

Руководство по установке

Модели камеры Avigilon™ H4 HD IP:

H4A-B1, H4A-B2, H4A-B3, H4A-G-B1

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.

- Не используйте воду рядом с устройством и защищайте его от попадания капель или брызг.
- Не помещайте сосуды с жидкостями на устройство.
- Не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
- Устройство предназначено для использования только внутри помещений.
Для использования вне помещений необходим адаптер наружного монтажа или специальный корпус. Чтобы узнать дополнительную информацию, обратитесь в компанию Avigilon.
- Установка устройства должна выполняться только квалифицированным персоналом при соблюдении всех местных норм и правил.
- Электропитание данного продукта должно осуществляться от блока UL с маркировкой «Класс 2» или LPS (Источник ограниченной мощности) с номинальным выходным напряжением 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока (мин. 8 Вт) либо по технологии питания через Ethernet (PoE) от питающего устройства с номинальным напряжением 48 В постоянного тока (мин. 8 Вт).
- Все внешние источники питания, подключенные к данному продукту, можно подключать только к другому продукту компании Avigilon той же серии. 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.
- Не подвергайте камеру высокому уровню воздействия рентгеновских лучей, лазера или УФ-излучения. Прямое облучение может привести к повреждению светочувствительной матрицы.
- Используйте кронштейн, одобренный UL, для монтажа на поверхности с минимально допустимой нагрузкой 0,7 кг (1,6 фунта).
- Использование методов управления, настройки или эксплуатации, отличных от приведенных в данном документе, может привести к вредному воздействию излучения.

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

© 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-H4AB-A

Версия: 2 — RUS

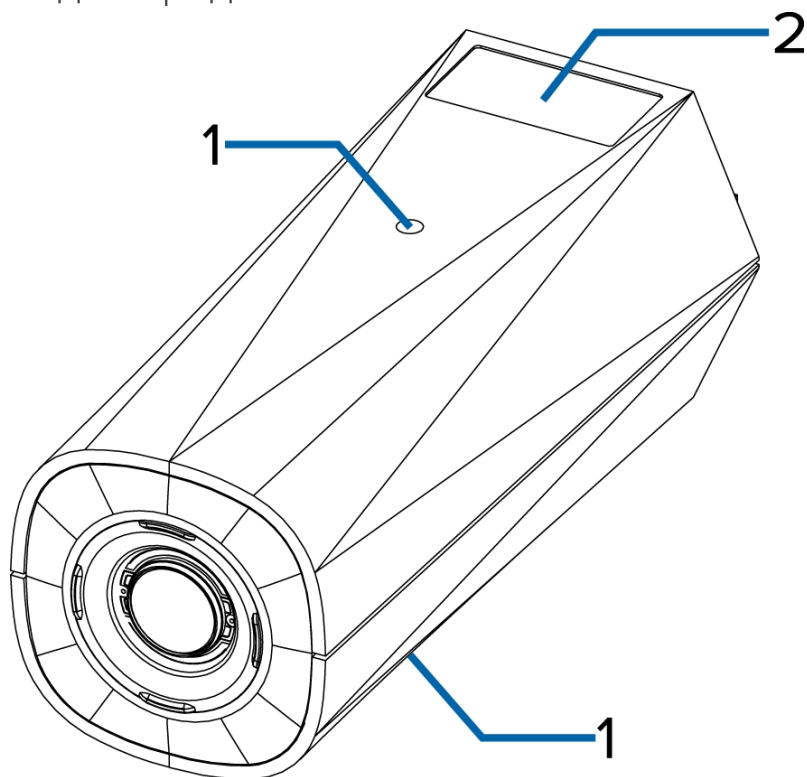
20170308

Содержание

Обзор	1
Вид спереди	1
Вид сзади	2
Установка	4
Необходимые инструменты и материалы	4
Комплект поставки камеры	4
Порядок установки	4
Установка камеры	4
Подключение кабелей	5
(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)	5
Назначение IP-адреса	5
Доступ к потоку видеоданных в реальном времени	6
Наведение и фокусировка камеры	6
Настройка носителя SD (дополнительно)	6
Установка времени	7
Настройка камеры	7
Дополнительная информация	8
Подключение кабелей	9
Подключение внешнего источника питания	9
Подключение к внешним устройствам	9
Подключение микрофонов, динамиков и видеомониторов	10
LED-индикаторы	12
Восстановление заводских настроек по умолчанию	13
Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping	14
Технические характеристики	15
Ограниченная гарантия и техническая поддержка	18

Обзор

Вид спереди



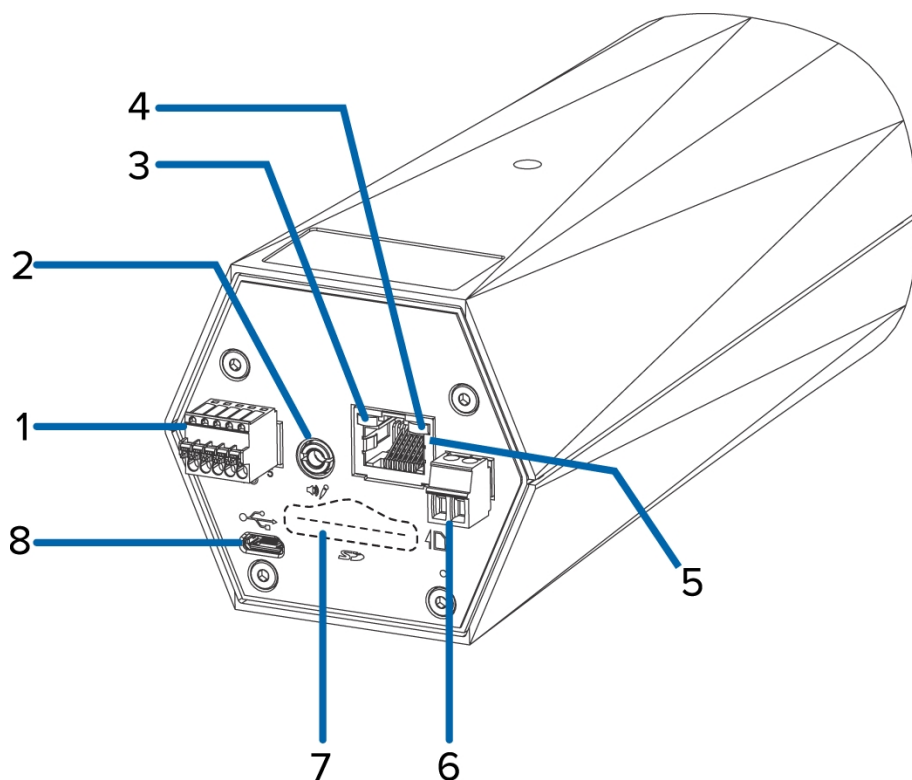
1. Крепления камеры

Обеспечивают точки крепления для камеры. Крепления подходят для болтов 1/4"-20 UNC, которые часто используются на штативах и кронштейнах.

2. Табличка с серийным номером

Сведения об устройстве, серийный номер продукта и номер детали.

Вид сзади



1. Блок разъемов ввода/вывода

Обеспечивают соединение с внешними устройствами ввода/вывода.

2. Разъем аудио/видео

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

3. LED-индикатор состояния подключения

Предоставляет информацию о работе камеры. Дополнительную информацию см. в разделе *LED-индикаторы* на странице 12.

4. LED-индикатор подключения

Указывает на наличие активного подключения порта Ethernet.

5. 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.

6. 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.

7. Слот для карт памяти SD

Позволяет использовать карту SD в качестве встроенного носителя.

Недоступно на камерах H4 Edge Solution (ES).

8. Порт микро-**USB**

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

Установка

Необходимые инструменты и материалы

- Небольшая крестообразная отвертка с шириной лезвия 2 мм (5/64 дюйма) для подключения электропитания, если технология Power over Ethernet не используется.
- Кронштейн, корпус или штатив.

Комплект поставки камеры

- Камера Avigilon H4 HD IP

Порядок установки

Для установки камеры выполните следующие действия.

Установка камеры	4
Подключение кабелей	5
(Необязательно) Использование USB Wifi Adapter (USB-адаптер Wi-Fi)	5
Назначение IP-адреса	5
Доступ к потоку видеоданных в реальном времени	6
Наведение и фокусировка камеры	6
Настройка носителя SD (дополнительно)	6
Установка времени	7
Настройка камеры	7

Установка камеры

Точки установки камеры имеются как на верхней, так и на нижней части корпуса камеры. Используйте эти точки для крепления камеры на кронштейн, корпус или штатив. Точки установки имеют отверстия с резьбой ¼”-20 UNC, которые позволяют использовать в них стандартные болты для установки фотооборудования.

Подробные инструкции по установке см. в руководстве по установке, которое поставляется с кронштейном, корпусом или штативом.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Используйте кронштейн, одобренный UL, для монтажа на поверхности с минимально допустимой нагрузкой 0,7 кг (1,6 фунта).

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, подключите это устройство к аудио/видеоразъему камеры.

Дополнительные сведения см. в разделе *Подключение микрофонов, динамиков и видеомониторов* на странице 10.

3. (только модели с разрешением 1,0 и 2,0 МП) Если необходимо подключить к камере внешний видеомонитор, подключите устройство аудио/видеоразъему камеры.

Дополнительные сведения см. в разделе *Подключение микрофонов, динамиков и видеомониторов* на странице 10.

4. Подключите электропитание одним из следующих способов.

- Питание через Ethernet (PoE), класс 3; при начале питания по технологии PoE загорятся светодиодные индикаторы камеры.
- Внешний источник питания — подключите внешний источник питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока к блоку с разъемом питания.

5. Подключите сетевой кабель к порту Ethernet камеры (разъем RJ-45).

LED-индикатор соединения включается сразу после установки сетевого соединения.

6. Убедитесь, что светодиодный индикатор состояния указывает состояние правильно.
Дополнительную информацию см. в разделе *LED-индикаторы* на странице 12.

(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 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 5.
- 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 14.

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 5.
- 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 и фокусировка камеры

Для наведения и фокусировки камеры воспользуйтесь веб-браузером или программным обеспечением Avigilon Control Center. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя по программному обеспечению.

1. В диалоговом окне настроек Image and Display (Изображение и экран) воспользуйтесь элементами управления Zoom (Масштабирование) для установки нужного масштаба камеры.
2. Сфокусируйте камеру.
 - а. Нажмите **Auto Focus** (Автофокус) для фокусировки объектива.
 - б. Если не удастся добиться нужной фокусировки, воспользуйтесь кнопками приближения и удаления, чтобы настроить фокус.

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 Avigilon H.264*.

Установка времени

Если вы устанавливаете камеру H4 ES, вы должны установить время на камере. Модель камеры ES включает в себя встроенный серверный компонент, который запускает программное обеспечение АСС сервера непосредственно на камере. Так как камера функционирует как ее собственный сетевой сервер видеозаписи, необходимо установить время с тем, чтобы события и их видеозаписи были синхронизированы.

1. Войдите в веб-интерфейс камеры.
2. Откройте страницу **Setup (Настройка) > Network (Сеть)**.
3. В области Time Settings (Настройки времени) выберите часовой пояс для камеры.
4. Нажмите **Apply (Применить)**.
5. В нижней части Time Settings (Настройки времени) области нажмите ссылку **Configure NTP Server (Настройка сервера NTP)**.

Если ссылка не отображается, выберите **Network (Сеть)** в левой панели меню.

6. В области NTP Server (Сервер NTP) установите флажок, затем выберите одну из следующих опций:
 - **DHCP:** выберите эту опцию, чтобы автоматически использовать сервер NTP в сети.
 - **Manual: (Вручную):** выберите эту опцию, чтобы вручную ввести определенный адрес сервера NTP в поле **NTP Server (Сервер NTP)**.
7. Нажмите **Apply (Применить)**.

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 руководство 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*.

- При установке камеры H4 ES вы можете использовать клиентское программное обеспечение Avigilon Control Center для настройки камеры и встроенного ПО.

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, одобренного UL, с маркировкой «Класс 2», LPS или «Источник ограниченной мощности» номинальным выходным напряжением 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока (мин. 8 Вт) либо по технологии PoE от питающего устройства с номинальным напряжением 48 В постоянного тока (мин. 8 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.

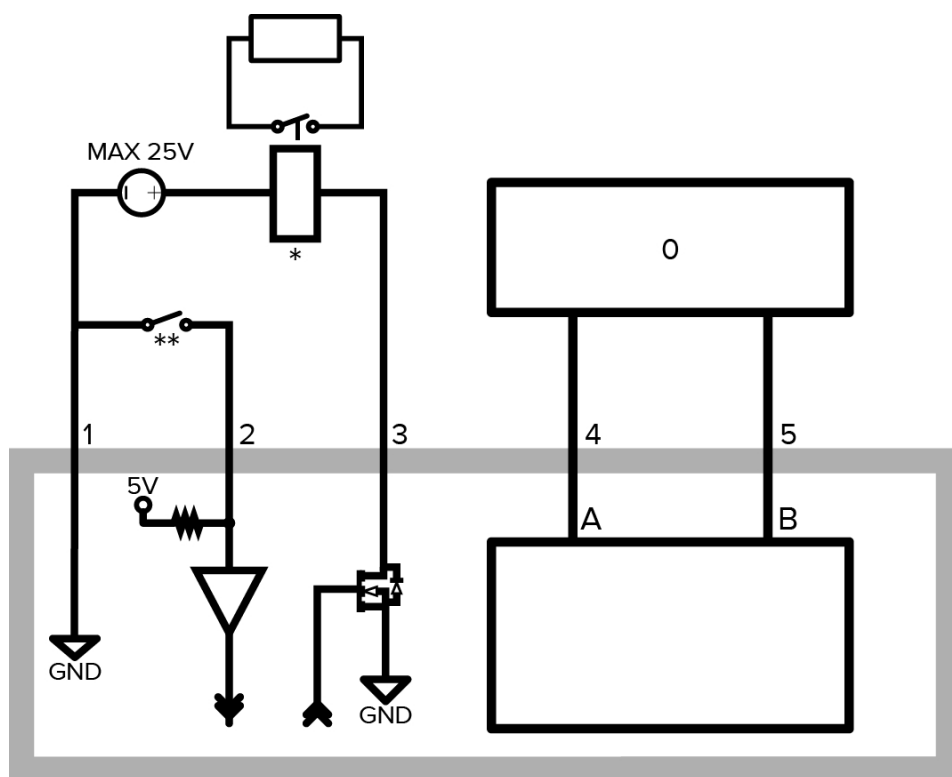


Рисунок 1: Пример применения.

1. Заземление
 2. Вход реле — для активации соедините Input (Вход) с контактом Ground (Заземление). Для деактивации оставьте отсоединенным или подайте напряжение в пределах 3–15 В.
 3. Выход реле — когда активен, Output (Выход) внутренне соединен с контактом Ground (Заземление). Схема разомкнута при неактивности. Максимальная нагрузка — 25 пост. тока, 120 мА.
 4. RS-485 A — неинвертирующий контакт RS-485 для управления внешним оборудованием.
 5. RS-485 B — инвертирующий контакт RS-485 для управления внешним оборудованием.
- 0 — внешнее устройство
 - * — реле
 - ** — выключатель

Подключение микрофонов, динамиков и видеомониторов

С помощью разъема аудио/видео к камере можно подключить внешний микрофон и динамик. Камера поддерживает только аудиовход монолинейного уровня.

Модели камер с разрешением 1,0 и 2,0 МП могут быть подключены к внешнему монитору через один разъем аудио/видео.

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. Используйте веб-интерфейс камеры для изменения настройки мерцания камеры в разделе настроек Image and Display (Изображение и экран).

Все модели камер оборудованы аудио/видеоразъемом мини-джек (3,5 мм). Разводка разъема приведена на следующем рисунке.

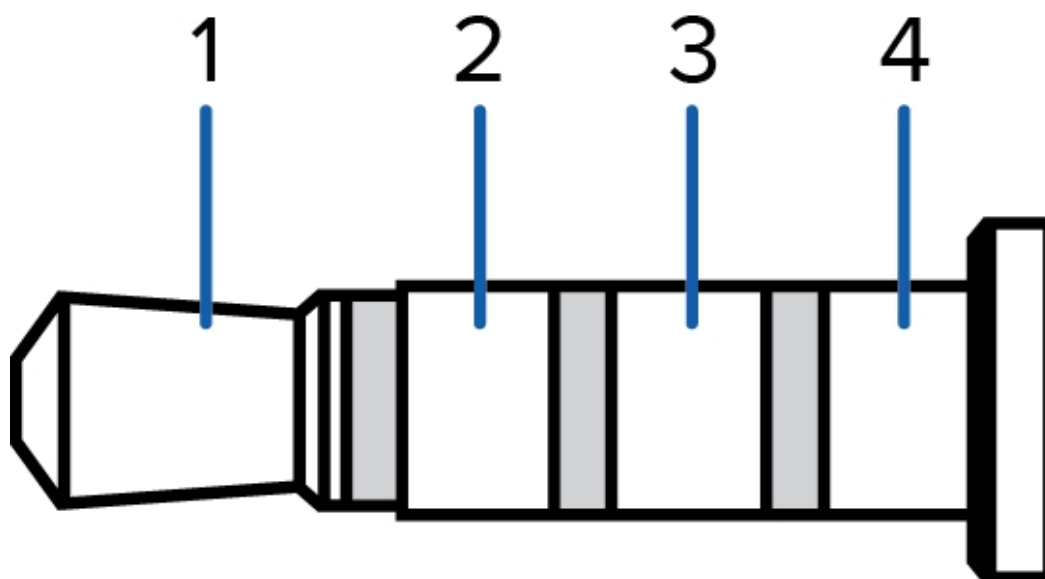


Рисунок 2: Аудио/видеоразъем мини-джек

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

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. Для моделей ES при сбросе с камеры будут удалены все записанные видео.

В моделях со слотом для SD-карты сброс настроек камеры не повлияет на видео, которые были записаны на SD-карте.

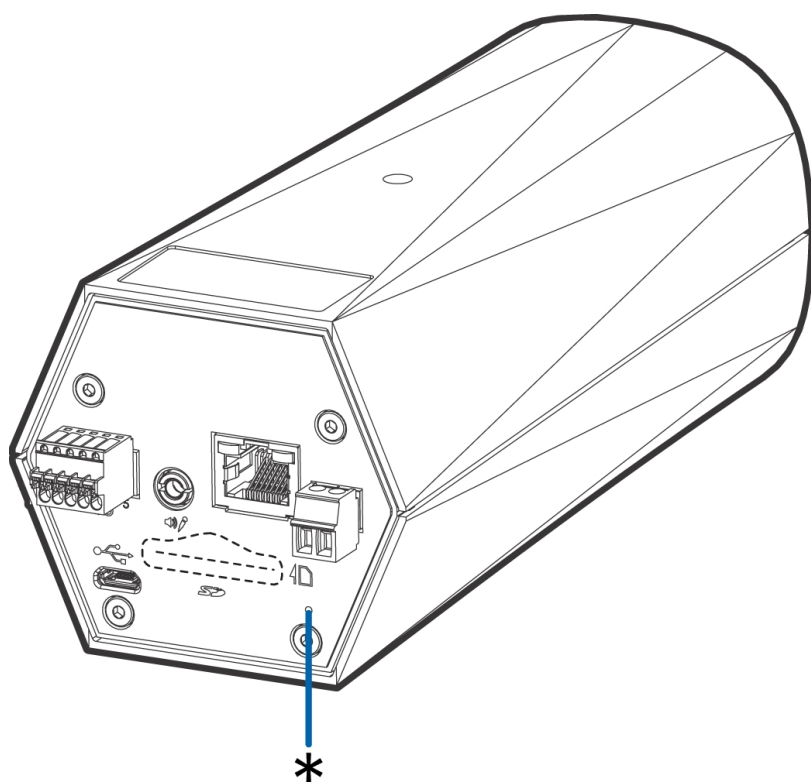


Рисунок 3: Кнопка восстановления прошивки находится в задней части камеры.

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

Аудиовход/аудиовыход	Линейный вход и выход, аудио/видео гнездо типа мини-джек (3,5 мм)
Видеовыход	NTSC/PAL, аудио/видео гнездо типа мини-джек (3,5 мм)
Объектив	H4A-B1: <ul style="list-style-type: none">• 4,7–84,6 мм, F1.6, P-Iris H4A-B2: <ul style="list-style-type: none">• (модели MP 1–3) 3-9 мм, F1.3, P-Iris• (модели MP 5–8) 4,3-8 мм, F1.8, P-Iris H4A-B3: <ul style="list-style-type: none">• (модели MP 1–5) 9-22 мм, F1.6, P-iris
Функция SD Storage (хранение на SD-карте) (только модели со слотами для SD-карты)	Разъем SD/SDHC/SDXC — минимум класс 4; рекомендуется класс 6 или выше
Функция Onboard Storage (хранение на встроенном носителе) (Только для моделей ES)	<ul style="list-style-type: none">• (модель MP 1) 128 G• (модели MP 2–3) 256 G

Сеть

Сеть	100Base-TX
Тип кабеля	Категория 5
Разъем	RJ-45
API-интерфейс	Совместимость со стандартом ONVIF, версия 1.02, 2.00, Profile S (www.onvif.org) Соответствуют спецификации служб аналитики версии 2.2.0 (ограничивающие прямоугольники и описания сцен в программном обеспечении управления видеоизображением (VMS) сторонних производителей недоступны).
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	H4A-B1 — 168 × 76 × 67 мм (6,6 × 3,0 × 2,6 дюйма) H4A-B2/H4A-B3 — 167 × 76 × 67 мм (6,6 × 3,0 × 2,6 дюйма)
Вес	H4A-B1 – 0,62 кг (1,4 фунта) H4A-B2/H4A-B3: 0,57 кг (1,3 фунта)
Крепление камеры	¼"-20 UNC (на верхней и нижней панелях)

Электрические характеристики

Потребляемая мощность	8 Вт
Источник питания	Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10 %, мин. 8 Вт Напряжение переменного тока: 24 В ± 10 %, мин. 12 В·А PoE: совместимость со стандартом IEEE802.3af, класс 3
Разъем питания	2-контактный клеммный блок
Аккумулятор для автономной подпитки часов реального времени	Марганцево-литиевый, 3 В

Условия окружающей среды

Температура эксплуатации	От –10 до 60 °C (от 14 до 140 °F) Модель MP 8.0 — от -10 °C до 50 °C (14 °F до 122 °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 KC EAC
Безопасность	UL 60950-1 CSA 60950-1 IEC/EN 60950-1
Электромагнитное излучение	FCC, часть 15, подраздел В, 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	EN 55024

электромагнитным
помехам

EN 61000-6-1
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/).