

Руководство по установке

Купольная камера Avigilon™ H4 PTZ моделей:

1.0C-H4PTZ-DC45 и 2.0C-H4PTZ-DC30

Важная информация по технике безопасности

В данном руководстве представлена информация об установке и эксплуатации камеры, а также описываются правила безопасности при ее использовании. Неправильная установка камеры может стать причиной непредвиденных сбоев. Перед установкой этого оборудования внимательно изучите данное руководство. Предоставьте данное руководство владельцу оборудования для последующего использования.



Символ «Предупреждение» указывает на наличие опасного напряжения как внутри корпуса продукта, так и вне его. Это напряжение может привести к поражению электрическим током, серьезной травме или к смерти персонала при несоблюдении надлежащих мер безопасности.



Символ «Внимание» предупреждает пользователя о наличии опасности, которая может привести к легкой или средней травме персонала, к повреждению имущества или данного продукта при несоблюдении надлежащих мер безопасности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Несоблюдение следующих инструкций может привести к серьезной травме или к смерти.

- Установка устройства должна выполняться только квалифицированным персоналом при соблюдении всех местных норм и правил.
- Электропитание данного продукта должно осуществляться от блока питания UL, отмеченного как «Класс 2», или LPS, или от «Источника ограниченной мощности» с номинальным выходным напряжением 24 В переменного тока $\pm 10\%$ (мин. 32 ВА) или 24 В постоянного тока $\pm 10\%$ (мин. 23 Вт), либо посредством технологии Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE802.3at от питающих устройств, отвечающих предъявляемым требованиям.
- Любой внешний источник питания, подключенный к данному продукту, может быть подключен к другому продукту компании Avigilon той же модели. Порты подключения внешнего питания должны быть правильно изолированы.
- Ни в коем случае не подключайте устройство непосредственно к электросети.



ВНИМАНИЕ — Несоблюдение следующих инструкций может привести к травме оператора или к повреждению камеры.

- Не устанавливайте устройство вблизи источников тепла, например радиаторов отопления, обогревателей, печей и др.
- Не подвергайте кабели устройства чрезмерному напряжению, тяжелой нагрузке или сдавливанию.
- Не открывайте и не разбирайте устройство. Устройство не содержит частей, требующих обслуживания со стороны пользователя.
- Обращайтесь за техническим обслуживанием устройства только к квалифицированному персоналу. Техническое обслуживание может потребоваться при повреждении устройства (например, при разливе жидкости или ударах упавших объектов), при воздействии дождя или влаги, при неправильной работе или падении.

- Не используйте сильнодействующие или абразивные чистящие средства для очистки корпуса устройства.
- Используйте только аксессуары, рекомендованные Avigilon.

Уведомления о соответствии нормативам

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 правил Федеральной комиссии США по связи. Эксплуатация данного устройства допускается при соблюдении двух условий: (1) данное устройство не должно создавать недопустимых помех; (2) данное устройство должно быть устойчивым к помехам, создаваемым другими устройствами, включая помехи, которые могут вызывать сбои в работе устройства.

Этот Класс В цифровых устройств соответствует канадскому стандарту ICES-003.

Уведомления Федеральной комиссии США по связи

Данное оборудование признано соответствующим ограничениям на использование вычислительного устройства Класса А, предусмотренным разделом 15 правил Федеральной комиссии США по связи. Эти ограничения были разработаны в целях обеспечения, в разумных пределах, защиты от нежелательных помех, возникающих при бытовой эксплуатации оборудования. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому в случае его установки и эксплуатации с нарушением инструкций возможно появление нежелательных помех радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций отсутствие помех не гарантировано. Если оборудование создает нежелательные помехи радио или телевизионной связи, что можно легко выяснить, включив и выключив оборудование, то пользователю рекомендуется принять следующие меры для устранения помех:

- Перенаправить или передвинуть принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к другой сети, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным специалистом по настройке радио- или телевизионной техники.

Изменения или модификации данного оборудования, не одобренные непосредственно компанией AvigilonCorporation или официальными партнерами компании AvigilonCorporation, могут лишить пользователя права на эксплуатацию данного оборудования.

Информация об утилизации и переработке

По окончании срока службы продукта утилизируйте его в соответствии с региональными законами и нормативами об охране окружающей среды.

Риск возникновения пожара, взрыва и получения ожогов. Не разбирайте, не сдавливайте, не нагревайте до температуры выше 100 °C (212 °F) и не поджигайте.

ЕС:



Данный символ указывает, что в соответствии с региональными законами и нормативными положениями ваш продукт должен быть утилизирован отдельно от бытовых отходов. По окончании срока службы продукта сдайте его в пункт приема отходов электрического и электронного оборудования, определенный местными органами власти. Некоторые такие пункты принимают продукты на переработку бесплатно. Такой отдельный сбор и переработка вашего продукта при утилизации помогут сохранить природные ресурсы и обеспечат его переработку наилучшим для здоровья людей и охраны окружающей среды способом.

Правовые оговорки

© 2017, Avigilon Corporation. Все права защищены. AVIGILON, логотип AVIGILON, AVIGILONCONTROL CENTER, ACC, и TRUSTED SECURITY SOLUTIONS являются товарными знаками Avigilon Corporation. Другие упомянутые здесь названия продуктов могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Отсутствие в документе символов ™ и ® рядом с каждым товарным знаком не означает отказ от прав собственности на соответствующий товарный знак. Avigilon Corporation обеспечивает защиту своих инноваций с помощью патентов, выпускаемых в США и в юрисдикциях по всему миру. avigilon.com/patents. Если в письменной форме явно не указано иное, лицензии в отношении авторских прав, промышленного дизайна, товарного знака, патента или других прав на объекты интеллектуальной собственности Avigilon Corporation или ее лицензиаров не предоставляются.

Отказ от ответственности

На момент разработки и публикации данного документа в него были включены последние описания продукта и технические характеристики. Содержание данного документа и технические характеристики описанного изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Avigilon Corporation оставляет за собой право вносить любые изменения без предварительного уведомления. Ни Avigilon Corporation и любые из ее дочерних компаний: (1) не гарантируют полноту или точность информации, содержащейся в данном документе; или (2) не отвечают за использование данной информации. Корпорация Avigilon не несет ответственности за любые потери или убытки (включая косвенные убытки), возникшие в результате использования представленной в данном документе информации.

Avigilon Corporation,
avigilon.com

PDF-H4PTZ-DC-A

Версия: 2 — RUS

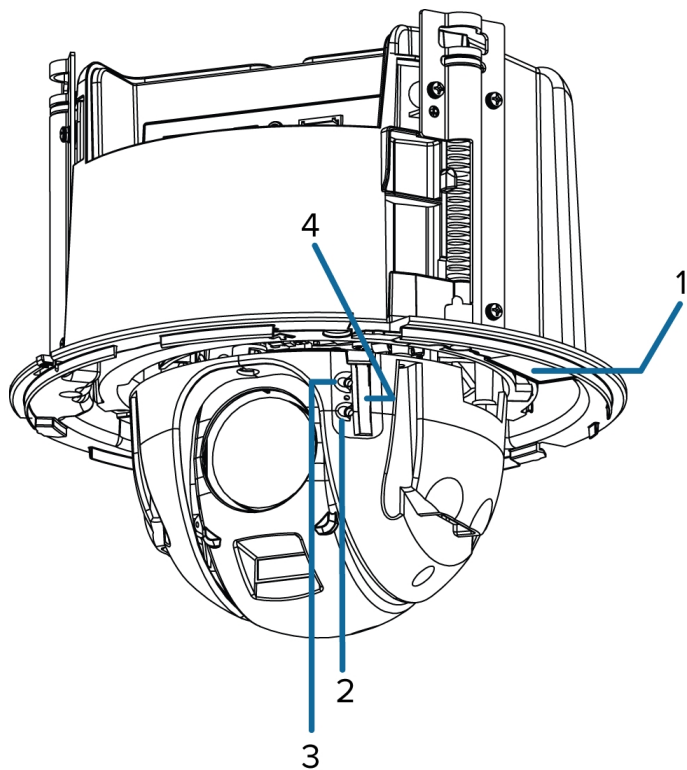
20170308

Содержание

Обзор	1
Вид спереди	1
Вид сбоку	2
Установка	4
Комплект поставки камеры	4
Порядок установки	4
Подготовка камеры к установке	4
Настройка носителя SD (дополнительно)	6
(Необязательно) Вырезание монтажного отверстия	6
(Необязательно) Подключение задней панели для фальшпотолка	7
Подключение кабелей	8
Назначение IP-адреса	8
Доступ к потоку видеоданных в реальном времени	8
Установка купольной камеры PTZ	9
Установка крышки купольной камеры	10
Дополнительная информация	10
Подключение кабелей	11
Подключение внешнего источника питания	11
Подключение к внешним устройствам	11
Подключение микрофонов, динамиков и видеомониторов	12
Установка исходного положения	14
Возврат в исходное положение вручную	14
Автоматический возврат в исходное положение	14
LED-индикаторы	16
Восстановление заводских настроек по умолчанию	17
Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping	18
Очистка	19
Защитный купол	19
Корпус	19
Технические характеристики	20
Ограниченная гарантия и техническая поддержка	22

Обзор

Вид спереди



1. **Табличка с серийным номером**

Сведения об устройстве, серийный номер продукта и номер детали.

2. **LED-индикатор состояния подключения**

Предоставляет информацию о работе камеры. Дополнительную информацию см. в разделе *LED-индикаторы* на странице 16.

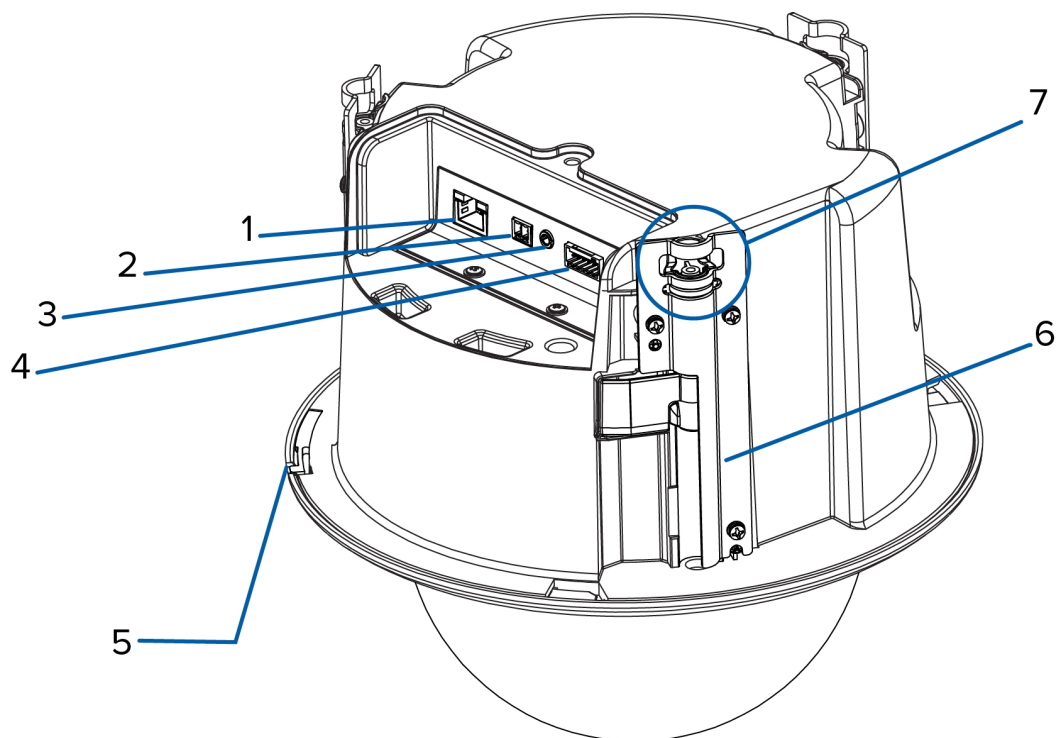
3. **LED-индикатор подключения**

Указывает на наличие активного подключения порта Ethernet.

4. **Слот для карт памяти SD**

Позволяет использовать карту SD в качестве встроенного носителя.

Вид сбоку



1. Порт Ethernet

Используется для сетевого подключения Ethernet. С помощью этого подключения осуществляются взаимодействие с сервером и передача данных изображений. Кроме того, если используется технология Power over Ethernet, данное подключение обеспечивает подачу электропитания.

2. Блок разъема питания

Позволяет использовать клеммный блок с разъемом питания постоянного или переменного тока. Вход постоянного тока поддерживает любую полярность. Требуется только в том случае, когда технология Power over Ethernet недоступна.

3. Разъем аудио/видео

Предназначен для разъемов mini-jack (3,5 мм).

4. Блок разъемов ввода/вывода

Обеспечивают соединение с внешними устройствами ввода/вывода.

5. Язычок высвобождения крышки

Позволяет разблокировать и снять купольную крышку.

6. Зажимы

Подпружиненные фиксаторы, которые крепят камеру к монтажной поверхности.

7. Крепление страховочного троса

Чтобы предотвратить падение камеры, можно прикрепить страховочные тросы к анкерам, расположенным в верхней части каждого фиксатора.

Установка

Комплект поставки камеры

Убедитесь, что в комплект поставки камеры входят следующие компоненты:

- Купольная камера Avigilon H4 PTZ
- Задняя панель
- Наклейка монтажного шаблона
- Клеммный блок
- Блок разъемов ввода/вывода

Порядок установки

Для установки камеры выполните следующие действия.

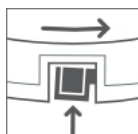
<i>Подготовка камеры к установке</i>	4
<i>Настройка носителя SD (дополнительно)</i>	6
<i>(Необязательно) Вырезание монтажного отверстия</i>	6
<i>(Необязательно) Подключение задней панели для фальшпотолка</i>	7
<i>Подключение кабелей</i>	8
<i>Назначение IP-адреса</i>	8
<i>Доступ к потоку видеоданных в реальном времени</i>	8
<i>Установка купольной камеры PTZ</i>	9
<i>Установка крышки купольной камеры</i>	10

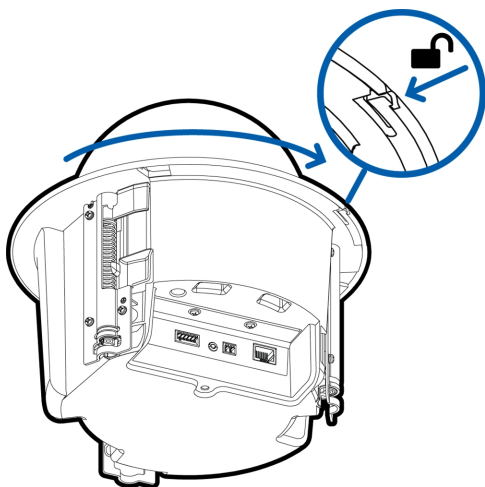
Подготовка камеры к установке

ПРИМЕЧАНИЕ. Действуйте осторожно, не поцарапайте защитный купол.

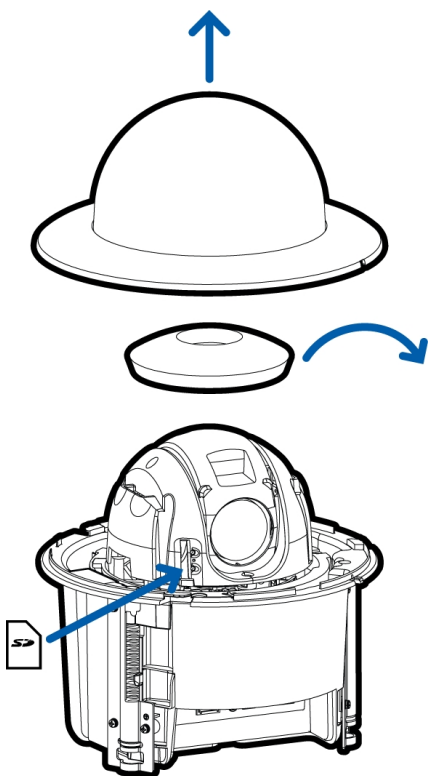
1. Поместите камеру на ровную поверхность и расположите ее куполом вверх.
2. Нажмите язычок разблокировки крышки и поворачивайте крышку камеры, пока она не освободится от крепления на основании.

Купольная крышка может двигаться лишь в одном направлении.

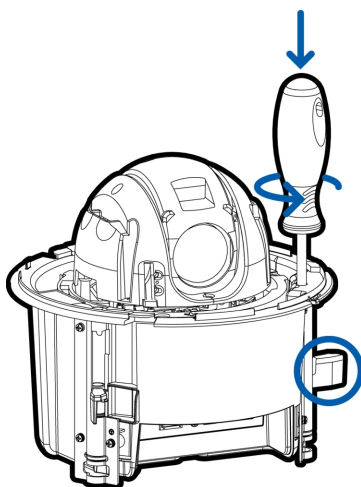
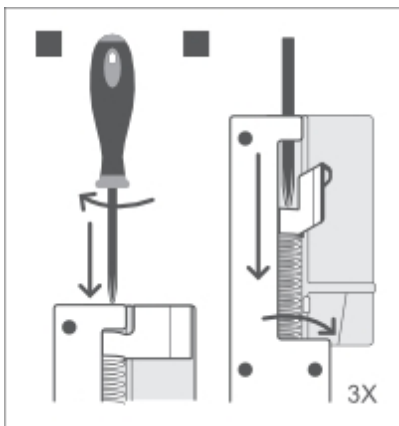




3. Удалите защитный материал из крышки купольной камеры.



4. Если вы планируете использовать функцию хранения на встроенном носителе, установите SD карту в гнездо для SD карты на камере PTZ. Дополнительную информацию см. в *Настройка носителя SD (дополнительно)* на странице 6.
5. С помощью отвертки нажмите на каждый фиксатор по направлению к купольной камере, чтобы пружина полностью сжалась, затем поверните фиксатор в рабочее положение.



Настройка носителя SD (дополнительно)

Чтобы использовать функцию хранения на карте SD камеры, необходимо вставить карту SD в разъем карты SD.

Рекомендуется использовать SD-карту объемом не менее 8 ГБ со скоростью записи класса 6 или выше. Если объем или скорость записи карты SD не соответствуют рекомендованным значениям, может пострадать качество записи, что приведет к потере кадров или видеоматериалов.

1. Вставьте карту SD в камеру.



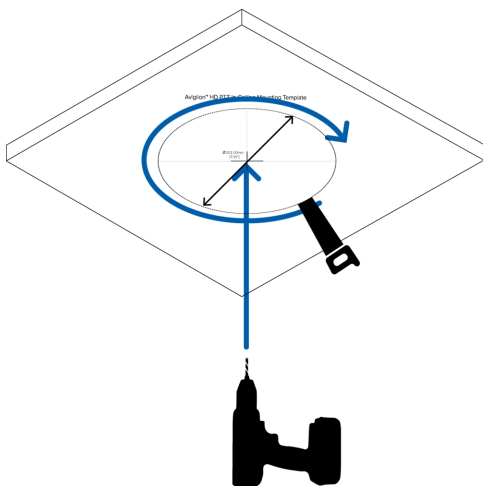
ВНИМАНИЕ — Прилагая чрезмерное усилие, можно повредить SD-карту и камеру. Карту можно вставлять только в направлении, указанном на камере.

2. Войдите в веб-интерфейс камеры, чтобы включить функцию хранения на встроенном носителе. Дополнительную информацию см. в *руководстве пользователя веб-интерфейса камеры высокой четкости AvigilonH.264*.

(Необязательно) Вырезание монтажного отверстия

Если вы планируете установить камеру на металлическую потолочную панель, данные действия не требуются.

1. С помощью монтажного шаблона вырежьте отверстие на монтажной поверхности.



2. Удалите монтажный шаблон и протяните все нужные кабели через монтажное отверстие.

(Необязательно) Подключение задней панели для фальшпотолка

Если купольная камера устанавливается в области фальшпотолка, установите заднюю панель.

1. Подключите разъем кабелепровода к отверстию для прокладки кабелей на задней панели. Установите кабелепровод и его крепления в соответствии с инструкциями производителя.
2. Протяните необходимые кабели через кабелепровод, после чего проложите их через отверстие кабельного входа на задней панели.

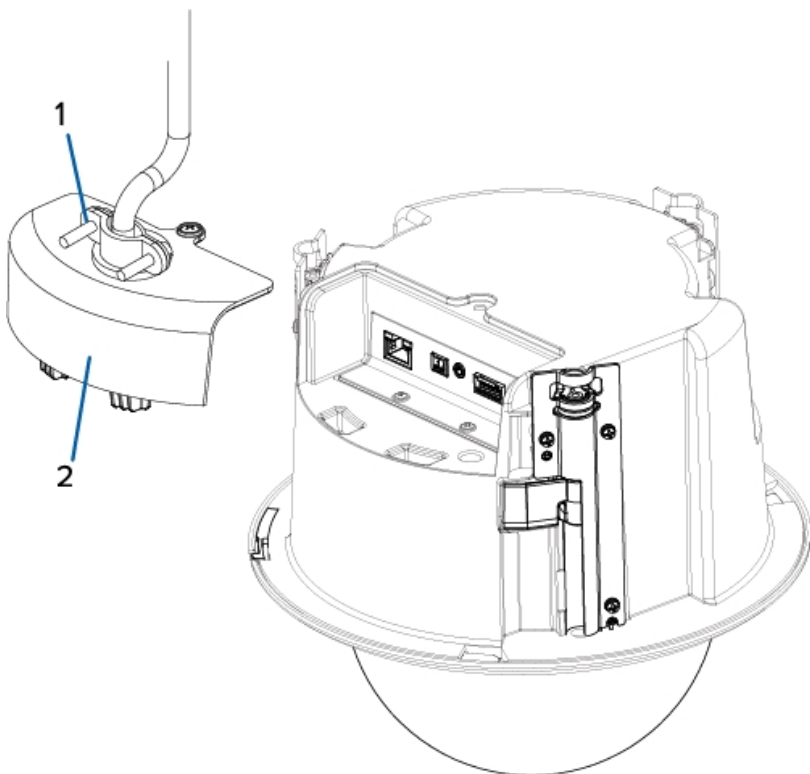


Рисунок 1: Кабели, проложенные через кабелепровод (1) и заднюю панель (2).

3. После соединения кабелей закрепите винтами заднюю панель в прежнее положение.

Подключение кабелей

Расположение различных разъемов см. на схемах, приведенных в разделе «Обзор».

Чтобы подключить кабели, необходимые для правильной работы, выполните следующие действия.

1. Если внешние устройства ввода или вывода являются частью установки (например: дверные контакты, реле и т. п.), подключите эти устройства к блоку разъемов ввода/вывода.
2. Если к камере необходимо подключить внешний микрофон или видеомонитор, подключите эти устройства к разъему аудио/видео камеры.
3. Подключите электропитание камеры одним из следующих способов.
 - Power over Ethernet (PoE) Plus IEEE 802.3at класс 4 — подключите совместимое с технологией PoE Plus питающее устройство или коммутатор к сетевому кабелю Ethernet.
 - Внешнее питание — подключите внешний источник питания «Класса 2», LPS или «Источник ограниченной мощности» с номинальным выходным напряжением 24 В переменного тока $\pm 10\%$ (мин. 32 ВА) или 24 В пост. тока $\pm 10\%$ (мин. 23 Вт).

ПРИМЕЧАНИЕ. После подачи питания PTZ-камера начнет двигаться. После завершения процедуры запуска устройство остановится.

4. Подключите сетевой кабель к порту Ethernet камеры (разъем RJ-45).
LED-индикатор соединения включается сразу после установки сетевого соединения.
5. Убедитесь, что светодиодный индикатор состояния указывает состояние правильно.
Дополнительную информацию см. в разделе *LED-индикаторы* на странице 16.

Назначение IP-адреса

Камера автоматически получает IP-адрес при подключении к сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если камера не получает IP-адрес от сервера DHCP, будет использоваться Zero Configuration Networking (Zeroconf) для выбора IP-адреса. После установки адреса с помощью службы Zeroconf IP-адрес выбирается из подсети 169.254.0.0/16.

Настройки IP-адреса можно изменить с помощью одного из следующих методов:

- Веб-интерфейс камеры: `http://<IP-адрес камеры>/`
- Программное обеспечение сетевого управления видеоданными (например, Avigilon Control Center (ACC)[™]).
- Метод ARP/Ping. Дополнительную информацию см. в разделе *Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping* на странице 18.

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию используется имя пользователя `administrator` без пароля.

Доступ к потоку видеоданных в реальном времени

Для просмотра видео в реальном времени воспользуйтесь одним из следующих способов.

- Интерфейс веб-браузера: <http://<IP-адрес>/>
- Программное обеспечение сетевого управления видеоданными (например, ПО Avigilon Control Center).

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию используется имя пользователя `administrator` без пароля.

Установка купольной камеры PTZ

После подключения кабелей установите купольную камеру PTZ.

1. Чтобы предотвратить падение камеры, рекомендуется закрепить страховочный трос от монтажной поверхности на каждом анкере.
2. Поместите купольную камеру PTZ в монтажное отверстие.
3. С помощью прилагаемой отвертки освободите фиксаторы, чтобы закрепить камеру на месте.

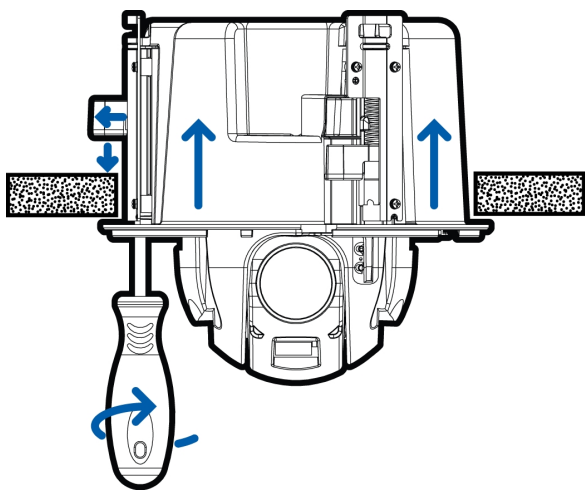
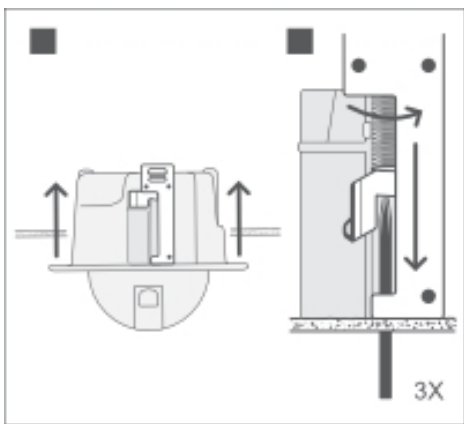
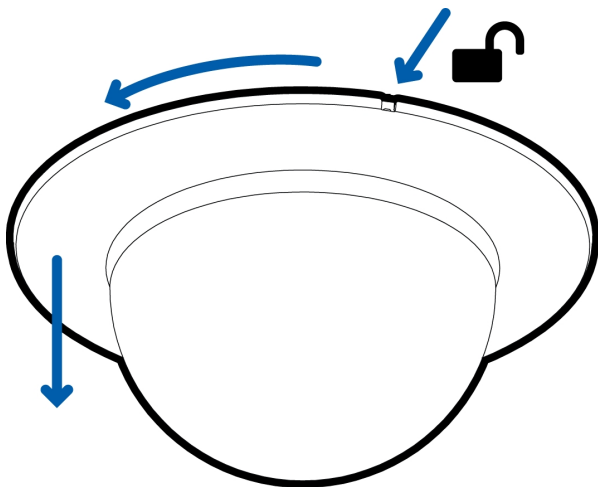


Рисунок 2: Освобождение фиксатора из рабочего положения.

Установка крышки купольной камеры

1. Выровняйте пазы крышки купола и язычка фиксатора на основании. Крышка купола должна находиться на уровне основания камеры.



2. Поворачивайте крышку купола по часовой стрелке, пока она не зафиксируется в нужном положении.

ПРИМЕЧАНИЕ. Действуйте осторожно, не поцарапайте защитный купол.

Дополнительная информация

Дополнительная информация о настройке и использовании устройства доступна в следующих руководствах:

- *Руководство пользователя клиента Avigilon Control Center*
- *Руководство пользователя веб-интерфейса Avigilon High Definition H.264*
- *Руководство пользователя средства настройки камеры Avigilon*

Руководства доступны на веб-сайте: Avigilon [avigilon.com/support-and-downloads](https://www.avigilon.com/support-and-downloads)

Подключение кабелей

Подключение внешнего источника питания

Если технология PoE не поддерживается, для подачи питания камеры необходимо использовать съемный блок с разъемом питания. Расположение блока с разъемом питания см. на схемах, приведенных в данном руководстве.

Информацию о потребляемой мощности см. в технических характеристиках продукта.

Для подключения питания к блоку питания выполните следующие действия.

1. Снимите блок разъема питания с камеры.
2. Удалите изоляцию с проводов питания 1/4 дюйма (6 мм). Не повредите провода.
3. Вставьте два провода питания в две клеммы на блоке разъема питания. Можно использовать любую полярность.

Для расширения и сужения портов воспользуйтесь небольшой крестообразной отверткой (с шириной лезвия 2 мм или 5/64 дюйма).

4. Подсоедините блок питания обратно к камере.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Электропитание данного продукта должно осуществляться от блока, испытанного и одобренного компанией Underwriters' Laboratories, Inc., с маркировкой «Класс 2», «LPS» или «Источник ограниченной мощности» с номинальным выходным напряжением 24 В переменного тока $\pm 10\%$ (мин. 37 ВА) или 24 В постоянного тока $\pm 10\%$, мин. 26 Вт

Подключение к внешним устройствам

Внешние устройства подключаются к камере через блок питания входа/выхода. Выводные контакты для блока питания входа/выхода приведены в следующей схеме.

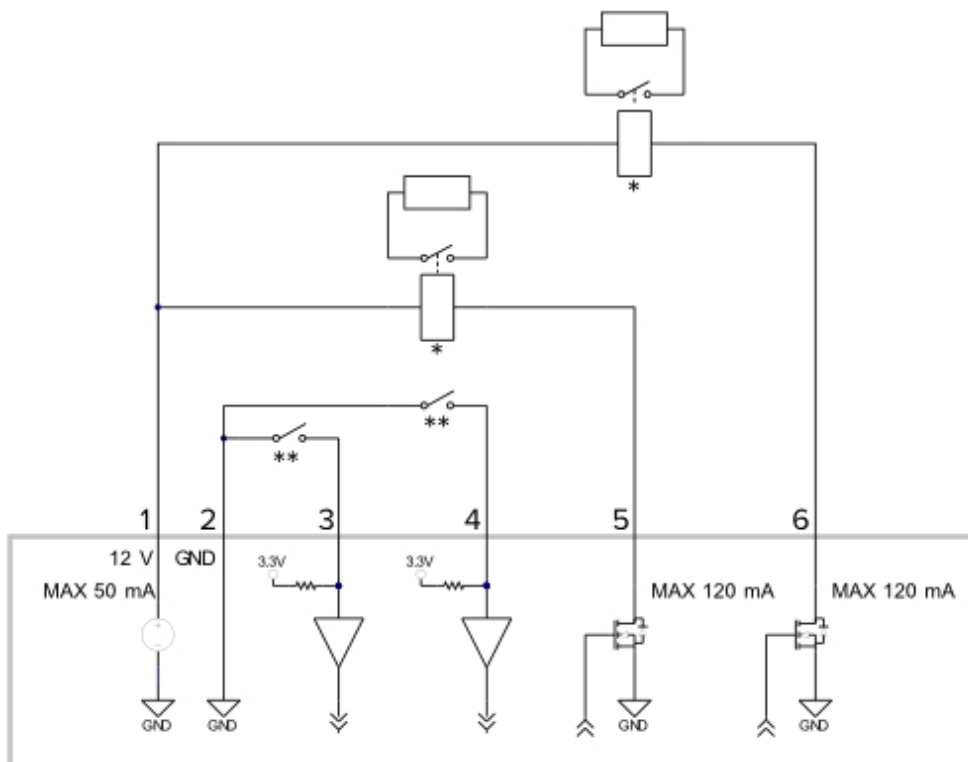


Рисунок 3: Пример применения.

1. +12 В пост. тока (макс. 50 мА) Выход для реле
 2. Замыкание реле через землю
 3. Вход реле 1
 4. Вход реле 2
 5. Выход реле 1
 6. Выход реле 2
- * — реле
 - ** — выключатель

ПРИМЕЧАНИЕ. Соединение 5 В может использоваться для питания катушки реле до 200 мА. Если требуется ток свыше 200 мА, можно использовать внешний источник питания до 25 В постоянного тока при 120 мА.

Подключение микрофонов, динамиков и видеомониторов

С помощью разъема аудио/видео к камере можно подключить внешние устройства: микрофон, динамик и видеомонитор. Разъем поддерживает устройства mini-jack (3,5 мм). На следующей схеме приведен его вывод.

ПРИМЕЧАНИЕ. Камера поддерживает только линейный аудиовход монофонического сигнала, а также видеовыход NTSC или PAL.

Сигнал видеовыхода определяется настройкой мерцания камеры. Когда настройка мерцания камеры имеет значение 60 Гц, для выходного сигнала используется NTSC. Когда настройка мерцания имеет значение 50 Гц, для выходного сигнала используется PAL. Для изменения настройки мерцания камеры на экране изображения и монитора используйте средство установки камеры.

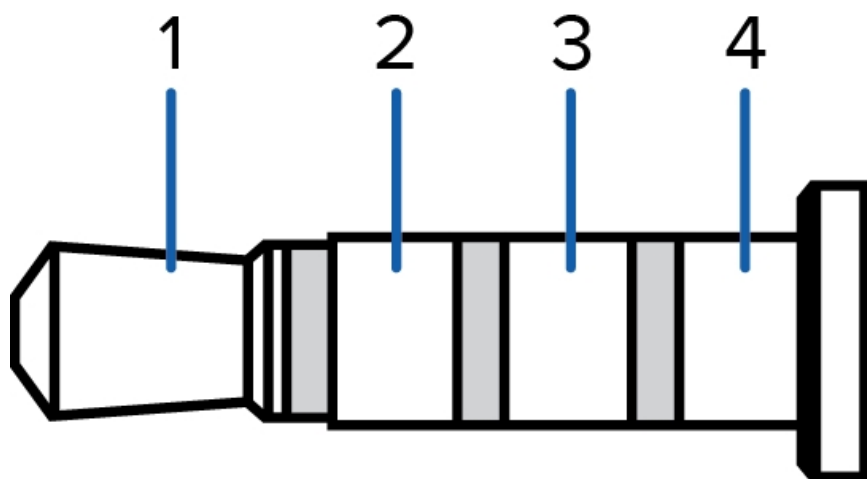


Рисунок 4: Аудиовидеоразъем mini-jack

1. Аудиовход
2. Выход композитного видеосигнала
3. Заземление
4. Аудиовыход

Установка исходного положения

Купольная камера H4 PTZ поддерживает функцию самообучающейся видеоаналитики с предустановленного исходного положения. Обычно предустановленное исходно положение это область обзора купольной камеры PTZ, к которой она возвращается после использования для расследований.

Прежде чем настраивать исходное положение камеры, необходимо привязать камеру к узлу с помощью клиентского приложения АСС™. Дополнительные сведения о добавлении камеры к узлу и о шагах, описанных ниже см. в руководстве для пользователя *Avigilon Control Center*.

Для задания предустановленного исходного положения выведите на экран видеоизображение с камеры PTZ, а затем выполните следующие действия.

Совет. Задайте устанавливаемому исходному положению имя Home (исходное), чтобы его было легко найти при настройке камеры для других задач.

1. Переместите область наблюдения камеры в нужное положение.
2. В раскрывающемся списке **Предустановки** выберите число, затем щелкните .
3. В диалоговом окне введите имя предустановки.
4. Установите флажок **Установить как заданное исходное положение**, чтобы сделать эту предустановку заданным исходным положением камеры.
5. Нажмите **ОК**.

Установив исходное положение камеры, вы теперь можете настроить необходимые события функции видеоаналитики в клиентском программном обеспечении АСС.

Возврат в исходное положение вручную

После того как предустановленное исходное положение задано, вы можете вернуть камеру PTZ к настроенной области обзора, нажав кнопку .

Автоматический возврат в исходное положение

Можно также настроить камеру PTZ на автоматический возврат в исходное положение, после заданного промежутка времени, в течение которого камера не используется. Автоматический возврат в исходное положение можно задать двумя способами: путем использования обхода PTZ тур или путем создания правила.

Обход PTZ можно настроить с помощью веб-интерфейса камеры или в клиентском программном обеспечении АСС. Чтобы настроить камеру PTZ на автоматический возврат в исходное положение, создайте новый обход и в список предустановок добавьте только исходное положение. Затем установите флажок в поле **Set as default tour (Установить как обход по умолчанию)** и используйте поле **Default Tour Idle Start Time (Minutes) (Время начала ожидания обхода по умолчанию (в минутах))** для задания ожидаемого периода времени неактивности камеры, после которого она должна вернуться в исходное положение.

Для использования метода создания правила вы должны иметь версию Версия Enterprise или Версия Standard системы Avigilon Control Center. Чтобы настроить камеру PTZ на автоматический возврат в исходное положение, создайте правило, которое включает в себя следующие параметры:

- На странице Выбор событий правила выберите **Бездействие PTZ**.
- На странице Выбор действий правила выберите **Переход к заданной предустановке**.

LED-индикаторы

После подключения к сети LED-индикатор состояния подключения будет отображать ход подключения в программном обеспечении сетевого управления видеоданными.

В следующей таблице приведено описание работы LED-индикаторов.

Состояние подключения	LED-индикатор состояния подключения	Описание
Получение IP-адреса	Одно короткое мигание каждую секунду	Попытка получения IP-адреса.
Доступно для обнаружения	Два коротких мигания каждую секунду	IP-адрес получен, но соединение с программным обеспечением сетевого управления видеоданными отсутствует.
Обновление микропрограммы	Два коротких мигания и одно длинное мигание каждую секунду	Обновление микропрограммы.
Подключено	Горит	Установлено соединение с программным обеспечением сетевого управления видеоданными или сервером АСС™.

Восстановление заводских настроек по умолчанию

Если камера работает неправильно, может потребоваться восстановить заводские настройки по умолчанию.

Для восстановления заводских настроек камеры воспользуйтесь кнопкой восстановления прошивки. Кнопка восстановления прошивки показана на следующей схеме.

ПРИМЕЧАНИЕ. Действуйте осторожно, не поцарапайте защитный купол.

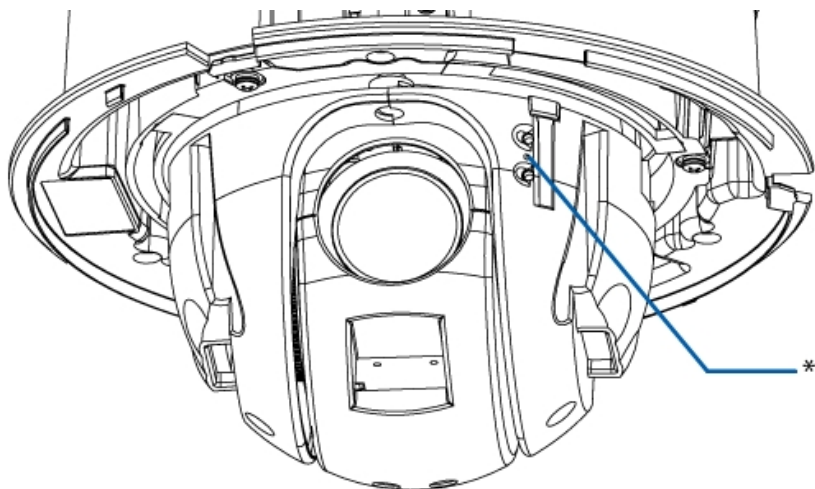


Рисунок 5: Кнопка восстановления микропрограммы находится между LED-индикаторами состояния.

1. Убедитесь, что камера включена.
2. Снимите крышку купольной камеры.
3. С помощью выпрямленной скрепки или аналогичного приспособления осторожно нажмите и удерживайте две секунды кнопку восстановления микропрограммы.
4. Установите крышку купольной камеры на место.



ВНИМАНИЕ — Не применяйте чрезмерное усилие. Слишком глубокое введение скрепки может повредить камеру.

Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping

Выполните следующие действия для настройки камеры на использование указанного IP-адреса:

1. Найдите и запишите MAC-адрес (MAC), указанный на табличке с серийным номером.
2. Откройте окно командной строки и введите следующие команды:

a. `arp -s <новый IP-адрес камеры>< камеры MAC-адрес >`

например:`arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

b. `ping -l 123 -t <новый IP-адрес камеры >`

например:`ping -l 123 -t 192.168.1.10`

3. Перезагрузите камеру.
4. Закройте окно командной строки, когда появится следующее сообщение:

`Reply from <New Camera IP Address>: ...`

Очистка

Защитный купол

Если видеоизображение становится расплывчатым или смазанным в отдельных участках, может потребоваться почистить защитный купол.

Для этого выполните следующие действия.

- Удалите загрязнения и отпечатки пальцев с помощью туалетного мыла или неабразивного чистящего средства.
- Протрите защитный купол микрофиброй или неабразивной тканью.

Важно. Отказ от использования рекомендуемых материалов для очистки может привести к повреждению купола. Повреждение купола может отрицательно повлиять на качество изображения и стать причиной нежелательного ИК-излучения, отраженного на объектив.

Корпус

- Для очистки корпуса камеры используйте сухую или слегка влажную ткань.
- Не используйте сильнодействующие или абразивные чистящие средства.

Технические характеристики

Камера

Объектив	4,3–129 мм, F/1.6 – F/4.7 с автофокусом
Аудиовход/аудиовыход	Линейные вход и выход
Видеовыход	NTSC/PAL
Хранилище SD	Разъем SD/SDHC/SDXC — минимум класс 4; рекомендуется класс 6 или выше

Сеть

Сеть	100Base-TX
Тип кабеля	CAT5e
Разъем	RJ-45
API-интерфейс	Совместимость со стандартом ONVIF, версия 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org)
Безопасность	Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности на основе порта 802.1x.
Потоковые протоколы	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, LLDP, RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP

Механические характеристики

Размеры ДхВ	232x222,44 мм (9,134x8,757 дюйма)
Вес	2,18 кг (4,85 фунта)
Защитный купол	Нейлон
Корпус	Пластик
Корпус	Скрытый монтаж
Отделочное покрытие	Пластик, светло-серый
Наклон	от -10° до 90°, e-Flip, 360°/секунду
Панорамирование	360°, бесконечное, 450°/секунду

Электрические характеристики

Энергопотребление	макс. 23 Вт 32 ВА при питании 24 В перем. тока
Источник питания	Напряжение постоянного тока: 24 В ± 10 % Напряжение переменного тока: 24 В среднеквадратичное +/- 10%, 50 или 60Hz PoE: IEEE 802.3at класса 4 PoE+
Разъем питания	Двухштыревой разъем

Условия окружающей среды

Температура эксплуатации	От -10 до +50 °C (от 14 до 122 °F)
--------------------------	------------------------------------

Температура хранения	От -10 до +70 °C (от 14 до 158 °F)
Влажность	от 0 до 95 % без конденсата
Сертификаты	
Сертификаты	UL cUL CE ROHS WEEE RCM EAC KC
Безопасность	UL 60950-1 CSA 60950-1 IEC/EN 60950-1
Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел В, класс В EN 55022, класс В EN 55032, класс В IC ICES 003, класс В EN 61000-6-3 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 KN 32
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 50130-4 KN 35

Ограниченная гарантия и техническая поддержка

Условия гарантии Avigilon на этот продукт приведены на веб-сайте [avigilon.com/warranty](https://www.avigilon.com/warranty).

По вопросам гарантийного обслуживания и поддержки обращайтесь в службу технической поддержки Avigilon: [avigilon.com/contact-us/](https://www.avigilon.com/contact-us/).