



Руководство по установке

Модели цилиндрической камеры высокой четкостиAvigilon H4 HD:

1.3C-H4SL-BO1-IR, 2.0C-H4SL-BO1-IR и 3.0C-H4SL-BO1-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.
- Этот продукт предназначен быть поставлены Power over Ethernet (PoE), что «Ограниченный источник питания» или «LPS», оценили 48 в постоянного тока, 9W мин.
- 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 радиоили 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.

EC:

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 раздельный 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 - 2017, Avigilon Corporation. Все права защищены.AVIGILON, логотип AVIGILON, AVIGILONCONTROL CENTER, ACC, и TRUSTED SECURITY SOLUTIONS являются товарными знаками Avigilon Corporation. Прочие упомянутые здесь названия и логотипы могут быть товарными знаками соответствующих владельцев. Отсутствие символов [™] и [®] рядом с товарным знаком на или в документации не означает отказа от прав собственности на этот товарный знак. Корпорация Avigilon защищает свои инновационные разработки патентами, оформленными в США и других юрисдикциях в разных регионах мира (подробности на веб-сайте 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 собственностиAvigilon 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. Hu 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-H4SLBO-A

Версия: 3 — RU

20170830

Содержание

Обзор	1
Вид монтажного кронштейна	1
Вид сзади	2
Вид спереди	3
Панель конфигурации	4
Вид сбоку	5
Установка	6
Комплект поставки камеры	6
Порядок установки	6
Монтаж купольной камеры	6
Снятие крышки панели конфигурации	10
(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)	10
Назначение IP-адреса	11
Доступ к потоку видеоданных в реальном времени	11
Наведение камеры	11
Настройка носителя SD (дополнительно)	13
Настройка камеры	13
Дополнительная информация	14
LED-индикаторы	15
Восстановление заводских настроек по умолчанию	16
Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping	17
Технические характеристики	18
Ограниченная гарантия и техническая поддержка	20

Обзор

Вид монтажного кронштейна



1. Крепления камеры

Точки для установки камеры на кронштейн.

2. Пазы для монтажных крюков

Точки для крепления камеры к монтажному кронштейну во время подключения кабелей.

3. Монтажные отверстия

Отверстия для крепления монтажного кронштейна к монтажной поверхности.

Вид сзади



1. 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.

2. Табличка с серийным номером

Сведения об устройстве, серийный номер продукта и номер детали.

3. Монтажные винты крепления камеры

Винты для монтажа камеры на кронштейн.

4. Монтажные крюки

Крюки для крепления камеры к монтажному кронштейну во время подключения кабелей.

Вид спереди



1. ИК-подсветка

Обеспечивает подсветку зоны наблюдения в ИК-спектре.

2. Крышка панели конфигурации

Закрывает панель конфигурации.

Панель конфигурации



1. microSD слот для карт

Позволяет использовать карту SD в качестве встроенного носителя.

2. Порт микро-USB

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

3. LED-индикатор подключения

Указывает на наличие активного подключения порта Ethernet.

4. LED-индикатор состояния подключения

Предоставляет информацию о работе камеры. Дополнительную информацию см. в разделе *LED-индикаторы* на странице 15.

Вид сбоку



1. Солнцезащитный козырек

Этот регулируемый козырек помогает защитить объектив от слепящего света солнца.

2. Монтажная консоль

Регулируемая монтажная консоль для позиционирования камеры.

3. Регулировочные винты

Обеспечивают фиксацию монтажной консоли.

Установка

Комплект поставки камеры

- AvigilonЦилиндрическая камера высокой четкости H4 HD
- Наклейка с монтажным шаблоном
- 4 винта и анкеры для твердых стен

Порядок установки

Для установки камеры выполните следующие действия.

Монтаж купольной камеры	6
Снятие крышки панели конфигурации	10
(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)	10
Назначение IP-адреса	11
Доступ к потоку видеоданных в реальном времени	11
Наведение камеры	11
Настройка носителя SD (дополнительно)	13
Настройка камеры	13

Монтаж купольной камеры

Если кабели для камеры не находятся внутри монтажной поверхности, сначала установите соединительную коробку (H4-BO-JBOX). Установив соединительную коробку, можно перейти непосредственно к шагу 3 этой процедуры.

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



- 2. Просверлите отверстие входа кабеля в монтажной поверхности, затем потяните требуемый кабель Ethernet через отверстие входа кабеля.
- 3. Установите монтажный кронштейн на монтажную поверхность или соединительную коробку.



4. Вставьте ловушки монтажа в заднюю часть камеры в пазы для монтажных ловушек на монтажном кронштейне таким образом, чтобы камера повисла.



5. Установите резиновый пыльник для защиты кабеля. Вы можете пропустить этот шаг, если вы используете дополнительную соединительную коробку.





a. Снимите резиновый пыльник кабеля, который предварительно установлен на порт Ethernet, затем проденьте в него один конец кабеля Ethernet.

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

- b. Обожмите Ethernet-кабель.
- с. Подключив кабель к камере, проденьте порт Ethernet через резиновый пыльник.

6. Подсоедините кабель к порту Ethernet камеры.



- 7. Спрячьте излишки кабелей в отверстие для прокладки кабелей.
- 8. Поднимите камеру, так чтобы она закрывала монтажный кронштейн.



9. Прикрепите камеру к кронштейну с помощью монтажных винтов.



Снятие крышки панели конфигурации

1. Для отвинчивания крышки панели конфигурации используйте прецизионную звездообразную отвертку T20.



2. Снимите крышку с панели конфигурации.

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

Если у вас есть USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi) (H4-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 ІР-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 10.
- 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 17.

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 10.
- 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 камеры

Укажите потоковую передачу камеры при наведении камеры.

1. Ослабьте ближайший к монтажному кронштейну регулировочный винт для поворота консоли камеры.



2. Ослабьте центральный регулировочный винт для наклона камеры.



3. Ослабьте регулировочный винт на камере, чтобы повернуть камеру.



4. Если камера повернута боком и вертикально по отношению к зоне наблюдения, вы можете убрать солнцезащитный козырек и переустановить его относительно нового угла съемки камеры.



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 AvigilonH.264*.

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 Centerpyководстве 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 Н.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

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.



Рисунок 1: Кнопка восстановления прошивки на панели конфигурации.

- 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 МАС-адрес (МАС), указанный на табличке с серийным номером.
- 2. Откройте окно командной строки и введите следующие команды:
 - а. arp -s<*новый IP-адрес камеры >< камеры MAC-адрес >*

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

b. ping -1 123 -t < новый IP-адрес камеры >

например:ping -1 123 -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		
ONVIF	Соответствие стандарту ONVIF®, версия 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 на основе порта 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 хара	ктеристики		
Размеры Д x Ш x В	285 мм x 131 мм x 97 мм (11,2" x 5,1" x 3,8") включая монтажный кронштейн		
	Камера — 1,29 кг (2,84 фунтов)		
Bec	Монтажный кронштейн — 0,21 кг (0,46 фунта)		
Корпус	Алюминий		
Корпус	Поверхностного монтажа, Вибротрамбовка устойчивы, Антивандальное		
Покрытие	Порошковое покрытие, цвет: серый		
Диапазон регулировки	Панорамирование: ±175°; наклон: ±90°; азимут: ±175°		
Длина кабеля	45 см (17,72 дюйма)		
Электрические хара	актеристики		
Потребляемая мощность	9 Вт (макс.)		
Источник питания	РоЕ: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3		
Аккумулятор для автономной подпитки часов	Марганцево-литиевый, 3 В		

реального времени

Условия окружающей среды				
Температура эксплуатации	От −30 до +60 °С (от -22 до 140 °F)			
Температура хранения	От –10 до +70 °С (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	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.

По вопросам гарантийного обслуживания и поддержки обращайтесь в службу технической поддержки Avigilon: **avigilon.com/contact-us/**.