

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.

№ модели **BL-C111** (проводной тип)  
**BL-C131** (беспроводной/проводной тип)

Данное руководство применимо для обеих моделей BL-C111 (проводной тип) и BL-C131 (беспроводной/проводной тип). 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 “Инструкция 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”.

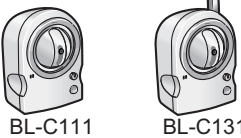


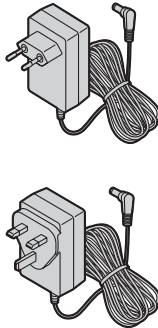






Обзор процедуры установки

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

<b>Подготовка</b> Проверьте наличие всех элементов, необходимых для установки.	▶	<b>Графическое представление камеры</b> Изучите названия физических элементов камеры.	▶	<b>Подключение</b> Подключение камеры к локальной сети и сети электропитания.	▶	<b>Настройка</b> Настройка камеры (описано в прилагаемом руководстве по настройке). Сюда входит настройка камеры для доступа с ПК.	▶	<b>Монтаж</b> Монтаж или выбор места установки камеры.
---	---	--	---	--	---	---	---	---

Подготовка

1. Проверьте наличие следующих элементов в комплекте поставки камеры.

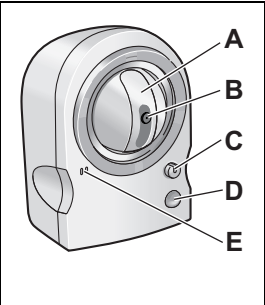
 BL-C111 BL-C131	<b>Основное устройство (1 шт.)</b> Внешний вид камеры зависит от приобретенной модели.	 <b>Винт А (2 шт.)</b> Номер для заказа PQHE5004X Используются для монтажа камеры на стене.	 <b>Шайба S (2 шт.)</b> Номер для заказа XWG35FJ Используется для монтажа камеры.
	<b>Адаптер переменного тока (1 шт.)</b> Номер для заказа PQLV206CEY (Длина шнура: приблизительно 3 м) Для использования в странах/регионах за пределами Великобритании	 <b>Винт В (1 шт.)</b> Номер для заказа ХТВ4+20AFJ Используется для крепления контровочной проволоки к стене.	 <b>Шайба L (1 шт.)</b> Номер для заказа XWG4F16VW Используется при креплении контровочной проволоки к стене.
	<b>Номер для заказа PQLV206EY</b> (Длина шнура: приблизительно 3 м) Для использования в Великобритании	 <b>Винт для крепления контровочной проволоки (1 шт.)</b> Номер для заказа PQHD10110Z Используется для крепления контровочной проволоки к камере.	 <b>Документ “Важная информация” (1 шт.)</b> Руководство по установке (данный документ) (1 шт.) Руководство по настройке (1 шт.)
	<b>Контровочная проволока (1 шт.)</b> Номер для заказа PQME10080Z Используется для крепления камеры при монтаже на стене.	 <b>Установочный компакт-диск (1 шт.)</b> Номер для заказа PNQC1048Z Содержит программу установки, необходимую для настройки камеры, а также документацию по камере.* *Описание каждого документа см. в прилагаемом документе “Важная информация”.	

2. Для установки и настройки камеры понадобятся следующие дополнительные элементы:
- ПК (см. требования к системе в документе “Важная информация”);
  - сетевой кабель (прямой кабель категории CAT-5);
  - маршрутизатор.

Графические представления камеры

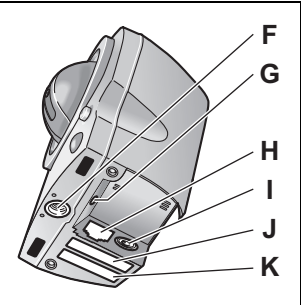
BL-C111

Вид спереди



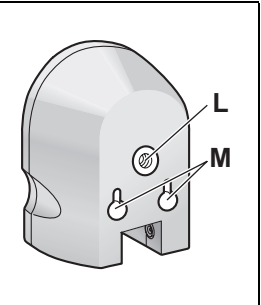
- A Бокс объектива (механизм поворота/наклона)
- B Объектив
- C Индикатор\*1/ кнопка PRIVACY (КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ)\*2
- D Встроенный датчик (пирозлектрический инфракрасный датчик)
- E Микрофон

Вид снизу



- F Штативное крепежное отверстие
- G Кнопка FACTORY DEFAULT RESET (Сброс к заводским настройкам)
- H Сетевой порт
- I Гнездо DC IN (Вход для постоянного тока)
- J Наклейка с MAC-адресом
- K Наклейка с серийным номером

Вид сзади

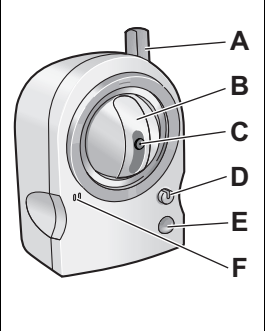


- L Штативное крепежное отверстие
- M Отверстия для настенного монтажа

\*1 Объяснения сигналов индикатора см. в разделе "1.1 Значение сигналов индикатора камеры" в "Руководстве по поиску и устранению неисправностей" на компакт-диске.  
\*2 Информацию о кнопке PRIVACY см. в разделе "Кнопка PRIVACY (КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ)" на стр. 4.

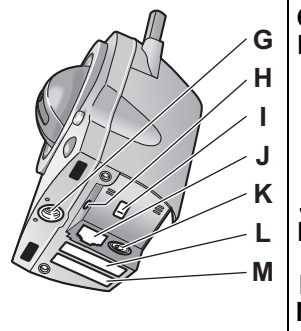
BL-C131

Вид спереди



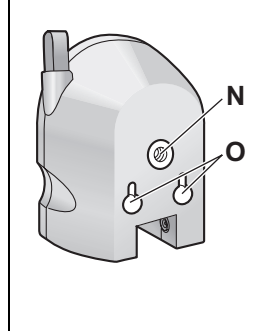
- A Антенна
- B Бокс объектива (механизм поворота/наклона)
- C Объектив
- D Индикатор\*1/ кнопка PRIVACY (КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ)\*2
- E Встроенный датчик (пирозлектрический инфракрасный датчик)
- F Микрофон

Вид снизу



- G Штативное крепежное отверстие
- H Кнопка FACTORY DEFAULT RESET (Сброс к заводским настройкам)
- I Переключатель WIRELESS/WIRED (беспроводной/проводной режим)
- J Сетевой порт
- K Гнездо DC IN (Вход для постоянного тока)
- L Наклейка с MAC-адресом
- M Наклейка с серийным номером

Вид сзади



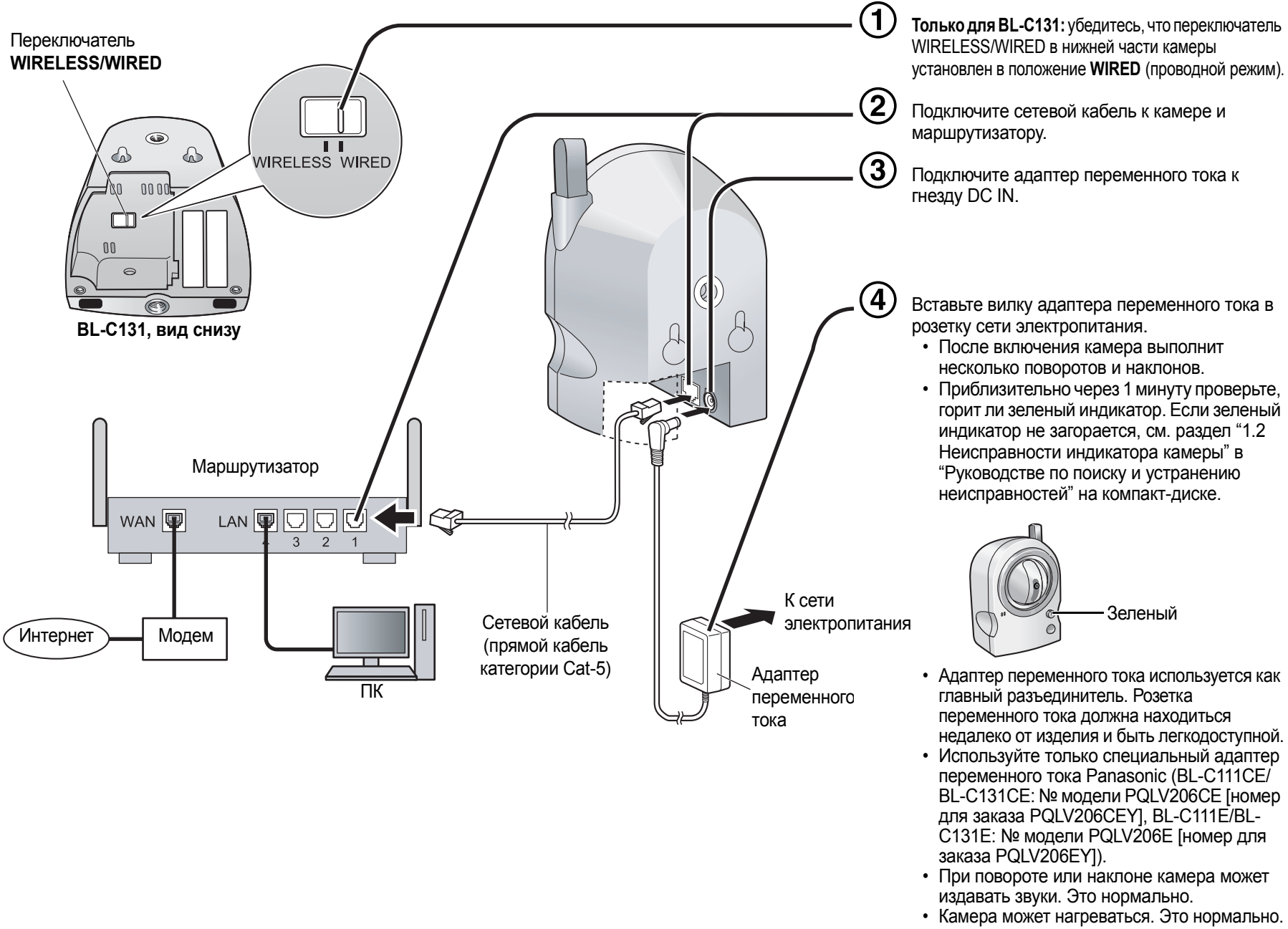
- N Штативное крепежное отверстие
- O Отверстия для настенного монтажа

\*1 Объяснения сигналов индикатора см. в разделе "1.1 Значение сигналов индикатора камеры" в "Руководстве по поиску и устранению неисправностей" на компакт-диске.  
\*2 Информацию о кнопке PRIVACY см. в разделе "Кнопка PRIVACY (КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ)" на стр. 4.

Подключение

Подключите камеру к маршрутизатору и сети электропитания, как описано ниже.

- 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.net/pcc/ipcam/>).
- На иллюстрациях, используемых в этом документе, изображена камера BL-C131.



После того, как загорается зеленый индикатор камеры, можно приступить 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.

## Выбор места установки камеры

### Примечания к встроенному датчику камеры

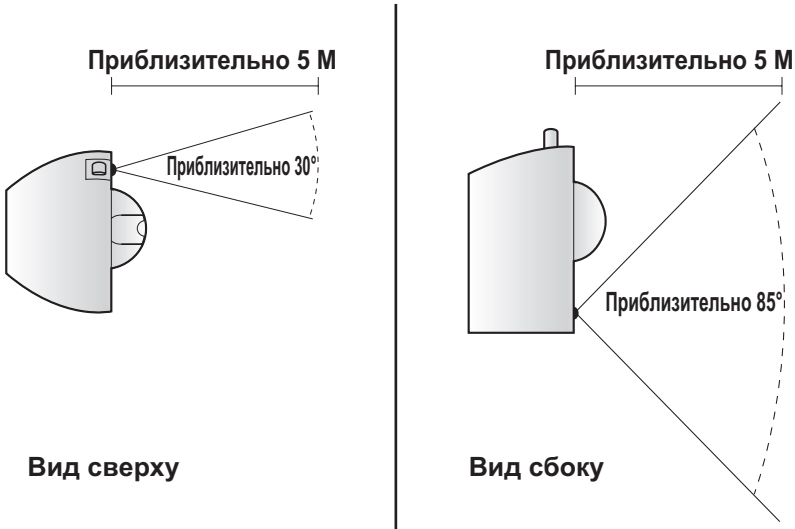
Прежде чем решать, где устанавливать камеру, пожалуйста, ознакомьтесь со следующей информацией о встроенном пирозлектрическом инфракрасном датчике камеры.

Более подробную информацию о встроенном датчике см. на веб-сайте сетевых камер Panasonic по адресу <http://panasonic.net/pcc/ipcam/>.

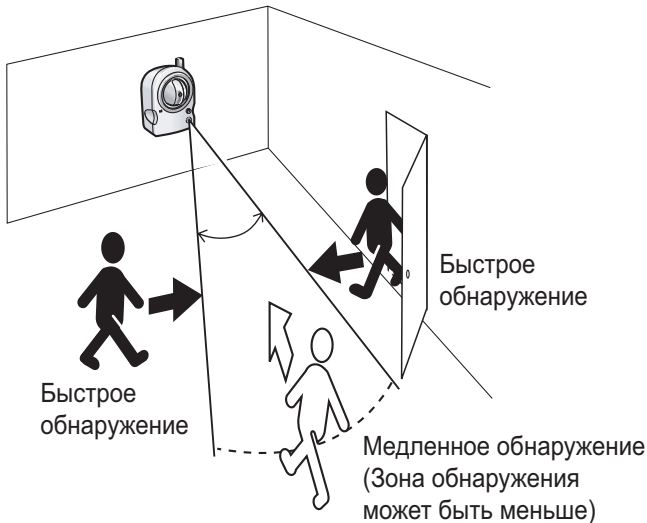
Встроенный датчик камеры – это пирозлектрический инфракрасный датчик, использующий инфракрасное излучение для обнаружения в пределах своего действия разности температур, излучение которых от природы присуще людям, животным и т. д. Датчик может использоваться для включения режима буферизации (т. е. временного сохранения) изображений в памяти камеры. При необходимости эти изображения можно просмотреть позднее. Датчик также можно использовать для переключения камеры в режим передачи изображений кому-либо или куда-либо по протоколу FTP, HTTP или по электронной почте.

Поскольку дальность обнаружения в значительной степени зависит от температуры окружающей среды и от скорости движения объектов перед камерой, при выборе места установки камеры следует учитывать следующее.

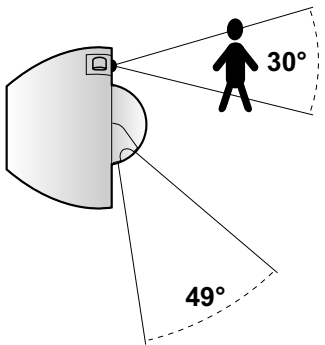
1. Дальность активного обнаружения датчика составляет приблизительно 5 м с лицевой стороны камеры, приблизительно 30° по горизонтали и приблизительно 85° по вертикали при температуре окружающей среды 20 °C.



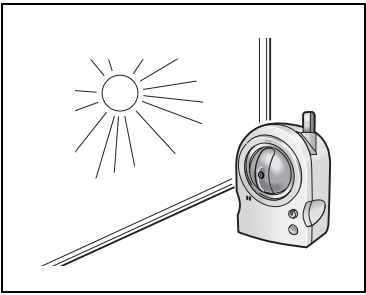
2. Если объект находится на расстоянии приблизительно 1 м от камеры, датчик может обнаружить объект, даже если он находится вне зоны действия датчика.
3. Если температура объектов в зоне действия датчика камеры не отличается от температуры окружающей среды (например, в жаркий летний день), способность обнаружения датчика может ухудшаться.
4. Если зона действия датчика перекрыта, датчик не сможет выполнить обнаружение. Убедитесь, что датчик ничем не перекрывается.
5. Как изображено на рисунке ниже, датчик легко обнаруживает разность температур для объектов, перемещающихся на границах зоны обнаружения, но обнаружение усложняется, если объект медленно надвигается на датчик. Камеру следует устанавливать в местах, в которых объекты чаще проходят мимо камеры, двигаясь сбоку.



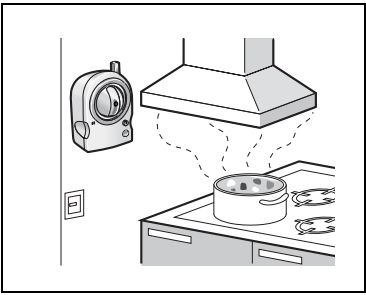
6. При нацеливании объектива на область вне активной зоны обнаружения датчика объекты, на которые реагирует датчик, могут быть не видны, и, следовательно, на занесенных в буфер или переданных изображениях могут быть не видны объекты, на которые среагировал датчик. На примере ниже показан человек, на которого среагировал датчик, но этот человек находится вне области видимости камеры. Мы рекомендуем ограничить диапазон поворота и наклона камеры зоной активного обнаружения датчика или ограничить другим пользователям доступ к функциям поворота и наклона.



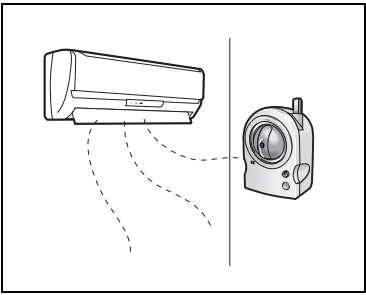
7. Ниже перечислены условия, в которых датчик может работать ненадлежащим образом. Не рекомендуется устанавливать камеру в таких местах.



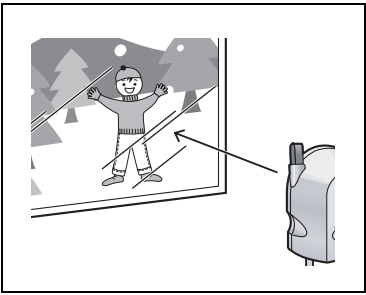
В местах, где камера или объект будут находиться под воздействием прямых солнечных лучей



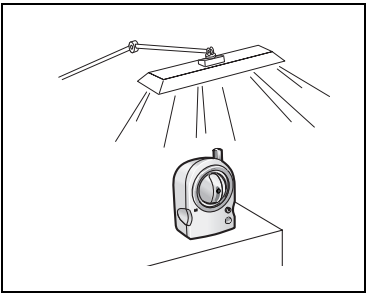
В местах скопления жира или влаги, таких как кухня



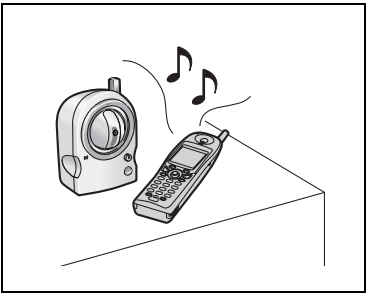
В местах с резким перепадом температур, например, возле кондиционера



В местах, где перед камерой оказываются закрывающие ее объекты, такие как стекло



В местах, где камера или объект будут находиться под воздействием яркого освещения



Возле устройств, излучающих радиоволны (например, мобильных телефонов)

8. При выборе места установки камеры можно с помощью индикатора камеры проверить действие обнаружения датчика на соответствие вашим требованиям. См. раздел "7.4 Изменение сигнала индикатора" в руководстве "Инструкция по эксплуатации" на компакт-диске и настройте камеру таким образом, чтобы при обнаружении датчиком индикатор загорался оранжевым. Далее можно настроить чувствительность датчика (см. раздел "2.8 Настройка чувствительности датчика" в руководстве "Инструкция по эксплуатации" на компакт-диске) или изменить место установки камеры, если необходимо. Примите во внимание, что при изменении чувствительности датчика точность обнаружения может ухудшиться.

### Примечание

- Если вас не устраивает действие обнаружения датчика, мы рекомендуем использовать функцию камеры по обнаружению движения. Эта функция обнаруживает движение, регистрируя изменения в изображении камеры. Более подробную информацию см. в Разделе 2 "Использование сигналов запуска буферизации и передачи изображений" в руководстве "Инструкция по эксплуатации" на компакт-диске.
- Встроенный датчик и функция обнаружения движения не предназначены для использования в целях обеспечения безопасности или видеонаблюдения. Наша компания не несет ответственности за последствия, возникающие в связи с использованием этих функций.

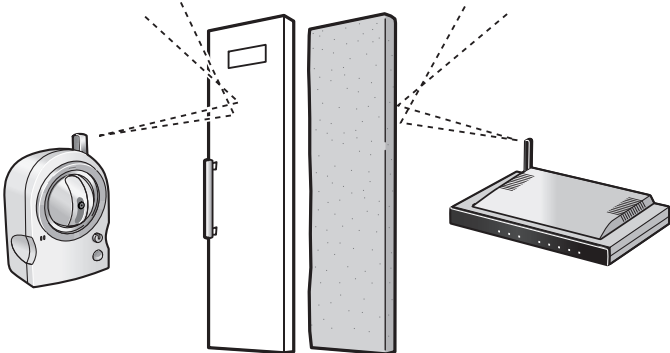


Для модели BL-C131: примечания к беспроводной связи

Радиосигнал может ослабевать в зависимости от условий окружающей среды или при наличии преград. Радиосигнал будет ослаблен, если между камерой и маршрутизатором имеются преграды, перечисленные ниже. Поэтому даже при небольшом расстоянии между камерой и маршрутизатором скорость передачи кадров может снижаться или же изображения могут не отображаться.

- Металлическая дверь или штора
- Стена с изоляционным материалом, содержащим фольгу
- Оловянная стена
- Бетонная, каменная или кирпичная стена
- Огнестойкое стекло
- Несколько стен, разделенных пустым пространством
- Стальные листы

На примере ниже беспроводная связь между камерой и беспроводным маршрутизатором ухудшается из-за стальных дверей или железобетонных стен, разделяющих камеру и маршрутизатор.



Кнопка PRIVACY (КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ)

Режим конфиденциальности позволяет сохранить конфиденциальность путем скрытия объектива внутри камеры, что защищает изображения камеры от просмотра. Режим конфиденциальности можно включить, нажав кнопку PRIVACY на лицевой панели камеры.

Когда включается режим конфиденциальности, цвет кнопки PRIVACY (которая также является индикатором камеры) изменяется с зеленого на красный, сигнализируя о включении режима конфиденциальности. Чтобы выключить режим конфиденциальности и открыть доступ к камере, необходимо просто нажать кнопку PRIVACY еще раз. Через несколько секунд она должна снова загореться зеленым.

Если пользователи обращаются к камере в режиме конфиденциальности, область изображения камеры в их веб-обозревателях затемняется. В конфиденциальном режиме доступ к изображениям камеры запрещается. После выключения режима конфиденциальности пользователи могут нажать кнопку обновления в своих веб-обозревателях и снова просматривать изображения.

Администратор камеры также может включать и выключать режим конфиденциальности с ПК или мобильного телефона, а саму кнопку PRIVACY можно отключить, чтобы было невозможно включить или выключить режим конфиденциальности нажатием кнопки PRIVACY.

Подробнее о режиме конфиденциальности см. в разделе “7.5 Режим конфиденциальности” в руководстве “Инструкция по эксплуатации” на компакт-диске.

Примечание

- Если предполагается пользоваться кнопкой PRIVACY для включения и выключения режима конфиденциальности, убедитесь в доступности кнопки после установки камеры.

Другие примечания

- 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.

Установка камеры на стене

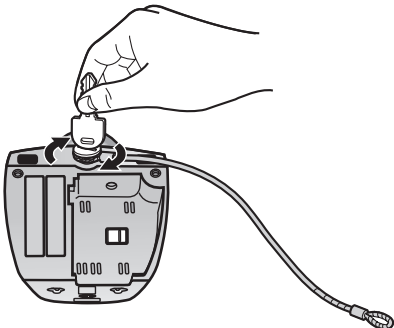
Внимание

- Не вкручивайте винты в мягкий материал. Винты следует вкручивать в крепкую область стены (например, в опору), иначе камера может упасть и сломаться.
- При установке камеры не забудьте прикрепить контровочную проволоку, чтобы предохранить камеру от падения.

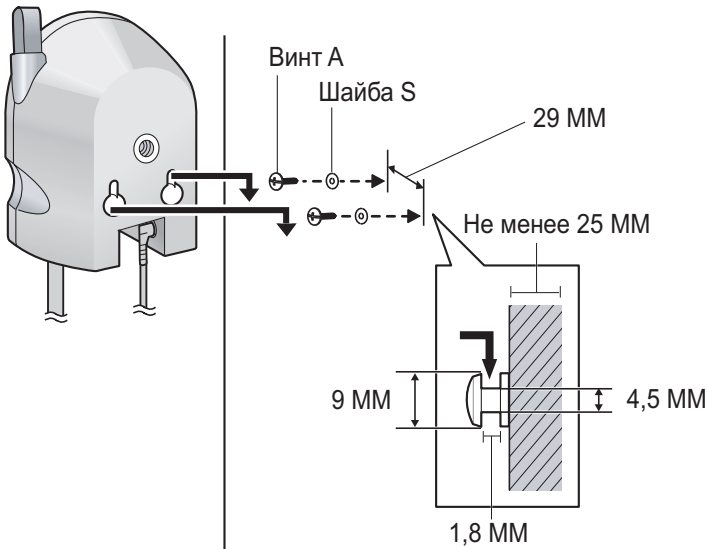
Примечание

- Используйте винты, соответствующие материалу стены.
- Винты из комплекта поставки предназначены только для деревянных стен.
- Камера предназначена только для использования в помещении и не должна устанавливаться на улице.
- Для надлежащего отображения изображений с камеры не крепите камеру под наклоном. Устанавливайте камеру таким образом, чтобы она была перпендикулярна к полу. Не устанавливайте камеру в перевернутом состоянии.

1. По схеме, представленной справа, вкрутите винты А (из комплекта поставки) в стену.
  - Наденьте на каждый винт А шайбу S (из комплекта поставки).
  - При вкручивании винтов в стену будьте внимательны, чтобы не зацепить какие-либо металлоконструкции (металлическую/проволочную сетку под штукатурку и т. д.), проводки или электрические кабели в стене.
2. Прикрепите контровочную проволоку к штативному крепежному отверстию на нижней части камеры с помощью винта для крепления контровочной проволоки (из комплекта поставки).



3. Установите камеру на винтах, вставив их в отверстия для настенного монтажа камеры и потянув камеру вниз до ее надежного закрепления.
  - Оставьте между головками винтов и шайбами пространство 1,8 мм, как показано ниже.



4. Прикрепите контровочную проволоку к стене с помощью винта В (из комплекта поставки) и шайбы L (из комплекта поставки).
  - Оставьте контровочную проволоку немного ослабленной, как показано на рисунке.

