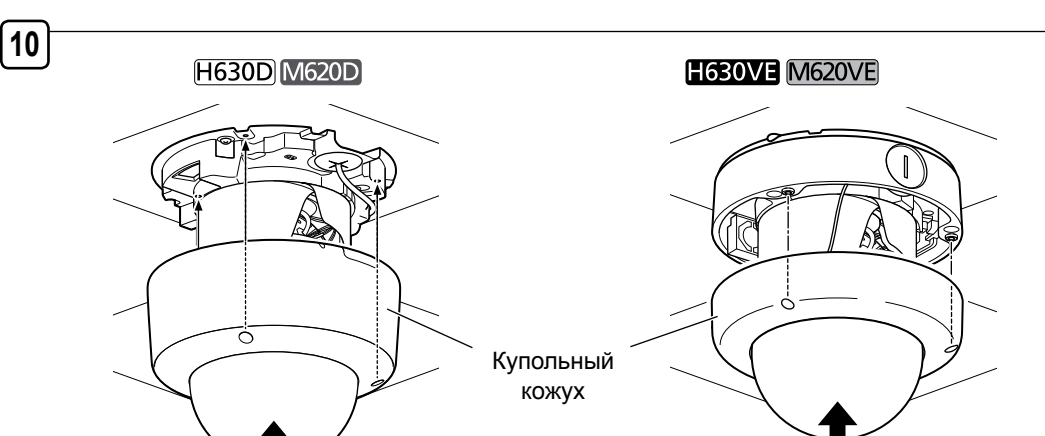
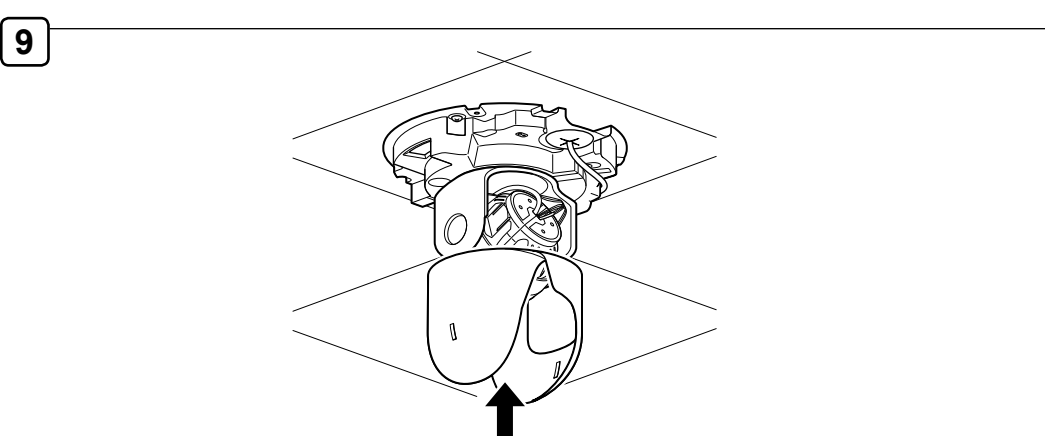
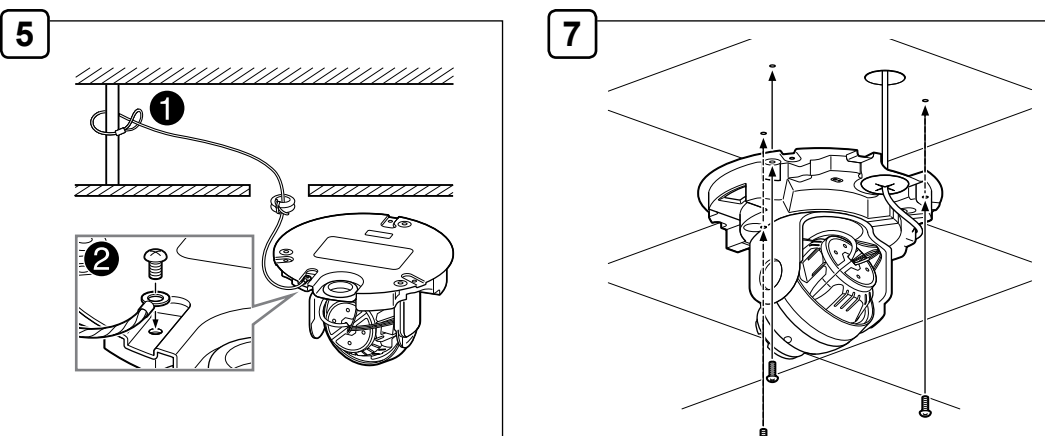
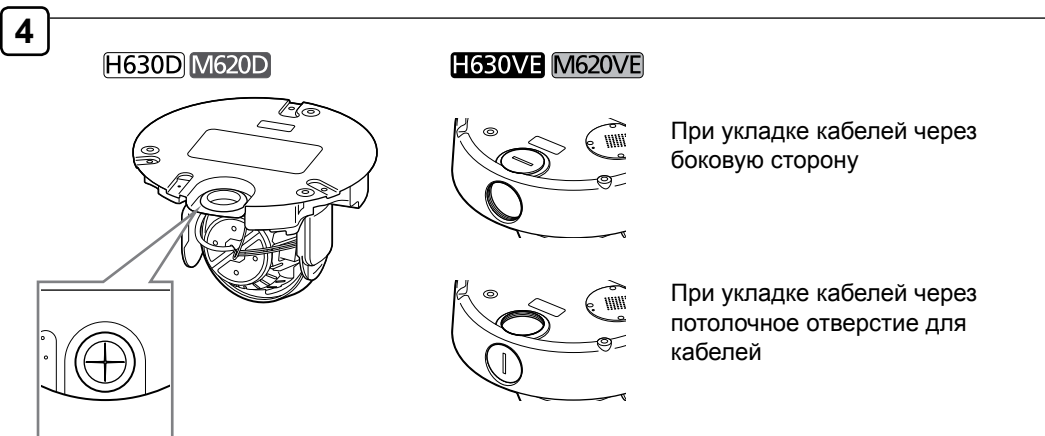
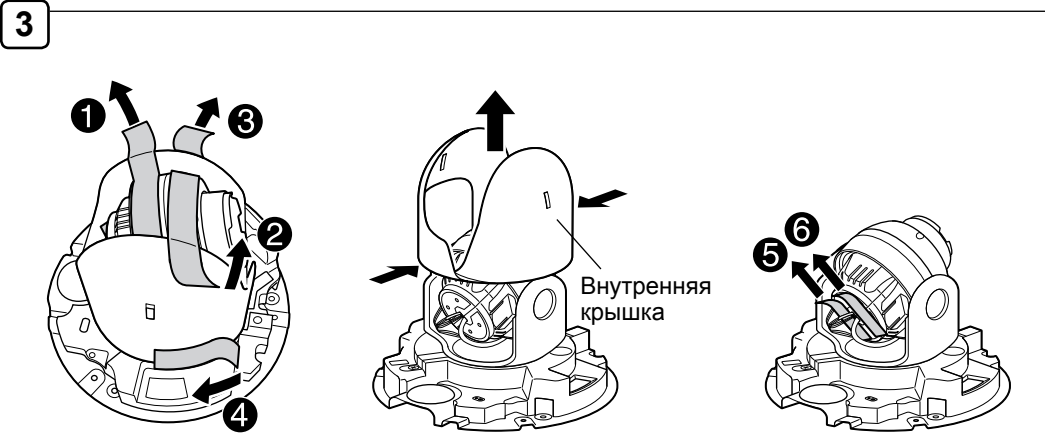
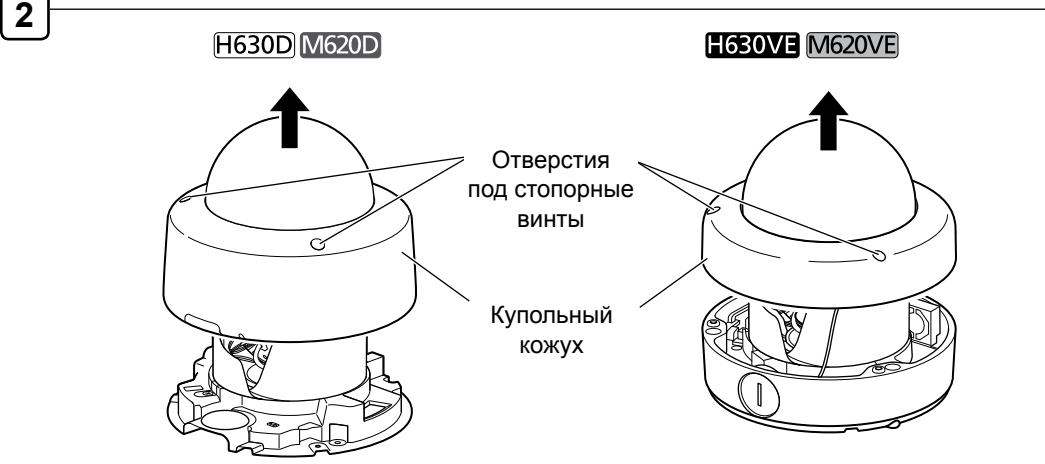




* Иллюстрации без значков относятся к VB-H630D/VB-M620D.

Установка камеры

Нижеследующие процедуры монтажа камеры на потолке. 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 Определение положения для установки камеры и сверление отверстий в потолке

Используя прилагаемый шаблон, определите положения отверстий для крепежных винтов и отверстия для проводов (440 мм) в соответствии с ориентацией камеры. Далее прорежьте отверстие для проводов и просверлите отверстия для крепежных винтов в потолке. Используйте шаблон отпечатанной стороной наружу.

2 Ослабление трех сторонних винтов на купольном кожухе и снятие купольного кожуха

Для закрепления купольного кожуха применяются специальные закаленные винты. Используйте входящий в комплект ключ для сторонних винтов купольного кожуха.

3 Извлечение ленты и внутренней крышки

Извлеките 4 отрезка ленты, препятствующих вращению объектива во время транспортировки, и снимите внутреннюю крышку, нажав на нее в направлении стрелок. Затем удалите 2 отрезка ленты, прикрепленных к основанию объектива.

Важно
Не поворачивайте блок объектива вручную. Это может повредить блок объектива.

4 Открытие отверстия для кабелей в соответствии со способом установки

Канцелярским ножом выполните крестообразную прорезь в крышке отверстия для кабелей, чтобы пропустить в нее кабели. Не снимайте крышку с отверстия для кабелей.

С помощью монеты отвинтите крышку отверстия для кабелей с той стороны, где будут проведены кабели. Завинтите крышку отверстия для кабелей в другое отверстие для кабелей. К отверстию для кабелей можно подсоединить композитную трубку (отверстие со стандартной резьбой 3/4 дюйма).

5 Закрепление предохранительной проволоки

Надежно подсоедините предохранительную проволоку к анкерному креплению или конструкции. Приклеив один конец предохранительной проволоки к потолку, прикрепите другой конец к камере с помощью винта, установленного на камере.

6 Проведение кабеля ЛВС через отверстие для кабелей

В случае использования внешнего источника питания проведите интерфейсный кабель питания через отверстие для кабелей. При необходимости проведите интерфейсный кабель входа/выхода и интерфейсный аудиокабель (входит в комплект).

Важно
При использовании блока питания переменного тока (продается отдельно) обрежьте кабельную стяжку и извлеките ферритовый сердечник. Обрезая кабельную стяжку, следите за тем, чтобы не повредить кабель питания.

7 Прикрепление камеры к потолку

Прикрепите камеру к потолку в трех точках подходящими винтами. На камере имеются три отверстия под крепежные винты. Необходимо подобрать винты, соответствующие отверстиям под потолочные крепежные винты.

8 Укладка кабелей

Уложите кабели в соответствии с указаниями раздела «Способ укладки кабелей».

Важно
После завершения укладки загерметизируйте отверстие для кабелей, чтобы исключить проникновение в него насекомых и пыли.

9 Установка внутренней крышки

Верните внутреннюю крышку в исходное положение.

10 Установка купольного кожуха

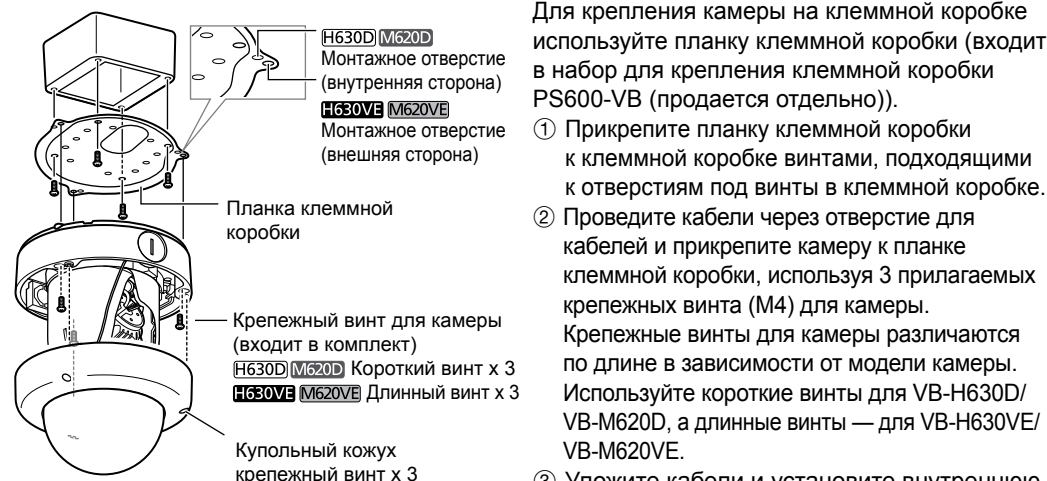
Прочно прикрепите купольный кожух к камере в трех точках винтами купольного кожуха. Если кабели нельзя проложить над бетонным потолком, кусачками отломите отрезную часть купольного кожуха, чтобы создать прорезь для прокладки кабелей.

Важно
Прикрепляя купольный кожух, старайтесь не зажать кабели между камерой и купольным кожухом. Зажатые кабели могут ухудшить свойства пыле- и водозащитности.

11 Настройка угла камеры

После завершения установки используйте программу Camera Angle Setting Tool, чтобы отрегулировать панорамирование, наклон, вращение, зуммирование (и фокусировку) (см. «Руководство по эксплуатации» > «Camera Angle Setting Tool»).

Прикрепление клеммной коробки



* Схема VB-H630VE/VB-M620VE.

Использование карты памяти

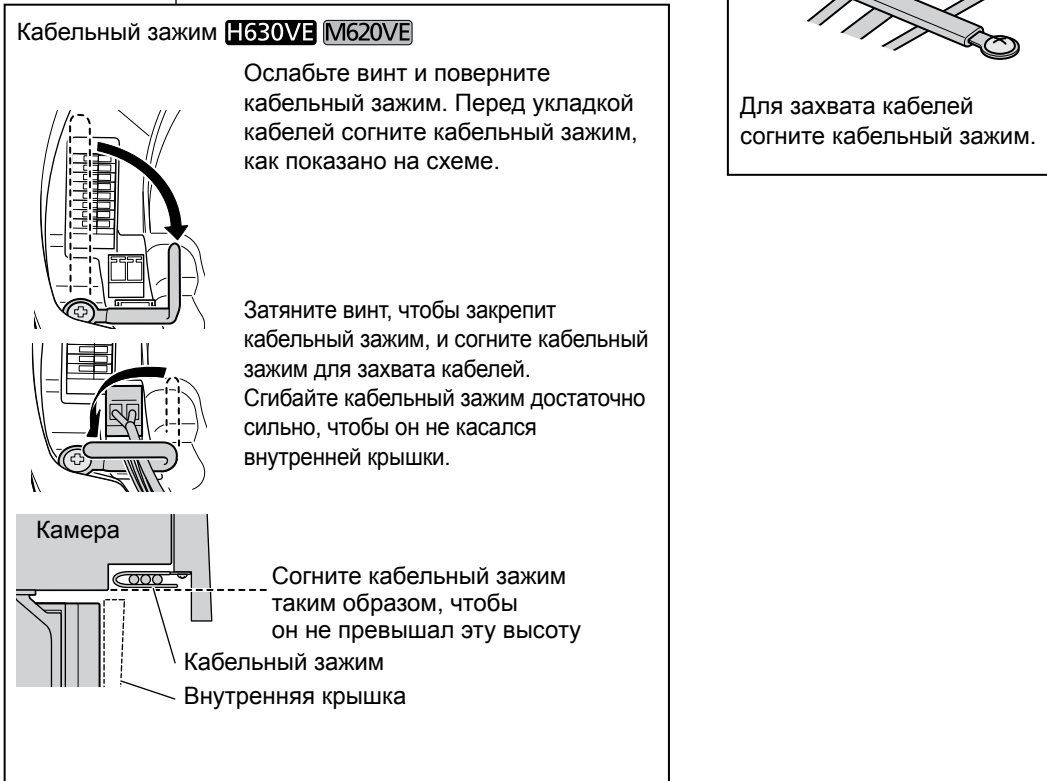
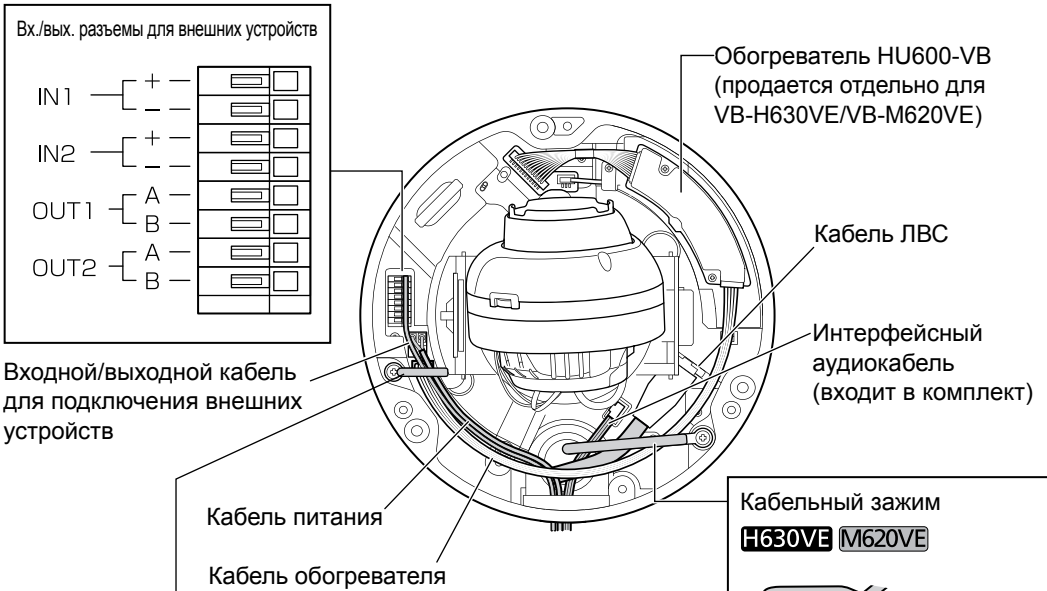
Установка карты
Введите карту памяти до упора в гнездо для карт памяти этикеткой наружу.

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

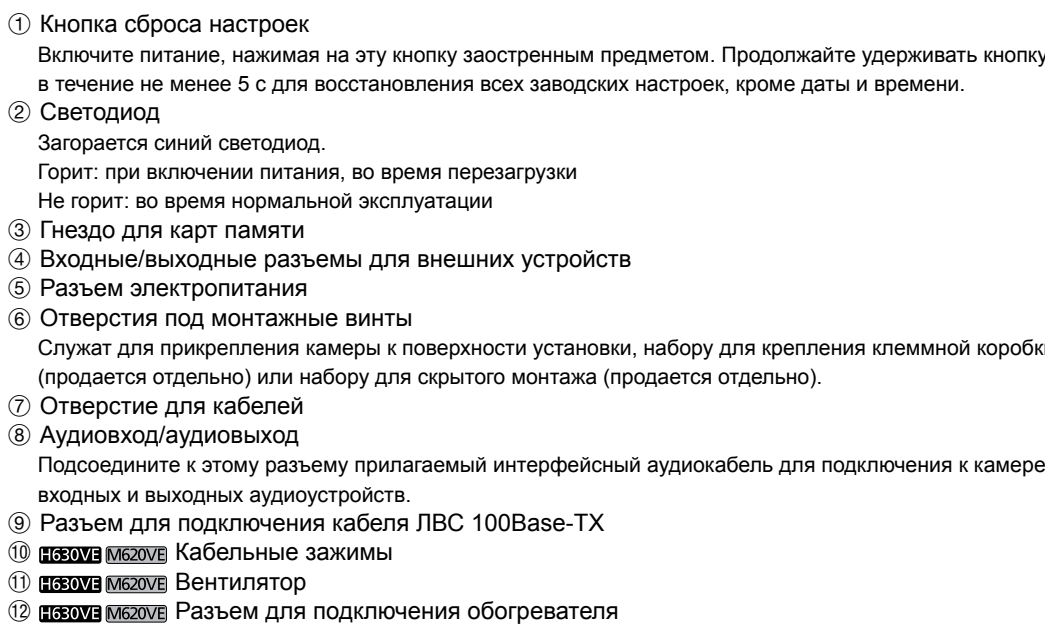
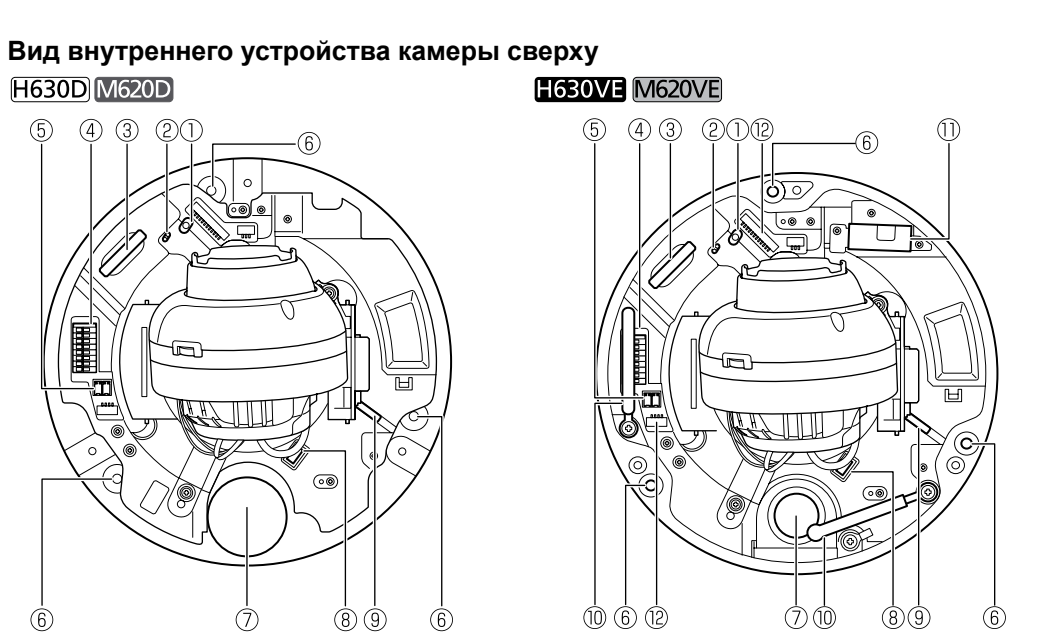
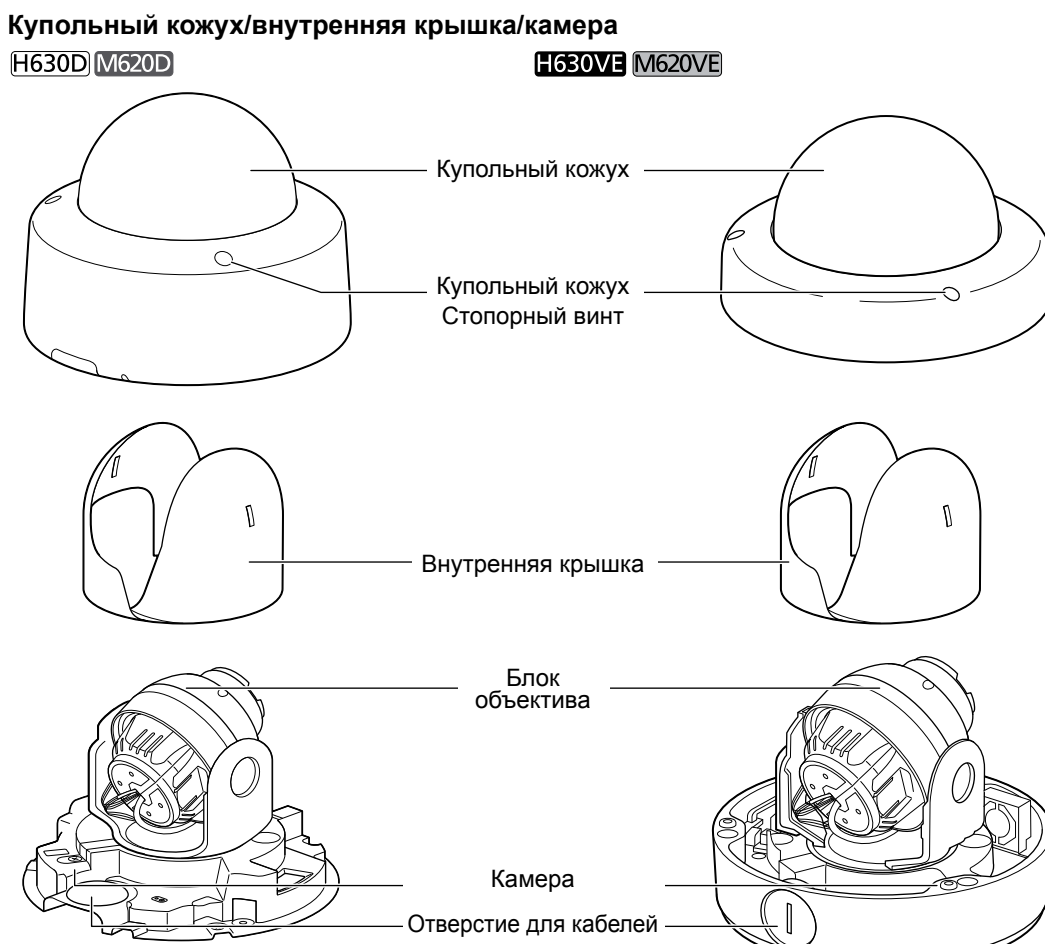
Важно
• Установите карту памяти перед установкой купольного кожуха.
• Убедитесь в том, что карта памяти не защищена от записи.
• При первом использовании карты памяти в камере рекомендуется отформатировать карту, установив ее в камеру (см. «Руководство по эксплуатации» > «Страница настройки» > «Карта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

Способ укладки кабелей

Для VB-H630VE/VB-M620VE закрепите различные кабели кабельными зажимами на камере, чтобы защитить кабели и зажимы от повреждения вследствие вибрации.
* На схеме показан пример укладки кабелей для VB-H630VE/VB-M620VE.



Названия компонентов



Подключение камеры

Подключение питания
Питание камеры может обеспечиваться тремя способами, описанными ниже. Перед использованием обязательно прочитайте руководство пользователя о 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».)
• При использовании обогревателя HU600-VB (продается отдельно), применяйте для VB-H630VE/VB-M620VE источник питания 24 В~. Нельзя использовать PoE, 12 В= и блок питания переменного тока.

■ PoE (питание через Ethernet)

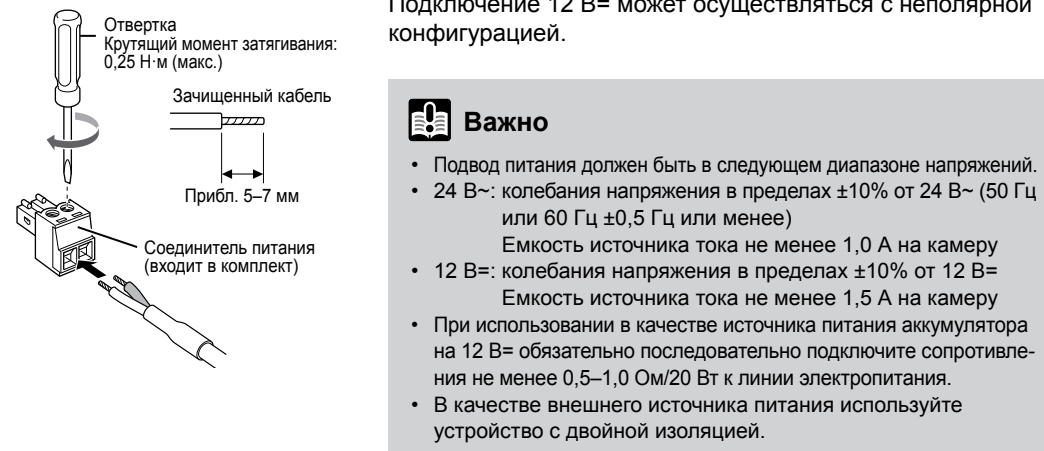
Камера поддерживает функции PoE. Питание камеры может осуществляться по кабелю ЛВС, если подключить его к концентратору PoE, соответствующему стандарту IEEE 802.3af.

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.



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 проводов 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.

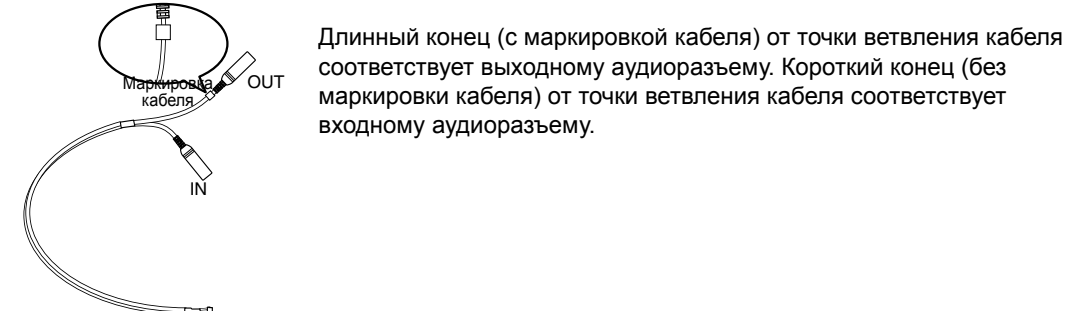
Номинальные характеристики нагрузки, подключенной к выходным разъемам, должны укладываться в следующий диапазон. Номинальные характеристики между выходными разъемами:

Максимальное напряжение 50 В=
Непрерывный ток нагрузки не более 100 мА
Сопротивление во включенном состоянии: макс. 30 Ом

Примечание
Адаптивная проводка для кабелей внешних устройств
Однокильный провод согласно AWG: № 28–22
Длина зачищенного участка кабеля должна составлять прибл. 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. Используйте прилагаемый интерфейсный аудиокабель для подключения к камере входных и выходных аудиоустройств. Для подключения выходного аудиоустройства с помощью интерфейсного аудиокабеля используйте соединитель под мини-гнездо 43,5 мм (моно).



■ 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 43,5 мм (моно)
• Вход для динамического микрофона MIC IN
Входное полное сопротивление: 1,5 кОм ± 5%
• Поддерживаемые микрофоны: выходное полное сопротивление: 400 Ом – 600 Ом
Питание микрофона: от блока питания (напряжение: 2,3 В)
• Вход для конденсаторного микрофона MIC IN
Входное 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 43,5 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.