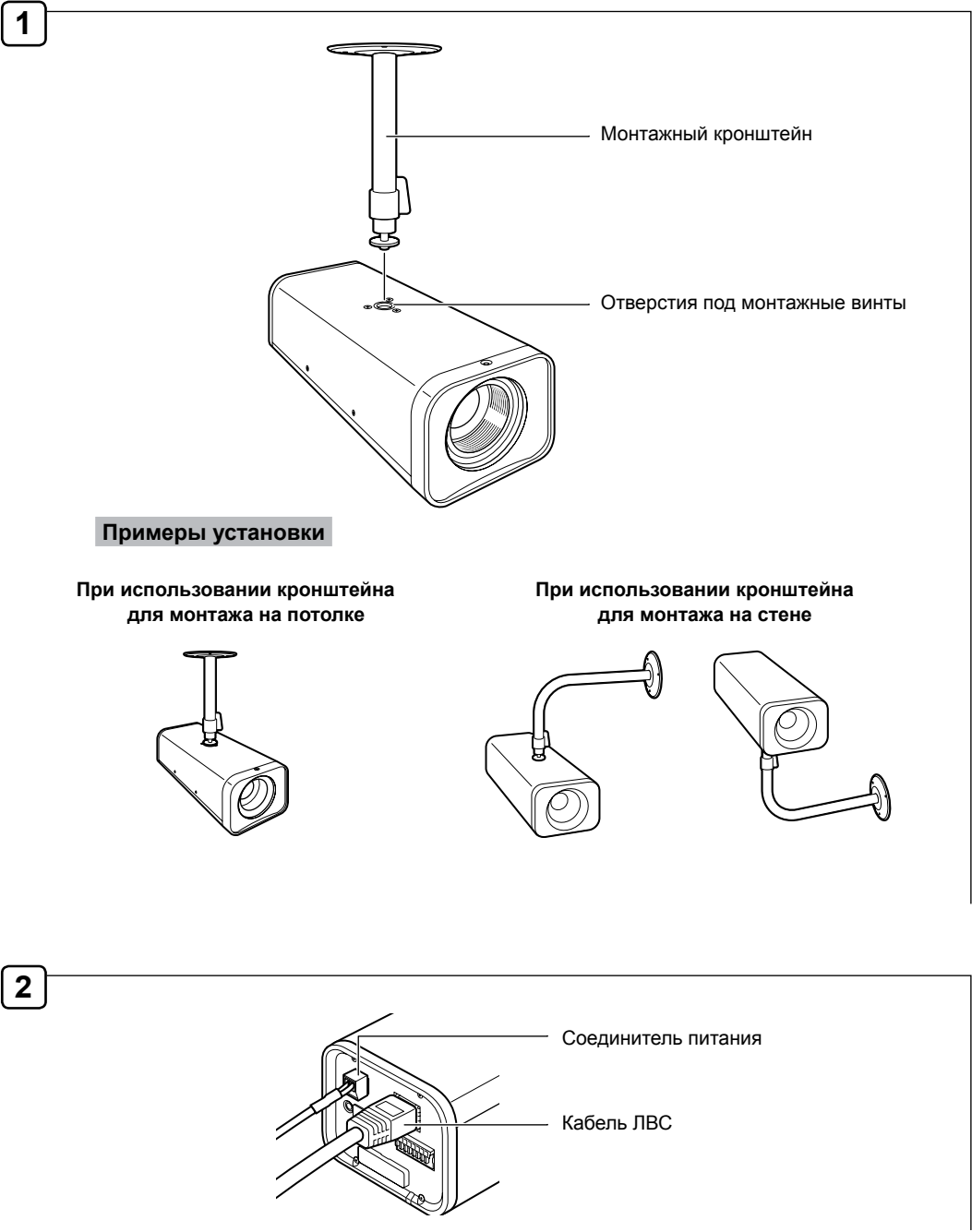
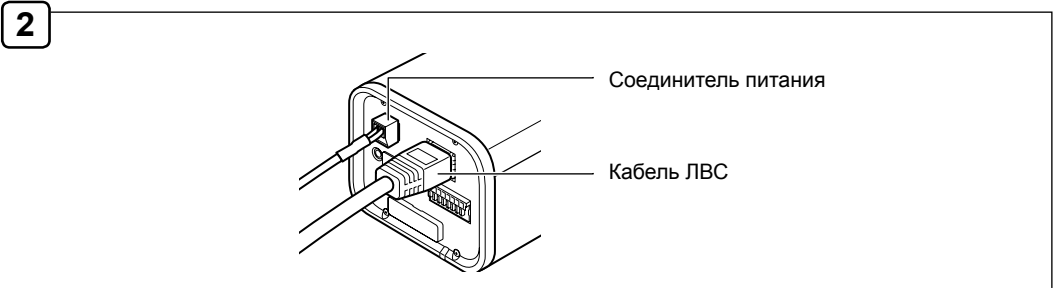




Примеры установки

При использовании кронштейна для монтажа на потолке

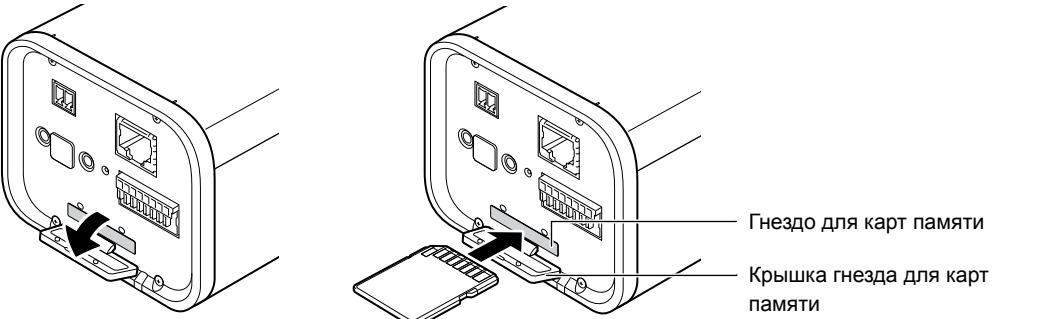
При использовании кронштейна для монтажа на стене



Использование карты памяти

Откройте крышку гнезда для карт памяти, как показано на схеме, чтобы установить или извлечь карту памяти.

После установки или извлечения карты памяти плотно закрывайте крышку гнезда для карт памяти.



Установка карты

Введите карту памяти до упора в гнездо для карт памяти.

Извлечение карты

Нажмите на карту памяти до упора, так чтобы она слегка выдвинулась наружу. Захватите карту и извлеките ее.

Важно

- Установите карту памяти перед установкой камеры.
- Убедитесь в том, что карта памяти не защищена от записи.
- При первом использовании карты памяти в камере рекомендуется отформатировать карту, установив ее в камеру (см. «Руководство по эксплуатации» > «Страница настройки» > «Карта памяти»).

Установка камеры

Перед установкой камеры настройте IP-адрес и прочую сетевую информацию о камере, используя функцию «Camera Management Tool» на установочном CD-диске. Подробные сведения о работе с функцией «Camera Management Tool» см. в документе «Руководство пользователя Camera Management Tool».

1. Закрепление камеры на монтажном кронштейне

Используйте отверстия под монтажные винты на камере для надежного закрепления камеры на монтажном кронштейне.

Важно

- Проконсультируйтесь со своим розничным продавцом либо достаньте монтажный кронштейн самостоятельно.
- К отверстию под крепежный винт подойдет винт для закрепления на штативе (1/4-20 UNC).
- В комплекте с монтажным кронштейном обязательно используйте монтажный винт короче 5,5 мм. Использование монтажного кронштейна с монтажным винтом длиной 5,5 мм и более может привести к повреждению камеры.

2. Подключение кабелей к камере

Подключите кабель ЛВС. Если используется блок питания переменного тока (продается отдельно) или внешний источник питания, подключите к камере соединитель питания. При необходимости подключите кабели к входным/выходным разъемам для внешних устройств и к аудиовходам/аудиовходам.

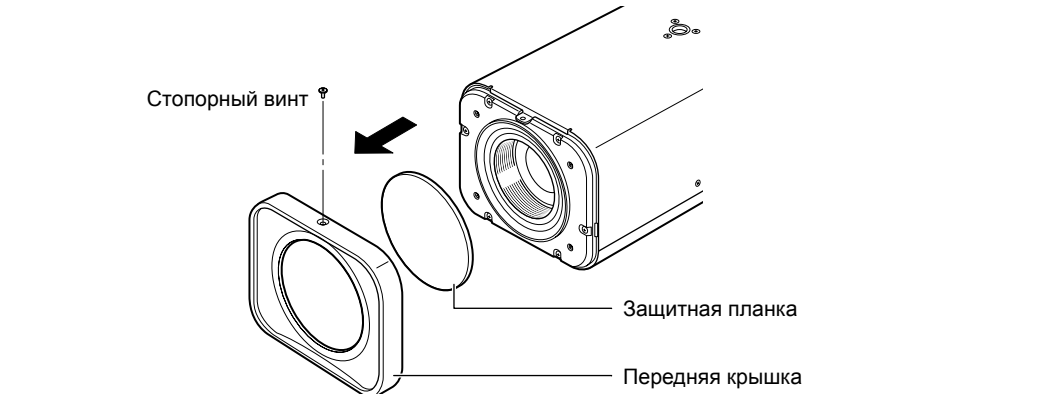
3. Настройка угла камеры

После завершения установки используйте программу Camera Angle Setting Tool, чтобы проверить изображение камеры, и вручную отрегулируйте угол камеры. С помощью программы Camera Angle Setting Tool можно отрегулировать зумирование и фокусировку (см. «Руководство по эксплуатации» > «Camera Angle Setting Tool»).

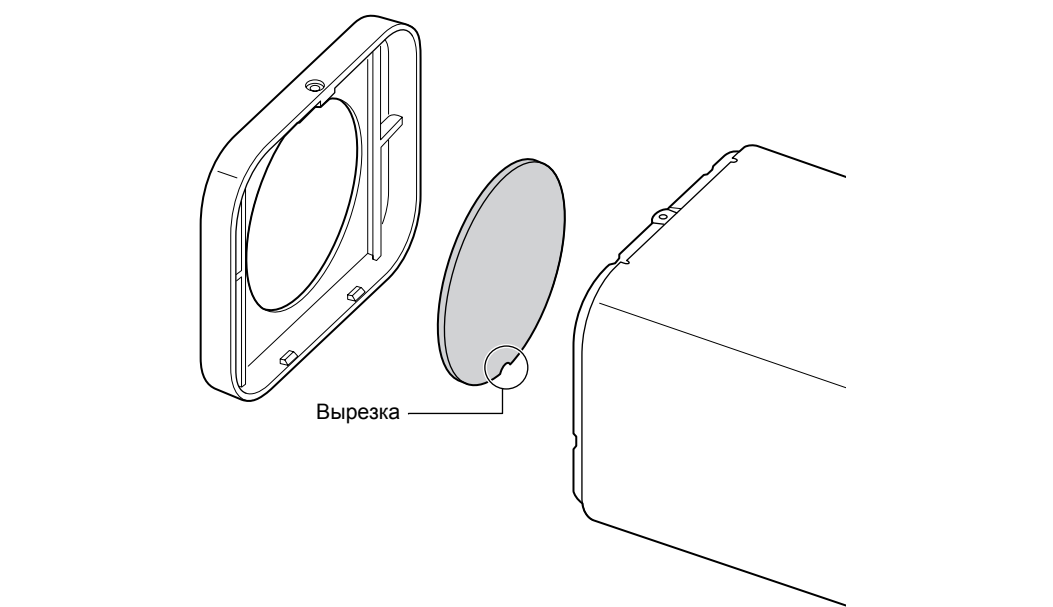
Использование кожуха камеры

При использовании камеры в кожухе стандартного исполнения снимите защитную планку камеры для уменьшения отблесков внутри кожуха.

- Вынув стопорный винт из передней крышки, снимите переднюю крышку и защитную планку. Затем верните в исходное положение только переднюю крышку и закрепите ее стопорным винтом.



- Повторно устанавливая защитную планку, направляйте ее вырезкой к объективу.



Названия компонентов



Подключение камеры

Подключение питания

Питание камеры может обеспечиваться тремя способами, описанными ниже. Перед использованием обязательно прочитайте руководство пользователя к специально предназначенному для этой цели источнику питания.

Примечание

- Камера не имеет выключателя питания. Включение и выключение питания осуществляется соответственно при подсоединении и отсоединении кабеля ЛВС (источник питания PoE), блока питания переменного тока или вилки внешнего источника питания.
- Если камеру требуется перезагрузить, выполните операцию перезагрузки на странице настроек камеры (см. Руководство по эксплуатации) > «Страница настройки» > «Обслуживание»).

■ PoE (питание через Ethernet)

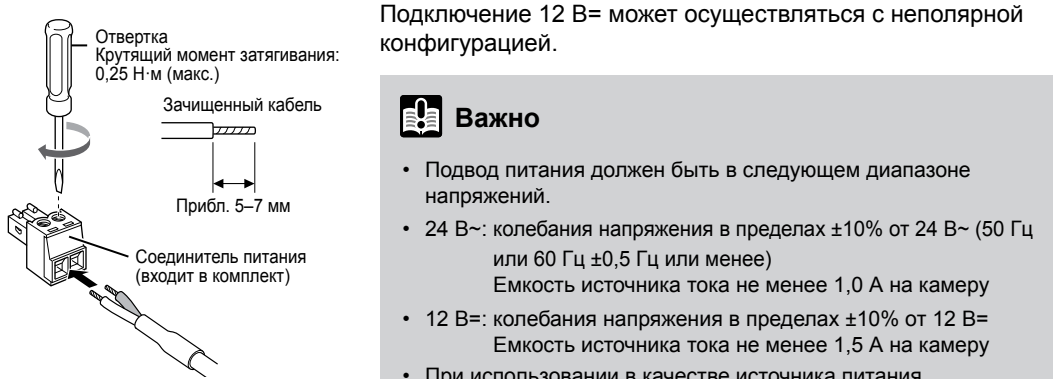
Камера поддерживает функции PoE. Питание камеры может осуществляться по кабелю ЛВС, если подключить его к концентратору PoE, соответствующему стандарту IEEE 802.3af.

Важно

- За дополнительными сведениями о концентраторе PoE и технологии Midspan обратитесь к дилеру. Midspan (устройство подачи питания по кабелю ЛВС) — это устройство, которое, подобно концентратору PoE, осуществляет питание камеры по кабелю ЛВС.
- Некоторые концентраторы PoE имеют допуски на порог по мощности для каждого порта, однако их применение может создать помехи в работе. В случае использования концентратора PoE такого типа не ограничивайте рабочую мощность.
- Некоторые концентраторы PoE имеют суммарные пороги по потребляемой мощности для портов, что может создать помехи в работе при использовании нескольких портов. Дополнительные сведения см. в инструкции по эксплуатации концентратора PoE.
- Камеру можно подключить также к блоку питания переменного тока (продается отдельно) при получении питания от концентратора PoE. В таких случаях приоритет имеет источник питания PoE, и камера не получает питание от блока питания переменного тока (продается отдельно). При отключении источника питания PoE автоматически подается питание от блока питания переменного тока (продается отдельно).

■ Внешний источник питания

Может использоваться ввод 12 В= или 24 В~. Подключите прилагаемый соединитель питания, как показано ниже.



Важно

- Подвод питания должен быть в следующем диапазоне напряжений.
- 24 В~: колебания напряжения в пределах ±10% от 24 В~ (50 Гц или 60 Гц ±0,5 Гц или менее) Емкость источника тока не менее 1,0 А на камеру
- 12 В=: колебания напряжения в пределах ±10% от 12 В= Емкость источника тока не менее 1,5 А на камеру
- При использовании в качестве источника питания аккумулятора на 12 В= обязательно последовательно подключите сопротивление не менее 0,5–1,0 Ом/20 Вт к линии электропитания.
- В качестве внешнего источника питания используйте устройство с двойной изоляцией.

Рекомендуемые кабели питания [справочно]

Кабель (согласно AWG)	24	22	20	18	16
Максимальная длина кабеля 12 В= м	5	9	14	23	32
Максимальная длина кабеля 24 В~ м	11	18	29	46	64

Для проводки 12 В= или 24 В~ используйте кабель UL (UL-1015 или эквивалентный).

■ Блок питания переменного тока

Используйте предназначенный для этой цели блок питания переменного тока (продается отдельно).

Входные/выходные разъемы для внешних устройств

Входные/выходные разъемы для внешних устройств имеют по две системы входа и выхода. Для проверки состояния входа с внешнего устройства и управления выходом на внешнее устройство можно использовать средство просмотра (см. «Руководство по эксплуатации» > «Выбор выхода внешнего устройства» и «Состояние отображения событий»).

■ Входные разъемы для внешних устройств (IN1, IN2)

Входные разъемы для внешних устройств состоят из двух групп (IN1, IN2) по две клеммы, причем отрицательные клеммы подключены к цепи внутреннего заземления (GND) камеры. Уведомления о подключении кабелей к положительным и отрицательным клеммам, а также о замыкании или размыкании цепи поступают в средство просмотра.

Важно

- При подключении датчиков и переключателей используйте клеммы, электрически изолированные от соответствующего источника питания и заземления.
- Не прилагайте избыточное усилие, нажимая кнопку входного/выходного разъема для внешних устройств. В противном случае кнопку может заклинить в нажатом положении.

■ Выходные разъемы для внешних устройств (OUT1, OUT2)

Выходные разъемы для внешних устройств состоят из двух групп (OUT1, OUT2) по две клеммы. Группы не имеют полярности. Размыкать и замыкать цепь между клеммами можно с помощью органов управления средства просмотра. Выходные разъемы изолированы от внутренней цепи камеры с помощью оптических разветвителей.

Номинальные характеристики нагрузки, подключенной к выходным разъемам, должны укладываться в следующий диапазон. Номинальные характеристики между выходными разъемами: максимальное напряжение 50 В постоянного тока непрерывный ток нагрузки не более 100 мА сопротивление во включенном состоянии: макс. 30 Ом

Схема внутренних соединений

Примечание

Адаптивная проводка для кабелей внешних устройств Одножильный провод согласно AWG: № 28–22 Длина зачищенного участка кабеля должна составлять приibl. 8–9 мм

Входные/выходные аудиоразъемы

Каждый входной/выходной аудиоразъем оснащен одной входной и одной выходной системами. Подключение камеры к устройству с аудиовходом/аудиовыходом (микрофон или динамик с усилителем) позволяет отправлять/принимать аудиосигналы через средство просмотра.

■ Двойной аудиовход LINE IN/MIC IN (моно)

Хотя камера оснащена одной системой аудиовхода, она поддерживает микрофонный вход двух типов: LINE IN и MIC IN. Перед использованием измените значение параметра [Аудиовход] на странице настроек (см. «Руководство по эксплуатации» > «Аудиовход»). По умолчанию выбрано значение LINE IN.

- Входной разъем: соединитель под мини-гнездо Φ 3,5 мм (моно)
- Вход для динамического микрофона MIC IN Выходное полное сопротивление: 1,5 кОм ±5%
- * Поддерживаемые микрофоны: Выходное полное сопротивление: 400 Ом – 600 Ом
- Вход для конденсаторного микрофона MIC IN Выходное полное сопротивление (сопротивление смещения микрофона): 2,2 кОм ±5% Питание микрофона: от блока питания (напряжение: 2,3 В)
- * Поддерживаемые микрофоны: Конденсаторные микрофоны с поддержкой питания от блока питания
- LINE IN Уровень входного сигнала: макс. 1 Vp-p (полный размах сигнала в вольтах)
- * Используйте микрофон с усилителем.

■ Аудиовыход LINE OUT (моно)

Подключите камеру к динамику с усилителем. Аудиосигнал можно отправить на динамик из средства просмотра.

Выходной разъем: соединитель под мини-гнездо Φ 3,5 мм (моно) Уровень выходного сигнала: макс. 1 Vp-p (полный размах сигнала в вольтах)

- * Используйте динамик с усилителем.

Важно

- Использование неправильных настроек параметра [Аудиовход] может повредить камеру и/или микрофон. Убедитесь в правильности настроек.
- Характеристики микрофона могут влиять на громкость и качество звука.
- Изображение и звук не всегда синхронизированы.
- Звуковой поток может прерываться из-за характеристик ПК и сетевого окружения.
- Трансляция видео- и аудиоданных может осуществляться среди 30 клиентов. Однако при трансляции среди большого количества клиентов или при использовании SSL аудиопоток может прерываться.
- Аудиопоток может прерываться при использовании антивирусного программного обеспечения.
- Подключение и отключение кабеля ЛВС вызывает прерывание аудиопотока. Для повторного соединения используйте средство просмотра.