

* Некоторые модели камер доступны не во всех странах или регионах.



Все работы по установке должны выполняться специалистом по установке. Не пытайтесь выполнить установку камеры самостоятельно. Несоблюдение этого правила может привести к непредвиденным последствиям, например к падению камеры или поражению электрическим током.

При необходимости можно отдельно приобрести перечисленные ниже дополнительные принадлежности. Некоторые аксессуары доступны не во всех странах или регионах.

Специальный блок питания переменного тока для данной камеры.

Страна происхождения: сделано в Японии
Дата изготовления: см. на упаковке

Контакты:

- CANON Россия
- ООО «Канон Ру»

Серебряническая набережная, 29, 8-й этаж, бизнес-центр
«Серебряный город», Москва, 109028, Россия

- Импортёр для Беларуси, Казахстана, Армении, Киргизии

Контактная информация приведена на упаковке.
Храните ее в безопасном месте.



ТОВ «Кенон Україна»
Мечнікова вул.2, вхід А, 3-й поверх
01601, Київ, Україна

Printed in Japan

В данном «Руководстве по установке» для обозначения важных сведений, с которыми пользователь должен быть ознакомлен для безопасной эксплуатации изделия, используются приведенные ниже символы. К каждому символу даются пояснения, чтобы пользователи понимали степень важности каждого из них. Обязательно соблюдайте эти требования.

Меры предосторожности при установке

- Нельзя производить установку на неустойчивых поверхностях, в местах, подверженных значительным вибрациям и ударам, а также солевому повреждению и действию коррозионного газа.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность падения камеры и прочих происшествий.

1. Светодиод (синий)¹ / 2. Крышка гнезда для карт памяти / 3. Объектив / 4. Головка камеры / 5. Входные/выходные разъемы для внешних устройств / 6. Аудиовыход (LINE OUT) / 7. Аудиовход (общий для LINE IN и MIC IN) / 8. Разъем электропитания / 9. Разъем для подключения кабеля LBC 100Base-TX / 10. Отверстие под монтажный винт для треножника²

*1 Вкл.: при включении питания, при перезагрузке, при обычной эксплуатации / Выкл.: при выборе [Выключить] (см. «Руководство по эксплуатации»)

*2 Винты имеют длину не более 5,5 мм и совместимы со стандартной резьбой 1/4-20 UNC.

Единица измерения: мм

- Не прикасайтесь к краям металлических деталей голыми руками.
- Следите за тем, чтобы не прищемить пальцы во время установки камеры.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность травм.

Осторожно

- Не держите устройство за головку камеры.
- Во время начальной загрузки камеры ни в коем случае не касайтесь ее головки.
- Не поворачивайте устройство вращения камеры вручную.
- Не устанавливайте камеру на неустойчивой поверхности. Кроме того, убедитесь в том, что камера установлена в пределах $\pm 5^\circ$ относительно горизонтали.
- Прежде чем снова включать питание после его выключения, подождите не менее пяти секунд.
- Перед тем как приступить к выполнению каких-либо действий, примите меры по устранению статического электрического заряда.
- В случае образования конденсата не включайте питание до тех пор, пока конденсат не испарится.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность неправильной работы.

- Следите за тем, чтобы не повредить проводку и трубопроводы.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность повреждения периферийных устройств.



- Рекомендуем установить устройство молниезащиты (ограничитель перенапряжения) во избежание сбоев, вызываемых разрядами молнии. Подробные сведения см. на нашем веб-сайте.

Меры предосторожности при эксплуатации



- При обнаружении признаков неисправности (дыма, необычных звуков, тепла или необычных запахов) немедленно прекратите использование камеры и обратитесь к ближайшему дилеру.

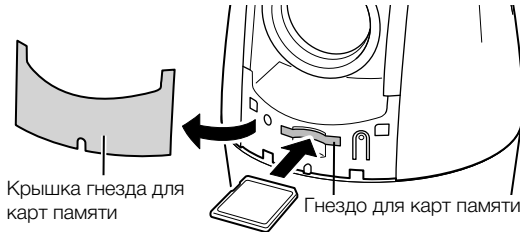
Эксплуатация неисправного изделия может привести к пожару или поражению электрическим током.

- Если начинается гроза, прекратите монтаж, проверку или другие работы, не дотрагивайтесь до камеры и не продолжайте подключение кабеля.
- Не пытайтесь самостоятельно разбирать и видоизменять камеру.
- Не допускайте повреждения соединительного кабеля.
- Не допускайте попадания на камеру водяных брызг и прочей влаги.
- Избегайте попадания посторонних материалов, например воды или металла, внутрь камеры.
- Не используйте вблизи камеры горючие аэрозоли.
- Если камера не используется в течение длительного периода, не оставляйте подсоединенными кабели ЛВС, внешний источник тока или соединитель питания блока питания переменного тока (продается отдельно).
- Не используйте для чистки камеры горючие растворители, например спирт, разбавитель для краски или бензин.

При несоблюдении этого требования возникает вероятность пожара или поражения электрическим током.

Настройте IP-адрес и прочую сетевую информацию о камере, используя функцию «Camera Management Tool» («Инструмент управления камерой») на установочном CD-диске. Подробные сведения о работе с функцией «Camera Management Tool» («Инструмент управления камерой») см. в «Руководстве пользователя Camera Management Tool».

Использование карты памяти



Удалите крышку гнезда для карт памяти

Поместив пальцы на левый и правый край 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.

Поместите карту памяти в гнездо для карт памяти.

Для извлечения карты памяти нажмите на нее до упора, так чтобы она слегка выдвинулась наружу, и извлеките ее.

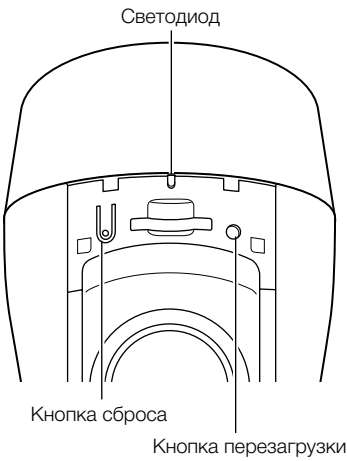


- Установите карту памяти перед установкой камеры.
- При первом использовании карты памяти в камере рекомендуется отформатировать карту, установив ее в камеру (см. «Руководство по эксплуатации»).
- Перед тем как извлекать карту памяти, обязательно отсоединяйте ее (см. «Руководство по эксплуатации»).

В содержание данного руководства могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

«Canon Inc.»
3-30-2 Шимомаруко, Охта-ку, Токио, 146-8501, Япония
CANON EUROPA N.V.
Bovenkerkerweg 59, 1185 XB Amstelveen, The Netherlands

Сброс настроек камеры



Перезагрузка

Для перезагрузки камеры путем выключения и включения ее питания удалите крышку гнезда для карт памяти и нажмите кнопку перезагрузки.

Примечание

Перезагрузку можно произвести также на странице настроек камеры (см. «Руководство по эксплуатации»).

Сброс настроек

Для сброса настроек камеры до их заводских значений нажимайте кнопку сброса и кнопку перезагрузки, следя за светодиодным дисплеем, в следующем порядке.

- 1) Удерживая нажатой кнопку сброса настроек, нажмите кнопку перезагрузки остроконечным предметом.
- 2) Удерживая нажатой кнопку сброса настроек не менее трех секунд, отпустите кнопку перезагрузки.
- 3) После того как светодиод начинает мигать, отпустите кнопку сброса настроек. Когда светодиод прекращает мигать, настройки камеры возвратились к заводским значениям.

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

- Источник питания должен соответствовать всем местным нормативным требованиям.
- Источник питания должен соответствовать также стандартам IEC/UL60950-1 (SELV/LPS).

PoE (Power over Ethernet, питание через Ethernet)

Камера поддерживает функции PoE. Питание камеры может осуществляться по кабелю ЛВС, если подключить его к концентратору PoE, соответствующему стандарту IEEE 802.3at Type1.

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 суммарный порог по мощности для портов, что может создать помехи в работе при использовании нескольких портов. Дополнительные сведения см. в инструкции по эксплуатации концентратора PoE.
- Если камера подключена как к концентратору PoE, так и к внешнему источнику питания (12 В= или 24 В~), приоритет имеет питание от того источника, который был подключен первым. Однако, если подключены оба источника питания, в зависимости от их сочетания могут возникнуть проблемы, например с сетевым соединением. При возникновении проблемы отключите один из источников питания.

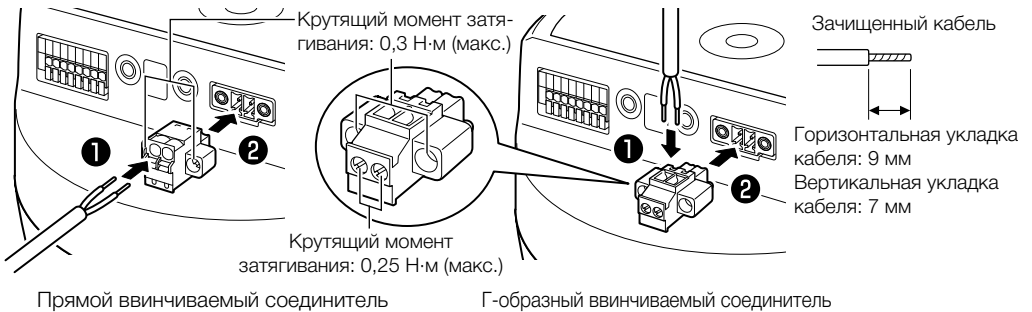
Внешний источник питания

Может использоваться ввод 12 В= или 24 В~.

Подсоедините соединитель питания, входящий в комплект, как показано ниже.

Подключение 12 В= может осуществляться с неполярной конфигурацией.

Использование соединителя питания, входящего в комплект (вертикальная или горизонтальная укладка кабеля)



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

Технические характеристики

Технические характеристики, не указанные ниже, см. в описании процедур установки или в документе «Приложение: технические характеристики».

Камера					
Объектив	Объектив с 5-кратным оптическим (20-кратным цифровым) зумом и автофокусировкой	Входной аудиоразъем (общий для LINE IN и MIC IN)	Ф3,5 мм, соединитель под мини-гнездо (моно) LINE IN (для подключения к микрофону с усилителем) или MIC IN (для подключения к микрофону без усилителя) – Переключение LINE IN/MIC IN на странице настроек.	Способ установки	Потолочный монтаж
Угол обзора	Для соотношения сторон 16:9 По горизонтали: 15,6° (Ш) – 3,2° (Т) По вертикали: 8,8° (Ш) – 1,8° (Т) Для соотношения сторон 4:3 По горизонтали: 15,6° (Ш) – 3,2° (Т) По вертикали: 11,7° (Ш) – 2,4° (Т)	Выходной аудиоразъем (LINE OUT)	Ф3,5 мм, соединитель под мини-гнездо (моно) LINE OUT (для подключения к динамику с усилителем)	Источники питания	Компания Сапоп не гарантирует надлежащую работу в случае установки камер на поверхностях с углом, отличающимся более чем на ±5° от горизонтали, или на стенах, так как это создаст высокую нагрузку на скользящие механические компоненты и может сказаться на сроке их службы. PoE: питание PoE через разъем ЛВС (совместимость с IEEE802.3ат класса Type1) Блок питания переменного тока: PA-V18 (100–240 В~) (продается отдельно) Внешний источник питания: 24 В~/12 В=
Мин. освещенность объекта	Дневной режим (цветной): 0,04 лк (F1.8, выдержка затвора 1/30 с, интеллектуальная обработка затенений выключена, 50IRE) Ночной режим (монохромный): 0,002 лк (F1.8, выдержка затвора 1/30 с, интеллектуальная обработка затенений выключена, 50IRE)	Входной/выходной разъем для внешних устройств Карта памяти*	Вход x 2, Выход x 2 Совместимость с картами памяти SD, SDHC, SDXC. * Для надежного обеспечения скорости записи рекомендуется использовать карты памяти с классом скорости CLASS 10. Даже если используются карты памяти класса CLASS 10, при высокой нагрузке (например, если одновременно выполняются запись и удаление данных) надежная работа не гарантируется.		
Диапазон углов панорамирования	348° (±174°)	Прочее	Температура Переменный ток, постоянный ток, PoE: -10°C – +50°C Влажность: 5% – 85% (без конденсации)	Вес	При использовании постоянного тока: макс. прикл. 10 Вт При использовании переменного тока: макс. прикл. 9,6 Вт * Источник питания класса 0 (требуется 15,4 Вт) Прикл. 1170 г.
Диапазон углов наклона	105° (при установке на потолке: -90° – +15°) – Когда направление камеры по горизонтали составляет 0°				
Интерфейс		Условия хранения	Температура: -30°C – +60°C Влажность: 5% – 90% (без конденсации)		
Сетевой разъем*	ЛВС x 1 (RJ45, 100Base-TX (автоматический/полнодуплексный/полудуплексный)) * Используйте кабель ЛВС категории 5 или более высокой, длиной не более 100 м.				

- При использовании в качестве источника питания аккумулятора на 12 В= обязательно последовательно подключите сопротивления 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). При использовании блока питания переменного тока извлеките подсоединенный соединитель питания и подсоедините соединитель питания, входящий в комплект.

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 программу просмотра (см. «Руководство по эксплуатации»).

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 программы просмотра. Выходные разъемы изолированы от внутренней цепи камеры с помощью оптических разветвителей.

Номинальные характеристики нагрузки, подключенной к выходным разъемам,

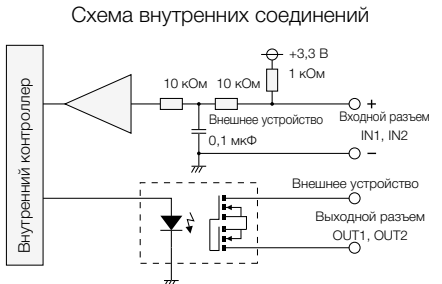
должны укладываться в следующий диапазон.

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
Одножильный провод/Многожильный провод
согласно AWG: № 26–20
Длина защищенного участка кабеля должна составлять приibl. 11 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 программу просмотра.

Для подключения выходного аудиоустройства используйте соединитель под мини-гнездо Ф3,5 мм (моно).

Двойной аудиовход, общий для LINE IN/MIC IN (моно)

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

Входной разъем: соединитель под мини-гнездо Ф3,5 мм (моно)

- Вход для динамического микрофона MIC IN
Входное полное сопротивление: 1,5 кОм ±5%
* Поддерживаемые микрофоны: Выходное полное сопротивление: 400–600 Ом
- 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 программы просмотра.

Выходной разъем: соединитель под мини-гнездо Ф3,5 мм (моно)

Уровень выходного сигнала: макс. 1 Vp-p (полный размах сигнала в вольтах)

* Используйте динамик с усилителем.