

## Крепление на клеммной коробке



Для крепления камеры на клеммной коробке используйте планку клеммной коробки (входит в комплект крышки для потолочного монтажа (продается отдельно)).

- 1 Прикрепите планку клеммной коробки к клеммной коробке винтами, подходящими к отверстиям под винты в клеммной коробке.
- 2 Прикрепите потолочную планку к камере четырьмя крепежными винтами (М3), входящими в комплект.
- 3 Прикрепите потолочную планку к планке клеммной коробки четырьмя крепежными винтами (М3), входящими в комплект.
- 4 Навернув крышку для потолочного монтажа поверх потолочной планки, закрепите ее на месте.

## Использование карты памяти

Поместив пальцы на левый и правый держатели крышки гнезда для карт памяти, потяните и снимите крышку. Для повторной установки крышки гнезда для карт памяти на камеру выполните ту же процедуру в обратном порядке.



### Установка карты

Введите карту памяти до упора в гнездо для карт памяти.

### Извлечение карты

Нажмите на карту 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»).

## Примечания об источнике питания

### Внимание

- Для питания переменным током используйте только специально предназначенный для этого блок питания переменного тока (продается отдельно).
- Не помещайте на кабель питания (или кабель ЛВС для питания PoE) какие-либо тяжелые предметы.
- Не тяните за кабель питания (или кабель ЛВС для питания PoE), не изгибайте его с усилием, не допускайте нарушения его целостности и не подвергайте его изменениям.
- Не накрывайте блок питания переменного тока (продается отдельно) тканями или одеялами и не оборачивайте его ими.

**Это может привести к пожару или поражению электрическим током.**

## Осторожно

- Во время начальной загрузки камеры ни в коем случае не касайтесь ее головки. Это может привести к ошибке начальной загрузки или неправильной работе.
- Выключить питание, подождите не менее пяти секунд, прежде чем снова включать его. Если произведи повторное включение питания слишком быстро, это может привести к сбоям в работе камеры.

## Установка камеры

Ниже описаны процедуры установки камеры на потолок с помощью крышки для потолочного монтажа SS40-S-VB/SS40-B-VB (продается отдельно).

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 шаблон, прилагаемый к крышке для потолочного монтажа (продается отдельно), определите положения отверстий для крепежных винтов и отверстия для проводов (43 x 84 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 Подсоединение потолочной планки к камере

Прикрепите потолочную планку к камере четырьмя винтами (М3) из комплекта крышки для потолочного монтажа (продается отдельно).

## 3 Закрепление предохранительной проволоки

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

## Важно

Если отверстие для проводов невозможно проделать в бетонном потолке, прикрепите провода к другому сопоставимому месту.

## 4 Прикрепление потолочной планки к потолку

Прикрепите потолочную планку к потолку в четырех точках соответствующими винтами. В потолочной планке имеются четыре отверстия под винты диаметром  $\Phi$ 4,5 мм. Используйте подходящие винты для потолочного монтажа, исходя из состояния и материала места установки.

## 5 Подключение кабеля ЛВС к камере через отверстие для проводов

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.

## 6 Установка крышки для потолочного монтажа.

Совместите отметку (O) на крышке для потолочного монтажа с отметкой (I) на задней поверхности камеры и поверните крышку по часовой стрелке в положение (I). Проверьте надежность крепления крышки для потолочного монтажа.

## Примечание

Если кабели нельзя проложить над бетонным потолком или если кабели не умещаются внутри крышки для потолочного монтажа, кусачками отогните отрезную часть крышки для потолочного монтажа, чтобы создать прорез для прокладки кабелей.



## 7 Перезагрузка камеры после завершения установки

Камера устанавливается в исходное положение (см. «Руководство по эксплуатации» > «Страница настройки» > «Обслуживание»).

## Важно

Камеру можно установить в стоячем положении. Прикрепите стандартные противоскользящие накладки к основанию камеры и установите камеру на ровную устойчивую поверхность без наклона или закрепите ее на штативе. При использовании штатива длина монтажных винтов должна составлять менее 5,5 мм. Использование штатива с монтажными винтами длиной 5,5 мм и более может привести к повреждению камеры. Кроме того, диаметр основания штатива должен составлять не менее 30 мм.

## Дополнительные принадлежности

При необходимости можно отдельно приобрести перечисленные ниже специальные дополнительные принадлежности. Некоторые дополнительные принадлежности имеются в продаже не во всех странах или регионах. Для установки камеры на потолке требуется крышка для потолочного монтажа или купольный кожух для помещений.

### Крышка для монтажа на потолок SS40-S-VB/SS40-B-VB

Эта специальная дополнительная принадлежность используется для установки камеры на потолке. Крышка для потолочного монтажа имеется в двух цветовых вариантах: серебристом (SS40-S-VB) и черном (SS40-B-VB).

### Купол для внутренних помещений DR41-C-VB/DR41-S-VB

Эта специальная дополнительная принадлежность позволяет построить камеру в потолке. Купольный кожух имеется в двух цветовых вариантах: прозрачном (DR41-C-VB) и дымчатом (DR41-S-VB).

### Набор для крепления на подвеске PC600-VB

Это специальная принадлежность для больших торговых площадей с высокими потолками, которая используется для установки камеры на конце трубки, спускающейся с потолка.

## Важно

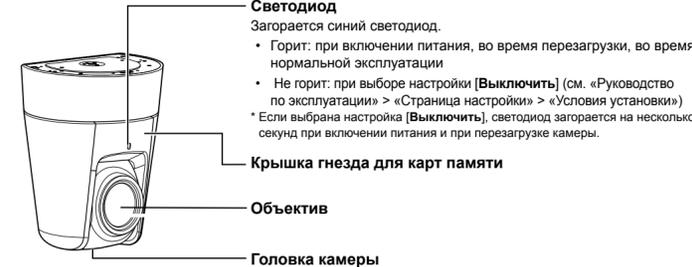
При использовании этой принадлежности сотрясения камеры могут превышать вибрации потолка в зависимости от способа крепления трубки к потолку. Если угол направления камеры нарушен, заново отрегулируйте угол с помощью функций панорамирования и наклона.

### Блок питания переменного тока Canon PA-V18

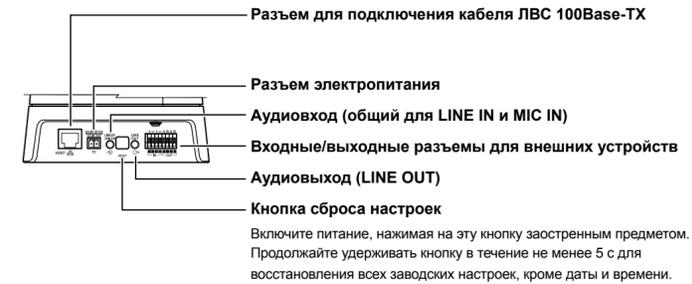
Этот блок питания переменного тока предназначен специально для данной камеры.

## Названия компонентов

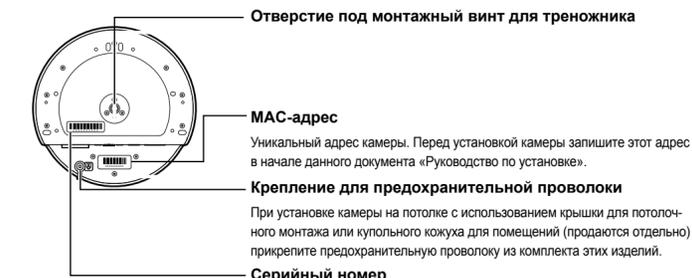
### Спереди



### Сзади



### Снизу



## 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.

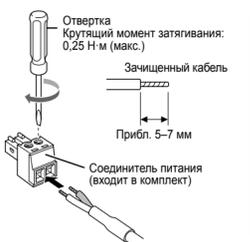
## Важно

- 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  $\pm 10\%$  от 24 В= (50 Гц или 60 Гц  $\pm 0,5$  Гц или менее)
  - Емкость источника тока не менее 1,0 А на камеру
- 12 В=: колебания напряжения в пределах  $\pm 10\%$  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 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)

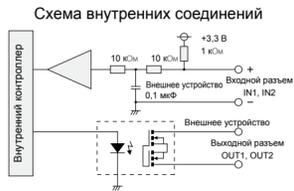
Выходные разъемы для внешних устройств состоят из двух групп (OUT1, OUT2) по две клеммы. Группы не имеют полярности. Размыкать и замыкать цепь между клеммами можно с помощью органов управления средства просмотра. Выходные разъемы изолированы от внутренней цепи камеры с помощью оптических разветвителей.

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

- максимальное напряжение 50 В постоянного тока
- непрерывный ток нагрузки не более 100 мА
- сопротивление во включенном состоянии: макс. 30 Ом

## 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  $\Phi$ 3,5 мм (моно)
- Вход для динамического микрофона MIC IN
  - Входное полное сопротивление: 1,5 кОм  $\pm 5\%$
  - \* Поддерживаемые микрофоны: Выходное полное сопротивление: 400 Ом – 600 Ом
- Вход для конденсаторного микрофона MIC IN
  - Входное полное сопротивление (сопротивление смещения микрофона): 2,2 кОм  $\pm 5\%$
  - Питание микрофона: от блока питания (напряжение: 2,3 В)
  - \* Поддерживаемые микрофоны: Конденсаторные микрофоны с поддержкой питания от блока питания
- LINE IN
  - Уровень входного сигнала: до 1 Вp-p (полный размах сигнала в вольтях)
  - \* 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  $\Phi$ 3,5 мм (моно)

Уровень выходного сигнала: до 1 Вp-p (полный размах сигнала в вольтях)

\* 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.