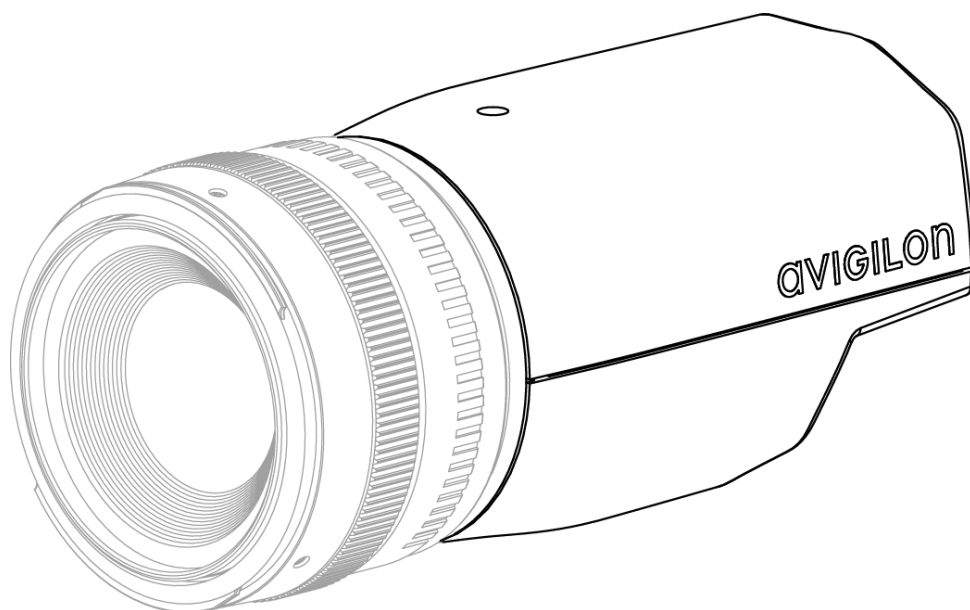


AVIGILON™

TRUSTED SECURITY SOLUTIONS™



Руководство по установке

Модели профессиональных IP-камер высокой четкости Avigilon™:

30L-H4PRO-B, 24L-H4PRO-B, 16L-H4PRO-B, 12L-H4PRO-B и 8L-H4PRO-B

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, испытанного и одобренного компанией Underwriters' Laboratories, Inc., с маркировкой «Класс 2» или LPS (Источник ограниченной мощности) с номинальным выходным напряжением 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока (мин. 13 Вт) или по технологии Power over Ethernet (PoE) от питающего устройства с номинальным напряжением 48 В постоянного тока (мин. 13 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.
- Используйте только кронштейн UL для поверхностного монтажа с минимально допустимой нагрузкой 0,4 кг (0,9 фунта) плюс вес установленного объектива.
- Не оставляйте светочувствительную матрицу без покрытия в течение длительного промежутка времени. Всегда закрывайте светочувствительную матрицу объективом или предохранительной крышкой.
- Защищайте крепление объектива от воздействия пыли, влаги или инородных частиц.
- Не прикасайтесь к креплению и другим стеклянным элементам объектива.
- Не подвергайте объектив прямому воздействию солнца или других объектов с большой интенсивностью излучения во избежание повреждения светочувствительной матрицы объектива.
- 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

© 2014 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

920-0078A

Версия: 7 — RUS

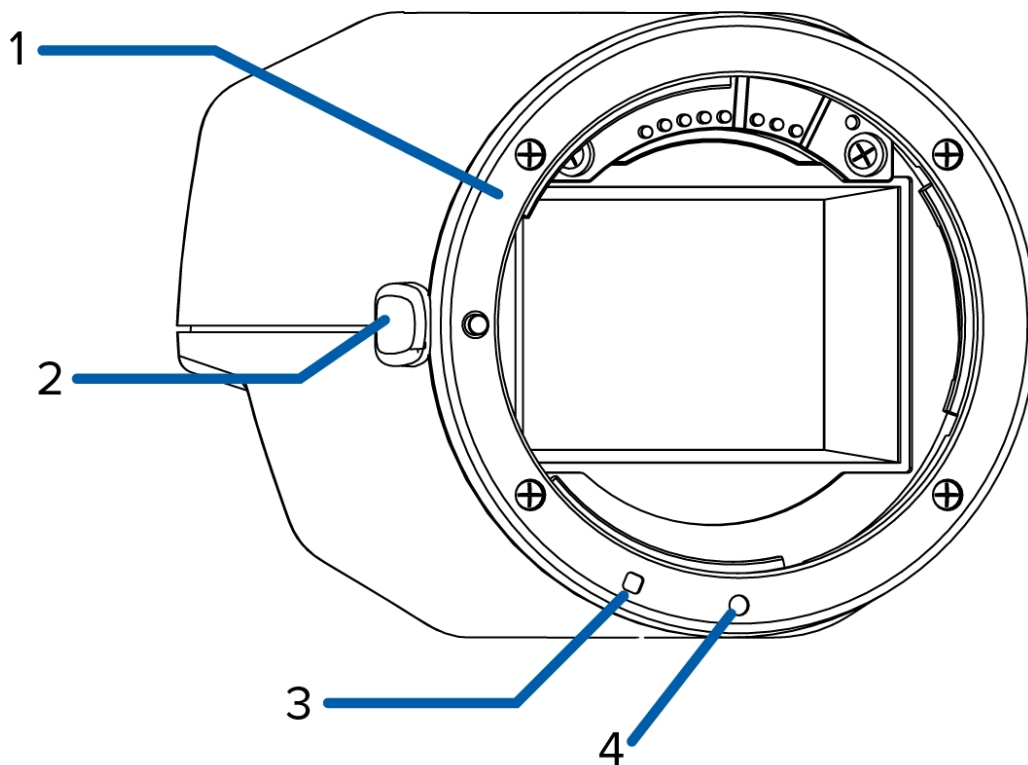
20170308

Содержание

Обзор	1
Вид спереди	1
Вид сзади	2
Установка	4
Необходимые инструменты и материалы	4
Комплект поставки камеры	4
Порядок установки	4
Монтаж и наведение аналитических видеокамер	4
Установка объектива	5
Установка камеры	6
Подключение кабелей	6
Назначение IP-адреса	6
Доступ к потоку видеоданных в реальном времени	7
Наведение и фокусировка камеры	7
Настройка встроенного носителя (дополнительно)	7
Дополнительная информация	8
Подключение кабелей	9
Подключение внешнего источника питания	9
Подключение к внешним устройствам	9
Подключение микрофона и динамиков	10
LED-индикаторы	12
Восстановление заводских настроек по умолчанию	13
Установка IP-адреса с помощью метода ARP/Ping	14
Очистка	15
Светочувствительная матрица	15
Корпус	16
Технические характеристики	17
Ограниченная гарантия и техническая поддержка	19

Обзор

Вид спереди



1. Крепление объектива

Подходит для объективов EF и EF-S.

2. Кнопка открытия объектива

Освобождает объектив, закрепленный на камере.

3. Указатель крепления EF-S

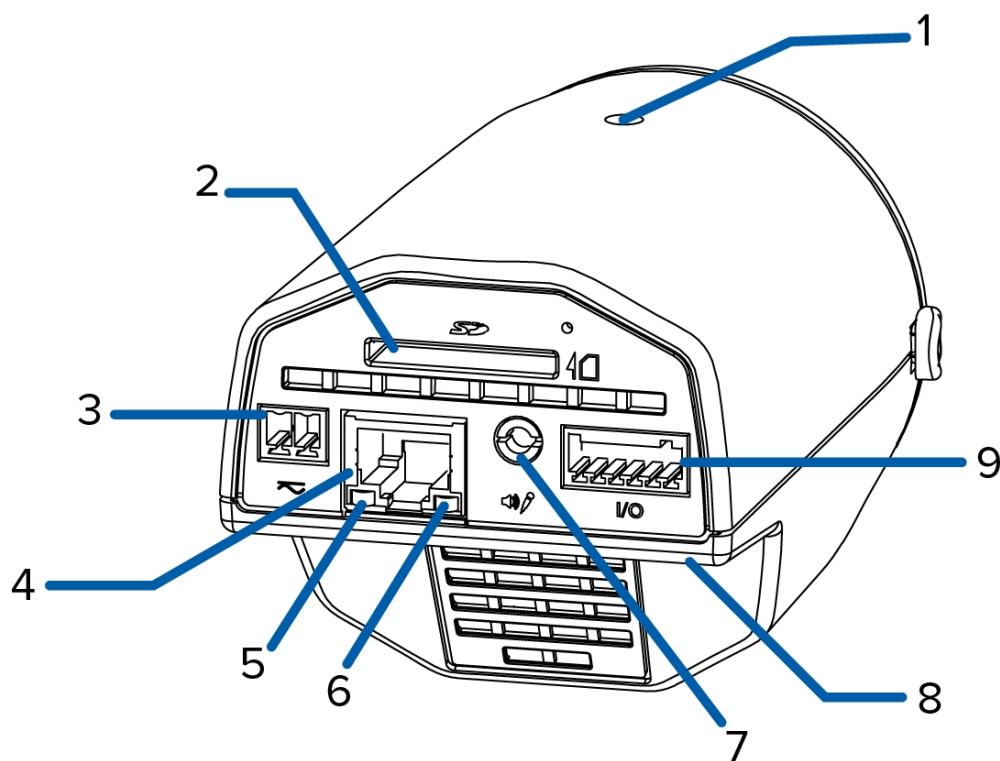
Белая метка на креплении объектива помогает выровнять объектив EF-S относительно камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот знак может присутствовать на моделях 30L-H4PRO-B и 24L-H4PRO-B. Данные модели не поддерживают объективы EF-S.

4. Указатель крепления EF

Красная метка на креплении объектива помогает выровнять объектив EF относительно камеры.

Вид сзади



1. Крепления камеры

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

2. Слот для карт памяти SD

Позволяет использовать карту SD в качестве встроенного носителя.

3. 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.

4. 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.

5. LED-индикатор подключения

Указывает на наличие активного подключения порта Ethernet.

6. LED-индикатор состояния подключения

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

7. Аудиоразъем ввода/вывода

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

8. Табличка с серийным номером

Сведения об устройстве, серийный номер продукта и номер детали.

9. Блок разъемов ввода/вывода

Обеспечивают соединение с внешними устройствами ввода/вывода.

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.
- Объективы с креплением EF или EF-S

ПРИМЕЧАНИЕ. Модели 30L-N4PRO-B и 24L-N4PRO-B не поддерживают работу с объективами EF-S; следует использовать только объективы EF.

Комплект поставки камеры

Убедитесь, что в комплект поставки входят следующие компоненты:

- Профессиональная IP-камера высокой четкости Avigilon™
- Клеммный блок питания
- Предохранительная крышка
- Клеммный блок ввода/вывода

Порядок установки

Для установки камеры выполните следующие действия.

<i>Монтаж и наведение аналитических видеокамер</i>	4
<i>Установка объектива</i>	5
<i>Установка камеры</i>	6
<i>Подключение кабелей</i>	6
<i>Назначение IP-адреса</i>	6
<i>Доступ к потоку видеоданных в реальном времени</i>	7
<i>Наведение и фокусировка камеры</i>	7
<i>Настройка встроенного носителя (дополнительно)</i>	7

Монтаж и наведение аналитических видеокамер

Чтобы обеспечить оптимальную функциональность камер видеоаналитики компании Avigilon™, необходимо следовать приведенным ниже рекомендациям по установке и наведению.

- Камеру следует устанавливать на высоте более 274 см.
- Угол наклона камеры не должен превышать 45 градусов.
- Изображение с камеры должно быть выровнено по линии горизонта.
- Для минимизации физических возмущений размещать камеру необходимо на устойчивой поверхности.

Подробную информацию см. в документе *Подготовка объекта для видеоналитики*, доступном в приложении eDocs и на веб-сайте Avigilon.

Установка объектива

В моделях 30L-H4PRO-B и 24L-H4PRO-B на оправе объектива могут присутствовать оба обозначения: EF и EF-S. Эти модели не поддерживают работу с объективами EF-S. Для камер указанных моделей следует использовать только объективы EF.

Важно. Чтобы задействовать все преимущества камер Avigilon, необходимо использовать высококачественный объектив. Во избежание ухудшения качества изображения из-за неправильно выбранного объектива используйте только объективы, рекомендуемые для данной модели камеры компанией Avigilon. Чтобы узнать, какие объективы рекомендуется использовать с данной камерой, свяжитесь с дилером или представителем Avigilon.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в состав объектива входит кольцо, используйте его при установке объектива во избежание повреждений.

Для установки объектива на камеру выполните описанные ниже действия.

1. Не подключайте камеру к источнику питания до установки объектива.
2. Если в комплект объектива входит кольцо, сначала установите его на объектив.
3. Снимите предохранительную крышку с крепления объектива.
4. Выровняйте объектив по соответствующему указателю на креплении.
 - Красная отметка: указатель крепления EF.
 - Белая отметка: указатель крепления EF-S.
5. Поворачивайте объектив по часовой стрелке, пока он не зафиксируется в нужном положении.

Для снятия объектива выполните описанные ниже действия.

1. Отключите камеру от источника питания.
2. Нажимая кнопку снятия объектива, поворачивайте объектив против часовой стрелки до упора.
3. Снимите объектив с камеры. Незамедлительно установите другой объектив или предохранительную крышку на крепление, чтобы избежать попадания пыли.

ВНИМАНИЕ —



- Не касайтесь светочувствительной матрицы и других стеклянных элементов объектива. Для чистки светочувствительной матрицы используйте только рекомендуемые средства.
- Защищайте крепление объектива от воздействия пыли, влаги или инородных частиц.
- Не оставляйте светочувствительную матрицу без покрытия в течение длительного промежутка времени.
- Всегда закрывайте светочувствительную матрицу объективом или предохранительной крышкой.

Установка камеры

1. Используйте отверстия с резьбой ¼"-20 UNC для крепления камеры на кронштейн, штатив или в корпус.
 - Установите камеру на штативе с помощью специального кольца на объективе.
 - Если на объективе отсутствует кольцо штатива, воспользуйтесь резьбовым отверстием в нижней части камеры.

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



ВНИМАНИЕ — Всегда устанавливайте камеру с кольца штатива объектива, если в комплект объектива входит кольцо. Камера должна быть установлена горизонтально или в положении, в котором объектив обращен вниз.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — Используйте только кронштейн, одобренный UL, для монтажа на поверхности с минимально допустимой нагрузкой 0,4 кг (0,9 фунта) плюс вес установленного объектива.

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 требуется внешний микрофон или динамик, подключите эти устройства к аудиоразъему.
3. 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.

ПРИМЕЧАНИЕ. До подключения камеры к источнику питания необходимо установить объектив.

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 12.

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 14.

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию для камеры используются имя пользователя `admin` и пароль `admin`.

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 для камеры используются имя пользователя `admin` и пароль `admin`.

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

Наведение и фокусировка камеры

Для наведения и фокусировки камеры воспользуйтесь инструментом установки камеры Avigilon или веб-интерфейсом. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя программного обеспечения.

1. Настройте масштаб с помощью соответствующего регулятора на объективе (если это применимо).
2. Если объектив поддерживает режим автоматической фокусировки (AF), установите переключатель объектива в положение AF, чтобы разрешить веб-интерфейсу или средству установки камеры Avigilon управлять фокусировкой камеры.
 - a. Нажмите **Auto Focus (Автофокус)** для фокусировки объектива.
 - b. Если не удастся добиться нужной фокусировки, воспользуйтесь кнопками приближения и удаления, чтобы настроить фокус.

Настройка встроенного носителя (дополнительно)

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

Рекомендуется, чтобы объем карты SD составлял 64 ГБ или более, а скорость записи была класса 10 или выше. Если объем или скорость записи карты SD не соответствуют рекомендованным значениям, может пострадать качество хранения на встроенном носителе, что приведет к потере кадров или видеоматериалов.

Удостоверьтесь, что карта SD предназначена для непрерывной видеозаписи, в противном случае это может отрицательно сказаться на сроке службы карты SD.

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*.

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» или LPS (Источник ограниченной мощности) с номинальным выходным напряжением 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока (мин. 13 Вт) либо по технологии PoE от питающего устройства с номинальным напряжением 48 В постоянного тока (мин. 13 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.

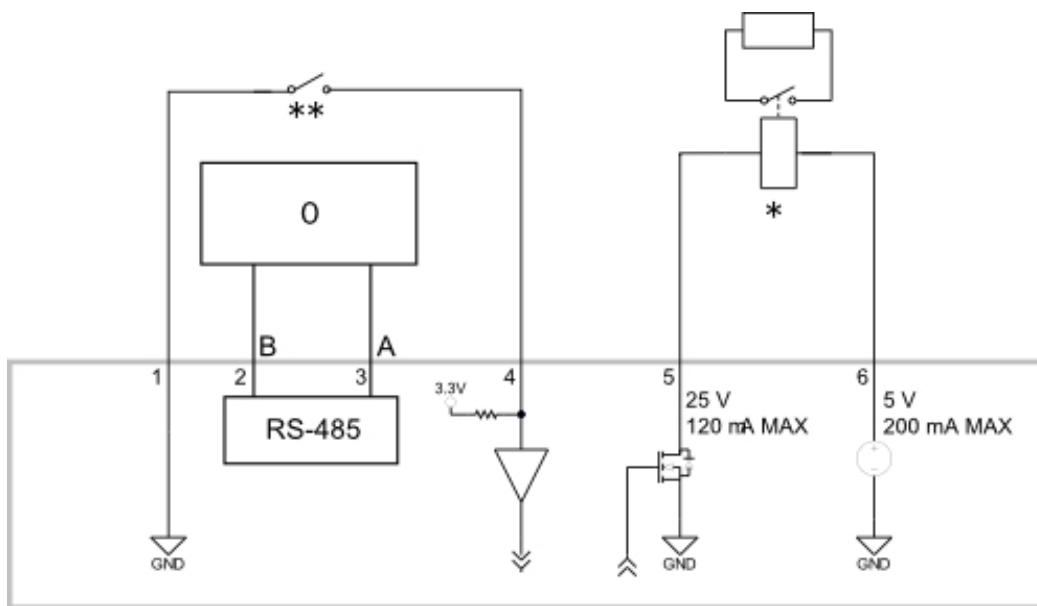


Рисунок 1: Пример применения.

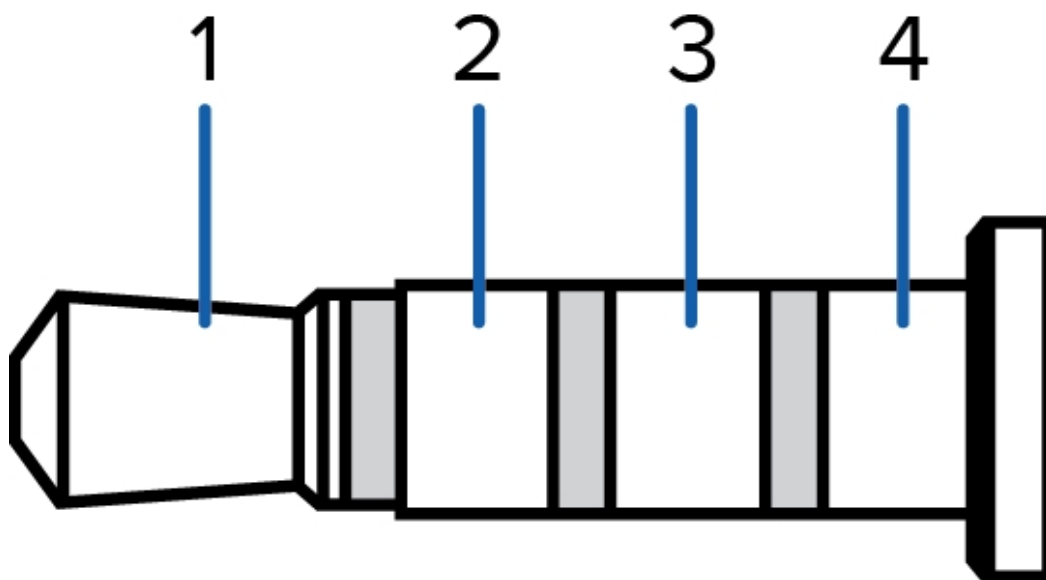
1. Заземление
 2. RS-485B
 3. RS-485A
 4. Вход реле
 5. Выход реле
 6. +5 В постоянного тока (макс. 200 мА) Выход для реле
- 0 — внешнее устройство
 - * — реле
 - ** — выключатель

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 микрофона и динамиков

С помощью аудиоразъема к камере можно подключить внешний микрофон и динамик. Разъем поддерживает устройства mini-jack (3,5 мм). На следующей схеме приведен его вывод.

ПРИМЕЧАНИЕ. Камера поддерживает только линейный аудиовход монофонического сигнала.



1. Аудиовход
2. Аудиовыход
3. Заземление
4. Заземление

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™.

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

Светочувствительная матрица

Светочувствительная матрица защищена от загрязнений предохранительной крышкой. Однако на защитное стекло может попасть грязь или пыль.

Для очистки защитного стекла выполните следующие действия.

1. Снимите объектив или предохранительную крышку.
2. С помощью воздушной груши для фототехники (продается отдельно) удалите всю пыль или инородные частицы с защитного стекла под креплением объектива.
3. Незамедлительно установите объектив или предохранительную крышку.

Если на защитном стекле остались загрязнения, подготовьте тампон для очистки светочувствительной матрицы и раствор. Следуйте рекомендациям производителя.

ВНИМАНИЕ —



- Не касайтесь светочувствительной матрицы и других стеклянных элементов объектива. Для очистки светочувствительной матрицы используйте только рекомендуемые средства.
- Защищайте крепление объектива от воздействия пыли, влаги или инородных частиц.
- Не оставляйте светочувствительную матрицу без покрытия в течение длительного промежутка времени.
- Всегда закрывайте светочувствительную матрицу объективом или предохранительной крышкой.

Корпус

Для очистки корпуса камеры используйте сухую или слегка влажную ткань.



ВНИМАНИЕ — Не используйте сильнодействующие или абразивные чистящие средства для очистки корпуса камеры.

Технические характеристики

Камера

Аудиовход/аудиовыход	Линейный разъем mini-jack (3,5 мм)
Хранение на встроенном носителе	Разъем SD/SDHC/SDXC — минимум: класс 6; рекомендуется: класс 10, 64 ГБ или выше

Сеть

Сеть	100Base-TX
Тип кабеля	Категория 5
Разъем	RJ-45
Безопасность	Защита паролем, HTTPS-шифрование, дайджест-аутентификация, WS-аутентификация, журнал доступа пользователей
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 ДхШхВ	109x73x68 мм (4,3x2,9x2,7 дюйма)
Вес	0,37 кг (0,8 фунта) (8L-H4PRO-B, 12L-H4PRO-B и 16L-H4PRO-B) 0,39 кг (0,85 фунта) (24L-H4PRO-B и 30L-H4PRO-B)
Крепление камеры	¼"-20 UNC (на верхней и нижней панелях)

Электрические характеристики

Потребляемая мощность	13 Вт
Источник питания	Напряжение постоянного тока: 12 В ± 10 %, 13 В Напряжение переменного тока: 24 В ± 10 %, 18,4 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 +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 образования конденсата

Сертификация

Сертификация	UL cUL CE
--------------	-----------------

	ROHS WEEE RCM EAC KC
Безопасность	UL 60950-1 CSA 60950-1 EN 60950-1 IEC/EN 60590-1
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 22
Устойчивость к электромагнитным помехам	EN 55024 EN 61000-6-1 KN 24

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/).