

Руководство по установке

Сетевая камера Только для внутреннего использования

Настоятельно рекомендуется ознакомиться с этим документом до начала использования этого продукта и сохранить его для обращения в будущем.
Веб-сайт сетевых камер Panasonic:
<http://panasonic.co.jp/pcc/products/en/netwkcsm/>

№ модели **BB-HCM580** (Тип адаптера переменного тока)
BB-HCM581 (с поддержкой технологии PoE)

Данное руководство предназначено как для модели BB-HCM580 (тип адаптера переменного тока), так и для модели BB-HCM581 (с поддержкой технологии PoE). В зависимости от модели, некоторые функции и операции могут различаться. № модели камеры можно узнать, посмотрев на № модели, указанный на лицевой стороне камеры.

Пожалуйста, ознакомьтесь с поставляемым документом “Важная информация”, прежде чем продолжать.

Полное руководство “Инструкция по эксплуатации” и все другие документы поставляются на компакт-диске из комплекта поставки.

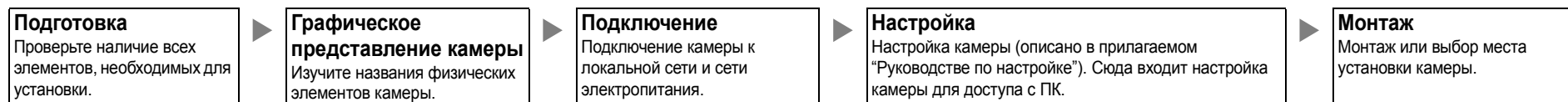
- В этом документе (Руководстве по установке) приводятся указания по подключению камеры к сети электропитания и локальной сети, а также по монтажу и выбору места установки камеры для регулярного использования.
- В “Руководстве по настройке” объясняется, как настроить камеру для получения доступа к ней с ПК.
- Подробную информацию о функциях камеры см. в руководстве “Инструкции по эксплуатации” на компакт-диске.
- При возникновении затруднений с настройкой или использованием камеры обращайтесь к “Руководству по поиску и устранению неисправностей” на компакт-диске.

Сокращения

- UPnP – это сокращение от полного названия стандарта “Universal Plug and Play”.
- Далее в этом документе вместо термина “сетевая камера” употребляется термин “камера”.
- Вместо термина “Установочный компакт-диск” далее в этом документе употребляется термин “компакт-диск”.




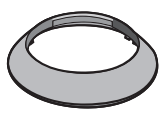
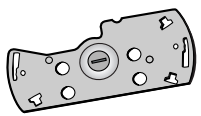
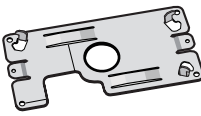


Обзор процедуры установки

Ниже приводится обзор шагов по установке и настройке камеры. В этом документе пошагово описываются все действия, если не указано иное.


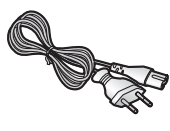



Подготовка


1. Проверьте наличие следующих элементов в комплекте поставки камеры.

 Основное устройство (1 шт.)	 Шайба S (1 шт.) Номер для заказа XWG26D12VW Используется для крепления контрольной проволоки к камере.	 Шайба L (1 шт.) Номер для заказа XWG4F16VW Используется при креплении контрольной проволоки к потолку.
 Винт А (2 шт.) Номер для заказа XYN3+J6FJ Используется для крепления потолочной пластины А к потолочной пластине В.	 Винт В (5 шт.) Номер для заказа ХТВ4+20АFJ Используется для крепления потолочной пластины В (4 шт.) и контрольной проволоки (1 шт.) к потолку.	 Винт С (1 шт.) Номер для заказа PQHV2610PJ65 Используется для крепления контрольной проволоки к камере.
 Крышка для крепления к потолку (1 шт.) Номер для заказа PSKL1023Y2 Используется для установки камеры на потолке.	 Потолочная пластина А (1 шт.) Номер для заказа PQZMHCM581A Используется для крепления камеры к потолочной пластине В.	 Потолочная пластина В (1 шт.) Номер для заказа PQMD10110Z Используется для крепления камеры к потолку.
 Контрольная проволока (1 шт.) Номер для заказа PQME10080Z Используется для крепления камеры при монтаже.	 Документ “Важная информация” (1 шт.) Руководство по установке (данный документ) (1 шт.) Руководство по настройке (1 шт.)	 Установочный компакт-диск (1 шт.) Номер для заказа PQQX15811XCD Содержит “Программу установки”, необходимую для настройки камеры, а также документацию к камере.* *Описание каждого документа см. в прилагаемом документе “Важная информация”.

Только для модели BB-HCM580

 Адаптер переменного тока (1 шт.) Номер для заказа PQLV202T Длина шнура: прибл. 3 м	 Шнур питания А (1 шт.) Номер для заказа PFJA02A006Z Длина шнура: прибл. 1,8 м Для использования в странах/регионах, кроме Великобритании	 Шнур питания В (1 шт.) Номер для заказа: PSJA1106Z Длина шнура: прибл. 1,8 м Для использования в Великобритании
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Только для модели BB-HCM581

 Аудио- видеокабель (1 шт.) Номер для заказа PSJA1103Y

2. Для установки и настройки камеры понадобятся следующие дополнительные элементы:

- ПК (см. требования к системе в документе “Важная информация”);
- маршрутизатор.
- кабель LAN (прямой кабель категории CAT-5);

Дополнительные устройства для модели BB-HCM581

Камеру также можно подключить с помощью дополнительного адаптера переменного тока BB-HCA3CE или BB-HCA3E производства Panasonic. Комплект дополнительного адаптера переменного тока содержит следующие элементы.

BB-HCA3CE: для использования в странах/регионах, кроме Великобритании

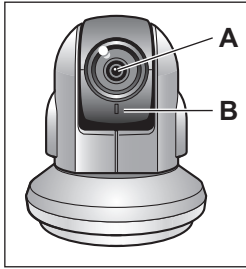
 Адаптер переменного тока (1 шт.) Длина шнура: прибл. 3 м	 Шнур питания (1 шт.) Длина шнура: прибл. 1,8 м
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BB-HCA3E: для использования в Великобритании

 Адаптер переменного тока (1 шт.) Длина шнура: прибл. 3 м	 Шнур питания (1 шт.) Длина шнура: прибл. 1,8 м
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

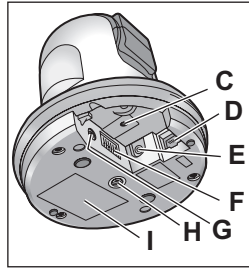
Графическое представление камеры

Вид спереди



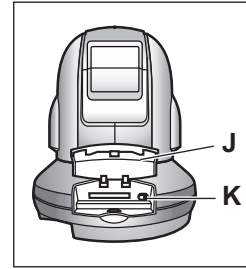
- A** Объектив
B Индикатор*1

Вид снизу



- C** Кнопка FACTORY DEFAULT RESET (Сброс к заводским настройкам)
D Порт LAN
E Гнезду DC IN
F Внешний интерфейс ввода-вывода
G **BB-HCM580**: видеоразъем
BB-HCM581: аудио-видеоразъем
H Отверстие потолочной пластины A
I Серийный номер и Наклейка с MAC-адресом

Вид сзади



- J** Крышка карты памяти SD
K Кнопка/индикатор FUNCTION (Функция)

*1 Объяснения сигналов индикатора см. в разделе "1.1 Значение сигналов индикатора камеры" в "Руководстве по поиску и устранению неисправностей" на компакт-диске.

Подключение

Прежде чем продолжать, убедитесь, что ПК подключен к маршрутизатору и имеет доступ в Интернет. Также проверьте, включена ли функция UPnP™ в маршрутизаторе. (Во многих маршрутизаторах функция UPnP™ по умолчанию отключена.) Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации к вашему маршрутизатору или на веб-сайте сетевых камер Panasonic (<http://panasonic.co.jp/pcc/products/en/netwcam/>).

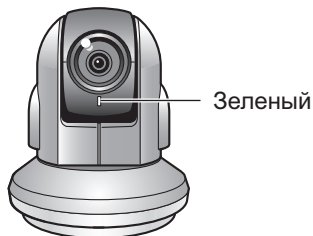
Подключение камеры с помощью адаптера переменного тока

Следуйте этим инструкциям при подключении модели BB-HCM580 либо при подключении модели BB-HCM581 с помощью дополнительного адаптера переменного тока. Подключите камеру к маршрутизатору и сети электропитания, как описано ниже.

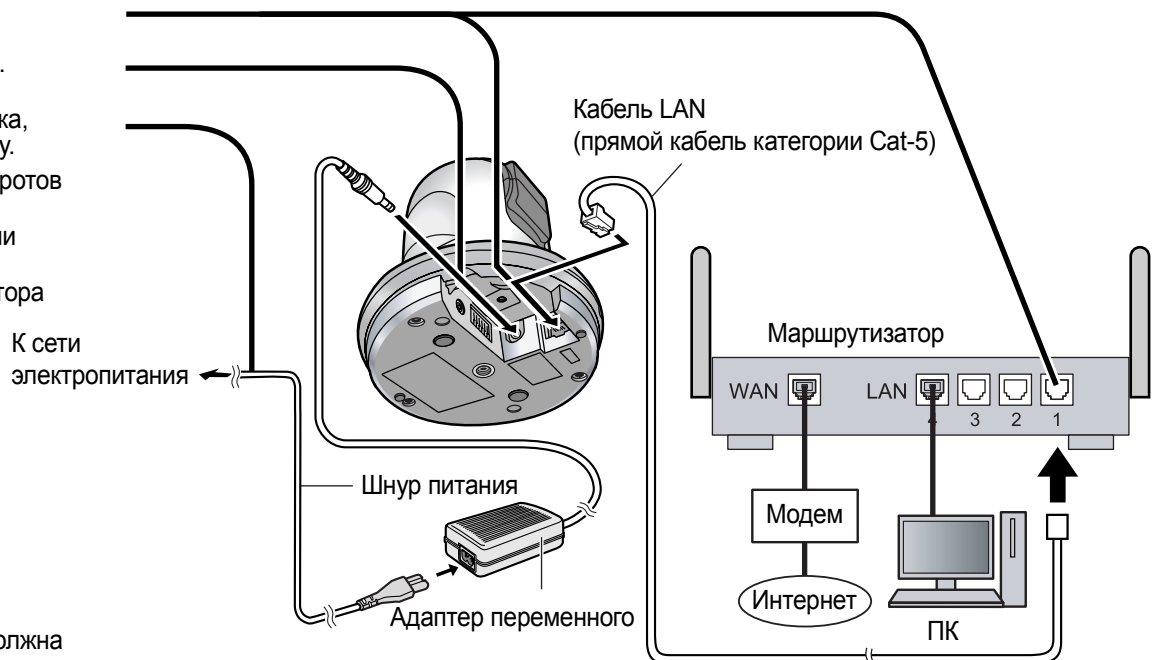
- **Только для модели BB-HCM580:** используйте только адаптер переменного тока и шнур питания производства Panasonic из комплекта поставки.
- **Только для модели BB-HCM581:** при использовании адаптера переменного тока используйте соответствующий дополнительный адаптер переменного тока производства Panasonic: № модели BB-HCA3CE (для использования в странах/регионах, кроме Великобритании) или № модели BB-HCA3E (для использования в Великобритании).

- 1 Подключите кабель LAN к камере и маршрутизатору.
- 2 Подключите адаптер переменного тока к гнезду DC IN.
- 3 Подключите шнур питания к адаптеру переменного тока, затем включите шнур питания в электрическую розетку.

- После включения камера выполнит несколько поворотов и наклонов.
- Приблизительно через 1 минуту проверьте, горит ли индикатор зеленым. Если зеленый индикатор не загорается, см. раздел "1.2 Неисправности индикатора камеры" в "Руководстве по поиску и устранению неисправностей" на компакт-диске.



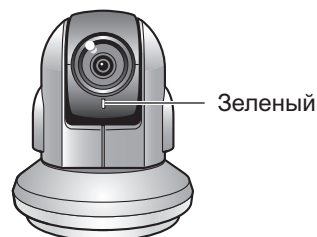
- При эксплуатации камеры электрическая розетка должна находиться возле камеры и быть легкодоступной.
- При повороте или наклоне камера может издавать звуки. Это нормально.



Подключение камеры по технологии PoE (Power over Ethernet, питание по сети Ethernet) (только для модели BB-HCM581)

Подключите камеру к PoE-концентратору с помощью кабеля LAN (прямого кабеля категории Cat-5), как показано ниже.

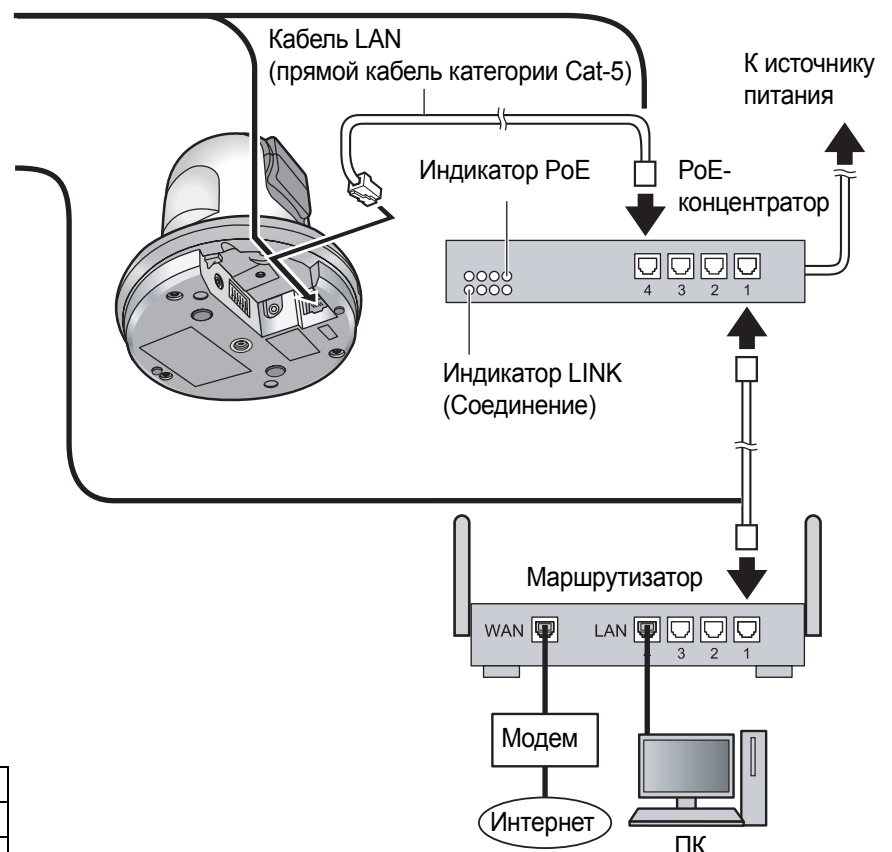
- 1 Подключите кабель LAN к камере и к PoE-концентратору.
 - PoE-концентратор должен быть подключен к маршрутизатору. Указания по подключению см. в инструкции по эксплуатации к PoE-концентратору.
 - После включения камера выполнит несколько поворотов и наклонов.
- 2 Подключите кабель LAN к порту LAN PoE-концентратора и к порту LAN маршрутизатора.
 - Приблизительно через 1 минуту проверьте, горит ли индикатор зеленым. Если зеленый индикатор не загорается, см. раздел "1.2 Неисправности индикатора камеры" в "Руководстве по поиску и устранению неисправностей" на компакт-диске.



- При повороте или наклоне камера может издавать звуки. Это нормально.
- Используйте 4-парный кабель UTP/STP.
- Не используйте между камерой и PoE-концентратором релейный разъем или концентратор. Эти устройства могут создавать препятствия передаче данных или электричества.
- Если на PoE-концентраторе есть индикаторы, то значения их показаний можно найти в таблице ниже.

Индикатор	Описание
LINK (Соединение)	Горит, когда с камеры передаются данные.
PoE (питание по сети Ethernet)	Горит, когда к камере подается питание.

- Если PoE-концентратор выключен или подача питания временно прекращена в связи с отключением кабеля LAN, возможно, понадобится некоторое время, прежде чем загорятся индикаторы PoE-концентратора.
- Показания индикаторов могут отличаться в зависимости от производителя, см. руководства к PoE-концентратору.



После того, как загорается зеленый индикатор камеры, можно приступать к настройке камеры. Выполните процедуру, описанную в прилагаемом "Руководстве по настройке".

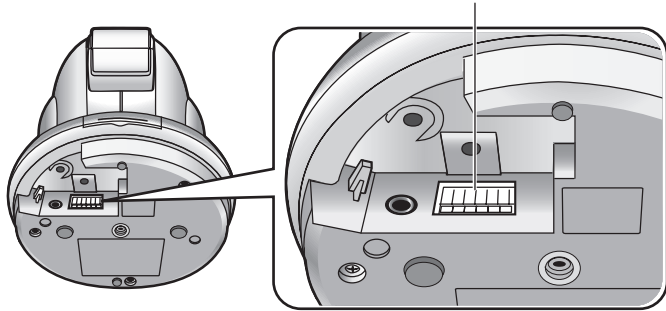
- Если зеленый индикатор не загорается, см. раздел "1.2 Неисправности индикатора камеры" в "Руководстве по поиску и устранению неисправностей" на прилагаемом компакт-диске.

После настройки камеры в соответствии с процедурой, описанной в “Руководстве по настройке”, ознакомьтесь со следующей информацией.

Подключение внешних датчиков

Внешний интерфейс ввода-вывода камеры позволяет подключить 2 устройства (таких как датчики, детекторы движения и т. д.), которые могут использоваться для включения функций буферизации и передачи изображений с камеры (см. в Разделе 2 “Использование сигналов запуска буферизации и передачи изображений” в руководстве “Инструкции по эксплуатации” на компакт-диске). Внешний интерфейс ввода-вывода имеет 6 разъемов.

Внешний интерфейс ввода-вывода

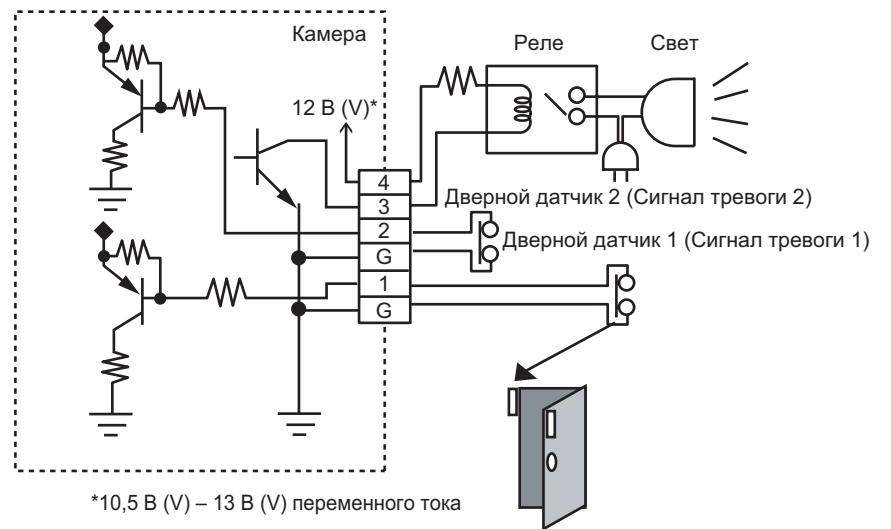


Разъем	Описание
G	Разъем заземления.
1	Вход внешнего датчика 1. Камера может включаться либо от размыкания контура, либо от короткого замыкания цепи.
G	Разъем заземления.
2	Вход внешнего датчика 2. Камера может включаться либо от размыкания контура, либо от короткого замыкания цепи.
3	Выход управления внешним устройством. Позволяет управлять внешним устройством с помощью выводных кнопок на операционной панели камеры (например, включением и выключением света). <ul style="list-style-type: none"> Предназначение разъема можно изменить (см. раздел “7.4 Управление внешним выходным разъемом” в руководстве “Инструкции по эксплуатации” на компакт-диске). Этот разъем является цепью с открытым коллектором. Максимальный ток потребления такой же, как и у разъема 4. Не превышайте напряжение разъема 4.
4	Выходной разъем питания постоянного тока. <ul style="list-style-type: none"> 10,5 – 13 В (V) постоянного тока Максимальный ток нагрузки составляет 100 мА.

Примечание

- Не нажимайте с усилием на внешний интерфейс ввода-вывода остроконечным предметом. Внешний интерфейс ввода-вывода может сдвинуться внутрь устройства, и его будет невозможно использовать.

Пример электрической схемы

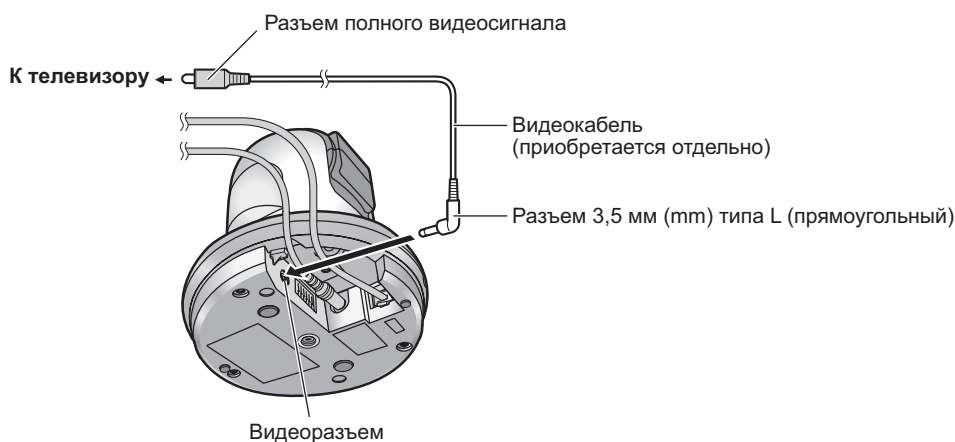


Внимание

- К внешнему интерфейсу ввода-вывода нельзя непосредственно подключать устройства, требующие большой силы тока для питания. Возможно, в некоторых случаях потребуется использовать пользовательскую цепь сопряжения (приобретается отдельно). Камера может получить серьезные повреждения, если к ее внешнему интерфейсу ввода-вывода подключить устройство, превышающее электрическую мощность камеры.
- В цепи камеры используются цепи низкого напряжения/тока и цепи высокого напряжения/тока. Все работы по прокладке проводов должны выполняться квалифицированным электротехником. Неправильная проводка может повредить камеру и привести к удару электрическим током с летальным исходом.
- Внешними устройствами, подключенными к выходным разъемам камеры, невозможно управлять в случае ошибки или сбоя при работе в сети. Помните об этом при подключении систем блокировки дверей, устройств, выделяющих тепло, или других устройств, которые могут быть опасны, если управление ими невозможно.

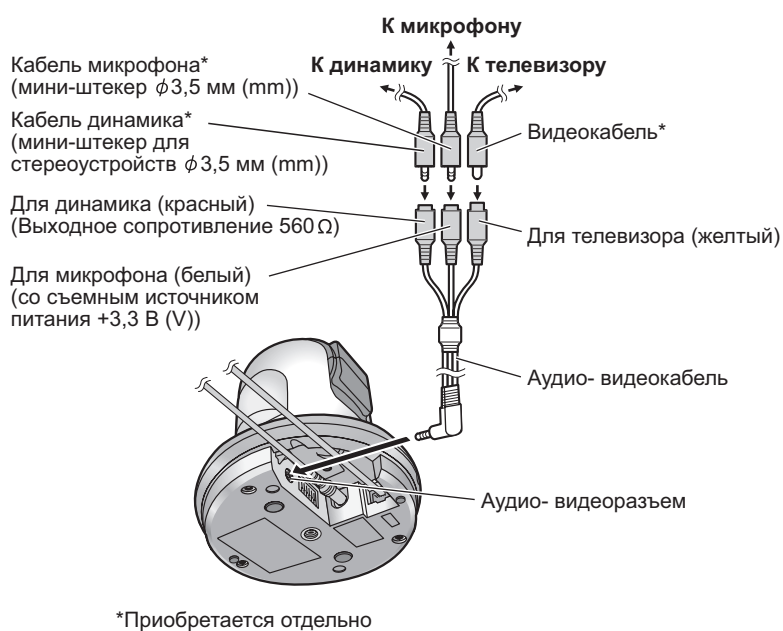
Подключение видеоустройства (только для модели ВВ-НСМ580)

К камере можно подключить телевизор или другое видеоустройство (стандарта NTSC или PAL) для просмотра изображений с камеры или их записи. Видеоустройство следует подключать, как показано ниже.



Подключение аудио- видеоустройств (только для модели ВВ-НСМ581)

К камере можно подключить внешний микрофон и внешний динамик для использования функций речи и прослушивания соответственно. Более подробную информацию об этих функциях см. в разделе “1.2.10 Аудиофункции” в “Инструкции по эксплуатации” на компакт-диске. К камере также можно подключить телевизор или другое видеоустройство (стандарта NTSC или PAL) для просмотра изображений с камеры или их записи. Устройства следует подключать, как показано ниже.



Примечание

- Аналоговый видеовыход по умолчанию отключен. Более подробную информацию см. в разделе “7.5 Управление аналоговым выходным видеосигналом” в руководстве “Инструкции по эксплуатации” на компакт-диске.
- При использовании внешнего микрофона очень длинный кабель или кабель низкого качества могут ухудшить качество звука.
- Длина кабеля микрофона не должна превышать 7 м.
- Используйте динамик со встроенным усилителем. Динамик подключается к камере посредством стереофонического аудиокабеля, подобного тому, который используется для ПК. Выходной сигнал является монофоническим.
- При подключении и отключении кабеля динамика камера и динамик должны быть выключены, в противном случае из динамика может издаваться шум.
- Входной сигнал микрофона не соответствует выходному сопротивлению. При подключении источника с сопротивлением ниже выходного сопротивления звук может искажаться. Искажение звука можно устранить, если добавить следующую цепь. Ни при каких обстоятельствах нельзя подключать аудиисточник с высоким уровнем напряжения, например динамик, к этому входному разъему. Это повредит камеру.



Важная информация относительно установки камеры

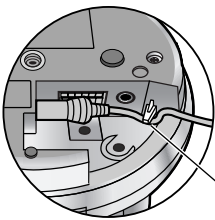
Камеру можно установить на потолке или на столе. Прочитайте приведенные ниже инструкции перед установкой камеры. Относительно монтажа обратитесь к авторизованному дилеру.

Внимание

- При установке камеры на потолке не забудьте прикрепить контровочную проволоку, чтобы предотвратить падение камеры.

Примечание

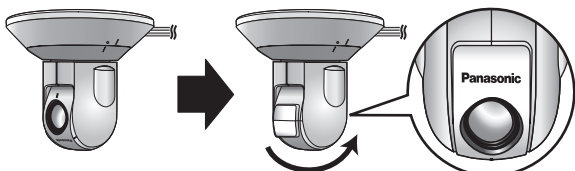
- Камера предназначена только для использования в помещении и не должна устанавливаться на улице.
- Используйте винты, соответствующие материалу потолка.
- Винты из комплекта поставки предназначены только для деревянных потолков.
- Для надлежащего отображения изображений с камеры не крепите камеру под наклоном. Устанавливайте камеру таким образом, чтобы она была перпендикулярна к полу.
- После того, как камера будет установлена на потолке, необходимо снять крышку для крепления к потолку, чтобы вставить или вынуть карту памяти SD.
- MAC-адрес и серийный номер камеры указаны на нижней части камеры и нужны для конфигурации и технического обслуживания камеры. Запишите эти данные перед установкой камеры.
- Инструкции по монтажу и прокладке кабелей в этом документе составлены на основе общепринятых указаний для стационарных установок. В некоторых регионах коммерческие и промышленные установки регулируются нормативными документами местных и государственных органов власти. В случаях таких установок для получения более подробной информации обратитесь к местному строительному управлению или инспектору по строительству.
- Камера способна передавать изображения в условиях относительной темноты, однако качество таких изображений будет хуже. Для получения лучшего результата рекомендуется использовать дополнительное освещение.
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей или света галогенной лампы на датчик изображения камеры может повредить его. Учитывайте это при установке камеры.
- При монтаже камеры обязательно проведите шнур адаптера переменного тока (если применяется) и другие кабели (кабель внешнего микрофона или динамика, видеокабель и т. д.) через скобы, как показано, чтобы обеспечить надежное соединение.



Скоба для шнура адаптера переменного тока

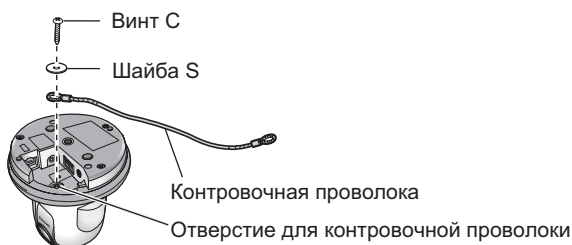
Установка камеры на потолке

- Войдите в меню камеры и установите для параметра [Mounting Type] (Тип установки) значение [On the ceiling] (На потолке) (см. раздел "5.4 Изменение основных параметров камеры" в "Инструкции по эксплуатации" на компакт-диске из комплекта поставки). Объектив камеры изменит направление, как показано ниже.



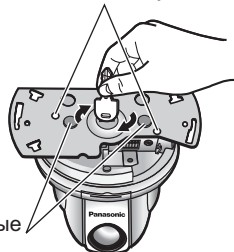
[On the table] (На столе) [On the ceiling] (На потолке)

- Прикрепите контровочную проволоку к камере с помощью винта С (из комплекта поставки) и шайбы S (из комплекта поставки).
 - При установке камеры на потолке не забудьте прикрепить контровочную проволоку, чтобы предотвратить падение камеры.



- Присоедините потолочную пластину А (из комплекта поставки) к камере, выровняв ее, как показано на рисунке. Надежно прикрепите пластину к камере.

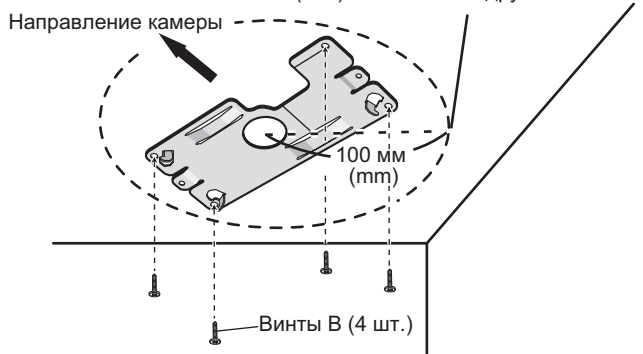
Вставьте два зубца.



Вставьте две резиновые подкладки.

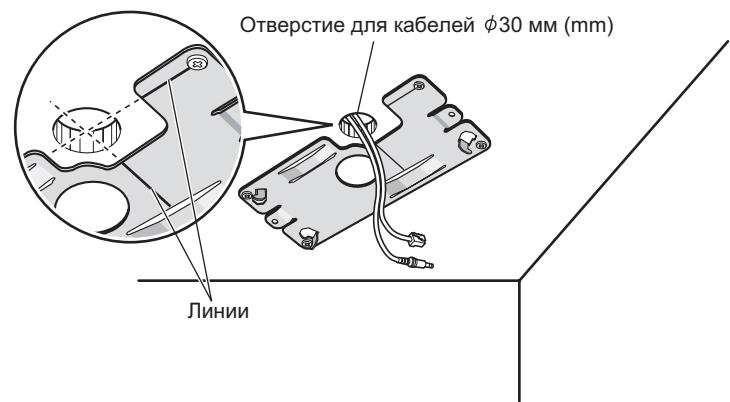
- Прикрепите потолочную пластину В (из комплекта поставки) к потолку с помощью винтов В (из комплекта поставки).
 - При установке должно оставаться не менее 100 мм (мм) свободного пространства от центра пластины.
 - Не вкручивайте винты в мягкий материал. Ввинтите винты в прочный потолочный материал толщиной 25 мм (мм), например, поперечную балку, чтобы избежать падения камеры. Если поперечная балка отсутствует, разместите пластину с другой стороны потолка, чтобы обеспечить надежное закрепление камеры.

Устанавливайте на расстоянии не менее 100 мм (мм) от стены или других объектов.

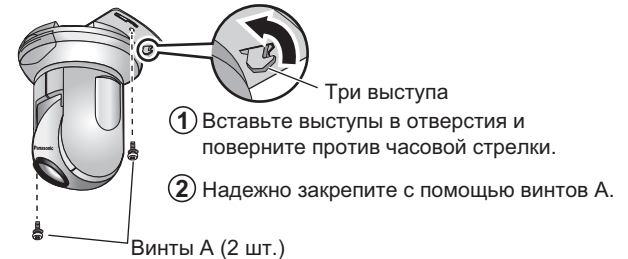


- При необходимости протянуть кабели над потолком, сделайте в потолке отверстие диаметром 30 мм (мм), как показано на рисунке. Протяните все необходимые кабели (адаптер переменного тока, LAN, аудио/видео и т. д.) через это отверстие.

- Центр отверстия должен располагаться в точке, где пересекаются 2 линии на потолочной пластине А, как изображено на рисунке.

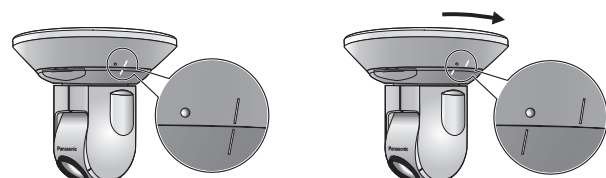


- Подключите все необходимые кабели (адаптера переменного тока, LAN, аудио/видео и т. д.).
- Прикрепите потолочную пластину А к потолочной пластине В, выровняв 3 выступа, как изображено на рисунке, а затем повернув потолочную пластину А против часовой стрелки, пока выступы не закрепятся. Закрепите пластины с помощью винтов А (из комплекта поставки).



- Камера должна быть установлена таким образом, чтобы крышка карты памяти SD была повернута в направлении передней части камеры (то есть в том же направлении, что и объектив).

- Присоедините крышку для крепления к потолку, сначала совместив метки "J" на камере и крышке, а затем повернув крышку по часовой стрелке, чтобы совместить метку "J" на камере с меткой "o" на крышке, как изображено на рисунке.

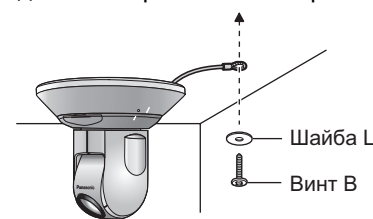


- Будьте внимательны, не передавите кабель или другие материалы.
- Крышка для крепления к потолку снимается путем ее вращения против часовой стрелки. Совместите обе метки "J" и снимите основное устройство.
- Если отверстие в потолке для этих кабелей отсутствует, удалите заглушку с крышки для крепления к потолку и протяните кабели через образовавшееся отверстие, как изображено на рисунке.



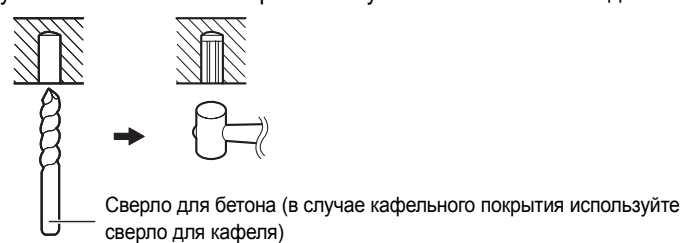
- Прикрепите контровочную проволоку к потолку с помощью винта В (из комплекта поставки) и шайбы L (из комплекта поставки).

- Контровочную проволоку следует крепить к потолку на расстоянии примерно 100 мм (мм) от центра потолочной пластины В.
- Не вкручивайте винт в мягкий материал. Вкрутите винт в прочный потолочный материал толщиной 25 мм (мм), например, поперечную балку, чтобы избежать падения камеры. Если поперечная балка отсутствует, разместите пластину с другой стороны потолка, чтобы обеспечить надежное закрепление камеры.



Установка камеры на бетонном или известковом потолке

- Разместите потолочную пластину В на потолке и отметьте места, где необходимо сделать отверстия.
- Сделайте отверстия с помощью электродрели. Вставьте дюбели (приобретаются отдельно) в отверстия и забейте их в отверстия молотком.
 - При сверлении известковый потолок легко разрушается. Будьте внимательны, поскольку части известкового покрытия могут отслаиваться и отпадать.



- Установите камеру, следуя инструкциям на этой странице.

Установка камеры на столе

Установите или найдите место для камеры на прочной и ровной поверхности, наименее подверженной вибрациям.

