

# Panasonic

## Руководство по установке

**Сетевая камера** Для внешнего использования

№ модели **BL-C140**  
**BL-C160**



BL-C140



BL-C160

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.net/pcc/ipcam/>

- Этот документ предназначен и для модели BL-C140, и для модели BL-C160. В зависимости от модели, некоторые функции и операции могут различаться. № модели камеры можно узнать, посмотрев на № модели, указанный на лицевой стороне камеры. В этом документе функции и операции, применимые только к модели BL-C160, помечены как “только BL-C160”.
- На иллюстрациях, используемых в этом документе, изображена камера BL-C160.
- Суффиксы номеров моделей (“А”, “СЕ” и “Е”) опущены в следующих номерах моделей, упомянутых в настоящем документе, если их наличие не является необходимым.  
BL-C140A, BL-C140CE, BL-C140E, BL-C160A, BL-C160CE, BL-C160E

**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”.

# Оглавление

<b>Обзор процедуры установки .....</b>	<b>4</b>
<b>Подготовка.....</b>	<b>5</b>
<b>Графические представления камеры.....</b>	<b>7</b>
<b>Выбор места для установки.....</b>	<b>9</b>
Функции обнаружения.....	9
Место установки.....	13
Рекомендуемые места для установки .....	14
Примеры установки.....	15
Яркость света (только BL-C160).....	16
Воздействие яркости и расстояния на качество изображения.....	16
<b>Подключение.....</b>	<b>17</b>
<b>Монтаж камеры .....</b>	<b>18</b>
<b>Регулировка диапазона и чувствительности .....</b>	<b>23</b>
Защита датчика от помех (только BL-C160) .....	23
Регулировка чувствительности обнаружения движения .....	25
Регулировка чувствительности датчика (только BL-C160) .....	26
Насадки диапазона датчика (только BL-C160) .....	27

# Обзор процедуры установки

Ниже приводится обзор шагов по установке и настройке камеры.

В этом документе пошагово описываются все действия, если не указано иное.

## **Подготовка**

Проверьте наличие всех элементов, необходимых для установки.



## **Графическое представление камеры**

Изучите названия физических элементов камеры.



## **Подключение**

Подключите камеру к локальной сети и сети электропитания.



## **Настройка**

Настройте камеру (описано в прилагаемом “Руководстве по настройке”). Сюда входит настройка камеры для доступа с ПК.



## **Монтаж**

Смонтируйте или выберите место установки камеры.

# Подготовка

Проверьте наличие следующих элементов в комплекте поставки камеры.

☐ **Основное устройство (1 шт.)**

Внешний вид камеры зависит от приобретенной модели.



BL-C140



BL-C160

☐ **Винт А (6 шт.)**

Номер для заказа ХТВ4 + 20АFJ

Используются для монтажа камеры на стене.



☐ **Винт В (3 шт.)**

Номер для заказа ХТВ26 + 10GVW

Используется для крепления к камере контровочной проволоки и прямоугольного сочленения.



☐ **Шайба L (1 шт. для винта А)**

Номер для заказа ХWG4F16VW

Используется при креплении контровочной проволоки к стене.



☐ **Шайба S (1 шт. для винта В)**

Номер для заказа ХWG26D12VW

Используется для крепления контровочной проволоки к камере.



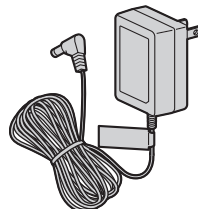
☐ **Адаптер переменного тока (1 шт.)**

Номер для заказа PQLV206Y

Длина шнура: прибл. 3 м (m)

(9 футов 10 дюймов)

BL-C140A/BL-C160A



Номер для заказа PQLV216CE1Z

Длина шнура: прибл. 3 м (m)

(9 футов 10 дюймов)

BL-C140CE/BL-C140E/BL-C160CE/

BL-C160E



☐ **Шнур питания переменного тока**

(1 шт. для BL-C140CE/BL-C140E/  
BL-C160CE/BL-C160E)

Номер для заказа PFJA02A006Z

Длина шнура: прибл. 1,8 м (m)

(5 футов 11 дюймов)

BL-C140CE/BL-C160CE



Номер для заказа: PSJA1106Z

Длина шнура: прибл. 1,8 м (m)

(5 футов 11 дюймов)

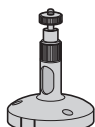
BL-C140E/BL-C160E



- ☐ **Контровочная проволока (1 шт.)**  
**Номер для заказа PQME10080Z**  
Используется для крепления камеры при монтаже на стене.



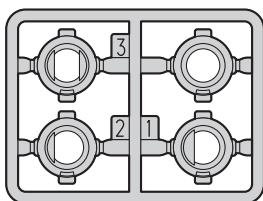
- ☐ **Универсальная стойка (1 шт.)**  
**Номер для заказа PQKL10082Z1**  
Используется для крепления камеры к стене



- ☐ **Вспененная клейкая лента (1 шт.)**  
**Номер для заказа PQHG10748Z**  
Используется для предохранения камеры от воды



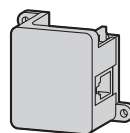
- ☐ **Насадка диапазона датчика (1 шт.) [Только BL-C160]**  
**Номер для заказа PQHG10765Z**  
Используется для ограничения диапазона обнаружения сенсора



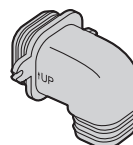
- ☐ **Документ “Важная информация” (1 шт.)**  
☐ **Руководство по установке (этот документ) (1 шт.)**  
☐ **Руководство по настройке (1 шт.)**



- ☐ **Блок передачи питания (1 шт.)**  
**Номер для заказа PNWP3C160A**  
Используется для питания камеры



- ☐ **Прямоугольное сочленение (1 шт.) (с уплотнительным кольцом)**  
**Номер для заказа PNYCC160A**  
Используется для предохранения камеры от воды



- ☐ **Липкая лента (1 шт.)**  
**Номер для заказа PSHG1235Z**  
Используется для предохранения камеры от воды



- ☐ **Установочный компакт-диск (1 шт.)**  
**Номер для заказа PNQC1048Z**  
Содержит “Программу установки”, необходимую для настройки камеры, а также документацию к камере.\*  
\*Описание каждого документа см. в прилагаемом документе “Важная информация”.



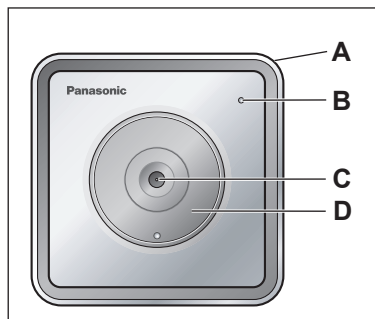
Для установки и настройки камеры понадобятся следующие дополнительные элементы:

- ПК (см. требования к системе в документе “Важная информация”);
- 2 кабеля LAN (1 кабель для помещения и 1 наружный кабель);
- маршрутизатор.

# Графические представления камеры

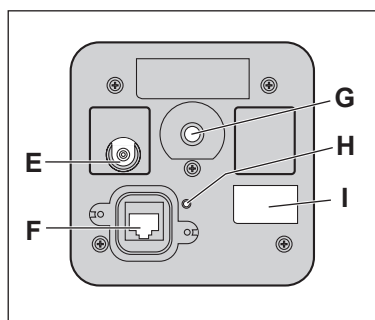
BL-C140

Вид спереди



- A Корпус
- B Индикатор\*<sup>1</sup>
- C Объектив
- D Крышка объектива

Вид сзади

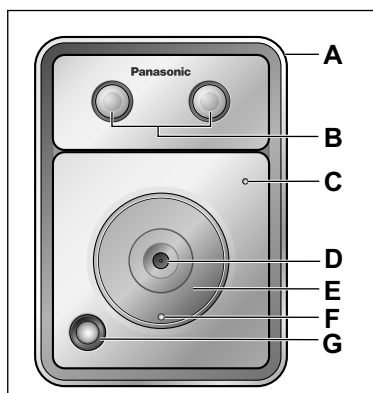


- E Отверстие для контрольной проволоки
- F DATA/POWER IN
- G Крепежное отверстие для стойки
- H Кнопка FACTORY DEFAULT RESET (Сброс к заводским настройкам)
- I Серийный номер и Наклейка с MAC-адресом

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

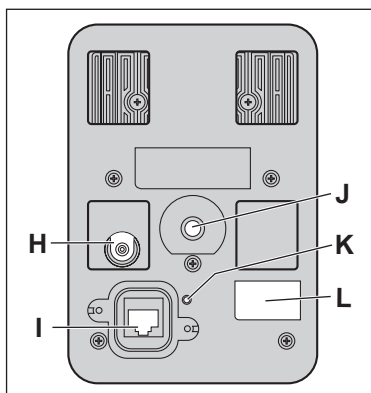
## BL-C160

### Вид спереди



- A Корпус
- B Свет
- C Индикатор\*<sup>1</sup>
- D Объектив
- E Крышка объектива
- F Датчик яркости\*<sup>2</sup>
- G Встроенный датчик (пирозлектрический инфракрасный датчик)

### Вид сзади



- H Отверстие для контрольной проволоки
- I DATA/POWER IN
- J Крепежное отверстие для стойки
- K Кнопка FACTORY DEFAULT RESET (Сброс к заводским настройкам)
- L Серийный номер и Наклейка с MAC-адресом

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

\*2 Датчик яркости определяет включение света.



# Выбор места для установки

Прежде чем решать, где устанавливать камеру, ознакомьтесь со следующей информацией о функции обнаружения движения и встроенном датчике камеры (только BL-C160).

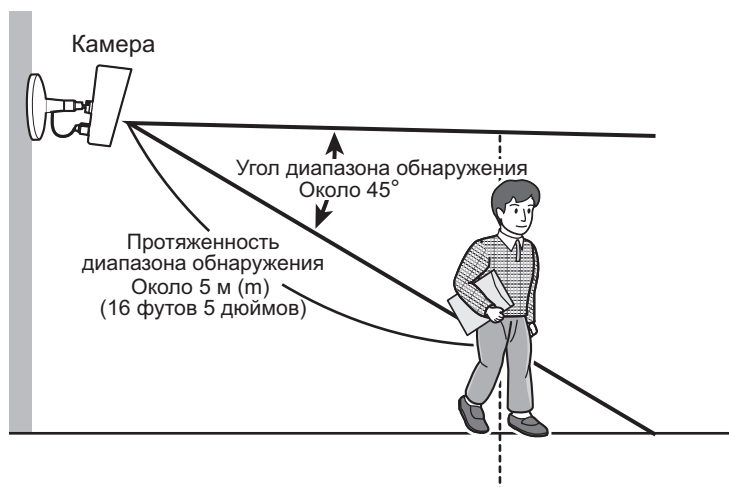
## Функции обнаружения

### Функция обнаружения движения

Камера обнаруживает изменения в отображаемых изображениях.

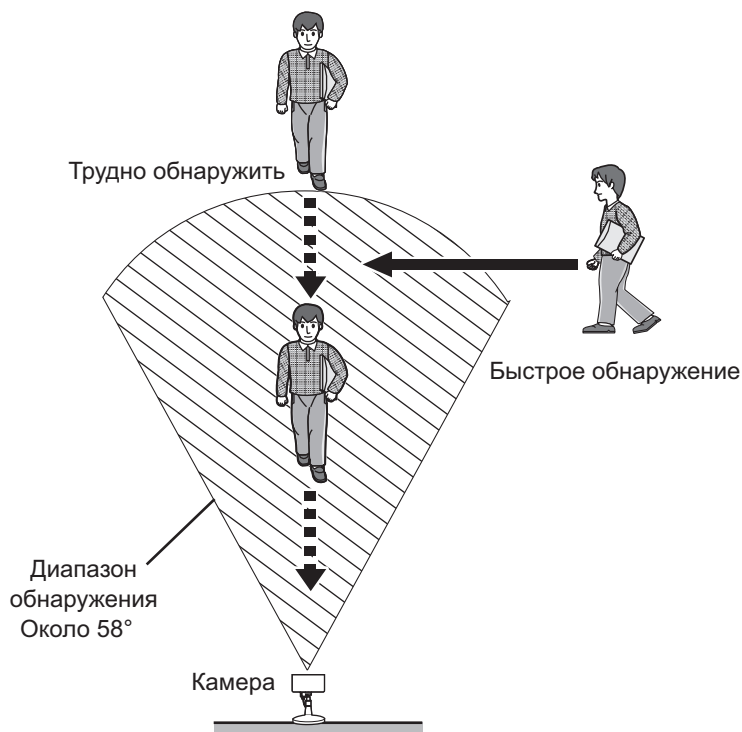
#### Активный диапазон обнаружения движения

- Если цвет движущихся объектов совпадает с цветом на заднем плане, обнаружение движения может выполняться некорректно.
- При резком изменении уровня общей освещенности движение может обнаруживаться с ошибками.
- В течение 2 секунд сразу после включения или выключения света обнаружение не выполняется. (только BL-C160)



## Характеристики диапазона обнаружения для функции обнаружения движения

- Когда становится темнее, обнаружение движения затрудняется.
- Действие функции обнаружения основано на определении изменений формы и яркости движущихся объектов. Целью является уменьшение вероятности неточного обнаружения вследствие изменений яркости.
- Камера легко обнаруживает движение при боковом перемещении объектов перед камерой, но если объекты надвигаются прямо на камеру, при определении движения возникают затруднения.



## Встроенный датчик (только BL-C160)

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.

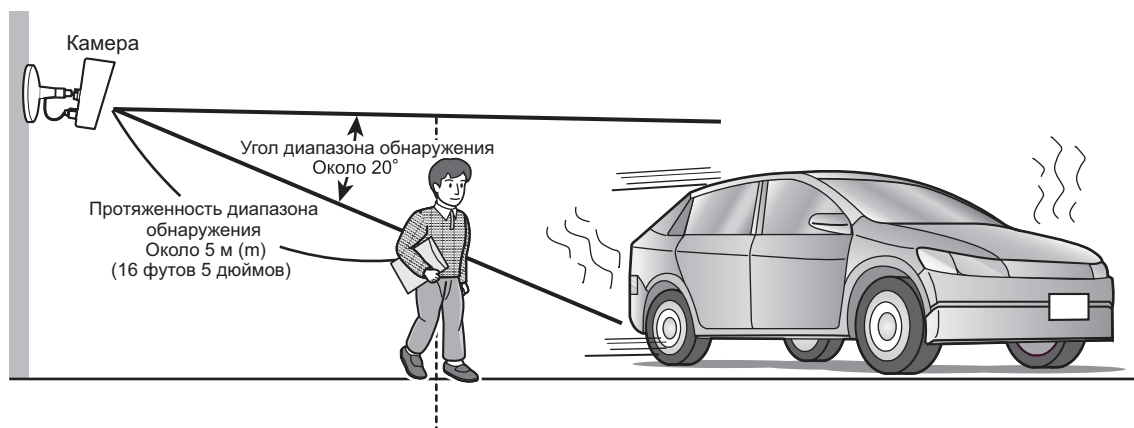


Встроенный датчик

### Активный диапазон обнаружения датчика

- Если температура объектов в зоне действия датчика камеры не отличается от температуры окружающей среды (например, в жаркий летний день), способность обнаружения датчика может ухудшаться. И напротив, в зимнее время температура воздуха понижается, и температурные различия увеличиваются, что облегчает обнаружение движения датчиком.
- Если камера направлена на дорогу, сенсор может неправильно обнаруживать движение вследствие помех, создаваемых проходящими автомобилями. О том, как устанавливать камеру, чтобы она не была направлена на дорогу и работала без помех, смотрите в Примере 1 или в Примере 2 на стр. 15.

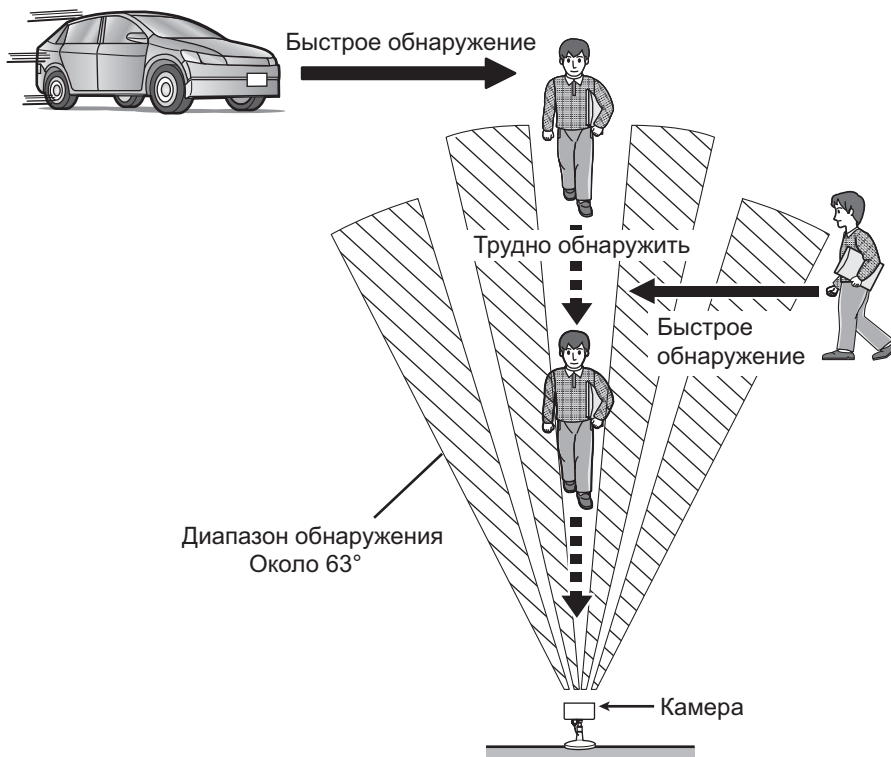
### Если камера установлена при температуре окружающей среды 20 °C (68 °F)



## Характеристики диапазона обнаружения встроенного датчика

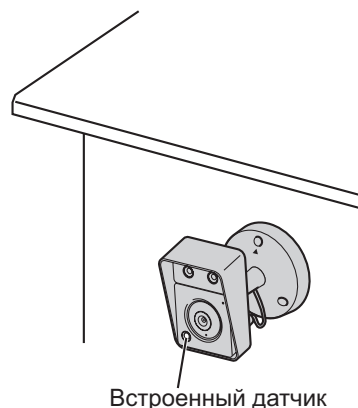
- Встроенный датчик легко обнаруживает температурные изменения при боковом перемещении объектов перед камерой, но если объекты надвигаются прямо на камеру, при обнаружении температурных изменений возникают затруднения.

Если камера установлена при температуре окружающей среды 20 °C (68 °F)



## Место установки

- Устанавливайте камеру в укрытом месте, где она не подвергаться воздействию прямых солнечных лучей и осадков.
- Для надлежащего отображения изображений камеры не монтируйте камеру на потолке.
- Не устанавливайте камеру в перевернутом состоянии. Если перевернут логотип компании Panasonic, значит, перевернута и камера.
- Камеру следует устанавливать в местах, где объекты проходят мимо камеры, двигаясь сбоку. Датчик легко обнаруживает разность температур при боковом перемещении объектов в пределах зоны обнаружения, но если объекты надвигаются на датчик, при обнаружении возникают затруднения. Подробнее см. см. стр. 12.
- Размещайте лампу камеру таким образом, чтобы она ничему не мешала. (только BL-C160)

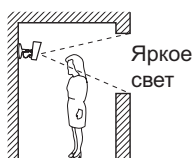


### Примечание

Не рекомендуется устанавливать камеру в таких местах.

- В местах, где люди приближаются к камере, надвигаясь на нее спереди
- Если камера направлена на дорогу, по которой движется много автомобилей (даже если камера находится на расстоянии более 5 м (m) [16 футов 5 дюймов] от дороги, автомобили могут мешать работе встроенного датчика)
- В местах, где выхлопные газы или воздух из тепло-выделяющих устройств вызывают резкие изменения температуры (датчик может неправильно обнаруживать движение вследствие резких изменений температуры)
- В местах нахождения объектов, движимых ветром (например, ветвей деревьев, вывешенной на просушку одежды) (датчик может неправильно обнаруживать движение вследствие изменений температуры)
- В местах, где на камеру может воздействовать прямой солнечный свет или свет галогенной лампы
- В местах колебаний или сотрясений
- В местах, где камера может подвергнуться воздействию огня, нагревательных приборов или помехам от электромагнитных устройств
- В местах, где перед камерой находятся объекты, отражающие свет, или же объекты, способные помешать обнаружению тепла (например, стекло)
- В загрязненных или влажных местах
- Возле устройств, излучающих радиоволны (например, мобильных телефонов)
- В местах, где на камеру могут воздействовать едкие химические вещества или ядовитые испарения
- В местах, где на камеру может воздействовать воздух с высоким содержанием соли, аммиака, серы и т.д. (При установке в подобных условиях срок службы камеры может сократиться)
- В местах, затененных в дневное время, ярко освещенных в ночное время, или же в местах частого изменения освещенности
- В местах, со следующими типами заднего плана и освещением заднего плана (лица людей могут выглядеть темными, что затрудняет определение их черт)

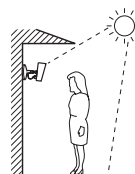
В местах, где обширные участки заднего плана ярко освещены



В местах, где на заднем плане находятся белые стены, отражающие солнечный свет в направлении камеры



В местах, где солнце находится позади объекта

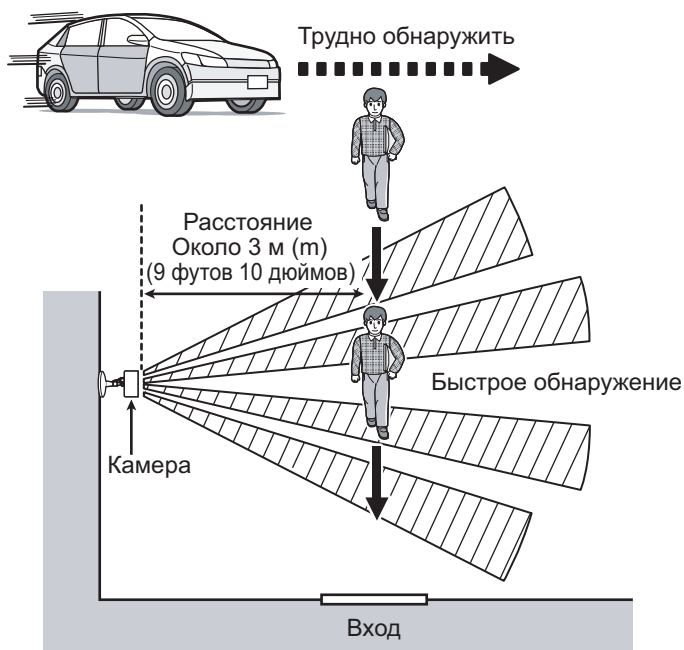


### Вид сверху

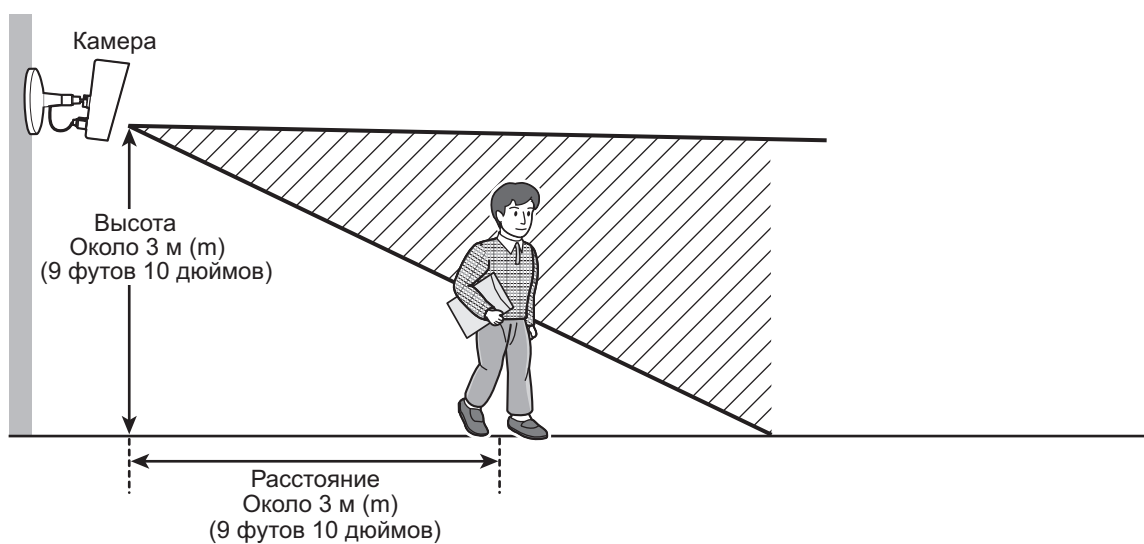
В местах, где можно легко обнаружить людей, сворачивающих с улицы в сторону охраняемой территории, и где проходящие автомобили не будут создавать помехи.

Людей обнаруживать проще, когда они проходят перед камерой.

Для управления диапазоном обнаружения к камере можно прикрепить насадку диапазона датчика. Подробнее см. стр. 27.



### Вид сбоку



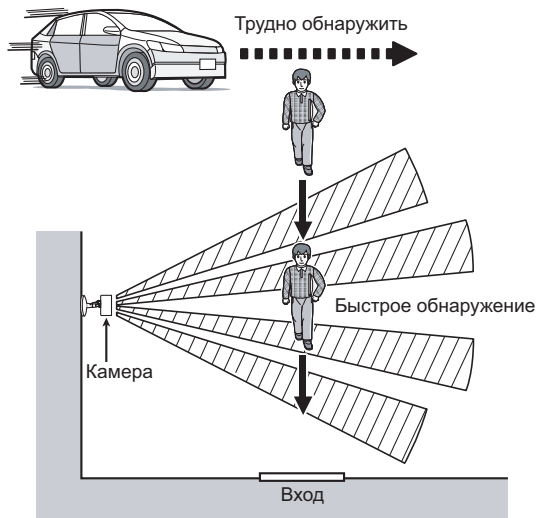
## Примеры установки

### Пример 1: Для обнаружения людей на охраняемой территории

#### Рекомендуется

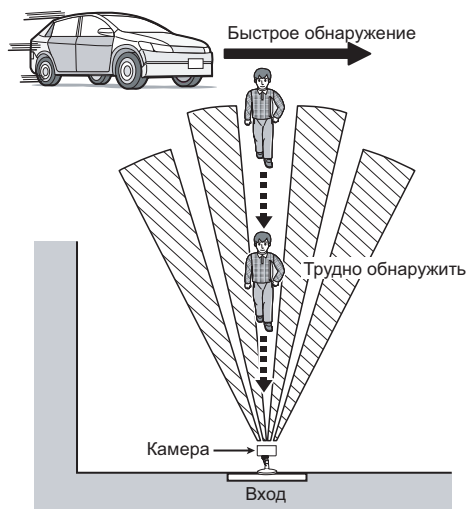
В местах, где можно легко обнаружить людей, сворачивающих с улицы в сторону охраняемой территории, и где проходящие автомобили не будут создавать помехи.

Людей обнаруживать проще, когда они проходят перед камерой.



#### Не рекомендуется

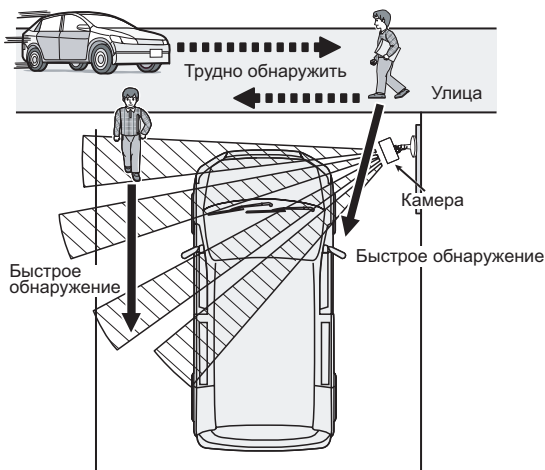
Люди или автомобили, проходящие по улице, обнаруживаются легко, но при обнаружении людей, приближающихся к камере спереди, возникают затруднения.



## Пример 2: Для обнаружения людей, входящих на территорию гаража

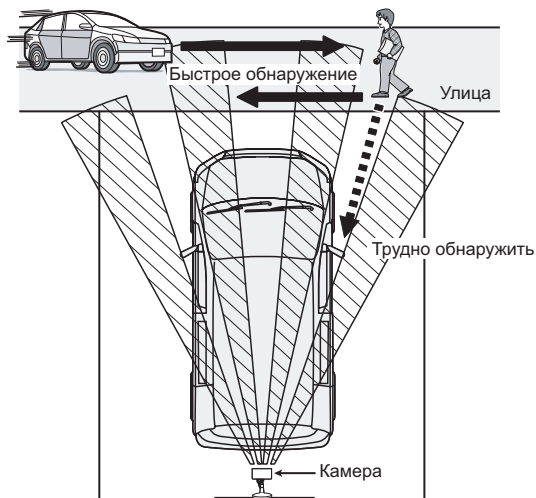
### Рекомендуется

Посторонние, входящие в гараж, обнаруживаются легко, но при обнаружении людей и автомобилей, проходящих по улице, возникают затруднения. Людей обнаруживать проще, когда они проходят перед камерой.



### Не рекомендуется

Люди и автомобили, проходящие по улице, обнаруживаются легко, но при обнаружении посторонних, входящих в гараж, возникают затруднения.



### Примечание

- Камеры следует устанавливать таким образом, чтобы в их поле обзора попадали припаркованные автомобили или другие объекты в гараже.

## Яркость света (только BL-C160)

Камера оборудована встроенной лампой, которая может включаться автоматически, когда темнеет, или при срабатывании функции обнаружения движения или датчика.

Следующие уровни яркости измерены на расстоянии 3 м (м) (9 футов 10 дюймов) от камеры.

Прямо перед камерой: около 8,5 люкс (lx)

20° в стороны от камеры: около 2,5 люкс (lx)

Заметьте, что лампа может не давать достаточно света для освещения окружающего пространства.



## Воздействие яркости и расстояния на качество изображения

Распознавание лиц затруднено в следующих ситуациях.

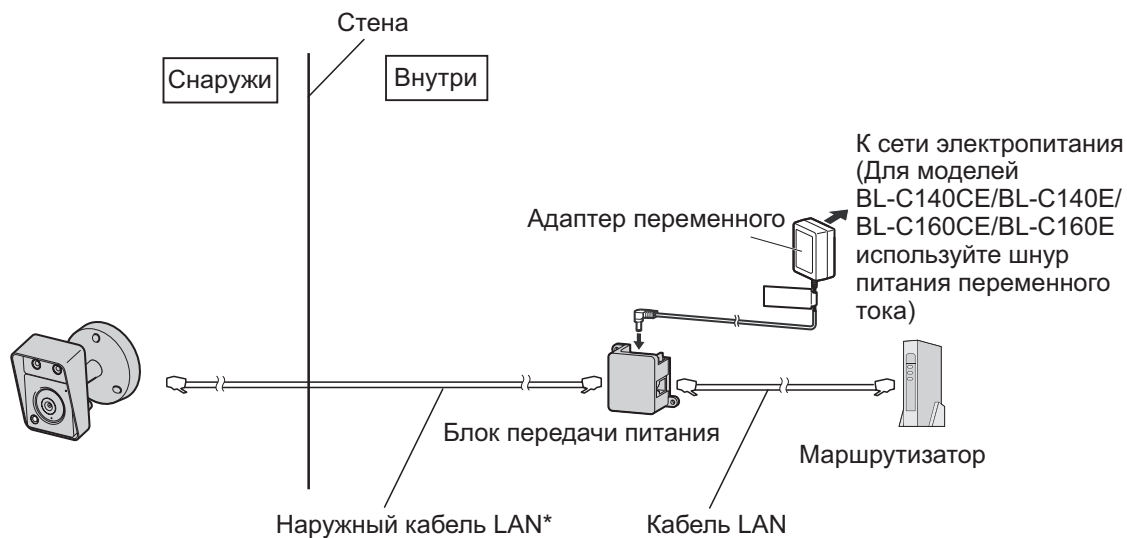
- Если человек находится слишком далеко от камеры (Обычно лица распознаются с расстояния до 3 м (м) [9 футов 10 дюймов], однако на расстояние, на котором лица могут быть распознаны, воздействуют другие факторы, например, затенение, контровый свет, угол и т.д.)
- Во второй половине дня и вечером или в другое время, когда вокруг темно
- В местах, где люди перемещаются перед камерой (что создает эффект размытия)



# 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.)



\* Для соединения камеры и блока передачи питания используйте кабель LAN, длина которого не превышает 30 м (m) (98 футов 5 дюймов).

# Монтаж камеры

## Внимание

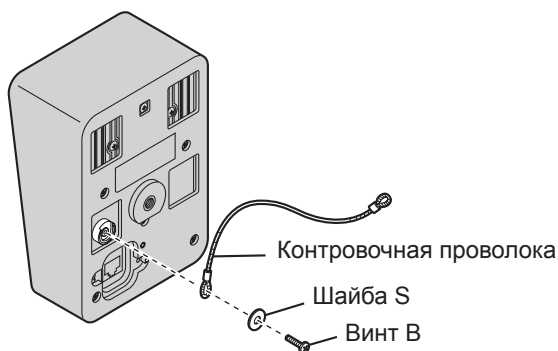
- Не вкручивайте винты в мягкий материал. Винты следует вкручивать в крепкую область стены (например, в опору), иначе камера может упасть и сломаться.
- При установке камеры не забудьте прикрепить контровочную проволоку, чтобы предохранить камеру от падения.
- Не располагайте камеру рядом с любыми устройствами, выделяющими тепло (например, водонагревателями и кондиционерами воздуха). (Расположение камеры рядом с устройствами, выделяющими тепло, может привести к неправильной работе датчика при обнаружении.)

## Примечание

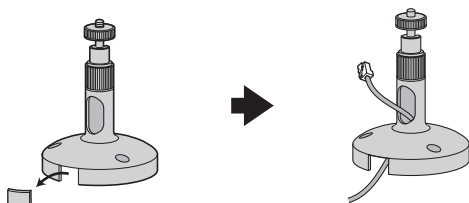
- Для соединения камеры и блока передачи питания используйте кабель LAN, длина которого не превышает 30 м (m) (98 футов 5 дюймов).
- Используйте винты, соответствующие материалу стены.
- Винты из комплекта поставки предназначены только для деревянных стен.
- Длительное воздействие прямых солнечных лучей или света галогенной лампы на датчик изображения камеры может повредить его. Учитывайте это при установке камеры.
- Обязательно закупорьте все отверстия, сделанные во время установки.
- При подключении кабеля обеспечьте его водонепроницаемость с помощью прилагаемого прямоугольного сочленения, вспененной клейкой ленты и липкой ленты.
- При прокладке кабелей в земле не соединяйте их под землей. Чтобы предохранить кабели от воды, прокладывайте их в изоляционной трубке.
- Прежде чем выбирать место для установки камеры, ознакомьтесь с действием встроенного датчика на стр. 9-12.

## 1 Прикрепите контровочную проволоку к камере с помощью винта В (из комплекта поставки) и шайбы S (из комплекта поставки).

- При установке камеры не забудьте прикрепить контровочную проволоку, чтобы предохранить камеру от падения.

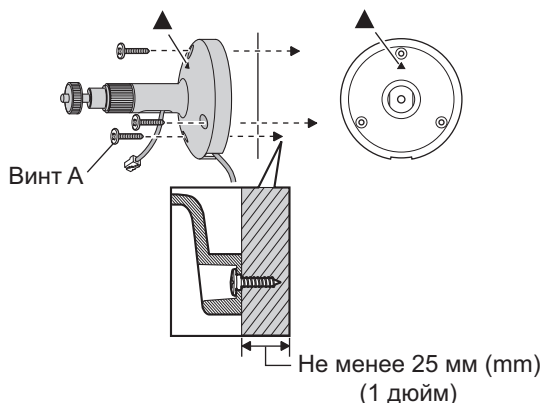


## 2 Удалите заглушку на универсальной стойке, а затем пропустите наружный сетевой кабель через прорезь.



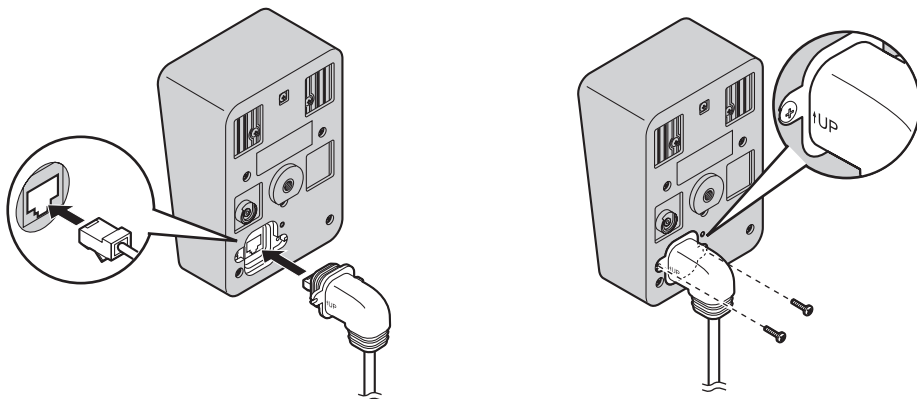
### 3 Надежно прикрепите универсальную стойку к стене с помощью винта А (из комплекта поставки).

- Не вкручивайте винты в мягкий материал. Винты следует вкручивать в крепкую область стены (например, в опору), иначе камера может упасть и сломаться.
- Используйте винты, соответствующие типу материала, к которому крепится камера.
- Будьте внимательны, не пережимайте кабель.
- Убедитесь, что универсальная стойка надежно прикреплена к балке (толщиной не менее 25 мм (mm) [1 дюйм]). Если балки нет, используйте деревянную рейку на другую сторону стены, чтобы камера была надежно закреплена и не падала.



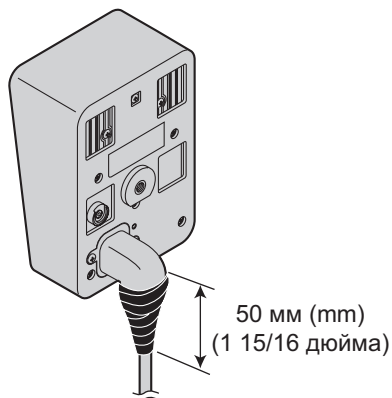
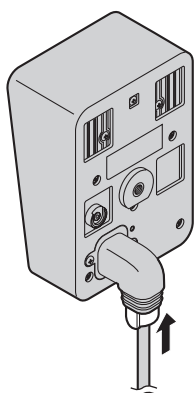
### 4 Пропустите кабель через прямоугольное сочленение и прикрепите прямоугольное сочленение, затянув винт В.

- Вставьте кабель LAN до защелкивания.
- При креплении прямоугольного сочленения к камере убедитесь, что символ "↑UP" направлен вверх.
- Надежно затяните все винты.



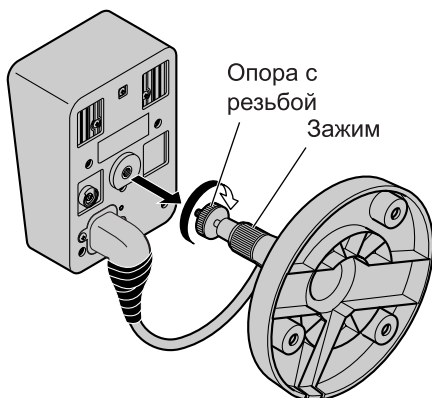
**5 Намотайте поставляемую вспененную клейкую ленту на кабель, вставьте его в отверстие прямоугольного сочленения, а затем обмотайте не менее 50 мм (mm) (1 15/16 дюйма) кабеля, считая от его начала, поставляемой липкой лентой.**

- Оставьте примерно 10 мм (mm) (3/8 дюйма) пеноматериала не закрытым.
- При обмотке кабеля лентой растяните ее в длину в два раза больше фактической.
- При обмотке кабеля накладывайте слои ленты друг на друга.
- Убедитесь, что в обмотке отсутствуют зазоры, через которые может попасть вода.



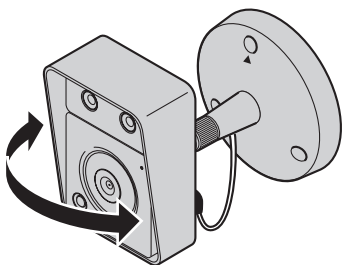
**6 Присоедините камеру, прикрутив опору с резьбой к крепежному отверстию для стойки.**

- Ослабьте зажим универсальной стойки, чтобы было проще отрегулировать угол камеры. После того, как камера установлена под нужным углом, надежно ввинтите зажим на место.



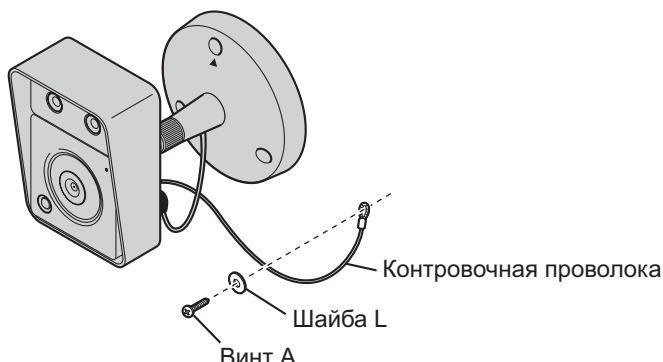
**7 Отрегулируйте положение камеры.**

- Оставьте кабель немного ослабленным, как показано на рисунке.



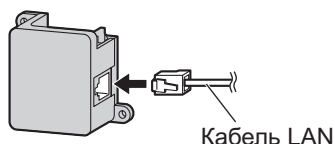
## 8 Прикрепите контровочную проволоку к стене с помощью винта А (из комплекта поставки) и шайбы L (из комплекта поставки).

- При монтаже на твердую поверхность (например, из известкового раствора или бетона) используйте дюбели для более надежного крепления камеры к стене.
- Оставьте контровочную проволоку немного ослабленной, как показано на рисунке.

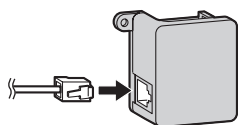


## 9 Подсоедините кабель LAN к блоку передачи питания, к коммутирующему концентратору, маршрутизатору и т.д.

- Блок передачи питания можно закрепить с помощью 2 винтов А (4 мм (mm) x 20 мм (mm) [3/16 дюйма x 13/16 дюйма]).

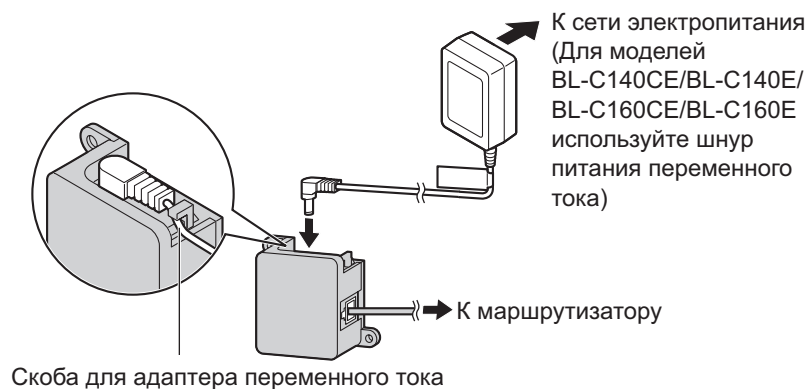


## 10 Подсоедините наружный кабель LAN, подсоединенный к камере, к блоку передачи питания.



## 11 Подсоедините адаптер переменного тока к блоку передачи питания и вставьте другой конец шнура в сетевую розетку.

- Камера включается.

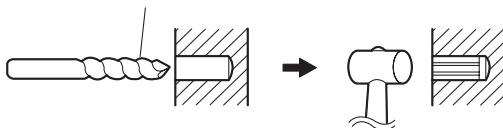


## Крепление на известковой или бетонной поверхности

- Подготовьте дюбели для монтажных винтов диаметром 4 мм (mm) (3/16 дюйма).

- ❶ Прислоните универсальную стойку к стене в том месте, где будет крепиться универсальная стойка, и обозначьте точки, где необходимо проделать отверстия.
- ❷ Прodelайте отверстия с помощью электродрели. Вставьте дюбели (приобретаются отдельно) в отверстия и забейте их в отверстия молотком.
  - 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)



- ❸ Прикрепите универсальную стойку с помощью винтов.

# Регулировка диапазона и чувствительности

## Защита датчика от помех (только BL-C160)

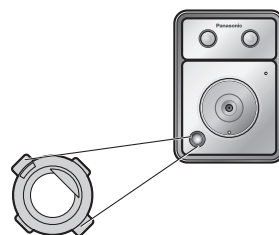
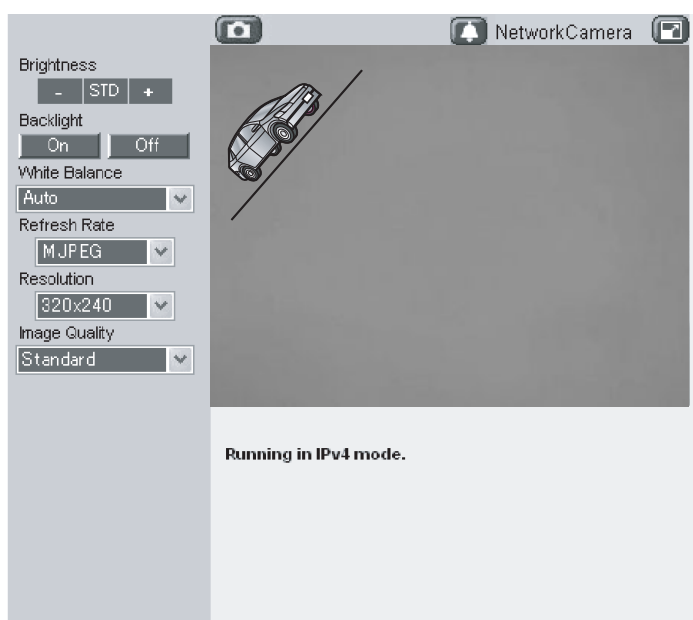
При помехах, создаваемых объектами, используйте одну из прилагаемых насадок диапазона датчика, чтобы закрыть соответствующую область датчика.

### Для встроенных датчиков

#### Пример 1

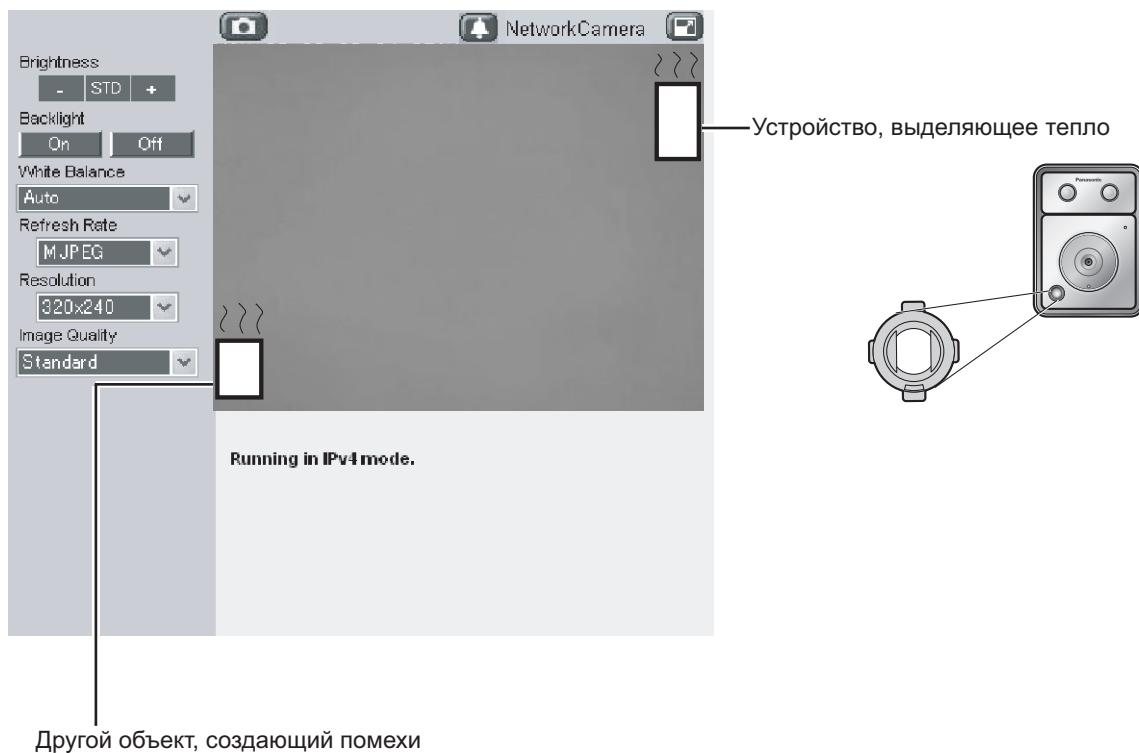
При наличии объектов, создающих помехи (например, автомобилей), на одной стороне экрана или в его углу прикрепите насадку 1 или 2, чтобы закрыть соответствующую область датчика.

- В примере, приведенном ниже, объект в левом верхнем углу изображения может мешать датчику, поэтому правый верхний угол датчика необходимо заблокировать с помощью насадки диапазона датчика.



## Пример 2

Если объекты, создающие помехи (например, устройства, выделяющие тепло), отображаются на обеих сторонах экрана, используйте насадку 3, чтобы заблокировать части датчика, обнаруживающие подобные объекты (в этом случае с левой и правой сторон).





## Регулировка чувствительности обнаружения движения

Чувствительность обнаружения движения можно отрегулировать в соответствии с условиями установки.

Подробнее см. в разделе “2.10 Регулировка чувствительности обнаружения движения” в руководстве “Инструкция по эксплуатации” на компакт-диске.

## Регулировка чувствительности датчика (только BL-C160)

Регулируя чувствительность встроенного датчика, диапазон обнаружения можно изменять следующим образом.

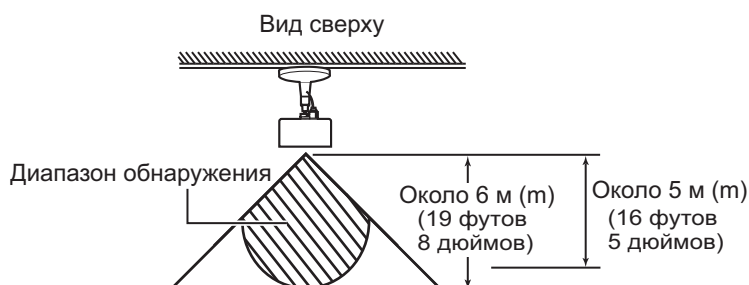
На диапазон обнаружения могут воздействовать температура и другие факторы, связанные с установкой камеры.

Подробнее см. в разделе “2.9 Регулировка чувствительности датчика (BL-C160)” в руководстве “Инструкция по эксплуатации” на компакт-диске.

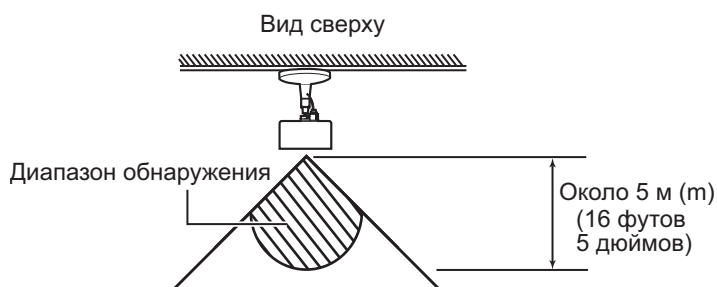
### Температура: 20 °C (68 °F)

#### ■ Высокая

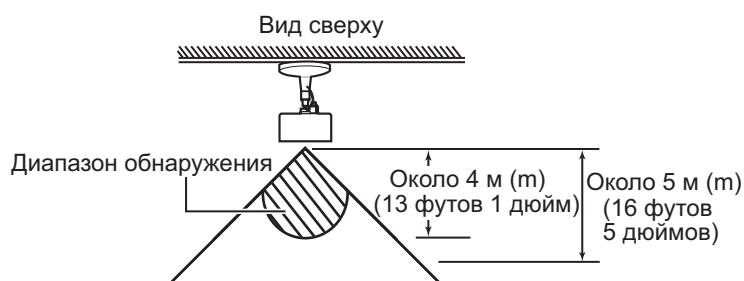
- При некоторых условиях установки может потребоваться увеличить чувствительность датчика для обеспечения работы камеры.
- Увеличение чувствительности датчика может привести к неточному обнаружению.



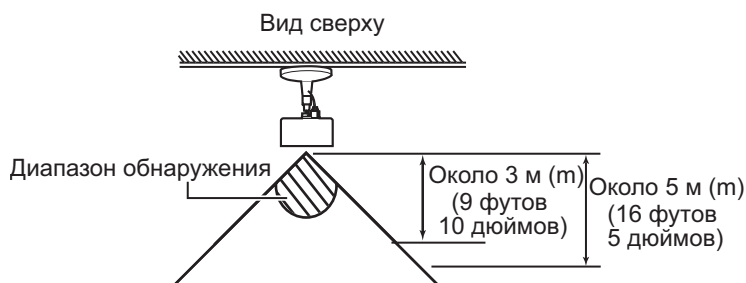
#### ■ Средняя



#### ■ Низкая



#### ■ Очень низко



## Насадки диапазона датчика (только BL-C160)

При наличии объектов, которые не должны обнаруживаться встроенным датчиком, к камере можно прикрепить насадку диапазона датчика для управления диапазоном обнаружения.

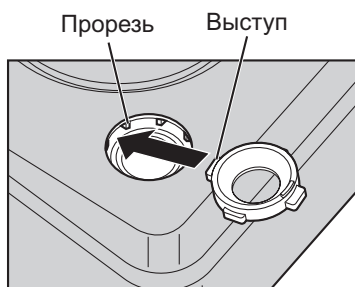
Поставляется 4 насадки диапазона датчика: стандартная насадка (прикреплена при покупке), насадка 1, насадка 2 и насадка 3. Каждая насадка блокирует обнаружение в различных направлениях и в различной степени. Насадки можно прикреплять под углом 45°. Выберите наиболее подходящие насадку и угол крепления. Подробнее о диапазоне обнаружения для каждой насадки см. на следующей странице.

### Примечание

- Чтобы дети не проглотили насадки диапазона датчика, храните их в недоступном для детей месте.

## Как крепить насадки

Совместите выступ насадки с прорезью в датчике и вставьте насадку.

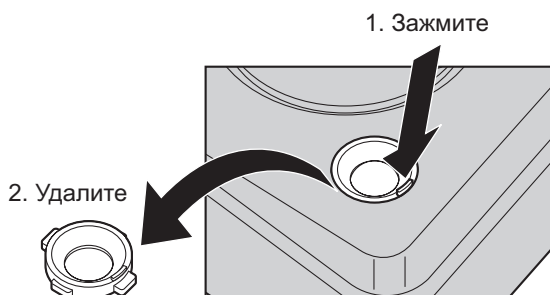


### Примечание

- Неправильно вставленная насадка может воздействовать на возможности обнаружения.

## Как снимать насадки


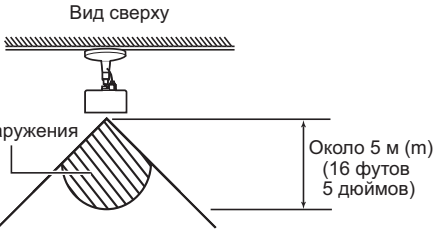

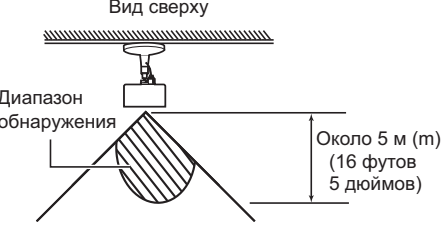

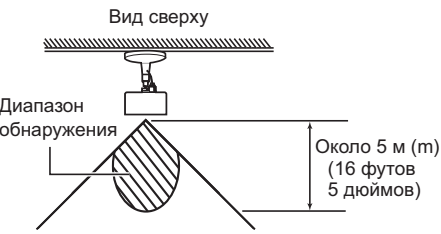
Зажмите пальцами край насадки, чтобы поднять ее, а затем снимите.



## Диапазоны обнаружения для насадок диапазона датчика

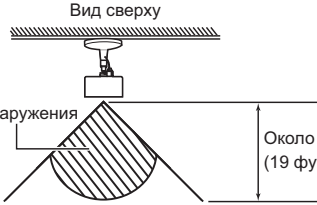
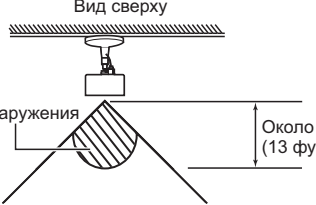
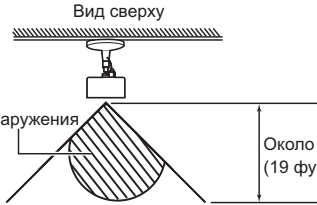
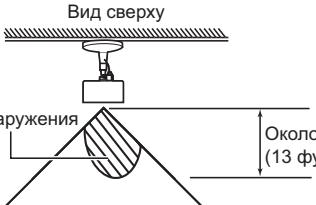
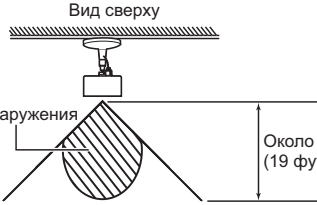
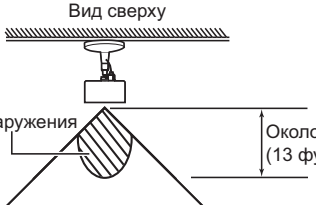
Насадки диапазона датчика можно использовать для ограничения обнаружения в случае перепадов температуры в определенных областях диапазона обнаружения. Перепады температуры могут воздействовать на дальность распознавания объектов в диапазоне обнаружения. Ознакомьтесь с различными диапазонами обнаружения, приведенными ниже.

Обратите внимание, что рисунки ниже характеризуют диапазоны обнаружения, если чувствительность датчика установлена на “Средняя” (см. стр. 26).

Насадка диапазона датчика	Температура: 20 °C (68 °F)	
 <p style="text-align: center;">Стандартная насадка (прикреплена во время покупки)</p>		<p style="text-align: center;">Вид сверху</p>  <p style="text-align: right;">Около 5 м (м) (16 футов 5 дюймов)</p>
<p>■ Если с правой стороны диапазона обнаружения имеются объекты, которые не должны обнаруживаться, прикрепите насадку для блокирования правой стороны.</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p>Прикрепите насадку 2 или 1, как показано на рисунке ниже.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Номер указан на боковой части насадки.</p> <p>Насадка 2</p> <p>Чтобы заблокировать с правой стороны больший диапазон, чем позволяет насадка 2, прикрепите насадку 1.</p> <p>Насадка 1</p> </div> </div> <p><b>Примечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если с левой стороны диапазона обнаружения имеются объекты, которые не должны определяться, прикрепите насадку 1 или насадку 2 к левой стороне. (В этом случае диапазоны обнаружения, показанные справа, меняются местами.)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Насадка 2</p>	<p style="text-align: center;">Вид сверху</p>  <p style="text-align: right;">Около 5 м (м) (16 футов 5 дюймов)</p>
<p>■ Чтобы заблокировать обнаружение на обеих сторонах диапазона обнаружения, прикрепите насадку 3, как показано на рисунке ниже.</p> <div style="text-align: center;">  <p>Насадка 3</p> </div>	<p style="text-align: center;">Насадка 3</p>	<p style="text-align: center;">Вид сверху</p>  <p style="text-align: right;">Около 5 м (м) (16 футов 5 дюймов)</p>

### Примечание

- Область блокируемого диапазона обнаружения определяется положением насадки.

Температура: 0 °C (32 °F)	Температура: 30 °C (68 °F)
<p>Вид сверху</p>  <p>Диапазон обнаружения</p> <p>Около 6 м (м) (19 футов 8 дюймов)</p>	<p>Вид сверху</p>  <p>Диапазон обнаружения</p> <p>Около 4 м (м) (13 футов 1 дюйм)</p>
<p>Вид сверху</p>  <p>Диапазон обнаружения</p> <p>Около 6 м (м) (19 футов 8 дюймов)</p>	<p>Вид сверху</p>  <p>Диапазон обнаружения</p> <p>Около 4 м (м) (13 футов 1 дюйм)</p>
<p>Вид сверху</p>  <p>Диапазон обнаружения</p> <p>Около 6 м (м) (19 футов 8 дюймов)</p>	<p>Вид сверху</p>  <p>Диапазон обнаружения</p> <p>Около 4 м (м) (13 футов 1 дюйм)</p>

## Примечание

## Примечание

