назначение контактов.

Рис. 1-3

Блок терминалов ввода-вывода общего назначения, расположение и описание контактов



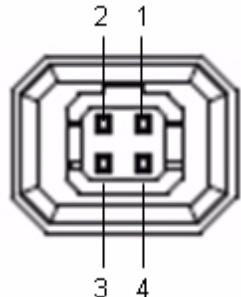
Контакт	Описание
1	Питание +12 В
2	Цифровой выход
3	Цифровой вход
4	Заземление
5	Вход 24 В перемен. тока
6	Вход 24 В перемен. тока
7	RS-485+
8	RS-485-

Назначение контактов разъема объектива P-iris

На Рис. 1-4 показано назначение контактов разъема объектива P-iris на IP-камере.

Рис. 1-4

Назначение контактов разъема объектива P-iris



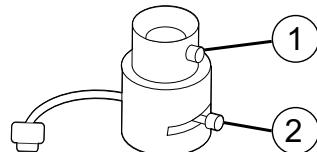
Контакт	Функция
1	Демпфер –
2	Демпфер +
3	Привод +
4	Привод –

Объектив P-iris

На Рис. 1-5 и в следующей за ним таблице описывается объектив P-iris для IP-камеры.

Рис. 1-5

Объектив P-iris



1	Регулятор фокуса	Служит для изменения фокусного расстояния (для изменения области обзора) IP-камеры.
2	Регулятор зума	Служит для изменения зума (области обзора) IP-камеры.

■ Физические характеристики IP-камеры



Установка камеры

В этой главе приводятся инструкции по установке IP-камеры Cisco Video Surveillance 6500PD. В ней рассматриваются следующие темы.

- [Инструкции по установке, стр. 2–1](#)
- [Предупреждения — перед началом установки, стр. 2–1](#)
- [Установка IP-камеры, стр. 2–4](#)

Инструкции по установке

В этом разделе описывается установка IP-камеры. Перед началом установки ознакомьтесь со следующими инструкциями.

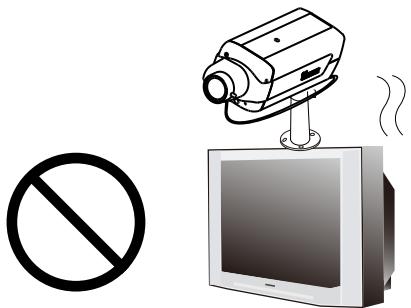
- Для IP-камеры требуется сетевой кабель и подключение по стандартному порту 10/100BaseT к маршрутизатору или коммутатору. Для подачи питания к IP-камере по Ethernet (PoE) коммутатор должен соответствовать стандарту 802.3af.
- Если IP-камера используется в сети без поддержки PoE, необходимо использовать адаптер питания Cisco на 12 В пост. тока (номер по каталогу Cisco CIVS-PWRPAC-12V) или адаптер питания стороннего производителя на 24 В перем. тока.
- Если используется устройство ввода, устройство вывода или механизм поворота/наклона, после установки и начальной настройки камеры необходимо установить дополнительные настройки, иначе внешние устройства не смогут работать. Дополнительные сведения об этих настройках см. в *Руководство по настройке IP-камер Cisco Video Surveillance серии 6000*.
- Если в ходе установки вы не подключали внешние устройства (устройства ввода, вывода или механизм поворота/наклона), их можно установить позже.

Предупреждения — перед началом установки

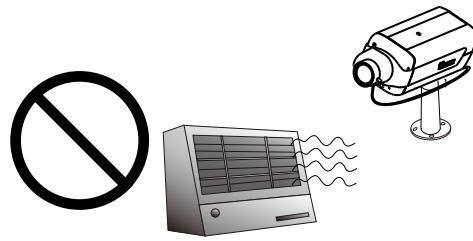
- **При обнаружении дыма или необычных запахов незамедлительно отключите питание камеры.**
При возникновении такой ситуации обратитесь к дистрибутору.
- **Не допускайте попадания воды на сетевую камеру. Если на камеру попала влага, незамедлительно отключите питание.**
При возникновении такой ситуации обратитесь к дистрибутору.

■ Предупреждения — перед началом установки

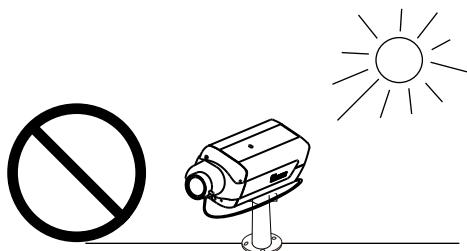
- Не следует устанавливать камеру рядом с источниками тепла, например телевизорами или нагревательными приборами.



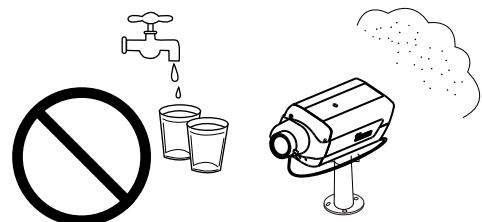
- Рабочий диапазон температур см. в руководстве пользователя.



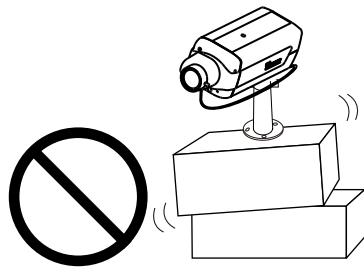
- Оберегайте сетевую камеру от попадания прямых солнечных лучей.



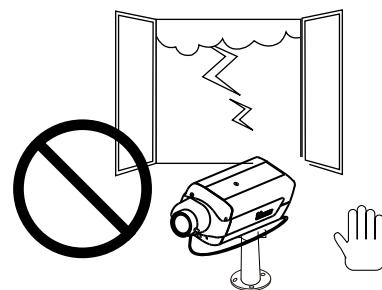
- Не устанавливайте сетевую камеру в помещениях с повышенной влажностью.



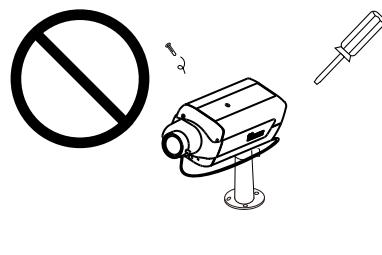
- Не устанавливайте сетевую камеру на неустойчивые поверхности.



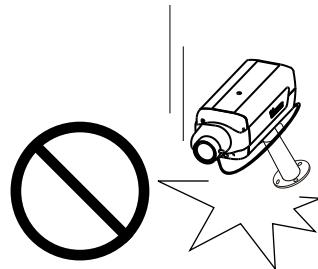
- Не прикасайтесь к сетевой камере во время грозы.



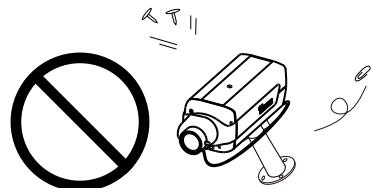
- Не разбирайте сетевую камеру.



- Не допускайте падения сетевой камеры.



- Не допускайте попадания мелких или острых предметов внутрь сетевой камеры.



Предупреждение

Установка оборудования должна производиться в соответствии с местными и национальными электротехническими правилами и нормами. Заявление 1074.



Предупреждение

Блок питания должен находиться в помещении. Заявление 331.



Примечание Если IP-камера используется на улице, поместите камеру и блок питания в подходящий корпус NEMA.



Предупреждение

Данное изделие необходимо подключить к источнику питания по кабелю Ethernet (PoE), который соответствует стандарту IEEE 802.3af, или к ограниченному источнику питания согласно IEC 60950. Заявление 353.



Внимание!

Встроенные цепи питания осуществляют электроснабжение через кабель передачи данных. Используйте прилагаемый кабель Cisco или кабель связи с калибром жилы не менее 24AWG.



Примечание

Адаптер питания, используемый с IP-камерой, должен обеспечивать питание с отклонением не более +/- 10 % от требуемой мощности.



Примечание

Устройство должно быть подключено к источнику питания не ниже класса 2.

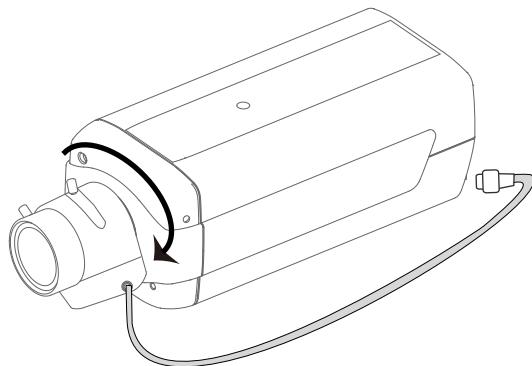
Установка IP-камеры

Чтобы установить IP-камеру Cisco Video Surveillance 6500PD, выполните следующие действия.

Процедура

- Шаг 1** Вставьте объектив в отверстие для объектива и проверните по часовой стрелке до упора (см. [Рис. 2-1](#)). При необходимости медленно поворачивайте его против часовой стрелки до тех пор, пока не будет получен наилучший угол обзора. IP-камера совместима с объективами, снабженными креплением CS при выступании объектива до 5 мм.

Рис. 2-1 Установка объектива IP-камеры

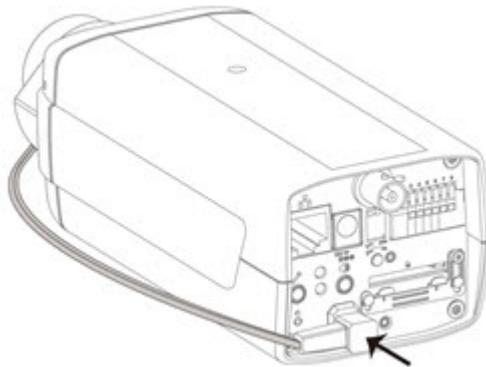


Убедитесь, что на объективе нет загрязнений, поскольку они могут снизить качество изображения.

Примечание. Сохраните пылезащитную крышку и устанавливайте ее в случае снятия объектива.

- Шаг 2** Подключите кабель объектива P-iris к разъему объектива P-iris на задней панели IP-камеры (см. [Рис. 2-2](#)).

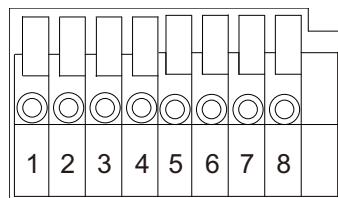
Рис. 2-2 Установка объектива IP-камеры



- Шаг 3** *Необязательный шаг.* Через порты блока терминалов ввода-вывода общего назначения на задней панели IP-камеры подключите внешние устройства. В частности, через входной порт можно подключать устройства, подающие сигналы тревоги, а через выходной — реагирующие на них. На [Рис. 2-3](#) показано расположение и описание контактов на блоке терминалов ввода-вывода общего назначения.

Рис. 2-3

Блок терминалов ввода-вывода общего назначения, расположение и описание контактов



Контакт	Описание
1	Питание +12 В
2	Цифровой выход
3	Цифровой вход
4	Заземление
5	Вход 24 В перемен. тока
6	Вход 24 В перемен. тока
7	RS-485+
8	RS-485-

Шаг 4 Подключите STP-кабель (экранированная витая пара) категории 5 или выше к порту локальной сети на задней панели камеры и к маршрутизатору или коммутатору с портом 10/100/BaseT.

Если в сети поддерживается PoE, камера включится. Перейдите к [Шаг 6](#).

Шаг 5 Если локальная сеть не поддерживает PoE, подключите адаптер питания на 12 В пост. тока в разъем питания камеры.

Шаг 6 Дождитесь загрузки камеры и проверьте индикаторы.

- Красный индикатор (состояние) должен гореть непрерывно.
- Зеленый индикатор (сеть) должен периодически мигать.

Шаг 7 Закрепите IP-камеру в желаемом положении.

Подсоедините крепеж к монтажному резьбовому отверстию снизу или сверху камеры в зависимости от условий установки.

Шаг 8 *Необязательный шаг.* Через мини-кабель BNC можно временно подключить монитор (NTSC или PAL) к аналоговому выходу на задней панели IP-камеры, чтобы настроить область обзора.



Примечание.

Такой кабель входит в состав дополнительного набора аудио- и видеокабелей (номер по каталогу Cisco CIVS-IPCA-1021=).

Аналоговый видеовыход включен по умолчанию, что позволяет настраивать область обзора камеры в процессе установки. Однако в нормальном режиме работы камеры этот режим не поддерживается и будет автоматически отключен при изменении любой из следующих настроек.

- Частота кадров основного видеопотока более 15 кадров в секунду.
- Включен дополнительный видеопоток.



Примечание.

По завершении установки аналоговый видеовыход рекомендуется отключить. Подробнее об отключении аналогового видеосигнала см. в разделе *Руководство по настройке IP-камер Cisco Video Surveillance серии 6000*.

Затем см. [Глава 3, «Начальная настройка IP-камеры](#), где приводятся инструкции по подключению и настройке камеры.

■ Установка IP-камеры



Начальная настройка IP-камеры

По завершении установки IP-камеры или после восстановления заводских настроек ([Глава 2, «Установка камеры»](#)) необходимо войти в интерфейс IP-камеры и задать ее исходную конфигурацию. В частности, необходимо настроить пароли администратора и пользователя root. Кроме того, вы можете разрешить подключаться к IP-камере не только по HTTPS (защищенное соединение), но и по обычному HTTP.

Для этого необходимо подключиться к IP-камере с любого компьютера, находящегося в той же сети. Компьютер должен отвечать следующим требованиям.

- Операционная система — Microsoft Windows 7 (32- или 64-разрядная).
- Браузер — Internet Explorer 8.0 (только 32-разрядный).

Кроме того, необходимо знать IP-адрес камеры, а также пароль и имя пользователя по умолчанию. Сразу после включения IP-камера пытается получить IP-адрес с DHCP-сервера в вашей сети (это настройки по умолчанию). Если этого не удается сделать в течение 90 секунд, используется IP-адрес по умолчанию — 192.168.0.100. По умолчанию для входа используется имя пользователя admin и пароль admin.

Для первого подключения и настройки камеры выполните следующие действия. Позднее эти настройки можно изменить (см. *Руководство по настройке IP-камер Cisco Video Surveillance серии 6000*).

Перед началом работы

Для подключения к IP-камере на компьютере должен быть установлен пакет Microsoft .NET Framework версии 2.0 или выше. Загрузить .NET Framework можно с веб-сайта Microsoft.

Процедура

Шаг 1 Запустите Internet Explorer, введите в адресной строке **HTTPS://ip_адрес** и нажмите клавишу **Enter**.

Строку *ip_адрес* нужно заменить IP-адресом, полученным камерой через DHCP. Если камера не смогла получить IP-адрес через DHCP, введите значение **192.168.0.100**.

Будет открыто окно входа.

Шаг 2 Введите данные для входа по умолчанию.

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**

Будет открыто окно «Инициализация».

Шаг 3 В строке `admin` введите в поля «Пароль» и «Подтверждение пароля» новый пароль администратора камеры.

В оба поля нужно ввести один и тот же пароль. Пароль вводится с учетом регистра; он должен иметь длину не менее 8 символов и может содержать буквы, цифры и специальные символы (без пробелов). Допустимые специальные символы: ! " # \$ % & ' () * + , - . : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~.

Шаг 4 В строке `root` введите в поля «Пароль» и «Подтверждение пароля» пароль для подключения к IP-камере по SSH.

В оба поля нужно ввести один и тот же пароль. Пароль вводится с учетом регистра; он должен иметь длину не менее 8 символов и может содержать буквы, цифры и специальные символы (без пробелов). Допустимые специальные символы: ! " # \$ % & ' () * + , - . : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~.

Пароль пользователя `root` используется для отладки IP-камеры по SSH при обращении в центр технической поддержки Cisco.

Шаг 5 Если вы хотите разрешить подключение к камере по протоколам HTTP и HTTPS, в области «Протоколы доступа» установите флажок **Включить HTTP**.

По умолчанию установлен только флажок «Разрешить HTTPS», то есть к IP-камере можно подключаться только по HTTPS (безопасное соединение).

Шаг 6 Нажмите кнопку **Применить**.

IP-камера перезагрузится, и будет открыто окно входа.

Шаг 7 После перезагрузки IP-камеры запустите Internet Explorer и введите в адресную строку:

протокол://ip-адрес

где:

- *протокол* — **HTTPS** или **HTTP** (протокол HTTP можно использовать, только если вы включили его, когда выполняли [Шаг 5](#));
- *ip-адрес* — IP-адрес, который использовался на [Шаг 1](#).

Шаг 8 Если появится приглашение установить элементы управления ActiveX, необходимые для просмотра видео с IP-камеры, следуйте указаниям на экране.

Будет открыто главное окно («Информация о системе»).



Управление камерой

В этой главе приводятся инструкции по управлению IP-камерой Cisco Video Surveillance 6500PD. В ней рассматриваются следующие темы.

- [Общие сведения о пользовательском интерфейсе IP-камеры, стр. 4–1](#)
- [Включение и выключение IP-камеры, стр. 4–4](#)
- [Сброс настроек IP-камеры, стр. 4–4](#)
- [Просмотр изображения с камеры, стр. 4–4](#)

Общие сведения о пользовательском интерфейсе IP-камеры

Войдя в систему IP-камеры, вы получаете доступ к ее окнам и можете выполнять различные административные и пользовательские операции.

Набор ссылок и действий, доступных в окнах системы IP-камеры, зависит от вашего уровня привилегий.

- Администратор — имеет доступ ко всем окнам, возможностям и функциям IP-камеры.
- Наблюдатель — имеет ограниченный доступ к окну «Видео и управление камерой», а также доступ к ссылкам **Обновить**, **Выход**, **О системе** и **Справка** в этом окне.

Ссылки в окнах IP-камеры

Для выполнения многих действий (включая переход к окнам) в интерфейсе IP-камеры используются ссылки. В [Табл. 4-1](#) описаны все ссылки и уровень привилегий, который необходим для перехода по ним.

Табл. 4-1 *Ссылки в окнах IP-камеры*

Ссылка	Описание	Уровень привилегий
Обновить	Обновление информации в текущем открытом окне.	Администратор Пользователь
Главное окно	Отображение главного окна.	Администратор

Табл. 4-1 Ссылки в окнах IP-камеры (продолжение)

Ссылка	Описание	Уровень привилегий
Просмотр видео	Отображение окна «Видео и управление камерой». При первом открытии этого окна вам может быть предложено установить элементы управления ActiveX. Они необходимы для просмотра видео с IP-камеры. Следуйте инструкциям на экране.	Администратор Пользователь
Настройка	Переход в меню конфигурации IP-камеры.	Администратор
Выход	Выход из интерфейса IP-камеры.	Администратор Пользователь
О системе	Отображение всплывающего окна с информацией о модели, версии и авторских правах для IP-камеры.	Администратор Пользователь
Справка	Отображение справочной информации о текущем окне.	Администратор Пользователь

Окна IP-камеры

Пользовательский интерфейс IP-камеры состоит из следующих основных окон.

- Главное окно — информация о системе (см. [Табл. 4-2](#)).
- Окно «Настройка» — изменение параметров IP-камеры.
- Окно «Видео и управление камерой» — просмотр изображения с камеры и управление различными функциями камеры и просмотра.

Табл. 4-2 Сведения в главном окне

Поле	Описание
Общая информация	
Идентификатор	Идентификатор IP-камеры.
Имя	Имя IP-камеры.
Текущее время	Текущая дата и время на IP-камере.
Серийный номер	Серийный номер IP-камеры.
Микропрограммное обеспечение	Версия микропрограммного обеспечения, установленного на IP-камере.
Кодек	Версия кодека, используемого на IP-камере.
Номер по каталогу	Номер IP-камеры по каталогу Cisco.
Версия сборки	Номер версии сборки Cisco.
Состояние сети	
MAC-адрес	MAC-адрес IP-камеры.
Тип конфигурации	Способ назначения IP-адреса для IP-камеры.
IP-адрес локальной сети	IP-адрес локальной сети, к которой подключена IP-камера.
Маска подсети	Маска подсети, к которой подключена IP-камера.
Адрес шлюза	IP-адрес шлюза, через который подключена IP-камера.
Основной DNS-сервер	IP-адрес основного DNS-сервера, если он настроен для IP-камеры.
Дополнительный DNS-сервер	IP-адрес дополнительного DNS-сервера, если он настроен для IP-камеры.
Состояние порта ввода-вывода	
Порт ввода 1	Текущее состояние порта ввода 1 на IP-камере.
Порт вывода 1	Текущее состояние порта вывода 1 на IP-камере.
Поток 1 и поток 2	
Пользователь	Имена всех пользователей IP-камеры, которые могут просматривать основной (1) или вторичный (2) видеопоток на клиентском компьютере или другом устройстве. По умолчанию пользователи отображаются в порядке времени начала. Чтобы отсортировать список пользователей в восходящем порядке по любому столбцу, нажмите на заголовок нужного столбца. Чтобы изменить порядок сортировки, еще раз нажмите на заголовок.
IP-адрес	IP-адрес клиентского устройства.
Время начала	Время и дата, когда клиент в текущем сеансе обратился к видеопотоку.
Истекшее время	Продолжительность просмотра видео клиентом.

Включение и выключение IP-камеры

На IP-камере нет выключателя питания. Достаточно просто подключить камеру к источнику питания или отключить от него. При выключении IP-камеры все настройки сохраняются.

Чтобы включить IP-камеру, выполните одно из следующих действий.

- С помощью сетевого STP-кабеля (экранированная витая пара) категории 5 или выше подключите IP-камеру к сетевому коммутатору, который обеспечивает питание PoE по стандарту 802.3af.
- Через дополнительный адаптер питания 12 В пост. тока или 24 В перем. тока подключите IP-камеру к настенной розетке.

Чтобы выключить IP-камеру, выполните одно из следующих действий.

- Если на IP-камеру подается питание PoE, отключите сетевой кабель.
- Если питание к IP-камере подается через адаптер питания, отсоедините адаптер от розетки либо от камеры.

Сброс настроек IP-камеры

Чтобы сбросить настройки камеры, нажмите расположенную на ней кнопку сброса (см. [Рис. 1-1 на стр. 1-2](#)). Различные виды сброса настроек описаны в [Табл. 4-3](#).

Восстановить исходные параметры также можно в окне «Настройки обслуживания» (*Руководство по настройке IP-камер Cisco Video Surveillance серии 6000*).

Табл. 4-3 Сброс настроек IP-камеры

Тип сброса	Процедура	Примечания
Перезагрузка.	Нажмите и сразу отпустите кнопку сброса.	Результат будет таким же, как если вы выключите и снова включите IP-камеру. Настройки IP-камеры сохраняются.
Восстановление заводских настроек.	Нажмите и удерживайте кнопку не менее 15 секунд.	Для всех параметров IP-камеры будут восстановлены значения по умолчанию. Затем переходите к инструкциям, приведенным в разделе Глава 3, «Начальная настройка IP-камеры» .

Просмотр изображения с камеры

После установки и настройки поворотной IP-камеры Cisco Video Surveillance можно запустить веб-браузер Internet Explorer и открыть в нем окно «Видео и управление камерой» для просмотра изображения с камеры.

Кроме того, в этом окне можно задавать предустановленные положения и управлять просмотром и некоторыми другими функциями IP-камеры. Доступные элементы управления зависят от уровня привилегий пользователя.

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой»

Элемент управления	Описание
Элементы управления видео	
Раскрывающийся список видеокодеков 	Выберите кодек для передачи видео (H.264 или MJPEG).
Отображение разрешения видео 	Отображение разрешения для передачи видео. Разрешения зависят от выбранного стандарта видео.
Средство просмотра	
Раскрывающийся список средств просмотра видео 	<p>Выберите средство просмотра видео. Возможные значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ActiveX — только при подключении к IP-камере через Microsoft Internet Explorer. Позволяет настроить некоторые параметры IP-камеры, например обнаружение движения и конфиденциальную зону. • QuickTime — только для просмотра потоков H.264. Не позволяет настраивать параметры IP-камеры, например обнаружение движения и конфиденциальную зону. • VLC — для просмотра потоков H.264 и MJPEG. Не позволяет настраивать параметры IP-камеры, например обнаружение движения и конфиденциальную зону. <p>По умолчанию установлено средство просмотра видео ActiveX.</p>
Средства управления изображением	
Кнопка Зум в точке 	<p>Нажмите на эту кнопку, чтобы включить цифровой зум, который позволяет выбирать один из пяти уровней увеличения изображения (не действует в полноэкранном режиме). Чтобы отключить цифровой зум, еще раз нажмите эту кнопку.</p> <p>Чтобы изменить масштаб изображения, нажмите на кнопку Зум в точке, а затем нажмите в любой точке изображения. Первые пять нажатий увеличивают изображение. При шестом нажатии возвращается исходный масштаб.</p>
Кнопка Поворот/наклон к точке 	Не поддерживается.
Кнопка Сохранить снимок 	<p>Захват и сохранение текущего изображения в виде GIF- или JPG-файла в выбранном месте и с заданным именем.</p> <p>Нажмите на эту кнопку, чтобы открыть окно «Снимок». Нажмите на кнопку Сохранить и следуйте указаниям на экране.</p>
Кнопка Перевернуть 	Поворот изображения на 180 градусов.

■ Просмотр изображения с камеры

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

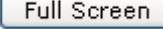
Элемент управления	Описание
Кнопка Зеркальное отражение 	Зеркальное отражение изображения.
Кнопка Восстановить 	Отображение видео в режиме по умолчанию, без поворота и отражения.
Кнопка Во весь экран  Full Screen	Переход в полноэкранный режим. Чтобы вернуться в обычный режим, нажмите на изображение в полноэкранном режиме.
Элементы управления звуком	
Кнопка Включить/выключить динамик	Нажмите на кнопку Выключить динамик  , чтобы отключить звук, передаваемый с IP-камеры на компьютер. Кнопка изменит вид на «Включить динамик»  .
	Чтобы включить звук, нажмите на кнопку Включить динамик . Кнопка изменит вид на «Выключить динамик».
Кнопка Включить/выключить микрофон	Чтобы отключить звук, нажмите на кнопку Выключить микрофон  , захватываемого и передаваемого на IP-камеру с внутреннего или внешнего микрофона вашего компьютера. Нажмите на эту кнопку, чтобы динамик, подключенный к IP-камере, не воспроизводил звук, передаваемый с компьютера. Примечание. Если вы одновременно наблюдаете за другими IP-камерами в разных сеансах браузера на одном и том же компьютере, то нажатие этой кнопки в одном сеансе не приведет к отключению звука, который компьютер передает на другие IP-камеры. При нажатии кнопки «Выключить микрофон» она меняет вид на «Включить микрофон»  .
	Чтобы вновь включить передачу звука на IP-камеру, нажмите на кнопку Включить микрофон . Кнопка изменит вид на «Выключить микрофон».
Кнопка Восстановить 	Восстановление значений по умолчанию для элементов управления звуком.
Ползунок громкости динамика 	Чтобы изменить громкость воспроизведения звука с IP-камеры на компьютере, включите динамик и сдвиньте этот ползунок или введите значение от 0 до 100 и нажмите клавишу Enter. По умолчанию установлено значение 50.

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

Элемент управления	Описание
Ползунок регулировки чувствительности микрофона	Чтобы изменить усиление (то есть чувствительность) микрофона на компьютере, сдвиньте этот ползунок или введите значение от 0 до 100 и нажмите Enter. По умолчанию установлено значение 50.

Элементы управления настройками камеры

Примечание. Чтобы отобразить эти элементы управления, нажмите на значок «Развернуть»  в области «Настройки камеры» под изображением. Значок изменит вид на «Свернуть» . Чтобы скрыть эти элементы управления, нажмите на значок «Свернуть».

Чтобы сохранить изменения, внесенные в настройки камеры, нажмите на кнопку **Сохранить**.

Средства настройки изображения

Ползунок регулировки яркости	Чтобы отрегулировать яркость изображения, перетащите ползунок к значению от 1 до 10. Чем больше значение, тем выше яркость. Например, если IP-камера направлена на яркий источник света и изображение выглядит слишком темным, можно увеличить яркость. По умолчанию установлено значение 5.
Ползунок регулировки контрастности	Чтобы отрегулировать контрастность изображения, перетащите ползунок к значению от 1 до 10. Чем больше значение, тем выше контрастность. По умолчанию установлено значение 5.
Ползунок регулировки резкости	Чтобы отрегулировать резкость видео с IP-камеры, перетащите ползунок к значению от 1 до 100. Чем больше значение, тем выше резкость. По умолчанию установлено значение 50.
Ползунок регулировки насыщенности	Чтобы отрегулировать насыщенность видео с IP-камеры, перетащите ползунок к значению от 1 до 10. Чем выше значение, тем выше насыщенность. Чем выше насыщенность, тем более выразительные, интенсивные цвета имеет изображение. Чем ниже насыщенность, тем более приглушенными будут цвета. По умолчанию установлено значение 50.
Кнопка Восстановить	Восстановление значений по умолчанию для яркости, контрастности, резкости и насыщенности.

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

Элемент управления	Описание
Раскрывающееся меню «Режим баланса белого»	<p>Выберите один из следующих режимов баланса белого.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто — камера автоматически устанавливает баланс белого (подходит для большинства ситуаций). • Вручную — выберите этот вариант, если вы хотите настроить баланс белого путем задания уровней красного (RGain) и синего (BGain) вручную. <p>По умолчанию установлен режим «Авто».</p>
Управление экспозицией	
Раскрывающееся меню «Уровень экспозиции»	<p>Выберите значение для увеличения или уменьшения уровня экспозиции изображения.</p> <p>По умолчанию установлено значение 0,0.</p>
Раскрывающееся меню «Режим экспозиции»	<p>Выберите один из следующих вариантов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вручную — выберите этот вариант, если вы хотите вручную задать время экспозиции и регулировку усиления. • Авто — подходит для большинства ситуаций. <p>По умолчанию установлен режим «Авто».</p>
Флажок «Защита от мерцания»	<p>Доступен, если выбран режим экспозиции Вручную.</p> <p>Мерцание может возникать, когда на IP-камеру попадает искусственный и естественный свет, из-за разницы между частотой захвата и фактической частотой излучения искусственного света. Установите этот флажок, чтобы ограничить диапазон времени экспозиции и тем самым предотвратить мерцание.</p>
Ползунок регулировки времени экспозиции	<p>Доступен, если выбран режим экспозиции Вручную.</p> <p>Чтобы отрегулировать минимальный интервал времени (в секундах), в течение которого IP-камера сохраняет диафрагму открытой для каждого кадра, перетащите левый ползунок. Чтобы отрегулировать максимальный интервал времени (в секундах), в течение которого IP-камера сохраняет диафрагму открытой для каждого кадра, перетащите правый ползунок.</p> <p>Захватывая видео, IP-камера автоматически выбирает оптимальное значение между настроенными минимумом и максимумом.</p> <p>Если флажок «Защита от мерцания» не установлен, минимальное значение экспозиции равно 1/32 000, а максимальное — 1/5. Если флажок «Защита от мерцания» установлен, минимальное значение экспозиции равно 1/120, а максимальное — 1/5.</p>

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

Элемент управления	Описание
Ползунок регулировки усиления	<p>Доступен, если выбран режим экспозиции Вручную.</p> <p>Чтобы отрегулировать минимальное усиление IP-камеры, перетащите левый ползунок. Чтобы отрегулировать максимальное усиление, перетащите правый ползунок. Значение 0 не повышает усиление, поэтому изображение может выглядеть темнее в более темной обстановке. Чем больше значение, тем больше экспозиция изображения; при этом изображение будет более ярким, но увеличится количество шумов.</p> <p>Захватывая видео, IP-камера автоматически выбирает оптимальное значение между настроенными минимумом и максимумом.</p>
Раскрывающееся меню «Режим диафрагмы»	<p>Доступен, если выбран режим экспозиции Авто. Выберите один из следующих вариантов для диафрагмы IP-камеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В помещении — для использования в помещениях. • На улице — для использования на открытом воздухе.
Окно «Измерение»	<p>Выберите один из следующих вариантов, чтобы определить, как IP-камера рассчитывает экспозицию.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Полный обзор — при расчете экспозиции учитывается все поле изображения с IP-камеры. • Пользовательский — позволяет выделить до 4 включенных областей и до 4 исключенных областей для расчета экспозиции. <p>Чтобы задать области, щелкните изображение правой кнопкой мыши, выберите Нарисовать область, а затем, удерживая нажатой левую кнопку мыши, обведите область. Включенная область будет обозначена зеленым прямоугольником.</p> <p>По умолчанию область включена.</p> <p>Чтобы переместить область, щелкните по ней левой кнопкой мыши и перетащите в нужное место.</p> <p>Чтобы изменить размер области, щелкните по ней левой кнопкой мыши и перетащите маркер на границе или в угол области.</p> <p>Чтобы удалить область, нажмите на нее, а затем щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите пункт Удалить область.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BLC (компенсация контрового света) — в расчете экспозиции учитывается только средняя область изображения с IP-камеры, обозначенная белым пунктирным прямоугольником.

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

Элемент управления	Описание
Свойства области	<p>Отображается при выборе созданной пользовательской области.</p> <p>Чтобы развернуть информацию о свойствах области, нажмите на значок «+» рядом с пунктом Свойства области. Значок изменится на «-»; нажмите на него, чтобы скрыть информацию.</p> <ul style="list-style-type: none"> Расположение — координаты X и Y соответственно левого верхнего угла выбранной пользовательской области. Чтобы развернуть сведения о расположении, нажмите на значок «+» рядом с пунктом Местоположение. Значок изменится на «-»; нажмите на него, чтобы скрыть информацию. Тип области — одно из двух значений: «Включить» или «Исключить». Чтобы изменить тип области, щелкните ее левой кнопкой мыши, выберите пункт Тип области, а затем выберите одно из указанных ниже значений в раскрывающемся меню в строке «Тип области». Либо можно дважды щелкнуть Включить или Исключить, чтобы поменять выбранное значение. <ul style="list-style-type: none"> Включить — область учитывается при расчете экспозиции. Исключить — область не учитывается при расчете экспозиции.
Расширенные настройки	
Флажок «Включить компенсацию слабого освещения»	В условиях низкой освещенности этот флажок позволяет уменьшить количество шумов в видео.
Флажок «Включить DRX»	При установке этого флажка в случае значительного контраста между светлыми и темными участками изображения IP-камера непрерывно регулирует параметры изображения для достижения оптимального качества.
Раскрывающееся меню «Интенсивность»	Отображается, когда установлен флажок «Включить DRX». Выберите значение Низкая , Средняя или Высокая , чтобы задать относительную коррекцию между светлыми и темными участками изображения.
Гамма-кривая	Выберите значение гамма-кривой, чтобы отрегулировать шкалу полутона монитора для видео с IP-камеры.

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

Элемент управления	Описание
Обнаружение движения	
<p>Примечание. Чтобы отобразить эти элементы управления, нажмите на значок «Развернуть»  в области «Обнаружение движения» под изображением. Значок изменит вид на «Свернуть» . Чтобы скрыть эти элементы управления, нажмите на значок «Свернуть».</p> <p>Чтобы сохранить изменения, внесенные в настройки обнаружения движения, нажмите на кнопку Сохранить.</p>	
Флажок Включить обнаружение движения	<p>Включает функцию обнаружения движения.</p> <p>Когда обнаружение движения включено, IP-камера отслеживает движение в заданных областях видеонаблюдения. Если в какой-либо области будет обнаружено движение с заданным уровнем интенсивности, IP-камера создаст оповещение и выполнит указанные действия.</p> <p>Чтобы задать области, щелкните изображение правой кнопкой мыши, выберите Нарисовать область, а затем, удерживая нажатой левую кнопку мыши, обведите область. Включенная область будет обозначена зеленым прямоугольником, а исключенная — красным.</p> <p>Можно задать до 4 включенных и до 4 исключенных областей (всего до 8 областей).</p> <p>Чтобы переместить область, щелкните по ней левой кнопкой мыши и перетащите в нужное место.</p> <p>Чтобы изменить размер области, щелкните по ней левой кнопкой мыши и перетащите маркер на границе или в угол области.</p> <p>Чтобы удалить область, нажмите на нее, а затем щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите пункт Удалить область.</p>

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

Элемент управления	Описание
Свойства области	<p>Чтобы развернуть информацию о свойствах области, нажмите на значок «+» рядом с пунктом Свойства области. Значок изменится на «-»; нажмите на него, чтобы скрыть информацию.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Активна — чтобы указать, отслеживает ли IP-камера движение в области, щелкните по этой области левой кнопкой мыши, выберите Активна, а затем выберите Истина (учитывать область) или Ложь (не учитывать область) в раскрывающемся меню в строке «Активна». Либо можно дважды щелкнуть Истина или Ложь, чтобы поменять выбранное значение. • Расположение — координаты X и Y соответственно левого верхнего угла выбранной пользовательской области. Чтобы развернуть сведения о расположении, нажмите на значок «+» рядом с пунктом Местоположение. Значок изменится на «-»; нажмите на него, чтобы скрыть информацию. • Имя — имя области. По умолчанию система присваивает области имя RegionX, где X — это число от 1 до 8. Чтобы переименовать область, щелкните по ее имени (выделенное полужирным шрифтом в этой строке) и введите уникальное имя длиной до 32 символов. • Тип области — тип области. Чтобы изменить тип области, щелкните ее левой кнопкой мыши, выберите пункт Тип области, а затем выберите одно из указанных ниже значений в раскрывающемся меню в строке «Тип области». Либо можно дважды щелкнуть Включить или Исключить, чтобы поменять выбранное значение. <ul style="list-style-type: none"> – Включить — отслеживать движение в этой области. – Исключить — не учитывать движение в этой области.
Ползунок регулировки чувствительности	<p>Становится доступен, когда вы щелкаете по области обнаружения движения левой кнопкой мыши.</p> <p>Относительное количество движения, при обнаружении которого IP-камера будет создавать предупреждение. Чем ниже значение, тем большая интенсивность или скорость движения необходима для срабатывания. Чем выше значение, тем меньшая интенсивность или скорость движения необходима для срабатывания. По умолчанию установлено значение 80.</p>
Ползунок регулировки порога	<p>Становится доступен, когда вы щелкаете по области обнаружения движения левой кнопкой мыши.</p> <p>Число пикселей (в процентах), которые должны измениться в указанной области, чтобы IP-камера создала предупреждение. Камера отслеживает изменения пикселей с заданным уровнем чувствительности. Значение порога по умолчанию — «Низкий».</p>

Табл. 4-4 Элементы управления в окне «Видео и управление камерой» (продолжение)

Элемент управления	Описание
Конфиденциальная зона	
Примечание.	Чтобы отобразить эти элементы управления, нажмите на значок «Развернуть»  в области «Конфиденциальная зона» под изображением. Значок изменит вид на «Свернуть»  . Чтобы скрыть эти элементы управления, нажмите на значок «Свернуть».
	Чтобы сохранить изменения, внесенные в настройки конфиденциальной зоны, нажмите на кнопку Сохранить .
Флажок Включить конфиденциальную зону	<p>Включает функцию конфиденциальной зоны.</p> <p>Можно создать до четырех пользовательских зон маскировки, которые определяют конфиденциальные зоны в области обзора камеры. Когда функция конфиденциальной зоны включена, видео в каждой такой зоне не записывается на камеру и не передается в видеопотоке.</p> <p>В конфиденциальных зонах изображение скрывается прямоугольниками, цвет которых вы выбрали в раскрывающемся списке «Цвет области».</p> <p>Чтобы задать области, щелкните изображение правой кнопкой мыши, выберите Нарисовать область, а затем, удерживая нажатой левую кнопку мыши, обведите область. Включенная область будет обозначена зеленым прямоугольником.</p> <p>Чтобы переместить область, щелкните по ней левой кнопкой мыши и перетащите в нужное место.</p> <p>Чтобы изменить размер области, щелкните по ней левой кнопкой мыши и перетащите маркер на границе или в угол области.</p> <p>Чтобы удалить область, нажмите на нее, а затем щелкните ее правой кнопкой мыши и выберите пункт Удалить область.</p>
Раскрывающееся меню «Цвет области»	Выберите цвет прямоугольников, которыми будут скрыты конфиденциальные зоны. Возможные значения: Красный , Зеленый , Черный или Синий .
Свойства конфиденциальной зоны	<p>Чтобы развернуть информацию о свойствах области, нажмите на значок «+» рядом с пунктом Свойства конфиденциальной зоны. Значок изменится на «-»; нажмите на него, чтобы скрыть информацию.</p> <ul style="list-style-type: none"> Имя — имя области. По умолчанию система присваивает области имя RegionX, где X — это число от 1 до 4. Чтобы переименовать область, щелкните по ее имени (выделенное полужирным шрифтом в этой строке) и введите уникальное имя длиной до 32 символов. Активна — чтобы указать, определяется ли область как конфиденциальная зона, нажмите на эту область, выберите Активна, а затем выберите Истина (учитывать область) или Ложь (не учитывать область) в раскрывающемся меню в строке «Активна». Либо можно дважды щелкнуть Истина или Ложь, чтобы поменять выбранное значение.

■ Просмотр изображения с камеры



D

DHCP, получение IP-адреса [3-1](#)

Н

HTTP, разрешение доступа [3-2](#)

И

IP-адрес

по умолчанию для IP-камеры [3-1](#)

получение от DHCP-сервера [3-1](#)

IP-камера

включение [4-4](#)

выключение [4-4](#)

выход из системы [4-2](#)

монтаж [2-5](#)

назначение контактов разъема объектива P-iris [1-5](#)

объектив P-iris, описание [1-5](#)

окна [4-2](#)

первое подключение [3-1](#)

подключение через браузер [3-1](#)

установка [2-1](#)

А

адаптер питания, поддерживаемый [2-1](#)

В

видео

См. также изображение с камеры

изображение с камеры

в главном окне [4-4](#)

через стороннее устройство или
приложение [4-4](#)

кодек, элементы управления в окне «Видео и
управление камерой» [4-5](#)

разрешение, элементы управления в окне «Видео и
управление камерой» [4-5](#)

восстановление заводских настроек [4-4](#)

выход из системы, IP-камеры [4-2](#)

Г

главное окно

описание [4-2](#)

отображение [4-1](#)

И

изображение с камеры

просмотр

в главном окне [4-4](#)

изображение с камеры, просмотр

См. также видео

через стороннее устройство или приложение [4-4](#)

ЧЕРНОВОЙ ВАРИАНТ — КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ КОРПОРАЦИИ CISCO

К

камера

см. IP-камера

контрастность **4-7**

М

монтаж, IP-камера **2-5**

Н

назначение контактов, разъем для объектива P-iris **1-5**

настройки камеры, элементы управления в окне «Видео и управление камерой» **4-7**

насыщенность **4-7**

О

обнаружение движения

включение **4-11**

чувствительность **4-12**

элементы управления **4-11, 4-13**

объектив P-iris

назначение контактов разъема **1-5**

описание **1-5**

подключение **2-4**

объектив, P-iris, подключение **2-4**

окно «Видео и управление камерой»

описание **4-2**

отображение **4-2**

окно «Настройка»

описание **4-2**

отображение **4-2**

П

пароль

требования к паролю **3-2**

пароль, требования к паролю **3-2**

перезагрузка, IP-камера **4-4**

питание

включение IP-камеры **4-4**

отключение IP-камеры **4-4**

питание по Ethernet (PoE) **2-1**

подача питания по Ethernet (PoE) **2-1**

подключение к IP-камере

первое подключение **3-1**

требования к ПК **3-1**

Р

резкость **4-7**

С

сброс

до заводских настроек **4-4**

перезагрузка **4-4**

справка, по окнам IP-камеры **4-2**

ссылка «О системе» **4-2**

ссылка «Обновить» **4-1**

ссылка «Просмотр видео» **4-2**

У

установка, IP-камера **2-1**

Э

элементы управления ActiveX **4-2**

Я

яркость **4-7**