

PELCO

by **Schneider Electric**

У С Т А Н О В К А

**Сетевые
миниатюрные
купольные
телекамеры серии IME**



Камеры видеонаблюдения Sarix® с
технологией SureVision

C2269M-B-RU (9/14)

Содержание

Важная информация	4
Информация по правовым вопросам	4
Информация о соблюдении нормативных требований	4
Класс электромагнитной совместимости А по корейскому стандарту	4
Предупреждение в отношении качества видеоизображения	5
Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом	5
Гарантийные обязательства	5
Введение	6
Модели	7
Рекомендуемые типы крепления	9
Дополнительное вспомогательное оборудование	9
С чего начать	10
Модели для установки в потолок	10
Комплект поставки	10
Спецификация деталей, предоставляемых пользователем	10
Модель для крепления на поверхности	11
Комплект поставки	11
Спецификация деталей, предоставляемых пользователем	11
Подвесные модели	12
Комплект поставки	12
Спецификация деталей, предоставляемых пользователем	12
Краткий обзор изделия	13
Установка	14
Установка монтажного кронштейна	15
Установка внутри потолка: модели для помещений и с защитой от внешних воздействий/вандализма	15
Подвесные модели: в помещении	18
Подвесные модели: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма	19
Крепление для установки на поверхности: в помещении	20
Крепление для установки на поверхности: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма	21
Подключение проводки к телекамере	23
Установка телекамеры	24
Установка плафона	26
Заделка кабелей	27
Требования к проводному соединению Ethernet для PoE	27
Порт для аварийной сигнализации, релейного выхода и аудиосвязи	28
Настройка IP-адреса	29
Подключение к камере	29
Шаблоны для монтажа на поверхности	30
Шаблон системы для поверхностной установки в помещениях	30
Шаблон узла поверхностного крепления для модели с защитой от внешних воздействий / с защитой от вандализма	31
Технические характеристики	32

Список иллюстраций

1	Порты камеры и светодиодные индикаторы	13
2	Пластмассовое стопорное кольцо	14
3	Вырезание отверстия: модель для установки в потолке	15
4	Подготовка отверстий для кабельного ввода: модель для установки в потолке	16
5	Установка монтажной коробки: модель для установки в потолке	17
6	Установка подвешенного крепления: подвесные системы для установки в помещении	18
7	Протягивание проводов: подвесные системы для установки в помещении	18
8	Установка подвешенного крепления: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма	19
9	Протягивание проводов: подвесная модель с защитой от внешних воздействий/вандализма	19
10	Закрепление монтажной пластины: накладное крепление в помещении	20
11	Протягивание проводов: накладное крепление в помещении	20
12	Закрепление монтажной пластины: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма	21
13	Подготовка отверстий для кабельного ввода: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма	22
14	Установка крепежного кольца: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма	22
15	Протягивание проводов: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма	23
16	Подключение проводки (показана модель для поверхностной установки в помещениях)	23
17	Установка телекамеры (показана модель для поверхностной установки в помещениях)	24
18	Регулировка поля обзора (показана модель для поверхностной установки в помещениях)	25
19	Установка плафона (показана модель для поверхностной установки в помещениях)	26
20	Назначение контактов кабеля	27
21	Контакты порта для аварийной сигнализации, релейного выхода и аудиосвязи	28
22	Шаблон для монтажа на поверхности: в помещении	30
23	Шаблон для монтажа на поверхности: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма	31

Важная информация

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРАВОВЫМ ВОПРОСАМ

НЕКОТОРОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА PELCO ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИЕМА И ЗАПИСИ АУДИО- И ВИДЕОСИГНАЛОВ; НЕПРАВОМЕРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УКАЗАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В ГРАЖДАНСКОМ И УГОЛОВНОМ ПОРЯДКЕ. ПРИМЕНИМЫЕ В ОТНОШЕНИИ УКАЗАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЗАКОНЫ РАЗЛИЧАЮТСЯ В РАЗНЫХ ЮРИСДИКЦИЯХ И МОГУТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, НЕОБХОДИМОСТЬ ПРЯМОГО ПИСЬМЕННОГО СОГЛАСИЯ НАБЛЮДАЕМЫХ ЛИЦ. ПОМНИТЕ, ЧТО ВЫ НЕСЕТЕ ЕДИНОЛИЧНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОГОГО СОБЛЮДЕНИЯ ПРИМЕНИМЫХ ЗАКОНОВ, А ТАКЖЕ ЗА СТРОГОЕ СОБЛЮДЕНИЕ ВСЕХ ПРАВ НА ПРИВАТНОСТЬ И ЧАСТНУЮ ЖИЗНЬ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭТИХ АППАРАТНЫХ И (ИЛИ) ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ НЕЗАКОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ ИЛИ КОНТРОЛЯ СЧИТАЕТСЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ, НАРУШАЮЩИМ УСЛОВИЯ СОГЛАШЕНИЯ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО ВЫ БУДЕТЕ НЕМЕДЛЕННО ЛИШЕНЫ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ПРАВ ПО ЭТОМУ СОГЛАШЕНИЮ.

ИНФОРМАЦИЯ О СОБЛЮДЕНИИ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC (Федеральная комиссия по связи США). При эксплуатации необходимо выполнять следующие два условия: (1) это устройство не должно создавать вредные помехи и (2) это устройство должно быть рассчитано на любое принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нарушение функционирования.

РАДИОПОМЕХИ И ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПОМЕХИ

Это оборудование испытывалось и продемонстрировало соответствие ограничениям для цифрового устройства класса А согласно части 15 правил FCC. Эти пределы предназначены для обеспечения достаточной защиты от вредных помех при работе оборудования в промышленных условиях. Это устройство генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию; при нарушении правил установки и эксплуатации оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Работа этого оборудования в жилом секторе может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователю потребуется устранить помехи за свой счет.

В соответствии с правилами Федеральной комиссии по связи (FCC) изменения и модификации, внесенные без разрешения предприятия-изготовителя или зарегистрированного разработчика данного оборудования, могут лишить вас права на эксплуатацию данного оборудования.

Данное цифровое устройство соответствует классу А канадского стандарта ICES-003.

КЛАСС ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ А ПО КОРЕЙСКОМУ СТАНДАРТУ

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ В ОТНОШЕНИИ КАЧЕСТВА ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯ

УВЕДОМЛЕНИЕ О ЧАСТОТЕ КАДРОВ, ВЫБИРАЕМОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Системы Pelco могут обеспечивать высокое качество видеоизображения как при прямом просмотре, так и при воспроизведении видеозаписи. Однако эти системы также могут использоваться в режимах с пониженным качеством изображения, что позволяет сократить время, требуемое для передачи данных, а также уменьшить объем памяти, необходимый для хранения видеоинформации. Качество изображения может быть снижено путем уменьшения разрешения и (или) уменьшения частоты кадров. При снижении качества изображения посредством уменьшения разрешения изображение может стать менее четким или вообще неразборчивым. При снижении качества изображения путем уменьшения частоты кадров фиксируется меньшее число кадров в секунду, в результате чего при воспроизведении наблюдаются «прыгающие» предметы или скорость движения, превышающая нормальную. Снижение частоты кадров может привести к тому, что какое-либо важное событие не будет записано системой.

Пользователь несет полную ответственность за вынесение суждения в отношении приемлемости изделий для его целей. Пользователь должен определить приемлемость данных изделий для его области назначения с учетом частоты кадров и качества изображений. Если пользователь намеревается использовать видеоизображения в качестве доказательственных материалов в судебном разбирательстве или в иных ситуациях, то он должен проконсультироваться со своим юристом в отношении особых требований для такого использования.

УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Это изделие содержит определенное программное обеспечение с открытым исходным кодом или другое программное обеспечение, разработанное третьими сторонами, на которое распространяется общая пользовательская лицензия (GPL) свободно доступной операционной системы (GNU), библиотечная и малая общая пользовательская лицензия (LGPL) системы GNU, а также прочие и (или) дополнительные лицензии на авторские права, отказы от ответственности и уведомления.

Конкретные условия лицензий GPL, LGPL и некоторых других лицензий предоставляются вам в комплекте с данным изделием. В отношении прав пользователя по упомянутым лицензиям следует руководствоваться конкретными условиями лицензий GPL и LGPL, размещенных на сайтах www.fsf.org (Фонд свободного программного обеспечения) и www.opensource.org (Инициатива открытых исходных кодов). На основании лицензий GPL или LGPL можно получить соответствующую полную машинно-читаемую копию исходного кода такого программного обеспечения, для чего следует направить ваш запрос по адресу digitalsupport@pelco.com и указать в предметной строке *Source Code Request* (Запрос исходного кода программы). После этого вы получите электронное письмо с ссылкой на адрес, с которого можно скачать исходный код.

Это предложение сохраняет силу в течение 3 (трех) лет с даты начала сбыта этого изделия компанией Pelco.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Для получения информации о гарантии на продукцию Pelco и другой соответствующей информации см. сайт www.pelco.com/warranty.

Введение

IP-телекамеры серии Sarix® IME оснащены технологией SureVision, которая обеспечивает усовершенствованное высококачественное изображение при низкой освещенности, и снабжены широким динамическим диапазоном (WDR) и технологиями компенсации расплывания изображения (антиблюминг), работающими одновременно. Эти телекамеры входят в серию телекамер Pelco с улучшенными (E) характеристиками, обеспечивают лучшее на рынке качество изображения и самые высокие рабочие характеристики.

Миниатюрная купольная камера серии IME проста в установке, обеспечивает гибкость при выборе способа монтажа и использует стандартный веб-браузер, упрощающий дистанционную настройку и администрирование.

Камера серии IME легко соединяется с IP-системами Pelco и комбинированными («гибридными») системами, такими как Endura® версии 2.0 (или новее) и Digital Sentry® версии 7.3 (или новее), а также с гибридными видеорежистраторами DX4700/DX4800. Данная камера также совместима с профилем S стандарта ONVIF для подключения с использованием программного обеспечения сторонних разработчиков. Pelco предлагает интерфейс программирования приложений (API) и комплект для разработчиков программного обеспечения (SDK) для того, чтобы осуществлять связь с IP-камерами Pelco.

В данном документе описываются процедуры установки и первоначальной настройки, выполняемые перед началом эксплуатации камеры. Более подробная информация об эксплуатации камеры приводится в руководстве по эксплуатации, относящемуся к конкретному изделию.

ПРИМЕЧАНИЕ. Дополнительная информация о документации изделия на английском языке и других языках приводится на сайте www.pelco.com/sarix, где следует перейти на страницу по серии IME.

IME319-1EP	С защитой от внешних воздействий, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, подвесное крепление, 3 Мп, светло-серый цвет
IMES19-1VI	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, установка в потолке, стандартное разрешение, светло-серый цвет
IME119-1VI	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, крепление в потолке, 1 Мп, светло-серый цвет
IME219-1VI	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, крепление в потолке, 2 Мп, светло-серый цвет
IME319-1VI	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, крепление в потолке, 3 Мп, светло-серый цвет
IMES19-1VS	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, установка на поверхности, стандартное разрешение, светло-серый цвет
IME119-1VS	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, установка на поверхности, 1 Мп, светло-серый цвет
IME219-1VS	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, установка на поверхности, 2 Мп, светло-серый цвет
IME319-1VS	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, установка на поверхности, 3 Мп, светло-серый цвет
IMES19-1VP	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, подвесное крепление, стандартное разрешение, светло-серый цвет
IME119-1VP	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, подвесное крепление, 1 Мп, светло-серый цвет
IME219-1VP	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, подвесное крепление, 2 Мп, светло-серый цвет
IME319-1VP	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 3 ~ 9 мм, подвесное крепление, 3 Мп, светло-серый цвет
IME3122-1I	Для помещений, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, установка в потолке, 3 Мп, белый цвет
IME3122-B1I	Для установки в помещениях, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, установка в потолке, 3 Мп, черный цвет
IME3122-1S	Для помещений, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, установка на поверхности, 3 Мп, белый цвет
IME3122-B1S	Для помещений, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, установка на поверхности, 3 Мп, черный цвет
IME3122-1P	Для помещений, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, подвесное крепление, 3 Мп, белый цвет
IME3122-B1P	Для помещений, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, подвесное крепление, 3 Мп, черный цвет
IME3122-1EI	С защитой от внешних воздействий, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, крепление в-потолке, 3 Мп, светло-серый цвет
IME3122-1ES	С защитой от внешних воздействий, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, установка на поверхности, 3 Мп, светло-серый цвет
IME3122-1EP	С защитой от внешних воздействий, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, подвесное крепление, 3 Мп, светло-серый цвет
IME3122-1VI	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, крепление в-потолке, 3 Мп, светло-серый цвет
IME3122-1VS	С защитой от вандализма, фокусное расстояние 9 ~ 22 мм, установка на поверхности, 3 Мп, светло-серый цвет
IME3122-1VP	С защитой от вандализма, 9 ~ 22-мм фокусное расстояние, подвесное крепление, 3 Мп, светло-серый цвет

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

WMVE-SR	Настенное крепление, светло-серый цвет; для использования с подвесными моделями с защитой от внешних воздействий и вандализма
WMVE-SW	Настенное крепление, белый цвет; для использования с подвесными моделями для помещений
PA101	Переходник для установки на столбе для использования с настенным креплением WMVE-SR

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

IPCT01	Тестер IP-камер Pelco*
ALM-1	Внешнее вспомогательное оборудование аварийной сигнализации
POE20U560G	Однопортовый инжектор питания через Ethernet (PoE)
IMELLD1-0I	Купол в сборе, дымчатый, для установки внутри потолка, белый цвет
IMELLD1-0BI	Купол в сборе, дымчатый, для установки внутри потолка, черный цвет
IMELD1-0S	Купол в сборе, дымчатый, поверхностное/подвесное крепление, белый цвет
IMELD1-0BS	Купол в сборе, дымчатый, поверхностное/подвесное крепление, черный цвет
IMELD1-0V	Купол (только плафон), дымчатый, с защитой от внешних воздействий/вандализма
IMELD1-1V	Купол (только плафон), прозрачный, с защитой от внешних воздействий/вандализма

*Для получения дополнительной информации об использовании тестера IP-камер Pelco с конкретными моделями камер обратитесь в службу поддержки продукции Pelco.

С чего начать

Перед установкой устройства следует внимательно ознакомиться с информацией, приведенной в разделе данного руководства, относящейся к установке.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Peiso рекомендует подключать устройство к компьютерной сети, в которой для присвоения адресов устройствам используется протокол динамической конфигурации хоста (DHCP).
- При настройке сети для использования этого устройства не следует пользоваться сетевым концентратором.
- Для того чтобы обеспечить защищенный доступ, устройство следует поместить за межсетевым экраном компьютерной сети.

МОДЕЛИ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОТОЛКЕ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кол-во	Описание
1	Камера видеонаблюдения
1	Монтажная коробка
1	Плафон
1	Насадка для отвертки
1	8-контактный разъем для порта аварийной сигнализации/реле/аудиосвязи
2	Этикетки с MAC-адресом (дополнительно)
1	Руководство по установке миниатюрной купольной IP-камеры серии IME
1	Важные инструкции по технике безопасности
1	Компакт-диск с необходимыми ресурсами

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

В дополнение к стандартным инструментам и кабелям, требуемым для монтажа системы охранного видеонаблюдения, вы должны предоставить следующие предметы:

Кол-во	Описание
1	Канал/кабелепровод (если применимо)
1	Переходники кабелепровода (если применимо)
1	Соединитель RJ-45 для заделки проводов
1	Кабель Cat5 (или выше)
1	Крестообразная отвертка № 2
1	8-проводной многожильный кабель 24 калибра американского сортамента проводов (при использовании тревожного сигнала, реле и (или) аудиовхода и выхода)
1	Карта памяти SD SanDisk Extreme® PLUS microSDHC™ UHS-I на 32 ГБ

МОДЕЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кол-во	Описание
1	Камера видеонаблюдения
1	Монтажная панель
1	Кольцо для монтажа на поверхности (для моделей с защитой от внешних воздействий и вандализма)
1	Плафон
1	Насадка для отвертки
1	8-контактный разъем для порта аварийной сигнализации/реле/аудиосвязи
2	Этикетки с MAC-адресом (дополнительно)
1	Руководство по установке миниатюрной купольной IP-камеры серии IME
1	Важные инструкции по технике безопасности
1	Компакт-диск с необходимыми ресурсами

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

В дополнение к стандартным инструментам и кабелям, требуемым для монтажа системы охранного видеонаблюдения, вы должны предоставить следующие предметы:

Кол-во	Описание
1	Подкладка и крепежные элементы для установки изделий на поверхности в помещениях (один из указанных вариантов): <ul style="list-style-type: none">• Стандартная односекционная электrorаспределительная коробка и соответствующие крепежные элементы• Любая подкладка с использованием 2 стандартных винтов размера M4 или № 8
1	Подкладка и крепежные элементы для установки на поверхности изделий с защитой от внешних воздействий и вандализма (один из указанных вариантов): <ul style="list-style-type: none">• Стандартная квадратная электrorаспределительная коробка размером 10,2 x 10,2 см (4" x 4") и соответствующие крепежные элементы• Стандартная 2-секционная электrorаспределительная коробка и соответствующие крепежные элементы• Любая подкладка с использованием 3 стандартных винтов размера M6 или 1/4"
1	Труба/кабелепровод (модели с защитой от внешних воздействий и вандализма, если применимо)
1	Переходники кабелепровода (модели с защитой от внешних воздействий и вандализма, если применимо)
1	Кабель Cat5 (или выше)
1	Разъем RJ-45
1	8-проводной многожильный кабель 24 калибра американского сортамента проводов (при использовании тревожного сигнала, реле и (или) аудиовхода и выхода)
1	Карта памяти SD SanDisk Extreme® PLUS microSDHC™ UHS-I на 32 ГБ

ПОДВЕСНЫЕ МОДЕЛИ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кол-во	Описание
1	Камера видеонаблюдения
1	Подвесное крепление
1	Плафон
1	Насадка для отвертки
1	8-контактный разъем для порта аварийной сигнализации/реле/аудиосвязи
2	Этикетки с MAC-адресом (дополнительно)
1	Руководство по установке миниатюрной купольной IP-камеры серии IME
1	Важные инструкции по технике безопасности
1	Компакт-диск с необходимыми ресурсами

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

В дополнение к стандартным инструментам и кабелям, требуемым для монтажа системы охранного видеонаблюдения, вы должны предоставить следующие предметы:

Кол-во	Описание
1	Канал/кабелепровод (если применимо)
1	Переходники трубных патрубков (при использовании трубы/кабелепровода)
1	Кабель Cat5 (или выше)
1	WMVE-SR (при использовании настенного крепления для подвесных моделей с защитой от внешних воздействий и вандализма)
1	WMVE-SW (при использовании настенного крепления для подвесных моделей для помещений)
1	Разъем RJ-45
1	8-проводной многожильный кабель 24 калибра американского сортамента проводов (при использовании тревожного сигнала, реле или аудиовхода и выхода)
1	Карта памяти SD SanDisk Extreme® PLUS microSDHC™ UHS-I на 32 ГБ

Краткий обзор изделия

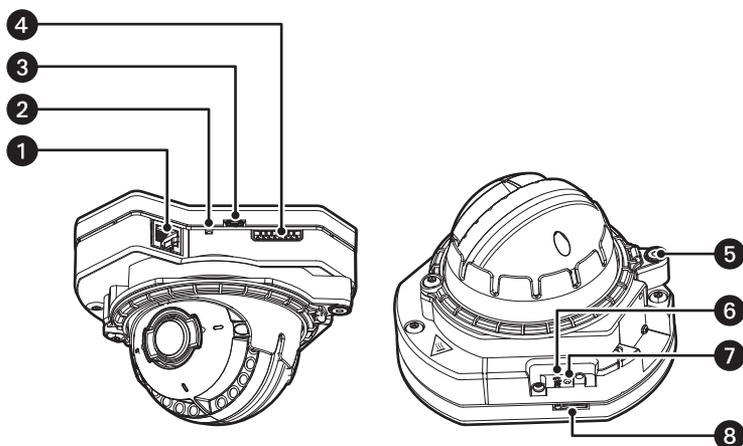


Рис. 1 Порты камеры и светодиодные индикаторы

- 1 Сетевой порт RJ-45:** служит для подключения камеры к IP-сети. Также обеспечивает передачу электропитания к камере по сети Ethernet (PoE) через тот же разъем.
- 2 Светодиодный индикатор активности/подключения сети Ethernet:** мигание зеленого светодиода указывает на прием или передачу данных камерой. Свечение немигающим оранжевым цветом указывает на наличие работоспособного сетевого соединения.
- 3 Порт вспомогательного оборудования:** предназначен для соединения с совместимыми принадлежностями систем Pelco.
- 4 Порт аварийной сигнализации/реле/аудиосвязи:** соединяется с аварийной сигнализацией, реле и аудиовходом/выходом.
- 5 Микрофон:** соединяется со встроенным микрофоном на моделях для помещений и с защитой от вандализма.
- 6 Кнопка сброса:** обеспечивает перезагрузку камеры или восстановление ее заводской настройки по умолчанию. Эта кнопка утоплена. Для перезагрузки камеры следует с помощью небольшого инструмента, такого как скрепка для бумаг, однократно нажать и отпустить эту кнопку. Для восстановления заводской настройки следует нажать и удерживать кнопку сброса в течение 10 секунд.
- 7 Светодиод питания:** мигает зеленым цветом в течение цикла настройки конфигурации; затем светится зеленым цветом без мигания после завершения этого цикла. Этот светодиод можно выключить. Если этот светодиод светится красным цветом (постоянным или мигающим), обратитесь за помощью в службу сопровождения продукции компании Pelco по тел.: 1-800-289-9100 (США и Канада) или +1-559-292-1981 (для звонков из других стран).
- 8 Гнездо для карты памяти Micro SD:** служит для подключения к локальной системе хранения данных. Для обеспечения надежности локального хранения данных рекомендуется использовать карту памяти SanDisk Extreme® PLUS microSDHC™ UHS-I на 32 Гб. При этом следует использовать новую карту памяти SD. Если до этого карта использовалась или повторно форматировалась, функция локального хранения данных может не работать надлежащим образом.

Сведения о заделке кабелей см. в *Заделка кабелей* на стр. 27.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
	<p>ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ! ОПАСНОСТЬ ОЖОГА!</p> <ul style="list-style-type: none">• Всегда выключайте питание и дождитесь охлаждения устройства, прежде чем работать с ним.• Всегда выключайте питание и дождитесь охлаждения устройства, прежде чем работать с ним. <p>НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ УКАЗАНИЙ ПРИВЕДЕТ К СЕРЬЕЗНОЙ ТРАВМЕ.</p>

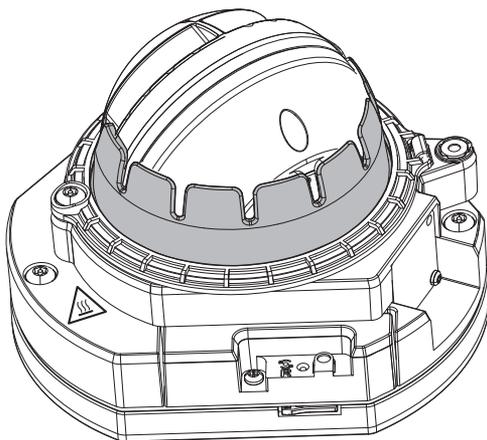


Рис. 2 Пластмассовое стопорное кольцо

УСТАНОВКА МОНТАЖНОГО КРОНШТЕЙНА

Миниатюрные купольные телекамеры видеонаблюдения серии IME можно установить следующими способами:

- Установка в подвесном или стационарном потолке. См. пункт *Установка внутри потолка: модели для помещений и с защитой от внешних воздействий/вандализма*.
- Установка с помощью подвесного крепления. См. пункты *Подвесные модели: в помещении* на стр. 18 и *Подвесные модели: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма* на стр. 19.
- Установка на стене или стационарном потолке. См. пункты *Крепление для установки на поверхности: в помещении* на стр. 20 и *Крепление для установки на поверхности: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма* на стр. 21.

УСТАНОВКА ВНУТРИ ПОТОЛКА: МОДЕЛИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ И С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ/ВАНДАЛИЗМА

1. Определите местоположение центральной точки установки на потолке.
2. В случае моделей с защитой от внешних воздействий и вандализма необходимо вырезать в потолке отверстие диаметром 17,15 см (6,75 дюйма). В случае моделей для установки в помещениях необходимо вырезать в потолке отверстие диаметром 15,24 см (6,0 дюйма). Рекомендуется использовать корончатое сверло.
3. Протяните провода через это отверстие.

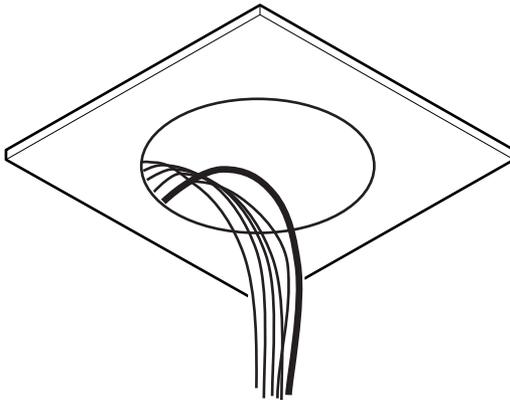


Рис. 3 Вырезание отверстия: модель для установки в потолке

4. Подготовьте отверстия для прокладки проводов в монтажную коробку следующим образом:
 - a. Снимите разъем кабелепровода (сбоку коробки) или изоляционную шайбу (сверху коробки) для прокладки проводов сбоку или сверху.
 - b. Подготовьте отверстия для прокладки проводов следующим образом:
 - (1) **При использовании кабелепровода (не входит в комплект поставки):** замените переходники кабелепровода размером 25 мм или 3/4 дюйма (не прилагаются).
 - (2) **При использовании изоляционной шайбы (исполнение для установки в воздуховодах не обязательно):** отложите изоляционную шайбу (входит в комплект поставки) с целью использования в дальнейшем.

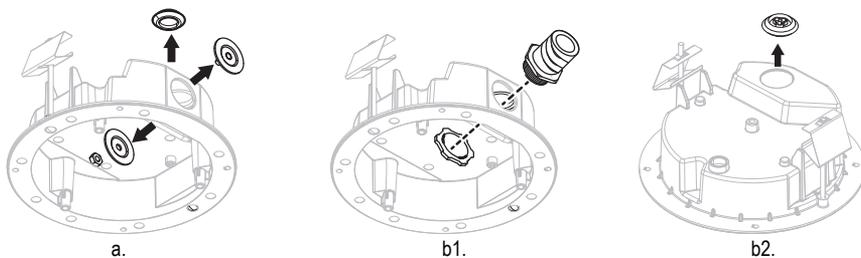


Рис. 4 Подготовка отверстий для кабельного ввода: модель для установки в потолке

5. Установите монтажную коробку следующим образом:
 - a. Сожмите пружинные фиксаторы на монтажной коробке. В случае моделей для установки в помещениях следует убедиться, что опорные лепестки повернуты внутрь.
 - b. Введите монтажную коробку через отверстие.
 - c. Вставьте в другое отверстие для ввода кабеля заглушку кабелепровода (прилагается).
 - d. Затяните два крепежных винта, чтобы закрепить монтажную коробку. В случае моделей для установки в помещениях используйте отвертку с прилагаемой насадкой.
 - e. Введите провода следующим образом:
 - **При использовании кабелепровода (не входит в комплект поставки):** введите провода через переходник кабелепровода в монтажную коробку и присоедините кабелепровод к переходнику.
 - **Если используется изоляционная шайба (прилагается):** введите провода в монтажную коробку, проведите неподключенные кабели через изоляционную шайбу и вставьте шайбу в боковой или верхний вход.

f. Подсоедините провода к надлежащему разъему (не прилагаются).

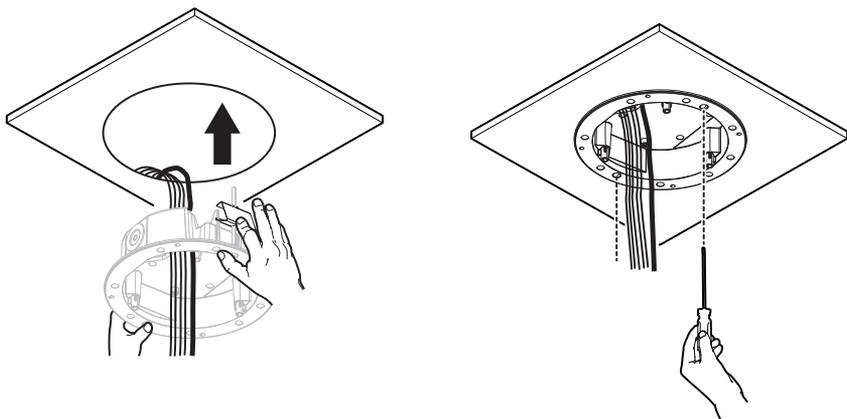


Рис. 5 Установка монтажной коробки: модель для установки в потолке

ПОДВЕСНЫЕ МОДЕЛИ: В ПОМЕЩЕНИИ

1. Установите подвесной узел крепления (входит в комплект) или узел настенного крепления (не входит в комплект).

Подвесной узел крепления крепится к трубе/кабелепроводу 25 мм или 3/4 дюйма (не входит в комплект) посредством переходника патрубку (не входит в комплект).

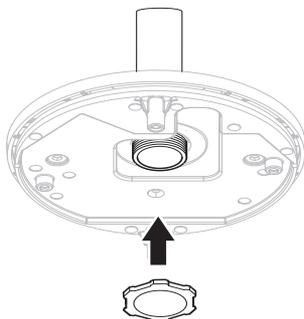


Рис. 6 Установка подвесного крепления: подвесные системы для установки в помещении

2. Протяните провод через отверстие подвесного крепления.

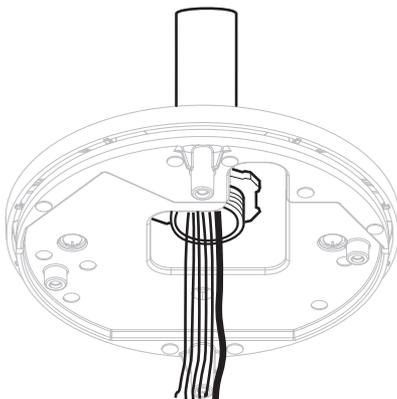


Рис. 7 Протягивание проводов: подвесные системы для установки в помещении

ПОДВЕСНЫЕ МОДЕЛИ: МОДЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ/ВАНДАЛИЗМА

1. Установите подвесное крепление на кабелепроводе.
Подвесное крепление присоединяется к трубе или кабелепроводу с трубной резьбой 1,5" NPT, либо к настенному креплению с трубной резьбой 1-1/2" (не прилагается).

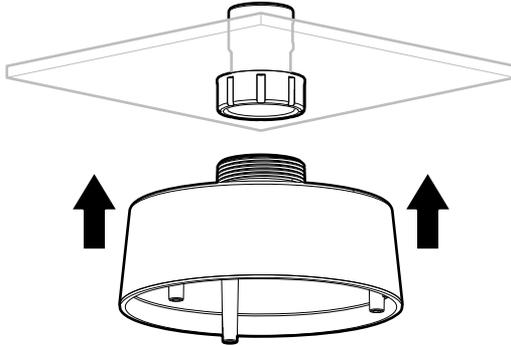


Рис. 8 Установка подвесного крепления: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма

2. Протяните провода через отверстие.

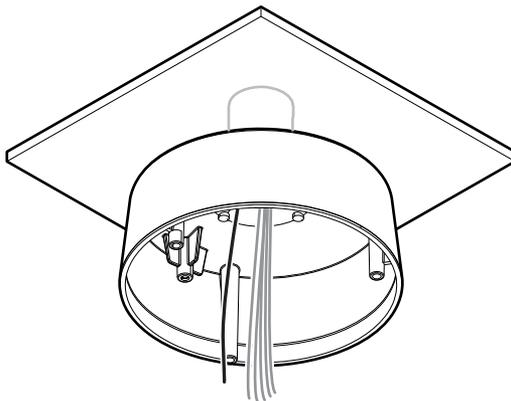


Рис. 9 Протягивание проводов: подвесная модель с защитой от внешних воздействий/вандализма

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОВЕРХНОСТИ: В ПОМЕЩЕНИИ

1. Шаблон для сверления отверстий в монтажной подкладке см. *Шаблон системы для поверхностной установки в помещениях* на стр. 30.
2. Установите монтажную пластину на монтажной подкладке с помощью одного из следующих методов:
 - на стандартной односекционной электрораспределительной коробке (не входит в комплект поставки)
 - на любой подкладке с помощью стандартных винтов размером М4 или № 8 (не входят в комплект поставки)

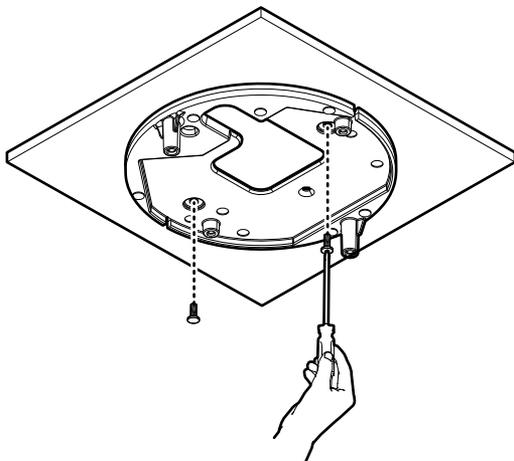


Рис. 10 Закрепление монтажной пластины: накладное крепление в помещении

3. Протяните провода через отверстие.

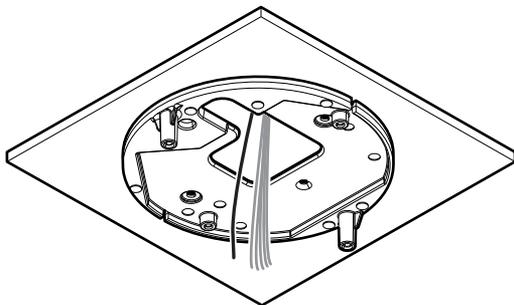


Рис. 11 Протягивание проводов: накладное крепление в помещении

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПОВЕРХНОСТИ: МОДЕЛЬ С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ/ВАНДАЛИЗМА

1. Шаблон для сверления отверстий в монтажной подкладке см. *Шаблон узла поверхностного крепления для модели с защитой от внешних воздействий / с защитой от вандализма* на стр. 31.
2. Установите монтажную пластину на монтажной подкладке с помощью одного из следующих методов:
 - на стандартной квадратной электрораспределительной коробке размером 10,2 x 10,2 см (4" x 4") (не входит в комплект поставки)
 - на стандартной 2-секционной электрораспределительной коробке (не входит в комплект поставки)
 - на любой подкладке с помощью стандартных винтов размером М6 или 1/4" (не входят в комплект поставки)

ПРИМЕЧАНИЕ. Высота головки и диаметр крепежа не должны превышать 0,8 см (5/16") и 1,9 см (3/4") соответственно.

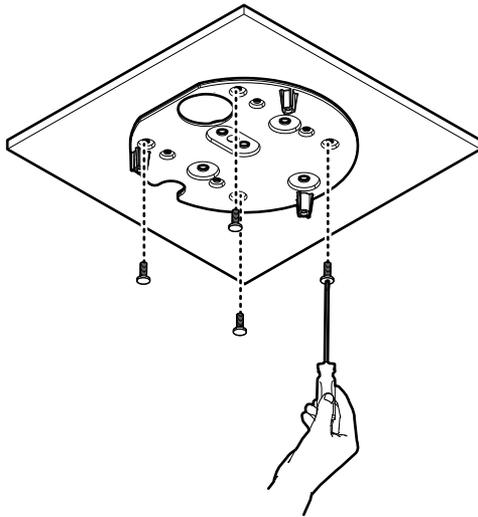


Рис. 12 Закрепления монтажной пластины: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма

3. Подготовьте отверстия для прокладки проводов в кольце крепления следующим образом:
 - a. Снимите разъем кабелепровода (сбоку коробки) или изоляционную шайбу (сверху коробки) для прокладки проводов сбоку или сверху.
 - b. Подготовьте отверстия для прокладки проводов следующим образом:
 - (1) **При использовании кабелепровода (не входит в комплект поставки):** вставьте переходник кабелепровода размером 25 мм или 3/4 дюйма (не прилагается).
 - (2) **При использовании изоляционной шайбы:** отложите изоляционную шайбу (входит в комплект поставки) с целью использования в дальнейшем.

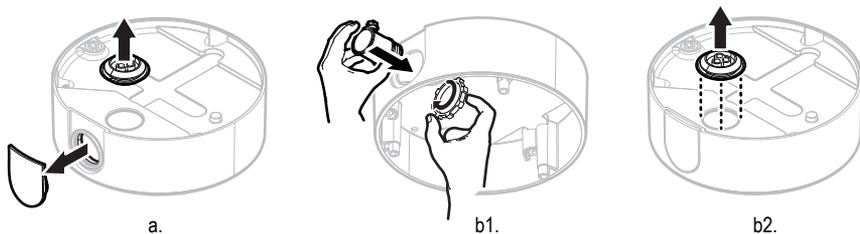


Рис. 13 Подготовка отверстий для кабельного ввода: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма

4. Установите кольцо для поверхностной установки на монтажную пластину:
 - a. Перемещаясь против часовой стрелки, частично затяните три предохраненных невыпадающих крепежных винта с помощью отвертки с насадкой (входит в комплект).
 - b. Полностью затяните крепежные винты в соответствии с указанной ранее схемой затяжки против часовой стрелки до момента 6,91—10,37 кгс см (6—9 фунтов-силы дюймов), чтобы закрепить кольцо для поверхностной установки на монтажной пластине.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется использовать ручную отвертку (не гайковерт).

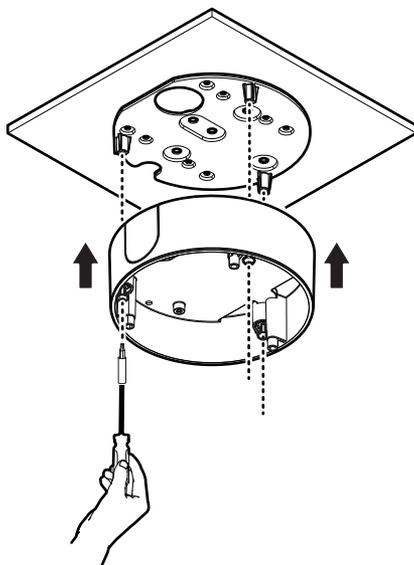


Рис. 14 Установка крепежного кольца: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма

5. Протяните провода через отверстие описанным ниже способом:
- **При использовании кабелепровода (не входит в комплект поставки):** введите провода в крепежное кольцо через переходник кабелепровода (не прилагается) и присоедините кабелепровод к переходнику.
 - **При использовании изоляционной шайбы:** введите провода в крепежное кольцо, проведите неподключенные кабели через изоляционную шайбу и вставьте шайбу в верхний вход.

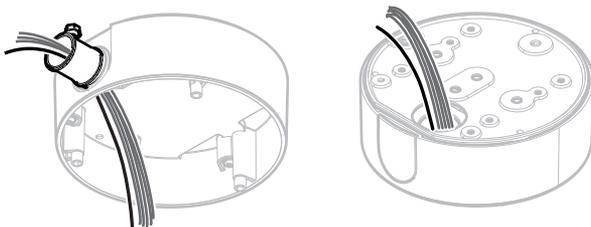


Рис. 15 Протягивание проводов: накладное крепление с защитой от внешних воздействий/вандализма

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДКИ К ТЕЛЕКАМЕРЕ

1. Подключите кабель компьютерной сети к разъему RJ-45 на основании камеры.
2. Подключите кабель Micro USB и дополнительный многожильный кабель следующим образом:
 - **При использовании вспомогательного оборудования Pelco:** выполните шаг 5е на стр. 16 с изоляционной шайбой и кабелем Micro B USB, прилагающимся к аксессуарам Pelco. Подключите кабель Micro B USB к вспомогательному порту на основании камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Снимите эту принадлежность перед завершением установки.

- **(Дополнительно) При использовании тревожной сигнализации, реле или аудиосвязи:** подключите 8-проводной многожильный кабель 24 калибра американского сортамента проводов к 8-контактному съемному соединителю (входит в комплект поставки), затем вставьте соединитель обратно в основание телекамеры. Это кабель предназначен для аварийной сигнализации, реле, аудиовхода и выхода.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сведения о заделке кабелей см. *Заделка кабелей* на стр. 27.

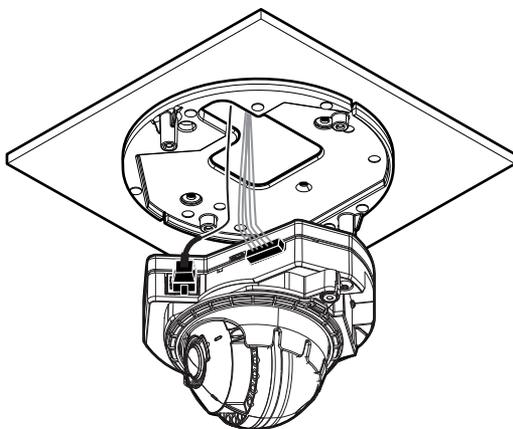


Рис. 16 Подключение проводки (показана модель для поверхностной установки в помещениях)

УСТАНОВКА ТЕЛЕКАМЕРЫ

1. Выровняйте телекамеру по монтажной или настенной коробке (в зависимости от модели).
2. Надежно затяните два невыпадающих крепежных элемента с помощью отвертки с прилагаемой насадкой.
3. Заправьте провода в монтажную или настенную коробку.

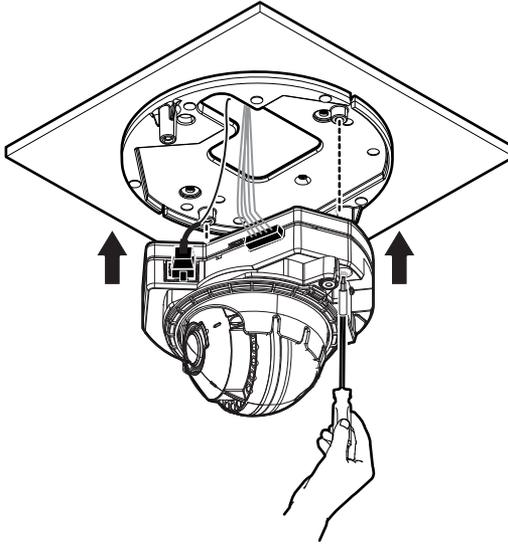


Рис. 17 Установка телекамеры (показана модель для поверхностной установки в помещениях)

4. Включите питание камеры. При этом камера выполнит цикл настройки конфигурации. Светодиод на камере будет мигать несколько минут во время загрузки системы. После завершения цикла загрузки системы этот светодиод выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если камера не подключена к серверу DHCP при включенном режиме DHCP, то для выполнения цикла настройки конфигурации может потребоваться несколько минут.

5. Просмотрите изображение с телекамеры, предварительно введя ее IP-адрес в веб-браузер. Если вы не знаете IP-адрес камеры, установите утилиту Pelco Device Utility, которая имеется на сайте www.pelco.com. Эта утилита найдет присвоенное имя, IP-адрес и адрес контроля доступа к среде передачи (MAC) для данной камеры.

6. Скорректируйте поле обзора камеры с помощью веб-браузера. (устройство должно быть включено.)
 - a. Ослабьте фиксирующий винт отверткой с прилагаемой насадкой.
 - b. Расположите камеру так, как это необходимо.
 - c. Затяните фиксирующий винт с помощью отвертки с прилагаемой насадкой.
 - d. Используйте веб-браузер для настройки фокуса и изменения трансфокации.

ВНИМАНИЕ: *риск повреждения проводки! Не следует непрерывно вращать камеру в плоскости панорамирования более чем на 360 градусов в одном направлении. Если при повороте камеры чувствуется сопротивление, прекратите движение и поверните камеру в противоположном направлении. Несоблюдение указанных предписаний может привести к повреждению оборудования.*

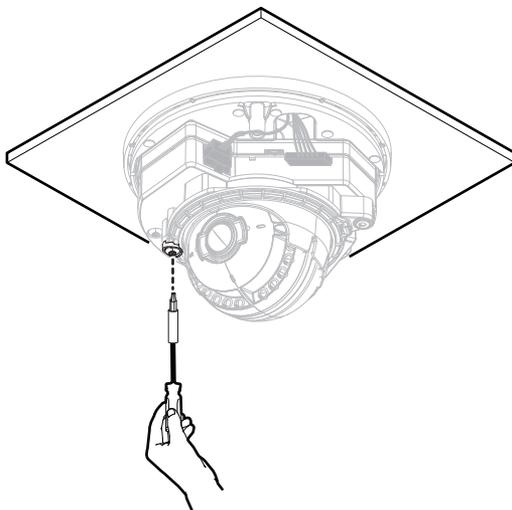


Рис. 18 Регулировка поля обзора (показана модель для поверхностной установки в помещениях)

УСТАНОВКА ПЛАФОНА

1. Совместите отверстия под винт на накладном кольце с отверстиями на креплении.
 2. Зафиксируйте плафон и накладное декоративное кольцо:
 - **Модели для установки в помещениях, встраиваемые в потолок:** Поворачивайте накладное декоративное кольцо, чтобы зафиксировать его на месте.
 - **Модели с защитой от внешних воздействий и вандализма:** Перемещаясь против часовой стрелки, частично затяните предохраненные невыпадающие крепежные винты с помощью отвертки с насадкой (входит в комплект). Полностью затяните крепежные винты по указанной схеме затяжки против часовой стрелки до момента 6,91—10,37 кгс см (6—9 фунтов-силы дюймов), чтобы зафиксировать плафон. Убедитесь в отсутствии зазора между плафоном и монтажной коробкой.
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется использовать ручную отвертку (не гайковерт).
- **Все прочие модели:** Надежно затяните предохраненные невыпадающие крепежные винты с помощью отвертки с насадкой (входит в комплект), обеспечив надежное крепление накладного декоративного кольца и плафона.

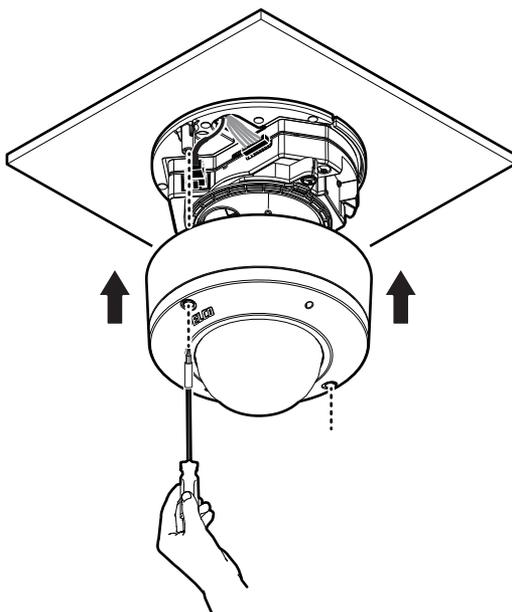


Рис. 19 Установка плафона (показана модель для поверхностной установки в помещениях)

Заделка кабелей

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДНОМУ СОЕДИНЕНИЮ ETHERNET ДЛЯ POE

Подключите кабель Cat5 или выше (Cat5e, Cat6) (не прилагается) к сетевому разъему RJ-45. 8-контактный порт обеспечивает передачу видеосигнала и питание камеры по сети Ethernet (PoE). Функция питания по сети Ethernet — PoE (стандарт IEEE 802.3af) — предусматривает подачу питания по тому же кабелю, по которому передаются сетевые данные, что устраняет необходимость в отдельном источнике питания. Это упрощает установку и эксплуатацию камеры без влияния на работу компьютерной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Камера автоматически определит тип кабеля (перекрестный или прямой) и настроится на работу с указанным кабелем.

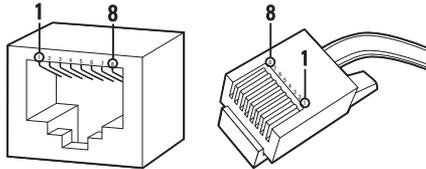


Рис. 20 Назначение контактов кабеля

Таблица А. Кабель сети Ethernet с режимами питания по сети Ethernet (PoE) А и В

Режим питания по сети Ethernet (PoE) А		Режим питания по сети Ethernet (PoE) В	
Контакт	Функция	Контакт	Функция
1	TX+, питание по сети Ethernet (PoE) 1-2	1	TX+ (передача)
2	TX-, PoE 1-2	2	TX- (передача)
3	RX+, питание по сети Ethernet (PoE) 3-4	3	RX+ (прием)
4	Не используется	4	Питание по сети Ethernet (PoE) 1-2
5	Не используется	5	Питание по сети Ethernet (PoE) 1-2
6	RX-, PoE 3-4	6	RX- (прием)
7	Не используется	7	Питание по сети Ethernet (PoE) 3-4
8	Не используется	8	Питание по сети Ethernet (PoE) 3-4

ПОРТ ДЛЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА И АУДИОСВЯЗИ

Ниже приводится описание контактов 8-контактного порта для аварийной сигнализации, релейного выхода и аудиосвязи.

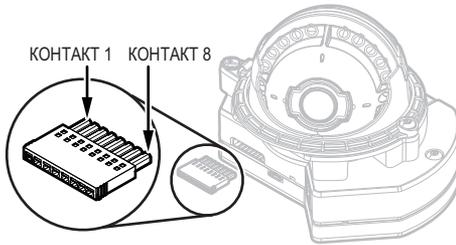


Рис. 21 Контакты порта для аварийной сигнализации, релейного выхода и аудиосвязи

Таблица В. Описание контактов порта для аварийной сигнализации, релейного выхода и аудиосвязи

Контакт	Функция
1	Выход аудио-
2	Выход аудио+
3	Вход аудио-
4	Вход аудио+
5	Вход аварийной сигнализации
6	Заземление
7	Релейный замыкающий контакт
8	Обратная цепь реле

Настройка IP-адреса

Если камера подключена к сети протокола динамической настройки конфигурации хост–машины DHCP и режим DHCP включен, то сервер автоматически присвоит камере IP-адрес. По умолчанию камера настроена на использование протокола DHCP. Для ручной настройки IP-адреса телекамеры следует переключить режим DHCP в положение Off (Выкл.).

ПРИМЕЧАНИЯ

- Если камера не подключена к серверу DHCP при включенном режиме DHCP, ей автоматически присваивается используемый по умолчанию IP-адрес 192.168.0.20 на маске подсети 255.255.255.0. После подключения первой камеры и присвоения ей IP-адреса по умолчанию система автоматически обнаружит другие камеры в системе автоматической IP-адресации и при необходимости присвоит им последовательные IP-адреса.
- Например, если три камеры подключены к сети без сервера DHCP, то первой камере будет присвоен адрес 192.168.0.20, второй камере — адрес 192.168.0.21, а третьей — адрес 192.168.0.22.
- Во избежание возможных сетевых конфликтов перед установкой или изменением IP-адреса телекамеры следует проконсультироваться с вашим администратором сети.
- Если вы не знаете IP-адрес камеры, установите утилиту Pelco Device Utility, которая имеется на сайте www.pelco.com. Эта утилита найдет присвоенное имя, IP-адрес и адрес контроля доступа к среде передачи (MAC) для данной камеры.

Подключение к камере

После подключения к камере вы сможете просматривать видео с помощью пользовательского веб-интерфейса.

1. Запустите веб-браузер.
2. Введите IP-адрес камеры в адресной строке браузера.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы не знаете IP-адрес, то его можно найти с помощью утилиты Pelco Device Utility.

3. Нажмите кнопку Log In (Войти) на панели навигации, после чего появится диалоговое окно.
4. Введите свое имя пользователя и пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы впервые подключаетесь к системе управления камерой в качестве администратора, то по умолчанию в качестве имени пользователя и пароля используется слово **admin** (строчными буквами). Для обеспечения надлежащей защиты системы сразу после первого входа в систему следует сменить пароль.

5. Нажмите кнопку Log In (Войти).

Шаблоны для монтажа на поверхности

ШАБЛОН СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ

 **УВЕДОМЛЕНИЕ.** Данный шаблон печатается в соответствии с фактическим размером, чтобы обеспечить совпадение крепежных отверстий в монтажной плите (для установки в помещениях). При печати шаблона в масштабе, отличном от 100%, крепежные отверстия в монтажной плите не совпадут, что может привести к повреждению оборудования.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ — В САНТИМЕТРАХ.

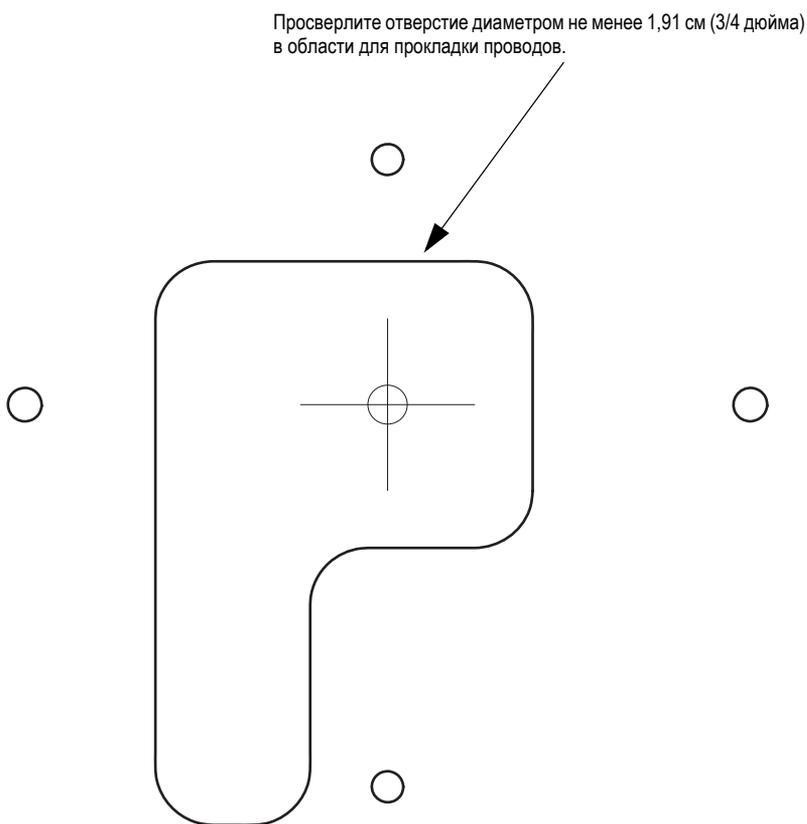


Рис. 22 Шаблон для монтажа на поверхности: в помещении

ШАБЛОН УЗЛА ПОВЕРХНОСТНОГО КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИ С ЗАЩИТОЙ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ / С ЗАЩИТОЙ ОТ ВАНДАЛИЗМА

 **УВЕДОМЛЕНИЕ.** Данный шаблон печатается в соответствии с фактическим размером, чтобы обеспечить совпадение крепежных отверстий в монтажной плите (для установки в помещениях). При печати шаблона в масштабе, отличном от 100%, крепежные отверстия в монтажной плите не совпадут, что может привести к повреждению оборудования.

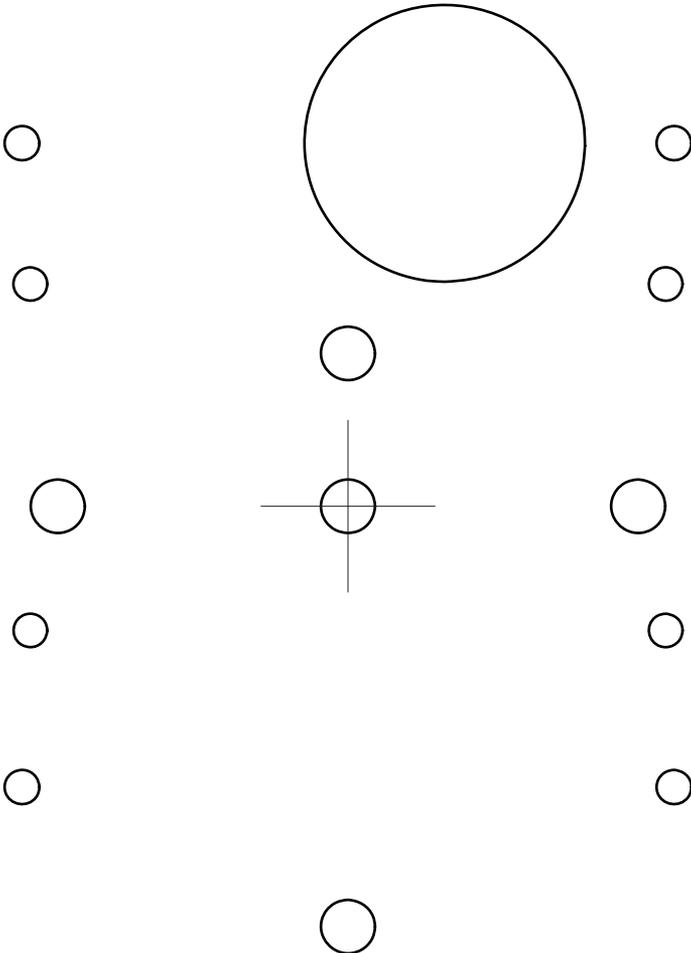


Рис. 23 Шаблон для монтажа на поверхности: модель с защитой от внешних воздействий/вандализма

Технические характеристики

КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Формирователь изображения	0,85 см (1/3")
Тип формирователя изображения	CMOS (КМОП)
Считывание формирователя изображения	Последовательная («прогрессивная») развертка
С высокой разрешающей способностью	
3 Мп	2048 x 1536
2 Мп	1920 x 1080
1 Мп	1280 x 1024
0,5 Мп	800 x 608
Отношение сигнал–шум	>60 дБ
Срабатывание электронного затвора	1 ~ 1/77 000 с
Истинный широкий динамический диапазон	До 100 дБ*
Диапазон баланса «белого»	2000—10 000°K
Чувствительность 3 ~ 9 мм	f/1.2; 2850°K; сигнал/шум >20 дБ
Цветной режим (33 мс)	0,1 лк
Цветной режим (500 мс)	0,005 лк
Черно-белый режим (33 мс)	0,05 лк
Черно-белый режим (500 мс)	0,0013 лк
Чувствительность 9 ~ 22 мм	f/1.6; 2850°K; SNR >20 дБ
Цветной режим (33 мс)	0,4 лк
Цветной режим (500 мс)	0,009 лк
Черно-белый режим (33 мс)	0,09 лк
Черно-белый режим (500 мс)	0,002 лк
Дневной и ночной режимы	Имеются
Механический инфракрасный режекторный фильтр	Имеется, выбор ВКЛ/ВЫКЛ/АВТО с различными заданными значениями лк

*Диапазон указан без учета обработки изображения по технологии SureVision.

ОБЪЕКТИВ

Тип объектива	Встроенный; переменноточечный
Фокусное расстояние	f/1.2, 3 ~ 9 мм; или f/1.6, 9 ~ 22 мм
Фокус	Автофокус, моторизованный
Изменение масштаба	Дистанционное управление
Тип объектива с автоматической диафрагмой	Объектив с диафрагмой типа P с приводом постоянного тока

Обзор в градусах

Объектив	Фокусное расстояние	Режим	По диагонали	Разрешение	Вертикальный
3 ~ 9 мм	Широкоугольный	4:3	105	84	63
	Длиннофокусный	4:3	38	30	23
	Широкоугольный	16:9	97	84	47
	Длиннофокусный	16:9	35	30	17
9 ~ 22 мм	Широкоугольный	4:3	38	30	23
	Длиннофокусный	4:3	15	12	8,9
	Широкоугольный	16:9	35	30	17
	Длиннофокусный	16:9	14	12	6,6

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевой порт	Разъем RJ-45 для сети 100Base-TX Автоматический выбор протокола MDI/MDI-X
Вспомогательный порт	Разъем интерфейса универсальной последовательной шины Micro B USB для вспомогательного оборудования Pelco
Тип кабеля	Cat5 или лучше для сети 100Base-TX
Вход питания	Питание по сети Ethernet — PoE (IEEE 802.3af, класс 3)
Потребляемая мощность*	8,5 Вт (номинально)
Потребляемый ток	350 мА, макс.
Локальная система хранения	Карта памяти SanDisk Extreme® PLUS microSDHC™ UHS-I на 32 ГБ
Аварийная сигнализация	
Неконтролируемая (на исправность)	Обнаруживает разомкнутое или замкнутое состояние цепи аварийного сигнала
Контролируемо	Обнаруживает открытое и короткое состояние аварийного сигнала с внешним сопротивлением на 1 кОм
Ввод	Максимум 3,5 В пост. тока, максимум на 3,5 мА
Выход реле	±32 В постоянного тока макс., 150 мА макс.
*Без учета дополнительного вспомогательного оборудования, подключаемого к вспомогательному порту.	

ЗВУК

Вещание	Двунаправленное: полно- или полудуплексное
Вход-выход	Линейный уровень, вход для внешнего микрофона; Дифференциал 600 Ом, макс. уровень сигнала 1 В (ампл.); встроенный микрофон (модели для установки в помещения и с защитой от вандализма)
Сжатие	G.711 ИКМ 8 битов, 8 кГц, моно со скоростью 64 кбит/с

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ослабление света плафоном

Прозрачный	Потеря света f/0.0
Дымчатый	Ослабление света на f/1.0

Регулировка панорамирования
и наклона

Панорамирование	Ручная 355°
Наклон	180°
Вращение	360°

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации

Модели для установки в помещениях/с защитой от вандализма	От -10° до 50°C (от 14° до 122°F)*
Модели с защитой от внешних воздействий	От -40° до 50°C (от -40° до 122°F)*

*Для достижения допустимого диапазона температур при эксплуатации используются активные нагревательные и охлаждающие элементы с управлением от термостата. Для достижения температуры при эксплуатации менее 50°C (122°F) используется вентилятор. Для достижения допустимой температуры при эксплуатации в случае, если температура снаружи менее -10°C (14°F), используются активные нагревающие элементы.

«Холодный» запуск

В помещениях/с защитой от вандализма	-10°C (14°F)
С защитой от внешних воздействий	-20°C (-4°F)

Температура при хранении

От -10° до 60°C (от 14° до 140°F)

Влажность при эксплуатации

В помещениях/с защитой от вандализма	20—80% ОВ без образования конденсата
С защитой от внешних воздействий	10—95% ОВ с образованием конденсата

Влажность при хранении

От 20% до 80% относительной влажности без конденсации

Модель с защитой от внешних воздействий/вандализма

Ударопрочность	K10++ (50 Дж) по IEC 62262
Удар и вибрация	1 Категория EN50155, класс В; IEC 60068:2-6 и 2-27 (модели с защитой от внешних воздействий/вандализма)

ВИДЕОСИГНАЛ

Видеопотоки

Множественные одновременные потоки максимум с 2 различными конфигурациями + один служебный поток; вторичный поток изменяется в соответствии с настройками основного потока

Предусмотренные форматы разрешения

2 конфигурируемых потока:

Модель камеры	Разрешающая способность				JPEG		H.264, High Profile (высокий профиль)			
	Мп	Ширина	Высота	Формат кадра	IPS (изображ./с) (макс.)	Рекомендуемая скорость передачи данных в битах	IPS (изображ./с) (макс.)	Рекомендуемая скорость передачи данных в битах		
3 Мп	3,0	2048	1536	4:3	7	12	30	9,2		
	2 Мп	1,9	1600	1200	4:3	15	12	30	5,7	
	1 Мп	1,2	1280	960	4:3	30	12	30	3,8	
	0,5 МПх	0,5	800	608	4:3	30	7,8	30	2	
		0,3	640	480	4:3	30	4,9	30	1,5	
0,08	320	240	4:3	30	1,2	30	0,5			
3 Мп и 2 Мп	1080р	1920	1080	16:9	15	12	30	6		
	1 Мп	720р	1280	720	16:9	30	12	30	2,9	
		0,5 Мп	0,5	800	448	16:9	30	5,7	30	1,7
			0,2	640	352	16:9	30	3,6	30	1,2
			0,06	320	176	16:9	30	0,9	30	0,4

Частота кадров

До 30, 25, 15, 12,5, 10, 5, 1 (в зависимости от кодирования, разрешающей способности и потоковой конфигурации)

Кодирование видеосигнала

H.264 с высоким, основным или базовым профилем и MJPEG

Управление скоростью передачи данных в битах

Ограниченная переменная скорость передачи данных в битах (CVBR), постоянная скорость передачи данных в битах (CBR) и переменная скорость передачи данных в битах (VBR) в заданном диапазоне

Служебный поток

Поток JPEG (формат по стандарту рабочей группы по стандартам цифровых видеозаписей); формат кадра стабилен при использовании независимых потоков

СЕТЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Поддерживаемые протоколы

TCP/IP, UDP/IP (адресная и многоканальная трансляция IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (клиент), SSH, SSL, SMTP, FTP, ARP, ICMP и 802.1x (EAP)

ПРИМЕЧАНИЕ. Протокол IPv6 поддерживает смешанные установки IPv4 и IPv6, но не поддерживает исключительное применение установок IPv6.

Режимы пользователей
Адресная трансляция

До 20 пользователей одновременно в зависимости от настроек разрешающей способности

Многоканальная трансляция

Неограниченное количество пользователей по стандарту H.264

Защищенный доступ	Защита паролем
Программный интерфейс	Просмотр и настройка с помощью веб-браузера

ИНТЕГРАЦИЯ

Интеграция с системами Pelco	Endura 2.0 (или новее); Digital Sentry 7.3 (или новее); DX4700/DX4800
Открытый интерфейс API	Pelco API или профиль S ONVIF
Мобильные приложения	Интеграция с мобильным приложением Pelco

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса	Нетто
Для помещений, установка внутри потолка	1,2 кг (2,6 фунта)
Для помещений, установка на поверхности	1,0 кг (2,0 фунта)
Для помещений, подвесная модель	1,0 кг (2,1 фунта)
С защитой от внешних воздействий, установка внутри потолка	1,4 кг (3,1 фунта)
С защитой от внешних воздействий, установка на поверхности	1,5 кг (3,3 фунта)
С защитой от внешних воздействий, подвесная модель	1,3 кг (2,9 фунта)
С защитой от вандализма, установка внутри потолка	1,4 кг (3,1 фунта)
С защитой от вандализма, установка на поверхности	1,5 кг (3,3 фунта)
С защитой от вандализма, подвесное крепление	1,3 кг (2,9 фунта)

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

№ руководства	Дата	Примечания
C2269M	7/13	Первый выпуск.
C2269M-A-RU	11/13	Обновлены изображения купола и контакта сигнализации. Добавлен текст предупреждений и введения. Пересмотрены разделы характеристик и установки. Новая монтажная коробка и декоративное накладное кольцо для моделей для установки в помещениях / внутри потолка.
C2269M-B-RU	09/14	Добавлены требования по карте памяти SD для поддержки локальной системы хранения. Обновлено информация по количеству этикеток с MAC-адресом и инструкции по печати шаблонов.

Pelco, логотип Pelco и другие упомянутые в этой публикации товарные знаки, относящиеся к изделиям Pelco, являются товарными знаками компании Pelco, Inc. или ее аффилированных компаний. Все прочие наименования изделий и услуг являются собственностью соответствующих компаний. ONVIF и логотип ONVIF являются товарными знаками организации ONVIF Inc. Технические характеристики и сведения о наличии изделия могут быть изменены без уведомления.

© 2014, Pelco, Inc. Все права защищены.

PELCO

by **Schneider** Electric

Pelco by Schneider Electric 3500 Pelco Way Clovis, California 93612-5699 United States (Калифорния, США)

США и Канада Тел.: (800) 289-9100 Факс: (800) 289-9150

Международный Тел.: +1 (559) 292-1981 Факс: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com www.pelco.com/community