

## № модели **BL-C210** (проводной тип)

Суффиксы номеров моделей ("А", "СЕ" и "Е") опущены в следующих номерах моделей, упомянутых в настоящем документе, если их наличие не является необходимым.

BL-C210A, BL-C210CE, BL-C210E

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".

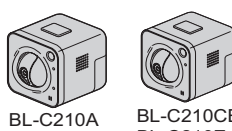


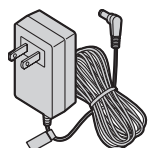


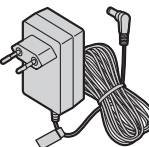


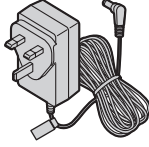




## Обзор процедуры установки

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

<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Информацию по настройке камеры для обращения к камере с ПК можно найти в руководстве по установке, входящем в комплект поставки.</li> <li>• <b>Только BL-C210A:</b> Информацию о регистрации камеры для телевизора VIERA Panasonic можно найти в руководстве по установке для подключения VIERA, входящем в комплект поставки.</li> </ul>	▶	<b>Монтаж</b> Монтаж или выбор места установки камеры.
---	---	--	---	--	---	---	---	---

## Подготовка

1. Проверьте наличие следующих элементов в комплекте поставки камеры.

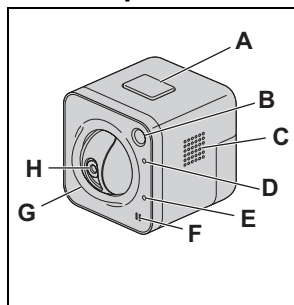
	<b>Основное устройство (1 шт.)</b> Внешний вид камеры зависит от приобретенной модели.		<b>Винт А (3 шт.)</b> <b>Номер для заказа XTB4+20AFJ</b> Используется при креплении контровочной проволоки к стене.		<b>Шайба S (2 шт.)</b> <b>Номер для заказа XWG35FJ</b> Используется при креплении камеры к стене.
	<b>Адаптер переменного тока (1 шт.)</b> <b>Номер для заказа PQLV206Y</b> Длина шнура: <b>прибл. 3 м (9 футов 10 дюймов)</b> BL-C210A		<b>Винт В (1 шт.)</b> <b>Номер для заказа XTB26+10GFJ</b> Используется для крепления контровочной проволоки к камере.		<b>Шайба М (1 шт.)</b> <b>Номер для заказа XWG26D12VW</b> Используется для крепления контровочной проволоки к камере.
	<b>Номер для заказа PQLV206CEY</b> Длина шнура: <b>прибл. 3 м (9 футов 10 дюймов)</b> BL-C210CE		<b>Винт С (2 шт.)</b> <b>Номер для заказа PQHE5004X</b> Используются для монтажа камеры на стене.		<b>Шайба L (1 шт.)</b> <b>Номер для заказа XWG4F16VW</b> Используется при креплении контровочной проволоки к стене.
	<b>Номер для заказа PQLV206EY</b> Длина шнура: <b>прибл. 3 м (9 футов 10 дюймов)</b> BL-C210E		<b>Контровочная проволока (1 шт.)</b> <b>Номер для заказа PQME10080Z</b> Используется для крепления камеры при настенном монтаже.		<b>Документ "Важная информация" (1 шт.)</b> Руководство по установке (данный документ) (1 шт.) Руководство по настройке (1 шт.) Руководство по настройке (для подключения VIERA) (1шт.) [только BL-C210A]
	<b>Блок передачи питания (1 шт.)</b> <b>Номер для заказа PNWC210A</b> BL-C210A <b>Номер для заказа PNWP3C160A</b> BL-C210CE, BL-C210E Используется для питания камеры.		<b>Установочный компакт-диск (1 шт.)</b> <b>Номер для заказа PNQC1016R</b> Содержит "Программу установки", необходимую для настройки камеры, а также документацию к 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");
- 2 кабеля LAN (прямой кабель категории CAT-5);
- маршрутизатор.

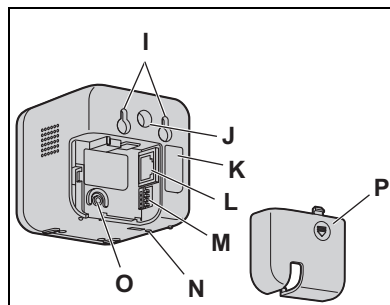
## Графические представления камеры

### Вид спереди



- A Кнопка PRIVACY<sup>\*1</sup>
- B Встроенный датчик (пирозлектрический инфракрасный датчик)
- C Динамик (для встроенной сигнализации)<sup>2</sup>
- D Индикатор POWER<sup>2</sup>
- E Индикатор AV LINK<sup>3</sup>
- F Микрофон
- G Крышка объектива
- H Объектив

### Вид сзади



- I Отверстия для настенного монтажа
- J Штативное крепежное отверстие
- K Серийный номер и Наклейка с MAC-адресом
- L DATA/POWER IN
- M Внешний интерфейс INPUT
- N Кнопка FACTORY DEFAULT RESET (Сброс к заводским настройкам)
- O Отверстие для контровочной проволоки
- P Крышка для кабеля

\*1 Информацию о кнопке PRIVACY см. в разделе "Кнопка PRIVACY (КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ)" на стр. 3.

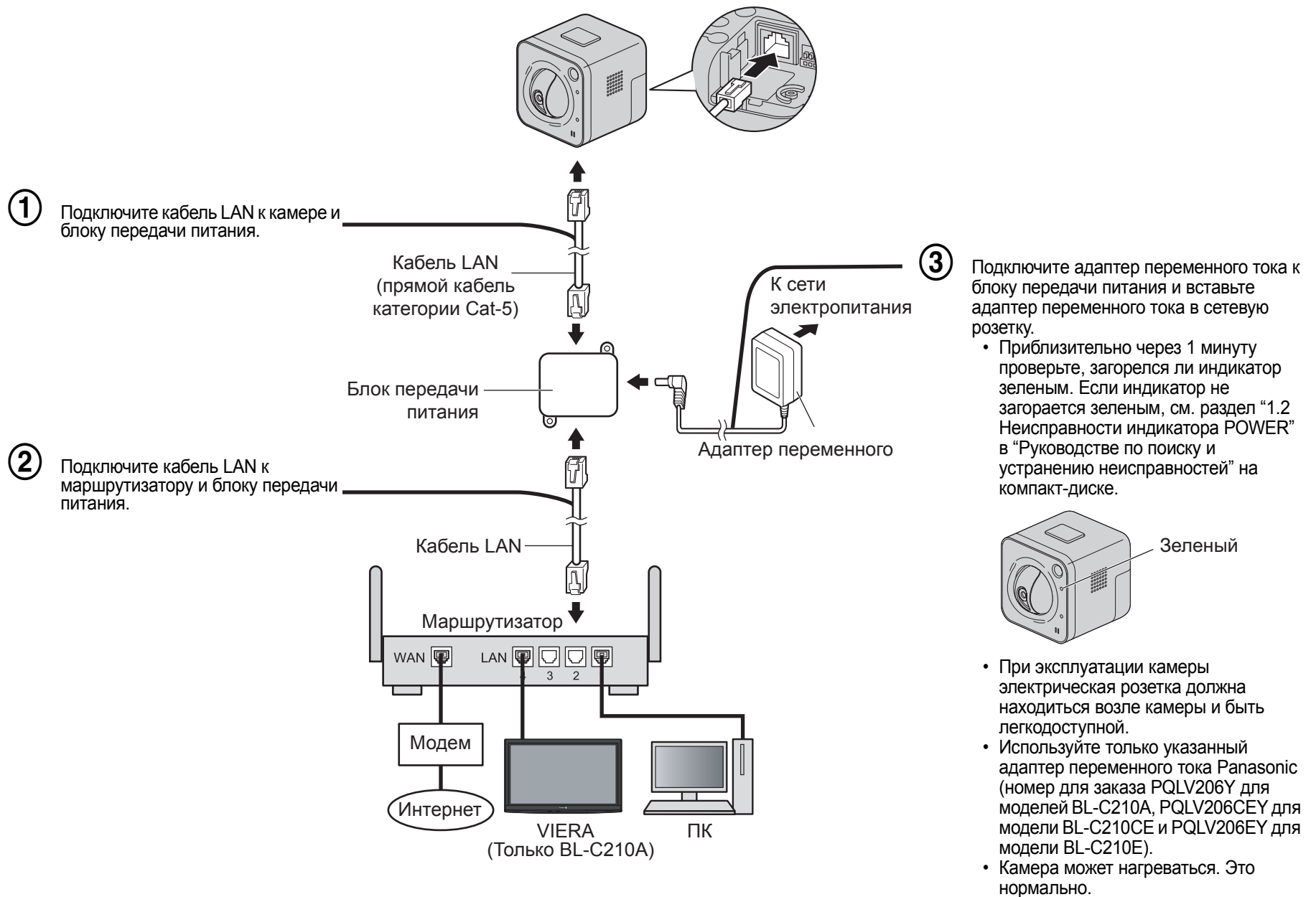
\*2 Объяснения сигналов индикаторов см. в разделе "1.1 Значение сигналов индикаторов камеры" в "Руководстве по поиску и устранению неисправностей" на компакт-диске.

\*3 Только BL-C210A

## 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 маршрутизатору или на веб-сайте сетевых камер Panasonic (<http://panasonic.net/pcc/ipcam/>).
- Для соединения камеры и блока передачи питания используйте кабель LAN, длина которого не превышает 30 м (98 футов 5 дюймов).

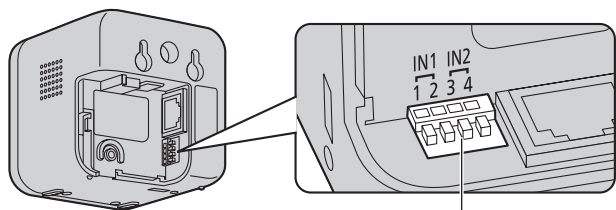


**После того, как загорается зеленый индикатор камеры, можно приступить к настройке камеры. Выполните процедуру, описанную в прилагаемом "Руководстве по настройке".**

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

## Подключение внешнего интерфейса INPUT

Внешний интерфейс INPUT камеры позволяет подключать устройство (например, датчик или детектор движения), которое может использоваться для включения функций буферизации и передачи изображений с камеры (см. в Разделе "2 Использование сигналов запуска буферизации и передачи изображений" руководства "Инструкции по эксплуатации" на компакт-диске), а также функции звукового уведомления об обнаружении (см. в Разделе "1.2.11 Доступные дополнительные функции при просмотре изображений с камеры" руководства "Инструкции по эксплуатации" на компакт-диске).



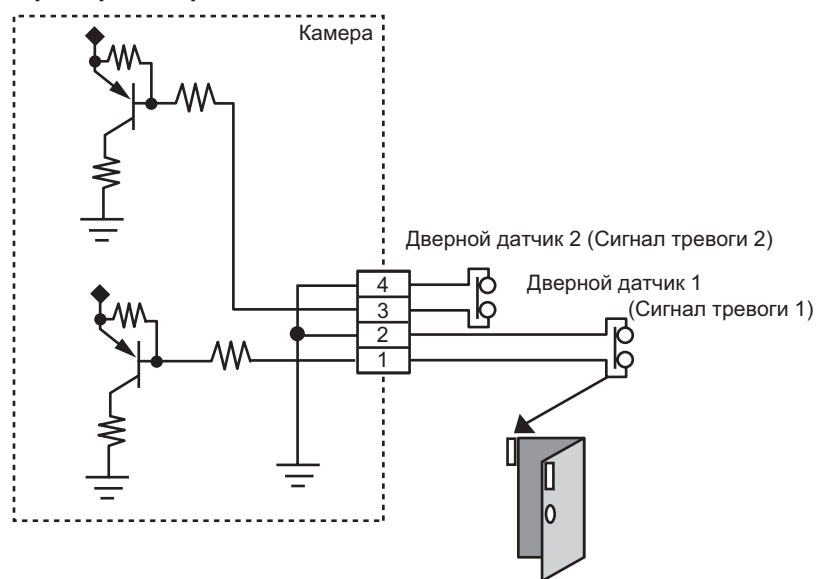
Внешний интерфейс INPUT

Разъем	Описание
IN1	1 Вход внешнего датчика. Камера может включаться либо от размыкания контура, либо от короткого замыкания цепи.
	2 Разъем заземления.
IN2	3 Вход внешнего датчика. Камера может включаться либо от размыкания контура, либо от короткого замыкания цепи.
	4 Разъем заземления.

### Примечание

- Отключение проводов от внешнего интерфейса INPUT посредством заостренных предметов с применением излишних усилий может привести к повреждению контактов или же к проталкиванию интерфейса внутрь корпуса камеры, что делает его использование невозможным.

### Пример электрической схемы



### Внимание

- К внешнему интерфейсу INPUT 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 INPUT 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.

## Выбор места установки камеры

### Примечания к встроенному датчику камеры

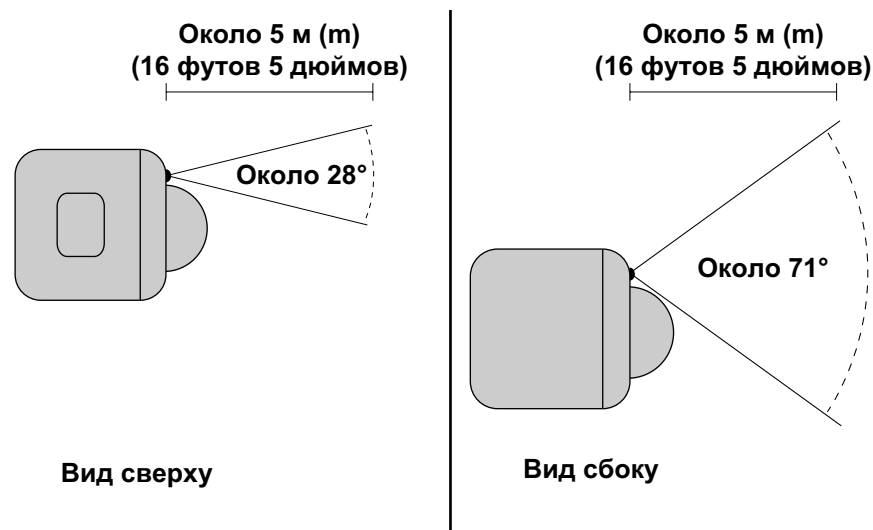
Прежде чем решать, где устанавливать камеру, пожалуйста, ознакомьтесь со следующей информацией о встроенном пироэлектрическом инфракрасном датчике камеры.

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

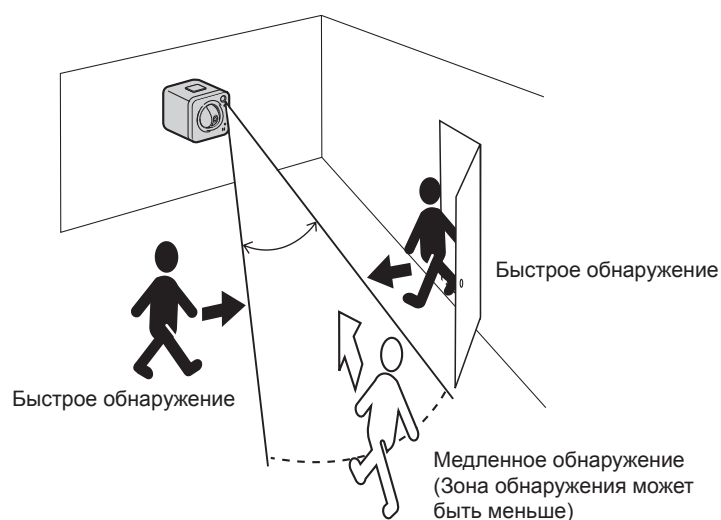
Встроенный датчик камеры – это пироэлектрический инфракрасный датчик, использующий инфракрасное излучение для обнаружения в пределах своего действия разности температур, излучение которых от природы присуще людям, животным и т. д. Датчик может использоваться для включения режима буферизации (т. е. временного 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.

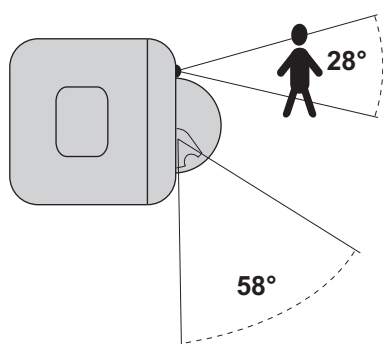
1. Дальность активного обнаружения датчика составляет приблизительно 5 м (16 футов 5 дюймов) с лицевой стороны камеры, приблизительно 28° по горизонтали и приблизительно 71° по вертикали при температуре окружающей среды 20 °C (68 °F).



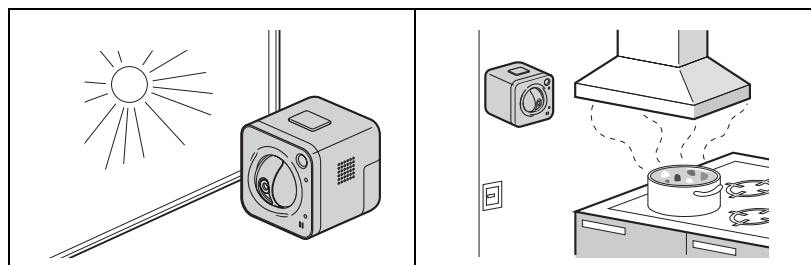
2. Если объект находится на расстоянии приблизительно 1 м (3 фута 3 дюйма) от камеры, датчик может обнаружить объект, даже если он находится вне зоны действия датчика.
3. Если температура объектов в зоне действия датчика камеры не отличается от температуры окружающей среды (например, в жаркий летний 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.



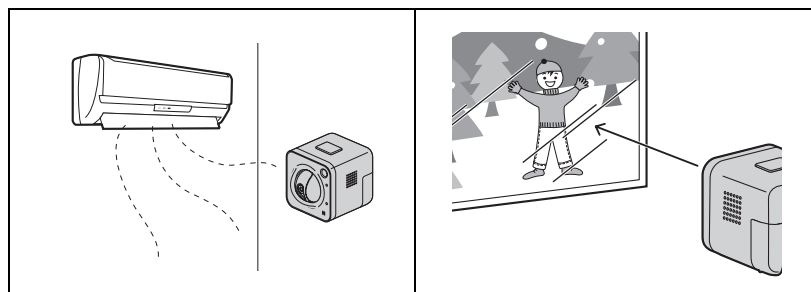
6. При нацеливании объектива на область вне активной зоны обнаружения датчика объекты, на которые реагирует датчик, могут быть не видны, и, следовательно, на занесенных в буфер или переданных изображениях могут быть не видны объекты, на которые среагировал датчик. На примере ниже показан человек, на 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.



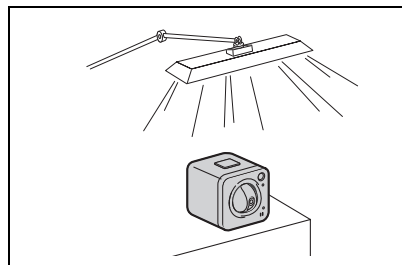
7. Ниже перечислены условия, в которых датчик может работать ненадлежащим образом. Не рекомендуется устанавливать камеру в таких местах.



- 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

8. При выборе места установки камеры можно с помощью индикатора камеры проверить действие обнаружения датчика на соответствие вашим требованиям. См. раздел "7.5 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 "2.9 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.

#### 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 или окрашивается в чёрный цвет. 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 "7.6 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.



## Монтаж камеры

- На иллюстрациях, используемых в этом документе, изображена камера BL-C210A.

### Внимание

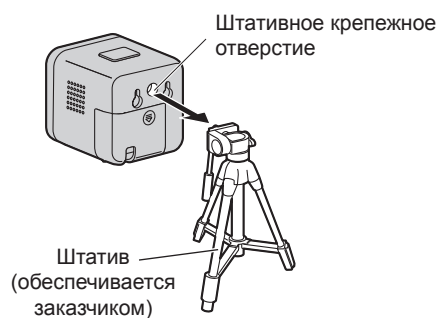
- Не вкручивайте винты в мягкий материал. Винты следует вкручивать в крепкую область стены (например, в стеной каркас), иначе камера может упасть и сломаться.
- При установке камеры не забудьте прикрепить контровочную проволоку, чтобы предохранить камеру от падения.

### Примечание

- Используйте винты, соответствующие материалу стены.
- Винты из комплекта поставки предназначены только для деревянных стен.
- Прочность на выдергивание в области установки должна составлять не менее 294 Н (N) (30 кгс (kgf)) на винт.
- 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.

### Крепление на штативе

- Не используйте винт штатива с резьбой 6 мм (mm) (1/4 дюйма) или больше. При этом можно повредить крепежное отверстие для штатива.
- Камеру нельзя установить в зависимости от формы платформы камеры.

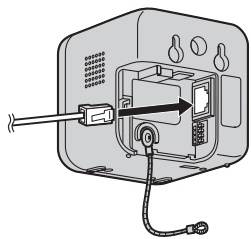


### Монтаж на стене

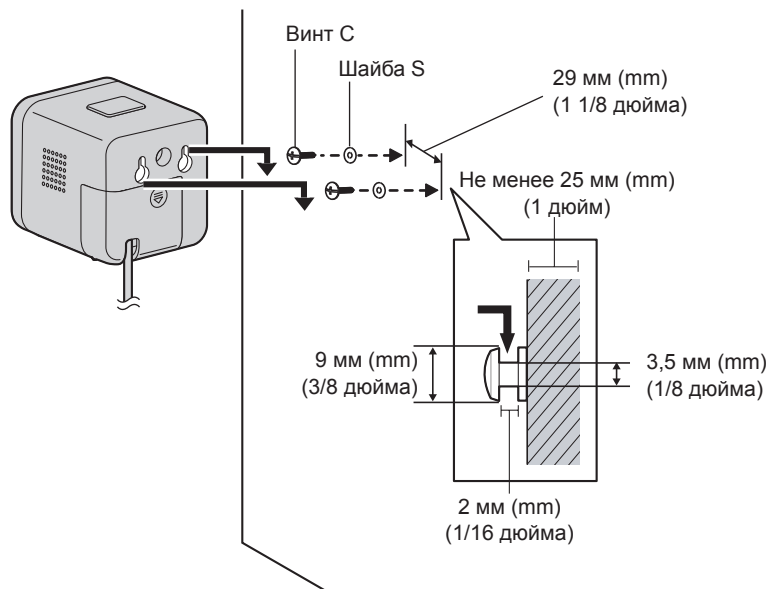
1. Снимите крышку для кабеля, прикрепите контровочную проволоку к камере с помощью винта В (из комплекта поставки) и шайбы М (из комплекта поставки).  
 • При установке камеры не забудьте прикрепить контровочную проволоку, чтобы предохранить камеру от падения.



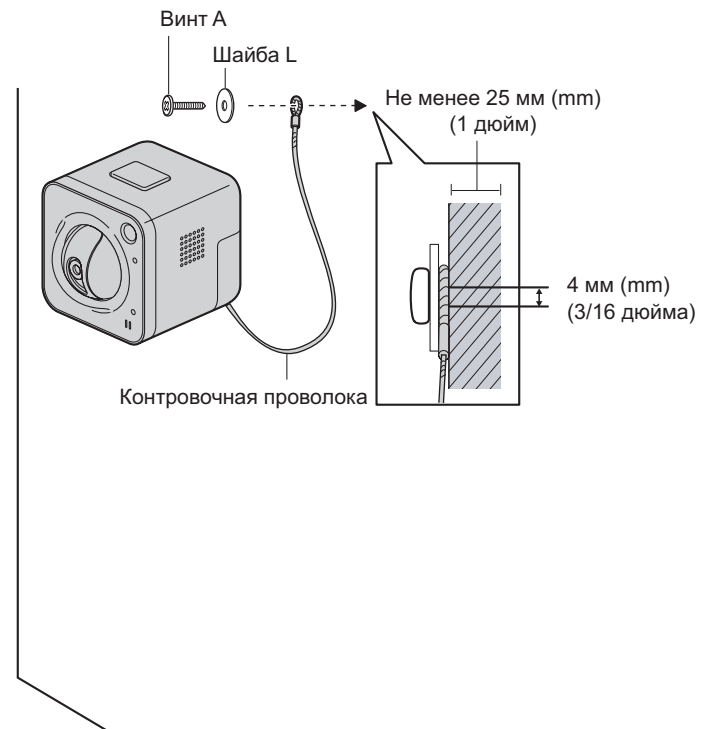
2. Подсоедините кабель LAN к камере и установите крышку для кабеля.  
 • Вставьте кабель LAN до защелкивания.



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 2 мм (mm) (1/16 дюйма), как показано ниже.



4. Прикрепите контровочную проволоку к стене с помощью винта А (из комплекта поставки) и шайбы L (из комплекта поставки).  
 • Оставьте контровочную проволоку немного ослабленной, как показано на рисунке.  
 • Закрепите контровочную проволоку таким образом, чтобы при отсоединении камеры она не упала вблизи людей.

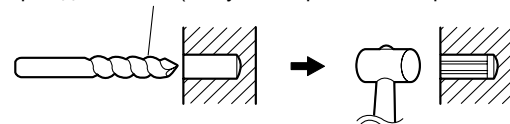


### Крепление на известковой или бетонной поверхности

- Приготовьте дюбели для винтов диаметром 4 мм (mm) (3/16 дюйма) для контровочной проволоки, и диаметром 3,5 мм (mm) (1/8 дюйма) для настенного монтажа.

1. Отметьте места для отверстий.
2. Прodelайте отверстия с помощью электродрели. Вставьте дюбели (приобретаются отдельно) в отверстия и забейте их в отверстия молотком заподлицо со стеной.  
 • При сверлении известковая стена легко разрушается. Будьте внимательны, поскольку части известкового покрытия могут отслаиваться и отпадать.

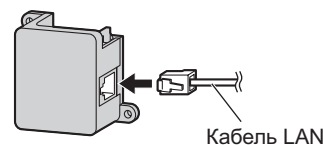
Сверло для бетона (в случае кафельного покрытия используйте сверло для кафеля)



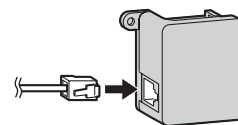
3. Установите камеру, следуя инструкциям на этой странице.
4. Отметьте место для отверстия для контровочной проволоки, и, следуя инструкциям, описанным в шаге 2, закрепите контровочную проволоку.

### Подключение к блоку передачи питания

1. Подсоедините кабель LAN к блоку передачи питания, к коммутирующему концентратору, маршрутизатору и т.д.  
 • Блок передачи питания можно закрепить с помощью 2 винтов А (из комплекта поставки) (4 мм (mm) x 20 мм (mm) [3/16 дюйма x 13/16 дюйма]).



2. Подключите кабель LAN, отходящий от камеры, к блоку передачи питания.



3. Подключите адаптер переменного тока к блоку передачи питания и вставьте другой конец в сетевую розетку.  
 • Камера включается.

