

Руководство по установке

Модели купольных камер AvigilonH4 SL с адаптером
поверхностного монтажа:

1.3C-H4SL-D, 1.3C-H4SL-D-IR, 1.3C-H4SL-DO-IR, 2.0C-H4SL-D,
2.0C-H4SL-D-IR, 2.0C-H4SL-DO-IR, 3.0C-H4SL-D, 3.0C-H4SL-D-
IR, 3.0C-H4SL-DO-IR

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.
- Камера H4SL-D предназначена для питания через систему PoE, которая относится к «источникам ограниченной мощности» или «LPS» с номиналом 48 В постоянного тока, с минимальной мощностью 9 Вт.
- Камера H4SL-DO предназначена для питания через систему PoE, которая относится к «источникам ограниченной мощности» или «LPS» с номиналом 48 В постоянного тока, с минимальной мощностью 7 Вт.
- 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 подвергайте камеру высокому уровню воздействия рентгеновских лучей, лазера или УФ-излучения. Прямое облучение может привести к повреждению светочувствительной матрицы.
- 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 Avigilon Corporation или официальными партнерами компании Avigilon Corporation, 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

© 2016 г. — 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-H4ADO-A

Версия: 2 — RUS

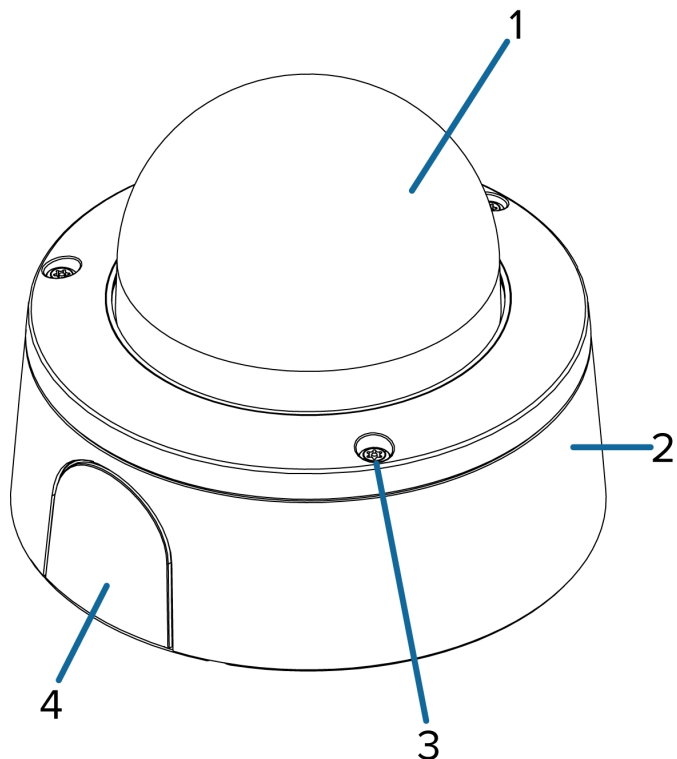
20170308

Содержание

| | |
|---|----|
| Обзор | 1 |
| Вид крышки | 1 |
| Вид монтажного кронштейна | 2 |
| Вид камеры базы снизу | 3 |
| Базовый вид спереди камеры | 4 |
| Базовый сзади вид камеры | 5 |
| Установка | 6 |
| Необходимые инструменты и материалы | 6 |
| Комплект поставки камеры | 6 |
| Порядок установки | 6 |
| Снятие крышки купольной камеры | 7 |
| Прокладывание кабелей через уплотняющее кольцо | 7 |
| Использование поверхности адаптер | 8 |
| Установка купольной камеры с помощью нижнего отверстия для прокладки кабелей | 8 |
| Установка купольной камеры с помощью бокового отверстия для прокладки кабелей | 9 |
| Монтаж купольной камеры в распределительной коробке | 12 |
| Установка камеры базы адаптера для монтажа | 12 |
| (Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi) | 13 |
| Назначение IP-адреса | 14 |
| Доступ к потоку видеоданных в реальном времени | 14 |
| Наведение купольной камеры | 14 |
| Настройка носителя SD (дополнительно) | 16 |
| Установка крышки купольной камеры | 16 |
| Масштабирование и фокусировка купольной камеры | 16 |
| Настройка камеры | 17 |
| Дополнительная информация | 17 |
| LED-индикаторы | 18 |
| Удаление камеры купола из адаптера для монтажа | 19 |
| Восстановление заводских настроек по умолчанию | 20 |
| Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping | 21 |
| Технические характеристики | 22 |
| Ограниченная гарантия и техническая поддержка | 24 |

Обзор

Вид крышки



1. Купольная крышка

Вандалозащитная крышка купола.

Доступно только на моделях H4SL-DO.

2. Поверхностного монтажа адаптер

Используется для монтирования купольной камеры к стене, потолке или электрическое поле.

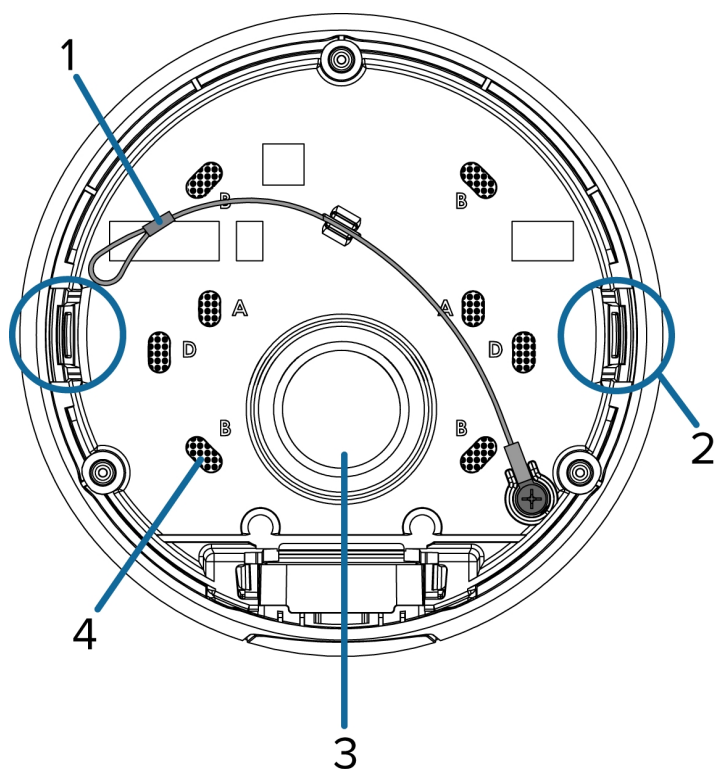
3. Антивандальные винты

Невыпадающие антивандальные винты Torx, предназначенные для крепления крышки купольной камеры к основанию.

4. Крышка бокового отверстия для прокладки кабелей

Закрывает боковые отверстия для прокладки кабелей.

Вид монтажного кронштейна



1. Страховочный трос

Подключается к талреп якорь на купольной камеры базы.

2. Клипы корпус камеры

Привязка к держателю модуль камеры во время установки.

3. Отверстие кабельного ввода

Боковое отверстие для прокладки кабелей, необходимые для работы камеры.

4. Монтажные отверстия

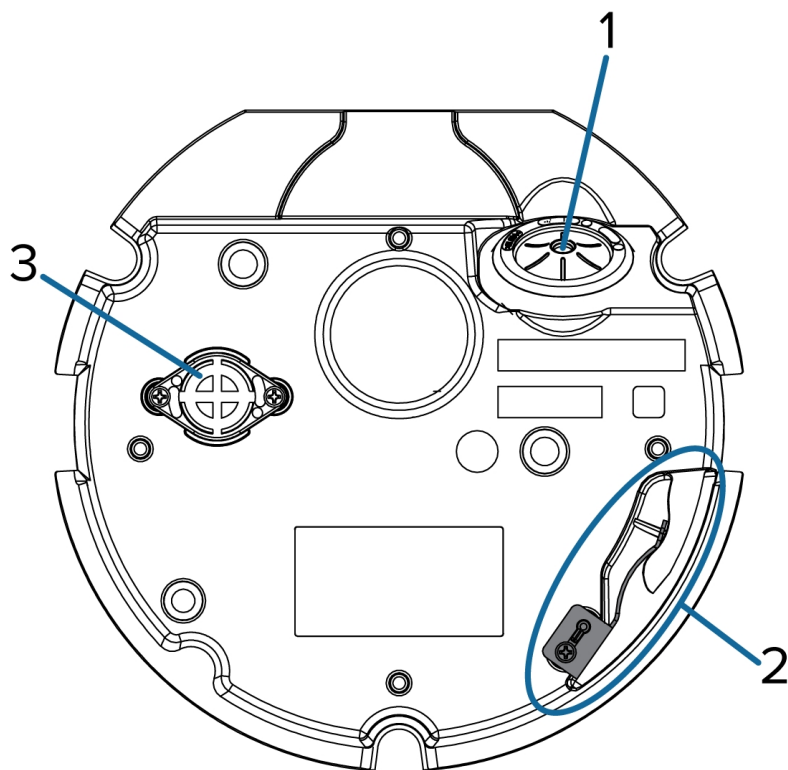
Отверстия для крепления адаптера к следующему:

стандартную для Великобритании однопозиционную коробку;

восьмиугольную установочную коробку;

стандартную для США однопозиционную коробку.

Вид камеры базы снизу



1. Отверстие кабельного ввода

Боковое отверстие для прокладки кабелей, необходимые для работы камеры.

2. Крепление страховочного троса

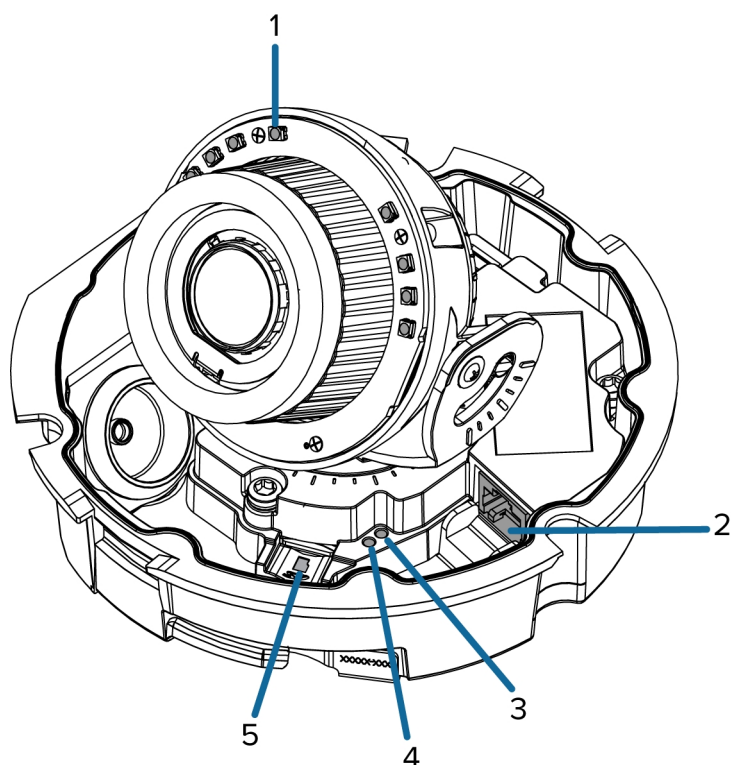
Страховочный трос крепится к анкеру для предотвращения падения камеры во время установки.

3. Дефлектора

Выход, чтобы позволить паров влаги корпус и выравнивания давления.

Доступно только на моделях H4SL-DO.

Базовый вид спереди камеры



1. ИК-подсветка

Обеспечивает подсветку зоны наблюдения в ИК-спектре.

Доступно только на моделях с ИК подсветкой.

2. Порт Ethernet

Используется для электропитания и сетевого подключения Ethernet.

Камера может получать электропитание только с помощью технологии Power over Ethernet (PoE). С помощью этого подключения осуществляются взаимодействие с сервером и передача данных изображений.

3. LED-индикатор состояния подключения

Предоставляет информацию о работе камеры. Дополнительную информацию см. в разделе *LED-индикаторы* на странице 18.

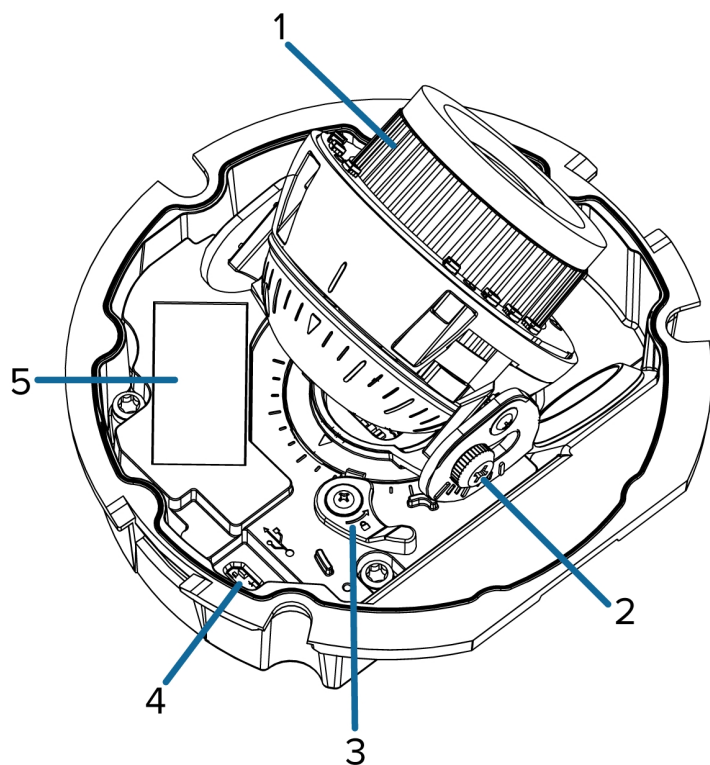
4. LED-индикатор подключения

Указывает на наличие активного подключения порта Ethernet.

5. microSD слот для карт

Позволяет использовать карту SD в качестве встроенного носителя.

Базовый сзади вид камеры



Показанные источники ИК-подсветки доступны только на моделях с ИК подсветкой.

1. Управление азимутом

Обеспечивает управление углом получения изображения.

2. Барашковый винт — фиксатор наклона

Обеспечивает механизм блокировки для настройки наклона изображения.

3. Защелка замка Пан

Обеспечивает механизм блокировки для настройки панорамирования изображения.

4. Порт микро-USB

Поддерживает переходник с микро-USB на USB. Требуется только при использовании Avigilon USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi).

5. Табличка с серийным номером

Сведения об устройстве, серийный номер продукта и номер детали.

Установка

Необходимые инструменты и материалы

Следующие инструменты необходимы для завершения установки камеры, но не включены в пакет камеры:

- Отвертка Phillips № 2 — для крепления камеры к распределительной коробке или монтажной поверхности.
- Звездообразная отвертка Torx® T20

Комплект поставки камеры

Убедитесь, что в комплект поставки входят следующие компоненты:

- AvigilonКупольная камера H4 SL (модель для установки внутри помещений — H4SL-D)
 - Наклейка монтажного шаблона
 - 4 винта и анкера для твердых стен
 - Адаптер для поверхностного монтажа
 - Боковая крышка кабелепровода
- AvigilonКупольная камера H4 SL (модель для наружной установки — H4SL-DO)
 - Наклейка монтажного шаблона
 - Прокальватель проходной изолирующей втулки RJ-45
 - 4 винта и анкера для твердых стен
 - Адаптер для поверхностного монтажа
 - Боковая крышка кабелепровода
 - Боковая пластина кабелепровода (2 размера)
 - Проходная изолирующая втулка
 - Втулка вводная кабельная

Порядок установки

Для установки камеры выполните следующие действия.

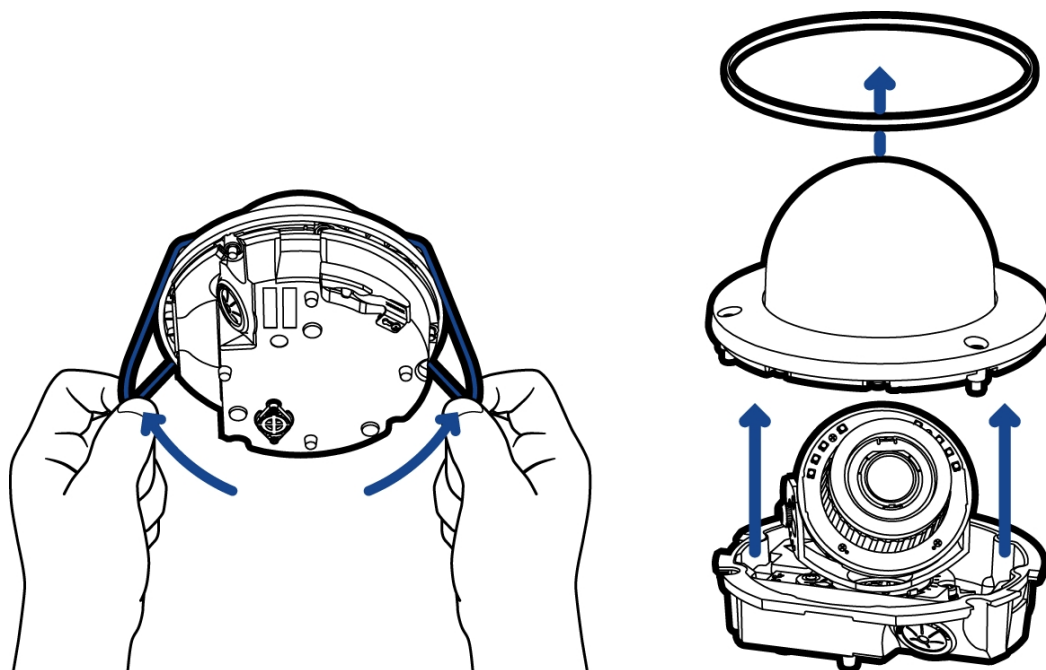
| | |
|---|----|
| <i>Снятие крышки купольной камеры</i> | 7 |
| <i>Прокладывание кабелей через уплотняющее кольцо</i> | 7 |
| <i>Использование поверхности адаптер</i> | 8 |
| <i>Установка камеры базы адаптера для монтажа</i> | 12 |
| <i>(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)</i> | 13 |
| <i>Назначение IP-адреса</i> | 14 |

| | |
|--|----|
| Доступ к потоку видеоданных в реальном времени | 14 |
| Наведение купольной камеры | 14 |
| Настройка носителя SD (дополнительно) | 16 |
| Установка крышки купольной камеры | 16 |
| Масштабирование и фокусировка купольной камеры | 16 |
| Настройка камеры | 17 |

Снятие крышки купольной камеры

ПРИМЕЧАНИЕ. Осторожно, не поцарапайте защитный купол и не дотрагивайтесь до него. Отпечатки пальцев могут отрицательно повлиять на качество изображения. Снимите защитную крышку на наружной части защитного купола и не надевайте ее до самого конца установки.

- Снимите крышку купола, выпуская эластичный ремешок, крепящие крышку купола к основанию камеры.



Прокладывание кабелей через уплотняющее кольцо

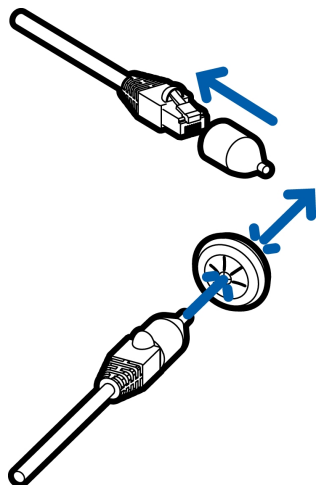
Всегда используйте предоставленный уплотняющий люверс для предотвращения пыли и мусора от входа камеры.

1. Снимите уплотняющее кольцо с камеры.
2. Вставьте кабель Ethernet через втулку.

Если вы устанавливаете модель для закрытых помещений (H4SL-D), обжатый или необжатый кабель просто вставляется через люверсы вручную.

Если вы устанавливаете модель для наружной установки (H4SL-DO), используйте один из следующих методов:

- a. Если кабель Ethernet не обжат, проложите кабель через кольцо.
- b. Если кабель Ethernet уже обжат, установите прошивной наконечник кольца на конец кабеля Ethernet и протолкните кабель через кольцо.



Убедитесь, что ориентация кабеля и кольца совпадают, как это показано на изображении.

Использование поверхности адаптер

Купольная камера предоставляется с адаптером поверхностного монтажа, который может быть установлен на стене, потолке или электрическое поле.

Если купольная камера должна быть установлена в другой способ, используйте один из других вариантов адаптера монтажа и к их руководства для получения дополнительной информации.

- Адаптер для монтажа в потолок (H4SL-MT-DCIL)
- Адаптер NPT для подвешного монтажа (H4SL-MT-NPTA)
 - Настенный адаптер для подвешного монтажа (H4SL-MT-WALL) — необходимо использовать с монтажным адаптером NPT.

Установка купольной камеры с помощью нижнего отверстия для прокладки кабелей

Выполните следующие действия, если необходимые кабели находятся внутри поверхности монтажа и камера будет устанавливаться непосредственно над отверстием для кабеля. Выполняйте данные действия на поверхностях, которые легко поддаются сверлению, и в том случае, если кабели должны быть скрыты.

Для монтажа купольной камеры на потолке или стене выполните следующие действия:

1. Используйте монтажный шаблон для сверлить 4 монтажные отверстия в монтажной поверхности и просверлить отверстие входа кабеля.
2. Протяните кабель через отверстие кабельного входа.

Убедитесь, что кабель Ethernet продет через уплотнительное кольцо из корпуса камеры.
Дополнительную информацию см. в разделе *Прокладывание кабелей через уплотняющее кольцо* на странице 7

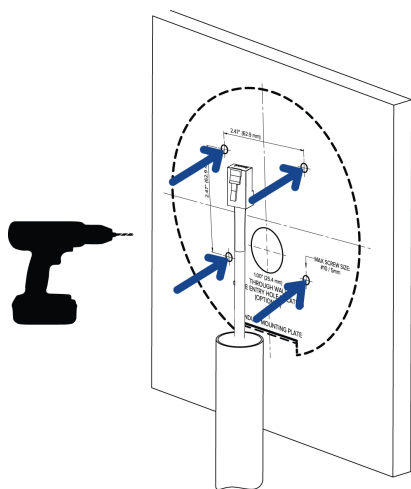
3. Диск 4 винты для крепления адаптера для монтажа к потолку или стене.

Установка купольной камеры с помощью бокового отверстия для прокладки кабелей

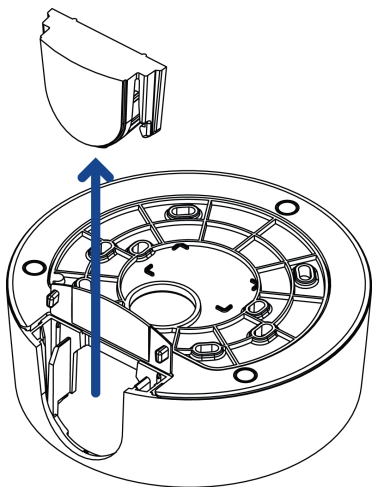
Выполните следующие действия для поверхностного монтажа камеры с кабелями, выходящими из внешнего кабелепровода. Выполняйте данные действия, если материал трудно резать, а также в том случае, если кабели должны быть уложены снаружи вдоль монтажной поверхности.

1. С помощью монтажного шаблона просверлите четыре крепежных отверстия на монтажной поверхности.

Убедитесь, что монтажный шаблон совмещен с местом, где кабелепровод вставляется в монтажный адаптер.

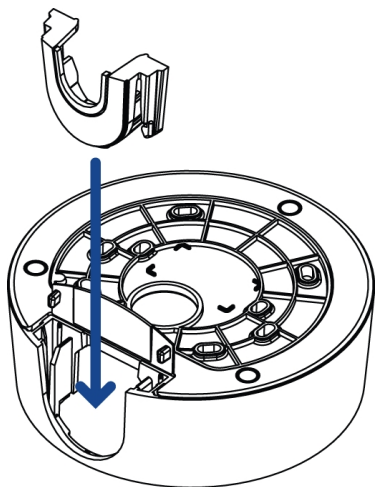


2. Протяните необходимые кабели Ethernet через монтажное отверстие.
3. Снимите боковую крышку кабелепровода с монтажного адаптера.

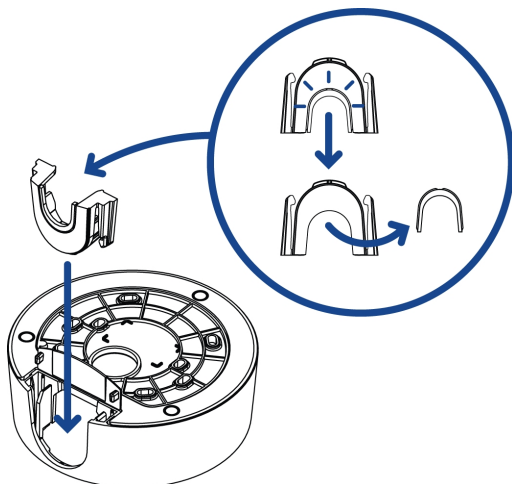


4. В зависимости используемого кабелепровода потребуется скорректировать боковое входное отверстие для прокладки кабелей:

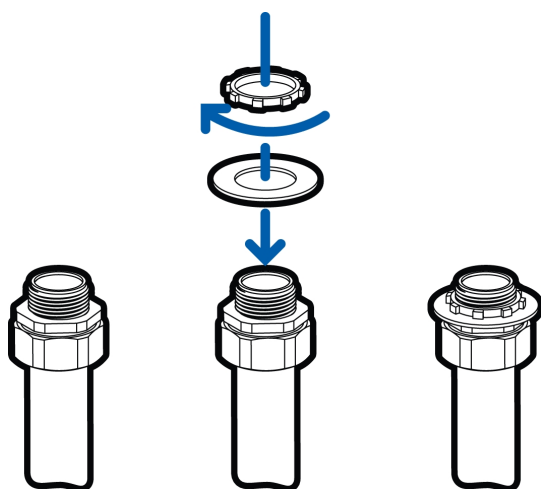
- Если вы используете внутренний кабелепровод размером 1/2 д. или 20 мм, установите предоставленную боковую крышку кабелепровода на монтажный адаптер.



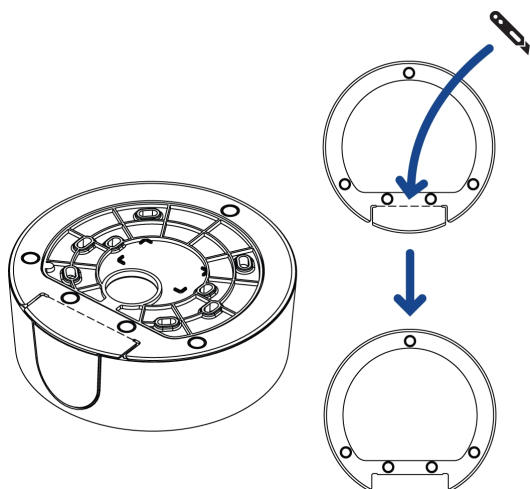
- При использовании внутреннего кабелепровода размером 3/4 д. или 25 мм снимите центральный маскировочный элемент на предоставленной боковой крышке кабелепровода, затем установите боковую крышку кабелепровода на монтажный адаптер.



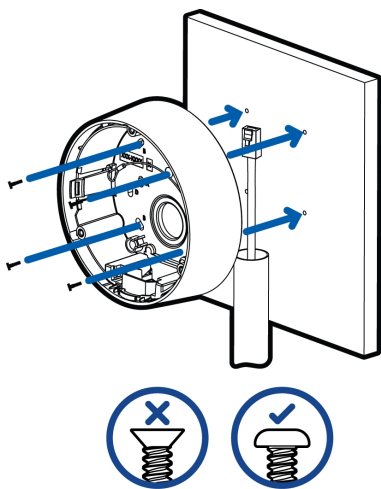
- При использовании внешнего кабелепровода размером 1/2" или 3/4" установите пластину кабелепровода на внешний адаптер кабелепровода, затем поместите монтажный адаптер над кабелепроводом и пластиной. Убедитесь, что пластина совместима с используемым типом кабелепровода.



Если вы устанавливаете модель для наружной установки (H4SL-DO), возможно, вам нужно будет отрезать часть резиновой прокладки на монтажном адаптере, чтобы освободить место для пластины.



5. С помощью 4 винтов прикрепите монтажный адаптер к потолку или стене.



Монтаж купольной камеры в распределительной коробке

Выполните следующие действия, если в установочной распределительной коробке будут находиться электрические компоненты и кабели внутри монтажной поверхности.

1. Протяните кабель через отверстие кабельного входа.

Убедитесь, что кабель Ethernet пройдет через уплотнительное кольцо из корпуса камеры.

Дополнительные сведения см. в разделе *Прокладывание кабелей через уплотняющее кольцо* на странице 7.

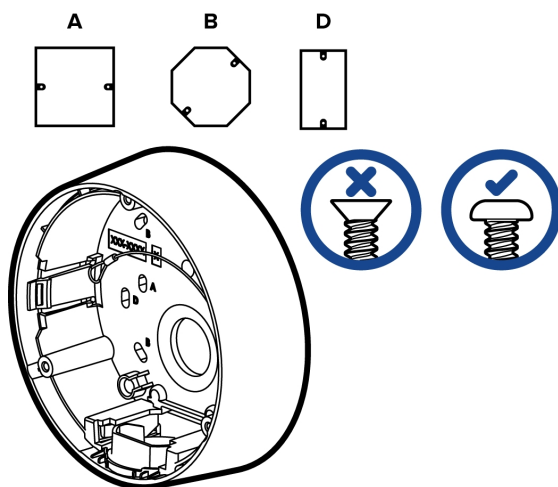
2. Используйте винты с полукруглой головкой для установки монтажного адаптера на распределительную коробку.

Выберите конфигурацию отверстия, которая соответствует форме распределительной коробки:

A — стандартная для Великобритании однопозиционная коробка

B — восьмиугольная установочная коробка

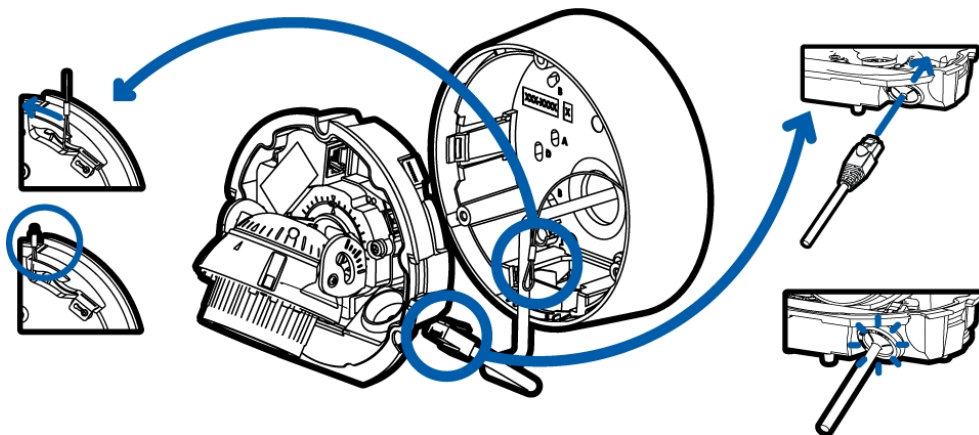
A — стандартная для США однопозиционная коробка



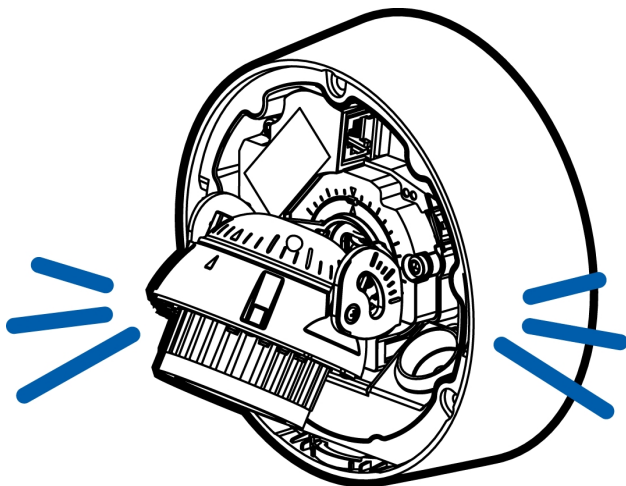
Установка камеры базы адаптера для монтажа

После установки адаптера для монтажа, установите камеру для адаптера.

1. Прикрепите ремень на монтажный адаптер якорь на корпусе камеры.



2. Вытяните требуемый кабель Ethernet через отверстие входа кабеля на основе камеры.
3. Установите кольцо в отверстие входа кабеля на корпусе камеры.
Убедитесь, что фланец кольца надежно закреплен внутри и снаружи отверстия входа кабеля.
4. Подсоедините кабель к порту Ethernet.
Светодиодный индикатор соединения включается сразу после установки сетевого соединения.
5. Совместите большую оранжевую стрелку на корпусе камеры с боковым отверстием входа кабеля на монтажном адаптере, затем вставьте корпус камеры в монтажный адаптер. Вы услышите щелчок, означающий, что корпус камеры надежно зафиксирован.



(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)

Если у вас есть USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi) (N4-AC-WIFI), прикрепите его к порту микро-USB камеры для доступа к мобильному веб-интерфейсу камеры.

После подключения к сети передачи сигнала Wi-Fi с помощью адаптера вы можете открыть мобильный веб-интерфейс с любого мобильного устройства по следующему адресу:

<http://camera.lan>

Дополнительную информацию о настройке камеры из веб-интерфейса см. в разделе *Avigilon USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)* *Руководство пользователя системы*.

ПРИМЕЧАНИЕ. Камера сохранит подсеть 10.11.22.32/28 для подключения к Интернету, пока включен USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi).

Назначение IP-адреса

Камера автоматически получает IP-адрес при подключении к сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если камера не получает IP-адрес от сервера DHCP, для выбора IP-адреса будет использоваться Zero Configuration Networking (Zeroconf). 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 описанных ниже методов.

- Мобильный веб-интерфейс через USB Wi-Fi адаптер. Дополнительную информацию см. в разделе *(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)* на странице 13.
- Веб-интерфейс камеры: `http://<IP-адрес камеры>/`.
- Сетевое программное обеспечение управления видеонаблюдением (например, программное обеспечение Avigilon Control Center™).
- Метод ARP/Ping. Дополнительную информацию см. в разделе *Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping* на странице 21.

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.

- Мобильный веб-интерфейс через USB Wi-Fi адаптер. Дополнительную информацию см. в *(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)* на странице 13.
- Интерфейс веб-браузера: `http://<IP-адрес камеры>/`.
- Программное обеспечение сетевого управления видеоданными (например, ПО Avigilon Control Center).

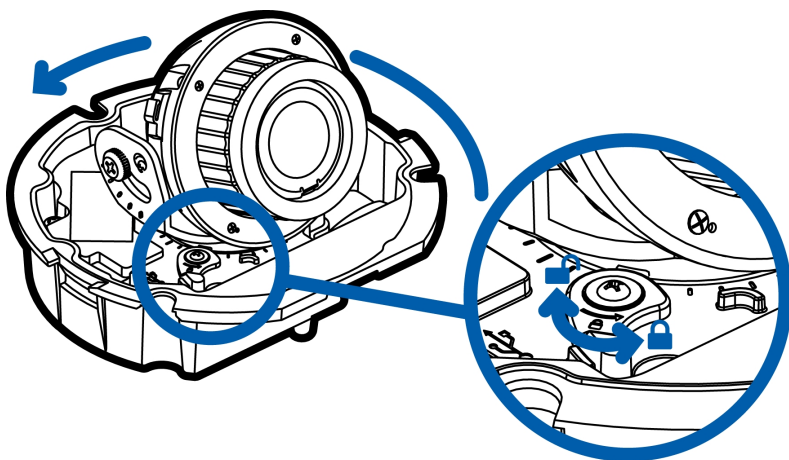
ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию используется имя пользователя `administrator` без пароля.

Наведение купольной камеры

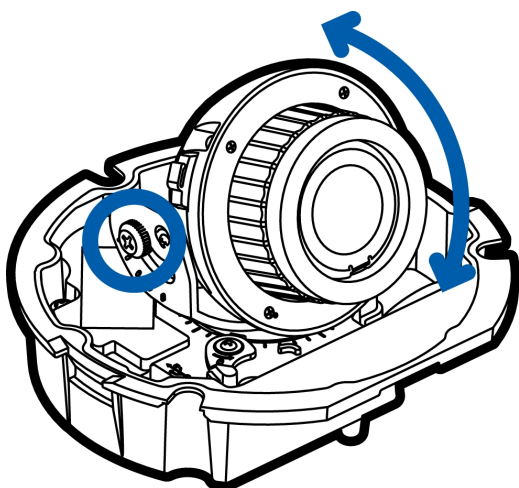
Укажите потоковую передачу камеры при наведении камеры.

1. Откройте защелку фиксатора панорамирования на корпусе камеры, а затем панорамируйте объектив до тех пор, пока он не будет смотреть в правильном направлении.

Если панорамирование прервется до того, как объектив достигнет конечного пункта назначения, остановите и панорамируйте камеру в противоположном направлении.

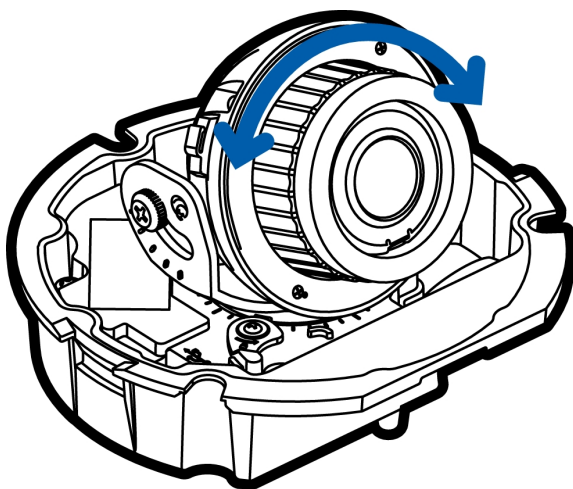


2. Ослабьте винт-фиксатор наклона для наклона объектива.



3. Зафиксируйте защелку сковороды и затяните винт блокировки наклона, зафиксировать купольной камеры.

4. Вращайте регулировочное кольцо азимута для установки правильного угла обзора.



5. Установите настройки камеры в разделе Image and Display (Изображение и экран) веб-интерфейса камеры или программного обеспечения Control Center Avigilon.

Настройка носителя SD (дополнительно)

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

Рекомендуется, чтобы скорость записи карты microSD была класса 10 или выше. Если скорость записи карты microSD не соответствует рекомендованным значениям, может пострадать качество записи, что приведет к потере кадров или видеоматериалов.

1. Вставьте карту microSD в камеру.

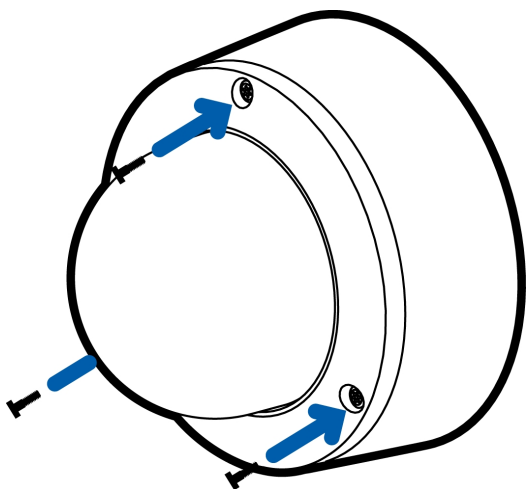


ВНИМАНИЕ — Прилагая чрезмерное усилие при введении карты MicroSD, можно повредить карту и камеру.

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

Установка крышки купольной камеры

1. Закрепите крышку купольной камеры на основании, затянув винты с помощью прилагаемой отвертки Torx.



2. Снимите защитную крышку на наружной части защитного купола.

Масштабирование и фокусировка купольной камеры

Выполните данную процедуру после установки крышки купольной камеры, чтобы устранить возможную расфокусировку из-за купола камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если камера работает в условиях наружной температуры ниже -30°C (-22°F), масштабирование и фокусировка могут быть отключены в течение первых 45 минут, пока камера не нагреется.

- В веб-интерфейсе камеры или программном обеспечении Avigilon Control Center воспользуйтесь настройками изображения и экрана для установки масштабирования и фокусировки камеры.
 - a. Используйте кнопки масштабирования для увеличения или уменьшения масштаба.
 - b. Нажмите **Автофокус** для фокусировки объектива.
 - c. Воспользуйтесь кнопками приближения и удаления, чтобы настроить фокус.

Настройка камеры

После установки используйте один из следующих методов для настройки камеры.

- Если у вас есть USB-адаптер Wi-Fi, вы можете получить доступ к мобильному веб-интерфейсу для настройки камеры. Дополнительную информацию см. в *руководстве пользователя системы Avigilon USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)*.
- Если установлено несколько камер, для настройки стандартных параметров можно использовать средство настройки камеры Avigilon. Дополнительную информацию см. в *руководстве пользователя средства настройки камеры Avigilon*.
- Если камера подключена к Avigilon Control Center, используйте клиентское программное обеспечение для настройки камеры. Дополнительную информацию см. в *Avigilon Control Center* руководстве пользователя клиента.
- Если камера подключена к системе управления видеоданными стороннего производителя, настройте уникальные параметры камеры в веб-интерфейсе. Дополнительную информацию см. в *Avigilon* руководстве пользователя к веб-интерфейсу камеры с функцией H.264.

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)

LED-индикаторы

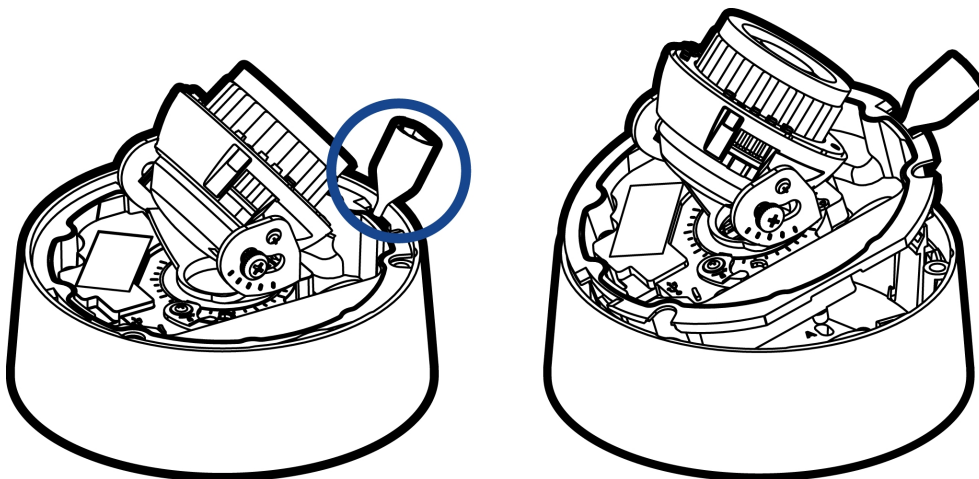
После подключения к сети LED-индикатор состояния подключения будет отображать ход подключения в программном обеспечении сетевого управления видеоданными.

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™. |

Удаление камеры купола из адаптера для монтажа

1. Отвинтите винты Torx и снимите крышку купола.
2. Найдите маленькие оранжевые стрелки, которые указывают на камеру, жилье клипы.
3. Вставьте отвертку с плоским жалом или прошивной наконечник кольца в один из зажимов корпуса камеры.

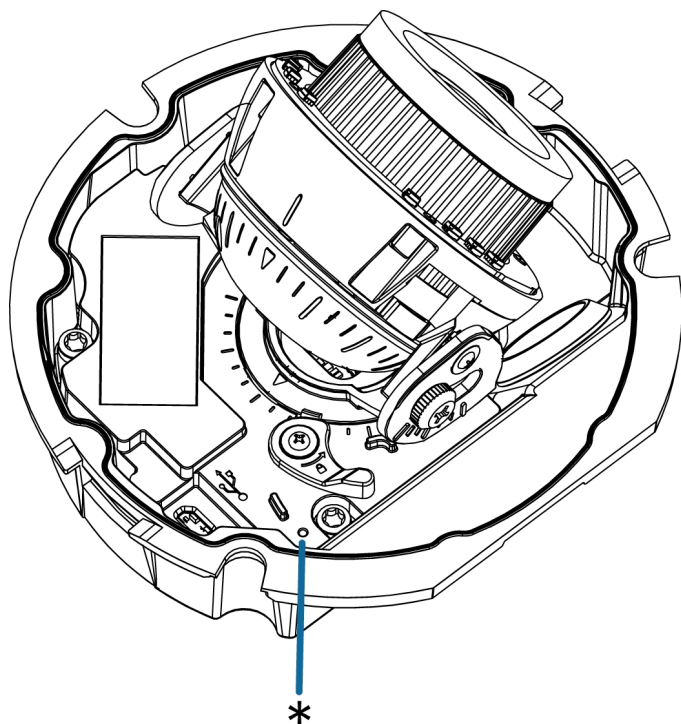


4. Рычаг с одной стороны основания из клипа камеры.
5. Поднимите базу из адаптера камеры.

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.



1. Убедитесь, что камера включена.
2. С помощью выпрямленной скрепки или аналогичного приспособления осторожно нажмите и удерживайте кнопку восстановления прошивки.
3. Через три секунды отпустите кнопку.



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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Метод ARP/Ping не будет работать, если установлен флажок **Disable setting static IP address through ARP/Ping method** (Отключить установку статического IP-адреса с помощью метода ARP/Ping) в веб-интерфейсе камеры. Дополнительную информацию см. в *руководстве пользователя к веб-интерфейсу камеры высокой четкости Avigilon™ с функцией H.264*.

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>: ...`

Технические характеристики

Камера

| | |
|----------------------|--|
| Объектив | 3-9 мм, моторизованные, варифокальные |
| USB-порт | USB 2.0 |
| хранение на SD-карте | microSD/microSDHC/microSDXC слот – минимальный класс 6; класс 10/UHS-1 или лучше рекомендуется |

Сеть

| | |
|----------------------------------|--|
| Сеть | 100Base-TX |
| Тип кабеля | Категория 5 |
| Разъем | RJ-45 |
| API-интерфейс | Совместимость со стандартом ONVIF®, версий 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org) |
| Протоколы управления устройством | SNMP v2c SNMP v3 |
| Безопасность | Защита паролем, шифрование HTTPS, дайджест-проверка подлинности, проверка подлинности WS, журнал доступа пользователей, проверка подлинности через порт 802.1x |
| Потоковые протоколы | IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP, RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP |

Механические характеристики

| | |
|----------------------|---|
| Размеры Д x Ш x В | 147 x 147 x 119 мм (5,8 "x 5,8" x 4.7 ") |
| Вес | H4SL-D — 0,76 кг (1,68 фунта) H4SL-DO — 0,78 кг (1,72 фунта) |
| Защитный купол | Поликарбонат, прозрачный |
| Корпус | Поликарбонат |
| Корпус | Поверхностный монтаж H4SL-D — вандалоустойчивая H4SL-DO — вандалоустойчивая |
| Покрытие | Туман пальто, серый |
| Диапазон регулировки | Панорамирование: 360°; наклон: 9°–95°; азимут: ±180° |

Электрические характеристики

| | |
|-----------------------|---|
| Потребляемая мощность | H4SL-D — 4 Вт Макс H4SL-DO — 7 Вт Макс |
| Источник питания | PoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3 |

| | |
|---|---|
| Аккумулятор для автономной подпитки часов реального времени | Марганцево-литиевый, 3 В |
| Условия окружающей среды | |
| Температура эксплуатации | H4SL-D — от 0 °C до 55 °C (32 °F до 131 °F) H4SL-DO — от -30 °C до 60 °C (от -22 °F до 140 °F) |
| Температура хранения | От -10 до +70 °C (от 14 до 158 °F) |
| Влажность | От 0 до 95 % без образования конденсата |
| Сертификация | |
| Сертификация | UL cUL CE ROHS WEEE RCM EAC KC |
| Безопасность | UL 60950-1 CSA 60950-1 IEC/EN 60950-1 IEC 62471 |
| Условия окружающей среды (только H4SL-DO) | Уровень защиты от воздействий IK10 Соответствие классификации погодных условий IEC 60529 IP66 IEC/UL/CSA 60950-22 |
| Электромагнитное излучение | FCC, часть 15, подраздел В, класс В EN 55022, класс В EN 55032 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/).