

Содержание

Важные инструкции по технике безопасности	4
Важные пояснения	6
Радио- и телевизионные помехи	6
Корейская ЭМС оборудования класса А.....	6
Информация о частоте кадров для выбранных пользователем параметров	7
Подготовка к работе.....	8
Потолочные модели	8
Подвесные модели	9
Обзор изделия.....	10
Установка	12
Подвесной монтаж в кабелепроводе/трубе	12
Подвесной монтаж с помощью принадлежностей для крепления.....	13
Потолочная установка	15
Эксплуатация.....	17
Настройки IP-адреса	17
Минимальные системные требования.....	17
Вход в систему видеочамеры	17
Контактная информация Pelco для поиска и устранения неисправностей.....	19

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ.



Данный символ указывает на наличие важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию в сопровождающей литературе.



ВНИМАНИЕ! ОПАСНЫЕ ПОДВИЖНЫЕ ДЕТАЛИ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ПАЛЬЦЕВ И ДРУГИХ ЧАСТЕЙ ТЕЛА.



ВНИМАНИЕ! ВЫСОКИЙ ТОК ПРИКОСНОВЕНИЯ. ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПИТАНИЯ ТРЕБУЕТСЯ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.



Обозначает устройство с двойной изоляцией класса II.



ВНИМАНИЕ! Данное устройство чувствительно к электростатическим разрядам (ЭСР). Во избежание повреждения устройства электростатическим разрядом, во время установки следует принять меры по защите от ЭСР. Перед прикосновением, регулированием или перемещением устройства правильно наденьте антистатическую манжету на запястье и снимите электростатическое напряжение с тела и инструментов. Дополнительная информация о защите от ЭСР и технике безопасности при работе с электронным оборудованием представлена в стандартах ANSI/ESD S20.20-1999, а также в Ассоциации Электростатического Разряда (www.esda.org).

Важные пояснения

НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее изделие соответствует требованиям Части 15 Правил ФКС. Эксплуатация изделия допускается при соблюдении следующих условий: (1) изделие не должно создавать вредные помехи и (2) изделие должно принимать все помехи, включая помехи, которые могут вызывать нарушения в работе устройства.

Радио- и телевизионные помехи

Это изделие было протестировано и признано соответствующим предельным значениям для цифровых устройств класса А в соответствии с Частью 15 Правил ФКС. Эти предельные значения предназначены для обеспечения достаточной защиты от недопустимых помех при коммерческой эксплуатации оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также способно вызывать недопустимые помехи радиосвязи в случае установки и использования без соблюдения инструкций по эксплуатации. Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может вызвать недопустимые помехи, которые пользователь должен устранить за свой счет.

Изменения или модификации, явно не одобренные производителем или владельцем патента на оборудование, могут повлечь за собой аннулирование права на использование данного оборудования, предоставленного Федеральной комиссией по связи США.

Настоящее цифровое устройство Класса А соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Этикетка соответствия стандартам министерства промышленности Канады ICES-003: CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

СЕРТИФИКАЦИЯ КСС

Корейская ЭМС оборудования класса А

이 기기는 업무용 (A 급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시길 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

ГАРАНТИЯ

Информация о гарантии на изделие Pelco и данному руководству представлена на веб-сайте: www.pelco.com/warranty.

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

НЕКОТОРОЕ ОБОРУДОВАНИЕ PELCO СОДЕРЖИТ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ С ПОМОЩЬЮ ПО АУДИО/ВИЗУАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И ФУНКЦИИ ЗАПИСИ, ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ КОТОРЫМИ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И УГОЛОВНЫЕ САНКЦИИ. ПРИМЕНИМЫЕ ЗАКОНЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ, ЗАВИСЯТ ОТ КОНКРЕТНОЙ СТРАНЫ И МОГУТ ПОТРЕБОВАТЬ, СРЕДИ ПРОЧЕГО, ЯВНО ВЫРАЖЕННОГО ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ ОБЪЕКТА ЗАПИСИ. ВЫ НЕСЕТЕ ЕДИНОЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СТРОГОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ДАННЫХ ЗАКОНОВ, А ТАКЖЕ СТРОГОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ВСЕХ ПРАВ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ И ЛИЧНОЙ СОБСТВЕННОСТИ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И (ИЛИ) ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ НЕЗАКОННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ИЛИ СЛЕЖЕНИЯ БУДЕТ РАСЦЕНИВАТЬСЯ КАК НЕПРАВОМЕРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, НАРУШАЮЩЕЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, И ПРИВЕДЕТ К НЕМЕДЛЕННОМУ ПРЕКРАЩЕНИЮ ПРЕДОСТАВЛЕННЫХ ВАМ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ПРАВ.

АУДИО ИНФОРМАЦИЯ

Примечание. Ненадлежащее использование оборудования аудио/видео записи может повлечь за собой административные и уголовные санкции. Применимые законы, регулирующие использование данных возможностей, зависят от конкретной страны и могут потребовать, среди прочего, явно выраженного письменного согласия объектов записи. Вы несете единоличную ответственность за строгое соблюдение данных законов, а также строгое соблюдение всех прав конфиденциальности и личной собственности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О КАЧЕСТВЕ ВИДЕОСИГНАЛА

Информация о частоте кадров для выбранных пользователем параметров

Системы Pelco способны обеспечивать высокое качество видеосигнала при просмотре в реальном времени и при воспроизведении записи. Однако системы можно использовать в режиме более низкого качества, при котором ухудшается качество изображения, для уменьшения скорости передачи данных и количества сохраненных видеоданных. Качество изображения ухудшается при уменьшении разрешения и частоты кадров. В результате уменьшения разрешения изображение может стать менее четким и даже неразличимым. В случае уменьшения частоты кадров в течение секунды передается меньшее число кадров, в результате чего при воспроизведении изображение "скачет" или движется быстрее обычного. При уменьшении частоты кадров система может не записать ключевое событие.

Решение о пригодности изделий для конкретной цели принимается исключительно пользователем. Пользователи определяют пригодность изделий для собственных условий эксплуатации, частоту кадров и качество изображения. В том случае, если пользователь намерен использовать видеозапись в качестве доказательства в суде или иных органах, ему следует справиться у адвоката о конкретных требованиях по данному вопросу.

ПО С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

В данном изделии содержится программное обеспечение с открытым исходным кодом и другое ПО, полученное от третьих лиц, на которое распространяются требования Стандартной общественной лицензии GNU (GPL), GNU Библиотеки/Стандартной общественной лицензии ограниченного применения (LGPL) и различных и (или) дополнительных авторских лицензий, заявлений об ограничении ответственности и уведомлений.

Точные условия GPL, LGPL и некоторых других лицензий предоставляются вам вместе с данным изделием. Сведения о ваших правах по указанным лицензиям можно найти в точных условиях GPL и LGPL на веб-сайте <http://www.fsf.org> (Фонд свободного программного обеспечения) или <http://www.opensource.org> (Инициатива открытого исходного кода). Чтобы получить полную соответствующую машиночитаемую копию исходного кода данного программного обеспечения, предусмотренного условиями GPL или LGPL, отправьте запрос по адресу: digitalsupport@pelco.com; в теме письма укажите: Запрос на получение исходного кода. В ответ вы получите письмо со ссылкой для загрузки исходного кода.

Данное предложение действительно в течение 3 (трех) лет с момента реализации данного изделия компанией Pelco.

ЗАЯВЛЕНИЕ О ТОПОЛОГИИ СЕТИ

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ. ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ. Сетевая реализация представлена исключительно для общего понимания и не предназначена для рассмотрения детальной топологии сети. Ваша фактическая сеть отличается от представленной, поэтому для создания показанной сети потребуются внести изменения или, возможно, установить дополнительное сетевое оборудование. Обратитесь к местному представителю Pelco для обсуждения конкретных требований.

Подвесные модели

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ

КОЛ-ВО	ОПИСАНИЕ
1	Видеокамера
1	Задняя крышка для подвесного монтажа
1	Нижний купол
1	Отвертка со звездообразным жалом T-20
1	Колодка 8-контактная для разъема сигнализации/реле
1	Колодка 2-контактная для разъема 24 В переменного тока
1	Колодка 3-контактная для аудиоразъема
2	Ярлыки MAC-адреса
1	краткое руководство и Важные инструкции по технике безопасности
1	Диск с ресурсами
1	Смазка противозадирная

СПИСОК ДЕТАЛЕЙ, ПРИОБРЕТАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

КОЛ-ВО	ОПИСАНИЕ
1	Труба/ кабелепровод (защищенный от атмосферных воздействий в случае использования для монтажа)
1	Переходные патрубки (если используется труба/кабелепровод)
1	Переходники кабелепровода (при необходимости)
1	Непромокаемый опрессованный соединитель с контргайкой (если необходимо)
1	Крепление Pelco (при использовании настенного крепления для подвесных моделей для улицы и помещений подходящие типы креплений представлены в листе технических характеристик)
1	Разъем RJ-45 для заделывания проводов
1	Кабель кат. 5 (или выше)
1	24 AWG, многожильный 8-жильный кабель (при использовании сигнализации, реле и (или) линейного ввода и вывода звука)

Обзор изделия

Купольная IP-камера серии Spectra® Professional идеально подходит для эксплуатации на улице и в помещениях. Перед выполнением монтажа проверьте свою модель и внимательно прочтите данное руководство.

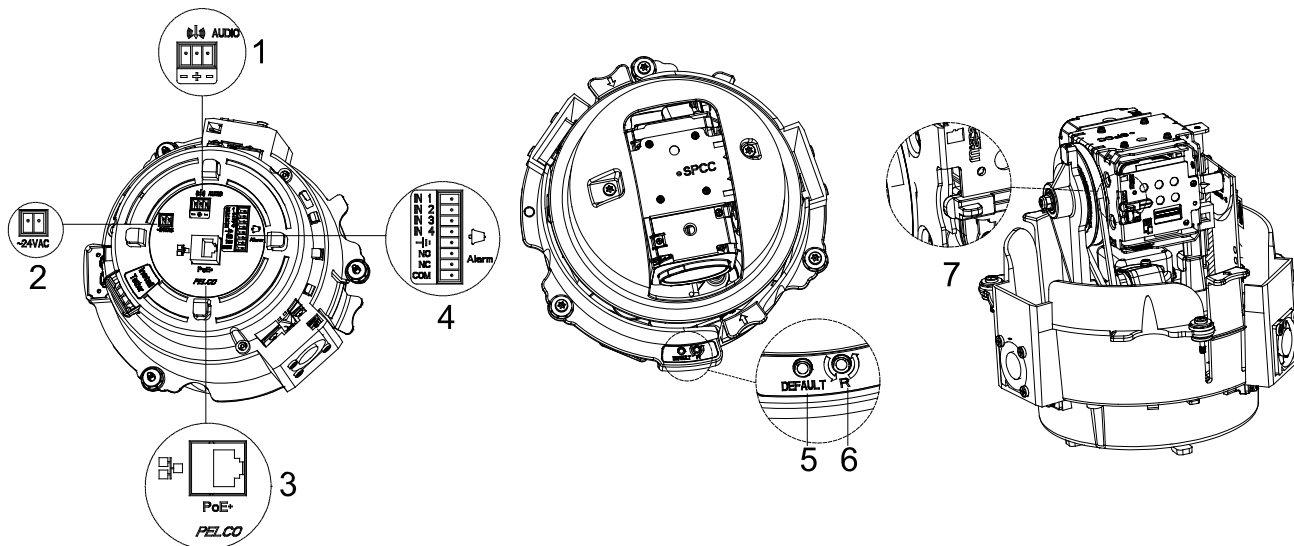


Рисунок 1 Подключения

Указатель №	Наименование	Описания
1	Аудиовход (Черно-белый)	Подключение дополнительного микрофона для записи звука с камеры.
2	Разъем для подключения источника тока 24 В переменного тока	Подключение источника питания к разъему выполняется с помощью сетевого шнура. Следите за тем, чтобы зажимы шнура были правильно подключены к соответствующим разъемам. Не используйте этот разъем, если используется интерфейс PoE+.
3	RJ-45	Подключение Ethernet/PoE+: К этому порту подключается разъем RJ-45 обычных сетевых устройств для соединения, либо устройств, совместимых с интерфейсом PoE+, для подачи питания к устройству.
4	Разъем сигнализации и реле	Подключение к внешним устройствам, которые инициируют сигналы тревоги, и устройствам, которые реагируют на сигналы тревоги.
5	Кнопка по умолчанию	Нажмите на эту кнопку для восстановления параметров видеонаблюдения по умолчанию и отпустите ее через 5 секунд.
6	Кнопка «Сброс»	Нажмите на кнопку для перезагрузки видеонаблюдения.
7	Гнездо для SD-карты	Для сохранения файлов вставьте карту Micro SD в гнездо (для этого необходимо снять крышку купола)

- Примечание.**
1. Клеммы источника питания/переходника для разъемов и внешняя электропроводка должны соответствовать стандарту для электроцепей класса 2, чтобы обеспечивать защиту от электропожаров и поражения электрическим током.
 2. Для моделей, устанавливаемых в помещениях, изделие должно поставляться в комплекте с зарегистрированным блоком питания с маркировкой «L.P.S.» (или «Источником питания с ограниченной мощностью») и номинальной выходной мощностью 48 В пост. тока, не менее 600 мА или 24 В пер. тока, не менее 1,1 А. Монтаж изделия должен выполнять квалифицированный специалист в соответствии с местными нормами и правилами.
 3. Для наружных моделей, если блок питания установлен на улице, изделие должно

поставляться в комплекте с зарегистрированным водонепроницаемым/ защищенным от дождя источником питания класса 2/LPS или зарегистрированным источником питания, соответствующим части 1 и части 22 UL60950-1 с номинальной выходной мощностью 48 В пост. тока, не менее 0,6 А или 24 В пер. тока, не менее 2,1 А. Монтаж изделия должен выполнять квалифицированный специалист, а технология монтажа электропроводки должна соответствовать положениям статьи 725 и 300 национальных электротехнических нормативов для электроцепей класса 2 и прокладки проводов в каналах.

Установка

Для монтажа PTZ-камеры Spectra Pro используется один из следующих способов:

- Монтаж с помощью трубы/кабелепровода (не входит в комплект поставки). См. подвесные модели на стр. 12
- Монтаж с помощью подвесного крепления (не входит в комплект поставки). См. подвесные модели на стр. 13
- Монтаж в подвесном или фиксированном потолке. См. потолочные модели на стр. 15

Подвесной монтаж в кабелепроводе/трубе

1. Установите кабелепровод (не входит в комплект поставки).
2. Прикрепите заднюю крышку к кабелепроводу. При необходимости следует использовать защищенный от атмосферных воздействий кабелепровод.
3. Проденьте провода в заднюю крышку.
4. Установите видеокамеру.
 - a. Выровняйте кабель-трос, выходящий из задней крышки (Положение №2), и прикрепите его к видеокамере (Положение №3), как показано на рисунке. (Для выравнивания на видеокамере и задней крышке имеются красные точки).

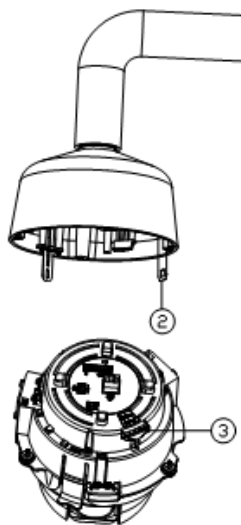


Рисунок 2 Подвесной монтаж в кабелепроводе/трубе

- b. Подсоедините силовой провод и все соответствующие разъемы ввода/вывода.
- c. Вставьте видеокамеру в фиксаторы по бокам задней крышки так, чтобы защелкнулись фиксаторы с обеих сторон. Фиксаторы временно удерживают видеокамеру на месте.
- d. Закрутите три неразъемных крепления до упора.

5. Монтаж нижнего купола

- a. Прикрепите кабель-трос от задней крышки к нижнему куполу из положения №1 (кабель-трос задней крышки) в положение №4 (нижний купол), как показано на рисунке.

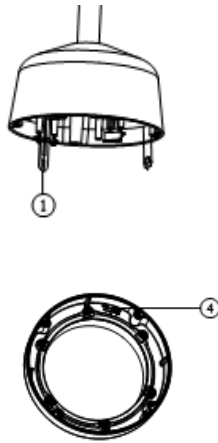


Рисунок 3 Сборка нижнего купола для подвесного монтажа

- b. Выровняйте винты на задней крышке с отверстиями в нижнем куполе. Для выравнивания на нижнем куполе и задней крышке имеются красные точки.
 - c. Приложите нижний купол к задней крышке.
 - d. Затяните винты, чтобы закрепить нижний купол на задней крышке.
6. Подключите питание к куполу. Купольная система выполняет процедуру конфигурирования.

Подвесной монтаж с помощью принадлежностей для крепления

1. Монтаж с помощью подвесного крепления (не входит в комплект поставки). См. инструкции к креплению.
2. Прикрутите опрессованный соединитель к подвесной задней крышке. Накрутите контргайку на опрессованный соединитель, выступающий из-под задней крышки. Затяните контргайку, чтобы хорошо зафиксировать опрессованный соединитель на задней крышке.
3. Проденьте провода в заднюю крышку
4. Нанесите резьбовую смазку (входящую в комплект поставки) на резьбу на задней крышке. Прикрутите заднюю крышку к подвесному креплению.

ПРИМЕЧАНИЕ. На подвески для внутреннего и экологичного монтажа необходимо нанести противозадирную смазку. В противном случае в будущем вы не сможете отделить видеокамеры.

5. Подсоединение проводки.

6. Монтаж видеокамеры:

- a. Выровняйте кабель-трос, выходящий из задней крышки (Положение №2), и прикрепите его к видеокамере (Положение №3), как показано на рисунке. (Для выравнивания на видеокамере и задней крышке имеются красные точки.):

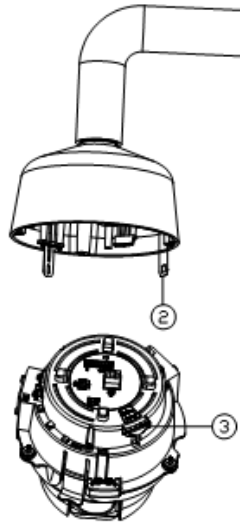


Рисунок 4 Подвесной монтаж с помощью принадлежностей для крепления

- b. Подсоедините силовой провод и все соответствующие разъемы ввода/вывода
- c. Вставьте видеокамеру в фиксаторы по бокам так, чтобы защелкнулись фиксаторы с обеих сторон. Фиксаторы временно удерживают видеокамеру на месте.
- d. Закрутите три неразъемных крепления до упора.

7. Монтаж нижнего купола

- a. Прикрепите кабель-трос от задней крышки к нижнему куполу из положения №1 (кабель-трос задней крышки) в положение №4 (нижний купол), как показано на рисунке.

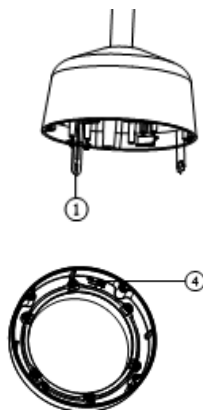


Рисунок 5 Сборка нижнего купола для подвешивания

- b. Выровняйте винты на задней крышке с отверстиями в нижнем куполе. Для выравнивания на нижнем куполе и задней крышке имеются красные точки.
- c. Приложите нижний купол к задней крышке.
- d. Затяните винты, чтобы закрепить нижний купол на задней крышке.

8. Подключите питание к куполу. Купольная система выполняет процедуру конфигурирования.

Потолочная установка

1. Прикрепите направляющую (из комплекта устройства) в месте монтажа.
2. Прорежьте круглое отверстие в соответствии с положением направляющей.
3. Прикрепите фитинг для кабелепровода (не входит в комплект поставки) или фитинг для экологичного кабелепровода (для уличных видеокамер, приобретается отдельно) и контргайку (не входит в комплект поставки)
4. Установите предохранительную цепь или кабель (не входит в комплект поставки) в отверстие с резьбой 1/4-20 в верхней части задней крышки. Предохранительная цепь (или кабель) должна выдерживать вес в 7,3 кг.
5. Пропустите провода через фитинг для кабелепровода и вставьте в заднюю крышку.
6. Вставьте в отверстие заднюю крышку и закрепите 3 винтами с помощью отвертки так, чтобы крючки пружинной защелки сместились и зажали заднюю крышку в потолке (см. **Рисунок 5**).

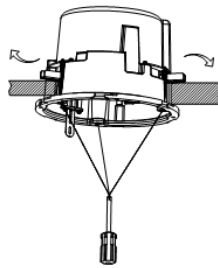


Рисунок 6 Вставляем заднюю крышку

7. Монтаж видеокамеры

- a. Выровняйте кабель-трос, выходящий из задней крышки (Положение №2), и прикрепите его к видеокамере (Положение №3), как показано на рисунке. (Для выравнивания на задней крышке и видеокамере имеются красные точки).

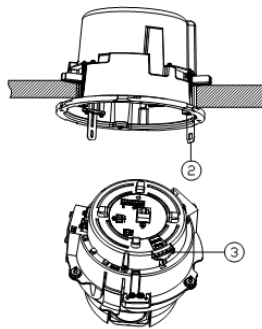


Рисунок 7 Вставляем видеокамеру

- b. Подсоедините силовой провод и соответствующие разъемы ввода/вывода
- c. Вставьте видеокамеру в фиксаторы по бокам так, чтобы защелкнулись фиксаторы с обеих сторон. Фиксаторы временно удерживают видеокамеру на месте.
- d. Закрутите три неразъемных крепления до упора.

Эксплуатация

Настройки IP-адреса

Если видеочамера подключена к сети с протоколом динамической настройки хостов (DHCP), а для DHCP установлено значение "Вкл.", сервер автоматически присваивает видеочамере IP-адрес. По умолчанию для видеочамеры установлено значение DHCP: "Вкл." Чтобы вручную назначить видеочамере IP-адрес, установите для DHCP значение "Выкл."

Примечание. Если видеочамера не подключена к серверу DHCP, но для DHCP установлено значение "Вкл.", видеочамере автоматически присваивается IP-адрес по умолчанию: 192.168.0.20 и маска подсети: 255.255.255.0. После подключения первой видеочамеры и назначения ей IP-адреса по умолчанию система автоматически выполняет поиск других видеочамер в системе "Авто IP-адрес" и в случае необходимости присваивает IP-адреса в последовательном порядке.

Например, если к сети без сервера DHCP подключены три видеочамеры, первой видеочамере присваивается IP-адрес: 192.168.0.20, второй видеочамере присваивается адрес: 192.168.0.21, а третьей видеочамере - адрес: 192.168.0.22.

Минимальные системные требования

Процессор: Intel® Pentium® 4, 2,4 Гц или эквивалентный

Операционная система: Microsoft® Windows® 7 (32- и 64-разрядная), Windows® XP, Vista® 32 и 64-разрядная

Память: ОЗУ 1 ГБ или больше

Сетевая интерфейсная плата: 100 мегабит (или больше)

Монитор: Разрешение не менее 1024 x 768, 16- или 32-разрядное разрешение цвета пикселей

Веб-браузер: Internet Explorer® 8.0 (или более поздних версий) или Mozilla® Firefox® 3.5 (или более поздних версий)

Универсальный проигрыватель: Универсальный проигрыватель Pelco или QuickTime® для Windows XP, Windows Vista и Windows 7; либо QuickTime 7.6.4 для Mac OS X 10.4 (и последующих версий)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Рекомендуется использовать Универсальный проигрыватель Pelco, т.к. он отличается более эффективным управлением, плавностью и меньшим запаздыванием по сравнению с QuickTime.
- Данное устройство не совместимо с QuickTime версии 7.6.4 для Windows XP или Windows Vista. Если на вашем компьютере установлена данная версия, потребуется обновить ее до QuickTime версии 7.6.5.

Вход в систему видеочамеры

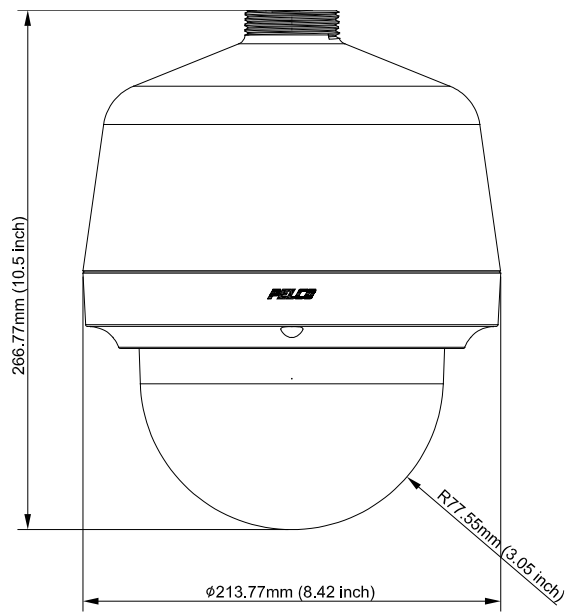
1. Откройте веб-браузер.
2. Введите IP-адрес видеочамеры в адресную строку браузера.

Примечание. Если IP-адрес видеочамеры вам неизвестен, его можно узнать с помощью программы Pelco Device Utility.

3. Нажмите на кнопку "Вход" в строке навигации; открывается диалоговое окно.
4. Введите имя пользователя и пароль.

Примечание. Если вы входите в систему видеочамеры как администратор в первый раз, по умолчанию используется имя пользователя и пароль **admin** (строчными буквами). В целях безопасности рекомендуется сменить пароль после первого входа.

5. Нажмите на кнопку "Вход".



Подвесной монтаж PTZ-купола в помещениях/вне помещений



Настоящее оборудование содержит электрические или электронные компоненты, которые следует утилизировать должным образом в соответствии с Директивой 2002/96/ЕС Европейского союза в отношении утилизации отработанного электрического и электронного оборудования (WEEE). Обратитесь к местному дилеру, чтобы узнать порядок утилизации этого оборудования.

Название Pelco, логотип Pelco и другие торговые марки, связанные с продукцией Pelco и указанные в настоящем документе являются торговыми марками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных компаний.
Название ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками компании ONVIF Inc. Все названия других продуктов и услуг являются собственностью соответствующих компаний.
Технические характеристики и наличие изделий могут быть изменены без предварительного уведомления.

© Copyright 2014, Pelco, Inc.
Все права защищены.



Pelco, Inc. | 625 W. Alluvial Avenue, Fresno, California, 93711 USA
Tel: (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150
International: +1 (559) 292-1931 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com