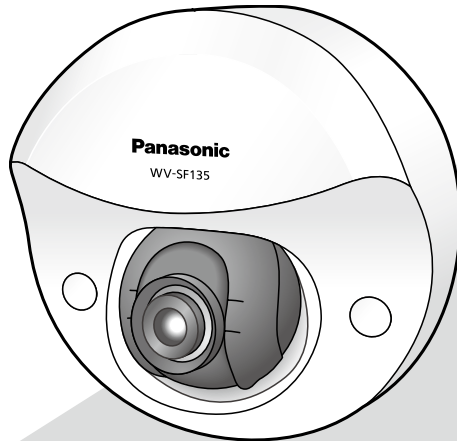


# Panasonic

## Руководство по монтажу

Сетевая камера

Модель № **WV-SF135/WV-SF132**  
**WV-SF135E/WV-SF132E**



WV-SF135

Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует тщательно изучить настоящую инструкцию и сохранить ее для будущего использования.

В некоторых описаниях настоящей инструкции номер модели фигурирует в сокращенной форме.

Для эксплуатации в США и Канаде:  
WV-SF135, WV-SF132  
Для эксплуатации в странах Европы и других  
странах:  
WV-SF135E, WV-SF132E

№ модели, включенной в номенклатуру UL  
(Лаборатории по технике безопасности):  
WV-SF135, WV-SF132

# Содержание

Важные правила техники безопасности .....	4
Ограничение ответственности .....	5
Отказ от гарантии .....	5
Предисловие .....	6
Основные функции .....	6
Об инструкции для пользователя .....	6
Об условном обозначении .....	7
Требования к ПК для работы системы .....	7
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки .....	8
Авторское право .....	8
Сетевая безопасность .....	8
Меры предосторожности .....	9
Меры предосторожности при монтаже .....	12
Основные органы управления и контроля .....	14
Снятие цоколя крышки куполообразной головки .....	15
Подготовка .....	16
Соединение .....	18
Монтаж .....	20
Регулировка .....	21
Установка крышки куполообразной головки .....	23
Использование CD-ROM .....	24
Конфигурирование сетевых уставок .....	27
Дефектовка .....	29
Технические характеристики .....	30
Стандартные аксессуары .....	33
Опционные принадлежности .....	33

## Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюсти все правила.
- 5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
- 6) Следует очистить только сухими концами.
- 7) Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий и проемов. Монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя.
- 8) Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печи или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 9) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 10) Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, оговоренные изготовителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.



- 11) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 12) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются в том случае, когда устройство повреждено, когда шнур питания или штепсельная вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты попали в устройство, когда устройство подверглось воздействию атмосферных осадков или влаги, а также когда устройство не работает нормально, либо упало с высоты.

## Ограничение ответственности

НАСТОЯЩЕЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ НАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

ЭТО ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКИЕ ОШИБКИ. В ИНФОРМАЦИЮ, ПРИВЕДЕННУЮ В ДАННОМ ИЗДАНИИ, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ(ИЕ) ПРОДУКТ(Ы).

## Отказ от гарантии

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ ЗАМЕНЫ ИЛИ ОБОСНОВАННОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОДУКТА, «Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд.» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ЛЮБОЙ СТОРОНОЙ ИЛИ ЛИЦОМ ЗА СЛУЧАИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ:

- (1) ВСЯКОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ И ПОТЕРИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ, НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ТИПОВЫЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ ИЛИ ОТНОСЯЩИЕСЯ К ДАННОМУ ИЗДЕЛИЮ;
- (2) ТРАВМЫ ИЛИ ЛЮБОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРИМЕНЕНИЕМ ИЛИ НЕБРЕЖНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ;
- (3) ВСЕ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ СБОИ ИЗ-ЗА НЕОБОСНОВАННОЙ РАЗБОРКИ, РЕМОНТА ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, НЕЗАВИСИМО ОТ ВИДОВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИЛИ СБОЕВ;
- (4) НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;
- (5) ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- (6) ЛЮБУЮ РЕКЛАМАЦИЮ ИЛИ ДЕЛО ПРОТИВ УБЫТКОВ, ВОЗБУЖДЕННЫЕ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ОКАЗАВШИХСЯ ОБЪЕКТОМ СЪЕМКИ, ПО ПОВОДУ НАРУШЕНИЯ ПРАЙВЕСИ С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ ПО СТОРОЖЕВОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ИНЫХ ЦЕЛЕЙ;
- (7) ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.

## Предисловие

Сетевые камеры серий WV-SF135 и WV-SF132 предназначены для работы с использованием ПК в сети (10BASE-T/100BASE-TX).

Подключая к сети (LAN) или Интернету, можно произвести мониторинг изображений с камеры на ПК через сеть.

### SF135

- Максимальный размер изображения (1280x960 (Соотношение сторон 4:3), 1280x720 (Соотношение сторон 16:9))

### SF132

- Максимальный размер изображения (640x480 (Соотношение сторон 4:3), 640x360 (Соотношение сторон 16:9))

---

### Замечание:

- Необходимо конфигурировать сетевые уставки ПК и сетевую среду (условия) для мониторинга изображений с камеры на ПК. Необходимо также установить веб-браузер на ПК.
- 

## Основные функции

### Двойное кодирование H.264 и JPEG

Могут одновременно осуществляться 2 типа вывода видеопотока H.264 и вывод JPEG

### Функция Power over Ethernet

При соединении с устройством PoE (Power over Ethernet) питание осуществляется простым подсоединением LAN-кабеля. (IEEE802.3af-совместимое)

### Режим адаптивной коррективы темноты

Корректирует замазанные части темных зон объектов с различной интенсивностью освещения.

## Об инструкции для пользователя

Имеются 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-SF135 и WV-SF132 (P-модель), WV-SF135E и WV-SF132E (E-модель), как показано ниже.

- Руководство по монтажу: Посвящено пояснению порядка монтажа и подсоединения устройств.
- Инструкция по эксплуатации (входящая в CD-ROM): Посвящена пояснению порядка выполнения настроек и управления настоящей камерой.

"WV-SF135, WV-SF132" или "SF135, SF132", фигурирующие в текстовых и иллюстрированных описаниях в указанной инструкции по эксплуатации, указывают WV-SF135, WV-SF132, WV-SF135E, WV-SF132E.

Экраны, встречающиеся в настоящей инструкции по эксплуатации, относятся к P-модели.

## Об условном обозначении

При описании функций, отведенных только для определенных моделей, используется следующее условное обозначение.

Функции без условного обозначения поддерживаются всеми моделями.

**SF135** : Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-SF135.

**SF132** : Функции с данным обозначением могут применяться при использовании мод. WV-SF132.

## Требования к ПК для работы системы

ЦП (центральный процессор):	Рекомендуется применять Intel® Core™2 Duo 2.4 GHz и выше
Память:	512 MB и более (Память минимум 1 GB требуется при использовании Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.)
Сетевой интерфейс:	1 порт 10BASE-T/100BASE-TX
Монитор:	Размер изображения: 1024x768 пикселей и более Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-бит) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-бит) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3
Прочие:	Дискковод CD-ROM (Требуется для чтения инструкции по эксплуатации и использования ПО, находящегося на поставленном CD-ROM.) DirectX® 9.0c и последующих версий Adobe® Reader® (Необходимо прочитать PDF-файл, находящийся на поставленном CD-ROM.)

### ВНИМАНИЕ:

- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер может не работать.
- Microsoft® Windows® 7 Starter, Microsoft® Windows Vista® Starter и Microsoft® Windows® XP Professional 64-бит Edition не поддерживаются.
- В случае использования IPv6 для связи следует использовать Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.

### Замечание:

- Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista® см. "Notes on Windows Vista® / Windows® 7" на поставленном CD-ROM.
- В случае использования Microsoft® Windows® XP, если снимаемая сцена резко изменяется (например, при съемке быстро движущихся объектов) из-за ограничений интерфейса графических устройств GDI ОС может возникнуть разрыв экрана\*.  
\* Явление, при котором участки картинки на экране отображаются немного разорванными по горизонтали
- О верификации операции поддерживаемых операционных систем и веб-браузеров см. наш веб-браузер: <http://panasonic.net/pss/security/support/index.html>.

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Скриншот(ы) продукта(ов) Microsoft переиздан(ы) с разрешения компании «Microsoft Corporation».
- Intel и Intel Core являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании «Intel Corporation» в США и других странах.
- Adobe, Acrobat Reader и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками корпорации “Adobe Systems Incorporated” в США и/или других странах.
- Все другие торговые знаки, названные здесь, являются собственностью, принадлежащей соответствующим владельцам.

## Авторское право

Категорически запрещены все следующие действия: дистрибуция, копирование, разборка, обратная компиляция и инженерный анализ программного обеспечения, поставленного с данным прибором. Кроме того, строго воспрещен экспорт любого ПО, поставляемого с данным прибором, в нарушение экспортных законов.

## Сетевая безопасность

Поскольку данный прибор используется путем соединения с сетью, то следует обращать внимание на нижеуказанные риски нарушения безопасности.

- ① Утечка или кража информации через данный прибор
- ② Использование данного прибора для запрещенных операций лицами с злоумышлением
- ③ Вторжение в данный прибор лиц с злоумышлением или его остановка ими

Вы обязаны принять описанные ниже меры предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.

- Следует использовать данный прибор в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
- Если данный прибор подсоединяется к сети, включающей ПК, то следует убедиться, что система не подвержена воздействиям компьютерных вирусов или прочих злоумышленных объектов (с помощью периодически обновляемой антивирусной программы, антишпионской программы и т.п.).
- Следует защищать Вашу сеть от несанкционированного доступа, ограничивая пользователей теми, которые производят логин с использованием авторизованных имени пользователя и пароля.
- Следует проводить такие мероприятия, как аутентификация пользователя, для защиты Вашей сети от утечки или кражи информации, включая изображения-данные, информацию об аутентификации (имен и паролей пользователей), информацию о тревоге по электронной почте, информацию о FTP-сервере и информацию о DDNS-сервере.
- После доступа администратором в модуль нужно обязательно закрыть браузер.
- Следует периодически изменять пароль администратора.
- Не следует монтировать камеру на места, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с злоумышлением.



## Меры предосторожности

### **Монтажные работы следует поручить дилеру.**

Монтажные работы требуют технических навыков и опыта. Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению изделия.

Нужно обязательно обращаться к дилеру.

### **В случае возникновения проблемы с настоящим прибором следует немедленно прекратить операции.**

Когда из прибора выделяется дым, либо пахнет дымом, либо же наружная поверхность прибора ухудшилась, то продолжительная работа прибора будет приводить к его пожару или падению и, как следствие, к травмированию, авариям или повреждению прибора.

Надо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

### **Не следует пытаться разобрать или модифицировать данный прибор.**

Несоблюдение данного требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

За ремонтом или проверками следует обращаться к дилеру.

### **Нельзя вставлять посторонних предметов в прибор.**

Это может привести к невозвратимому повреждению прибора.

Надо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

### **Необходимо выбрать место монтажа, которое может выдержать общую массу.**

Выбор неподходящей монтажной поверхности может вызвать падение или опрокидывание изделия и, как следствие, травмирование.

К монтажным работам следует приступить после тщательного проведения технических мероприятий по усилению и укреплению.

### **Следует выполнять периодические проверки.**

Ржавчина металлических деталей или винтов может вызвать падение прибора, ведущее к травмированию или авариям.

За проверками следует обращаться к дилеру.

### **Нельзя эксплуатировать данный прибор в огнеопасной среде.**

Несоблюдение данного требования может привести к взрыву, ведущему к травмированию.

### **Следует избегать установки данного кронштейна в местах, где возникает солевое повреждение, либо выделяется агрессивный газ.**

В противном случае будет возникать ухудшение качества мест монтажа, что может привести к авариям, таким как падение данного изделия.

### **Винты и болты должны быть затянуты с установленным крутящим моментом.**

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

### **Не следует монтировать данный прибор в местах, подверженных воздействию вибраций.**

Ослабление крепежных винтов или болтов может вызвать падение прибора и, как следствие, травмирование.

### **Следует устанавливать данный прибор на достаточно высокое место во избежание удара людей и объектов о него.**

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

### **Нельзя наносить сильных ударов или толчков по данному прибору.**

Несоблюдение этого требования может привести к пожару или травмированию.

### **Не следует вытирать края металлических деталей рукой.**

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию.

### **При монтаже электропроводок данного прибора необходимо отключить его от сети питания.**

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

Кроме того, короткое замыкание или неправильный монтаж электропроводок может привести к пожару.

**Во время молнии не следует трогать данного изделия или подсоединенные кабели. (даже в процессе работы)**

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током.

**При очистке данного прибора отключают его от сети питания.**

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию.

**[Меры предосторожности при эксплуатации прибора]**

**Данное изделие предназначено для эксплуатации в помещении. Данное изделие не может эксплуатироваться под открытым небом.**

**Данный прибор не имеет выключателя сети.**

При отключении прибора от сети питания отключают концентратор PoE или снимают сетевую кабель.

**Для того, чтобы продолжить работу прибора с устойчивыми характеристиками**

Не следует эксплуатировать данную камеру в условиях высокой температуры и относительной влажности воздуха в течение длительного времени.

Несоблюдение данного требования может повлечь за собой ухудшение качества компонентов, ведущее к сокращению технического ресурса настоящего прибора.

Не следует подвергать данную камеру непосредственному воздействию источника тепла, такого как отопитель.

**Нельзя трогать купол голыми руками.**

Загрязнение куполообразной головки служит причиной ухудшения качества изображений.

**Нужно обращаться с данной камерой осторожно.**

Нельзя ронять данную камеру и подвергать ее воздействию ударных или вибрационных нагрузок.

Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.

**О мониторе ПК**

Длительное отображение одного и того же изображения на экране монитора может привести к повреждению монитора. Рекомендуется использовать экранную заставку.

**При детектировании ошибки данный прибор автоматически перезапускается.**

Настоящий прибор не может управляться в течение около 2 минут после перезапуска, как и при подключении к сети питания.

**Выбрасывание/передача прибора**

Данные, сохраненные в данном приборе или в устройстве массового хранения, применяемом с ним, могут вызвать утечку персональной информации.

В случае необходимости в выбрасывании или передаче прибора другому лицу даже при его ремонте следует убедиться, что отсутствуют данные в данном приборе.

**Очистка корпуса прибора**

Перед очисткой нужно обязательно отключить прибор от сети питания. Для очистки данной камеры не следует использовать сильнейшее абразивное моющее средство. В противном случае может возникнуть обесцвечивание.

**Очистка объектива**

Следует использовать бумагу для очистки объектива (предназначенную для очистки объективов камер или очков). В случае использования растворителя следует использовать спиртовой растворитель, а не бензин-растворитель или очиститель стекла.

**Интервал передачи**

Интервал передачи изображения может становиться меньшим в зависимости от сетевых условий, рабочих характеристик ПК, объекта съемки, числа доступов и др.

**Этикетка с кодом**

При наведении справки о какой-либо неисправности требуются этикетки с кодом (аксессуар). Нужно соблюдать осторожность, чтобы не утерять эти этикетки. Рекомендуется наклеить одну из этикеток на коробку CD-ROM.

**О МОП-сенсоре изображения**

- При непрерывной съемке яркого источника света, такого как прожектор, может возникнуть ухудшение качества цветового светофильтра МОП-сенсора изображения и, как следствие, обесцвечивание. Даже при изменении направления стационарной съемки после непрерывной съемки прожектора в течение некоторого времени светофильтр может оставаться обесцвеченным.

- При съемке быстродвижущихся объектов или выполнении панорамирования/наклона объекты, пересекающие съемочную зону, могут показаться изгибающимися криво.

### **AVC Patent Portfolio License**

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

### **Мерцание**

Иногда может возникать мерцание под влиянием освещения. В этом случае следует выбрать "Интерьерная сцена" в качестве "Режим управления освещенностью". В соответствии с частотой напряжения местного электропитания выбирают параметр "Интерьерная сцена(50Гц)" или "Интерьерная сцена(60Гц)". Подробнее о настройке см. Инструкцию по эксплуатации (входящую в CD-ROM). В условиях крайне интенсивного освещения может возникать мерцание даже в том случае, когда выбран параметр "Интерьерная сцена" в пункте "Режим управления освещенностью".

Когда яркость (освещенность) экрана настроена на сравнительно низкий уровень кнопками [Яркость], то может зачастую возникать мерцание. В таком случае можно сократить частоту мерцания путем проведения любого из нижеуказанных мероприятий.

- Уменьшить интенсивность освещения объектов путем изменения направления камеры.
- Настроить яркость (освещенность) экрана на более высокий уровень кнопками [Яркость].

### **Белая мгла на изображениях, вызываемая эффектом режима управления освещенностью**

Когда выбран параметр "Интерьерная сцена" в пункте "Режим управления освещенностью", то тон более светлых участков экрана может стать хуже, чем в случае, когда выбран параметр "ELC".

### **Размывание цвета на тонких рисунках**

Если имеются тонкие рисунки на изображениях, то на данных участках может возникать размывание цвета.

### **Шум в виде белых точек**

Если уровень яркости объектов слишком низок, то на экране может появляться шум в виде белых точек.

## Меры предосторожности при монтаже

**Panasonic не несет ответственности за травмы и материальный ущерб, причиненный вследствие неправильной установки или эксплуатации не в соответствии с данной документацией.**

### **Настоящая камера предназначена для эксплуатации в помещении.**

Данное изделие не может эксплуатироваться под открытым небом.

Не следует подвергать данную камеру воздействию прямой солнечной радиации в течение длительного времени и не следует монтировать изделие в непосредственной близости от отопителя или кондиционера воздуха. В противном случае может возникнуть деформация, обесцвечивание и отказ прибора. Следует защищать данную камеру от воздействия воды и влаги.

### **Место монтажа**

Не следует устанавливать настоящий прибор в следующих местах:

- Места, могущие подвергаться воздействию атмосферных осадков или брызг воды
- Места, где использован химикат, как плавающий бассейн
- Места, подверженные воздействию влажности, пыли, пара и маслянистого дыма
- Места в особой среде, где присутствует растворитель или горючий материал
- Места, где возникает радиация, рентгеновское излучение, сильные радиоволны или сильное магнитное поле
- Места, где выделяется агрессивный газ
- Места, могущие подвергаться воздействию соленого воздуха, как морское побережье
- Места, где температура не лежит в пределах от 0 °C до +40 °
- Места, подверженные воздействию вибраций, которое превышает требования стандарта EN50155 для применения на железнодорожном транспорте
- Места, где может происходить конденсация в результате большого перепада температуры (В случае монтажа камеры на указанные места может возникать запотевание купола или рособразование на крышке.)

**Надо обязательно снять данный прибор, если он не эксплуатируется.**

### **Перед монтажом**

- При монтаже данной камеры на потолок или стену следует использовать винты, которые описаны на странице 16. Применяемые винты не поставляются. Винты следует подготовить с учетом рода материала, конструкции, прочности и прочих факторов зоны под монтаж прибора, а также общей массы монтируемых объектов.
- Убеждаются, что монтажная поверхность, анкера и винты имеют достаточную прочность.
- Не следует монтировать данное изделие на гипсокартонную плиту или деревянную плиту, так как они не имеют достаточной прочности для монтажа. В случае вынужденного монтажа данного изделия на такое место оно (место) должно быть достаточно усилено и укреплено.

### **Следует проектировать и конструировать систему подачи электропитания для подключения данного прибора к сети питания/отключения от нее.**

Прибор не имеет выключателя сети. При монтаже прибора следует использовать концентратор PoE, снабженный выключателем сети питания (двухпозиционным) для техобслуживания.

### **О связи с сетью**

При соединении с сетью сетевым кабелем данного прибора следует соблюдать нижеуказанные требования.

- При монтаже электропроводок для сети необходимо проектировать и конструировать так, чтобы они защищены от воздействия молнии.
- Невозможно установить данный прибор в комбинации с головкой панорамирования/наклона.

## **Затяжка винтов**

- Винты и болты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода материала и прочности зоны под монтаж.
- Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.
- При затяжке винта поддерживают его в положении, перпендикулярном к поверхности. После затяжки винтов или болтов следует проверить внешним осмотром, достаточно ли они затянуты без образования люфта.

## **Крепежные винты следует приобрести отдельно.**

Винты, крепящие данный прибор, не поставляются. Винты следует подготовить с учетом рода материала и прочности места, на которое монтируется данный прибор.

## **Нельзя снимать или ослаблять винты внутри камеры.**

Нельзя ослаблять винты внутри камеры. В противном случае может возникнуть неисправность в работе или падение камеры, что приводит к травмированию.

## **Радиопомехи**

Если данный прибор эксплуатируется вблизи ТВ/радиоантенны, сильного электрического или магнитного поля (вблизи электродвигателя, трансформатора или линий электропередачи), то может возникнуть искажение изображений и звуковые помехи.

## **Устройство PoE (Power over Ethernet)**

Следует использовать концентратор/устройство PoE, совместимые со стандартом IEEE802.3af.

## **Маршрутизатор**

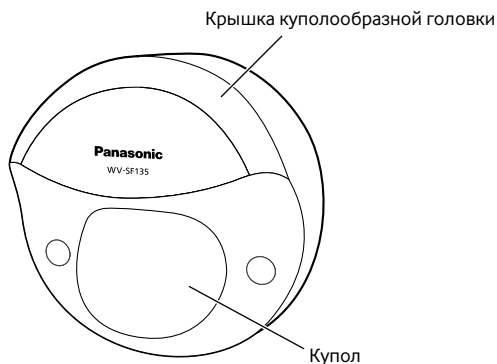
При доступе камеры в Интернет следует использовать широкополосный маршрутизатор с функцией переадресации портов (NAT, IP маскарад). Подробнее о функции переадресации портов см. Инструкцию по эксплуатации (входящую в CD-ROM).

## **Настройка времени и даты**

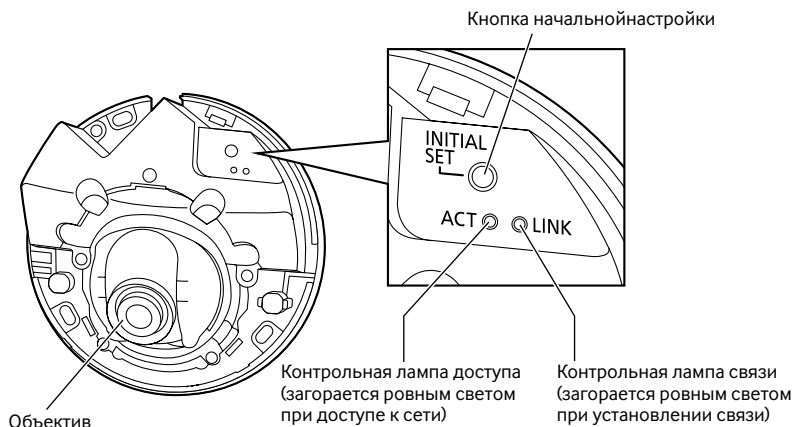
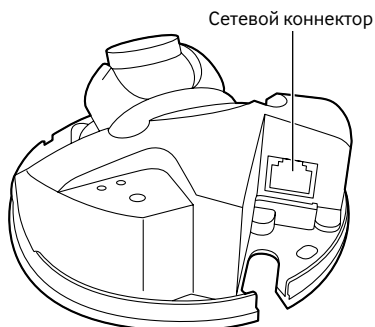
Необходимо настроить время и дату до сдачи настоящего прибора в эксплуатацию. Подробнее о настройке времени и даты см. Инструкцию по эксплуатацию (входящую в CD-ROM).

# Основные органы управления и контроля

## <Вид спереди>



## <Вид сзади>



### О кнопке начальной настройки

При подключении камеры к сети питания после ее отключения от сети питания нажимают и удерживают данную кнопку в нажатом положении примерно 5 секунд или более, не отпуская ее. После отпущения кнопки выжидают около 2 минуты. Камера перезапускается и параметры, включая сетевые, инициализируются. В процессе инициализации нельзя отключать камеру от сети питания. Перед инициализацией уставок рекомендуется заблаговременно записать уставки.

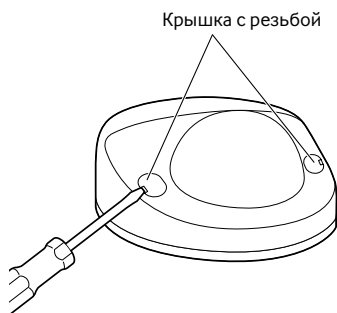
## Снятие цоколя крышки куполообразной головки

### ВНИМАНИЕ:

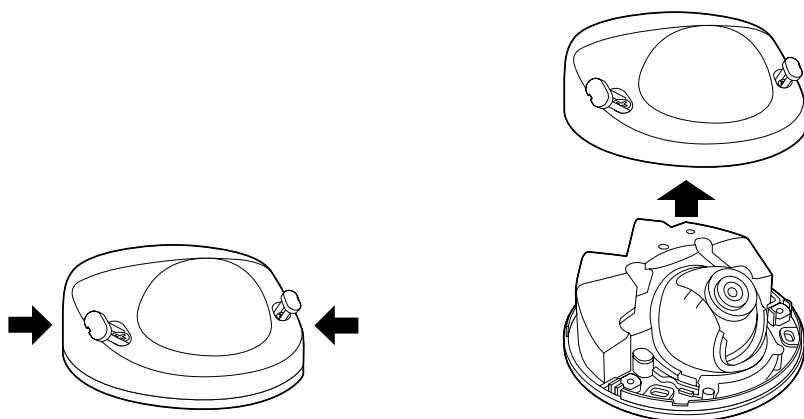
- По окончании монтажа снимают защитную пленку с части купола крышки куполообразной головки. После снятия защитной пленки нельзя трогать часть купола голыми руками.



- Используют шлицевую крестообразную отвертку для открытия крышек с резьбой (два места), а затем ослабляют 2 винта (М3).



- Снимают крышку куполообразной головки.
  - Держа крышку с обеих сторон, оцепляют крюк и снимают крышку куполообразной головки.



## Подготовка

Возможно смонтировать камеру на потолок или на стену. (См. Стр. 16 и 17)

### ВНИМАНИЕ:

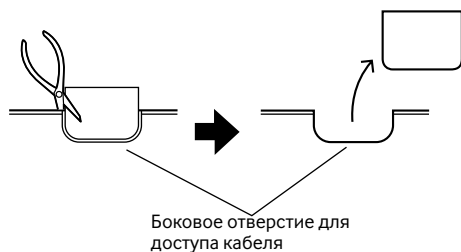
- Подготавливают 3 винта (M4) для крепления камеры к стене или потолку с учетом рода материала зоны под монтаж камеры. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди. Для монтажа камеры на бетонный потолок следует использовать анкерный болт (для M4) или пробку-болт АУ (M4) для крепления. (Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 1,6 N·m)
- Требуемое сопротивление выдергиванию винта/болта составляет 196 Н или более.
- Если плита потолка, как гипсокартонная плита, слишком непрочна для выдерживания общей массы, то зона под монтаж должна быть достаточно укреплена.

Условия монтажа камеры таковы:

Место монтажа	Соответствующий монтажный кронштейн	Рекомендуемые винты	Кол-во винтов	Миним.прочность на выдергивание (на 1 шт.)
Потолок/стена	(Непосредственный монтаж)	M4	3 шт.	196 Н

## Использование бокового отверстия для доступа кабелей

При монтаже камеры непосредственно на потолок или стену с обнаженными кабелями следует вырезать часть крышки куполообразной головки для обработки отверстия для доступа кабелей.



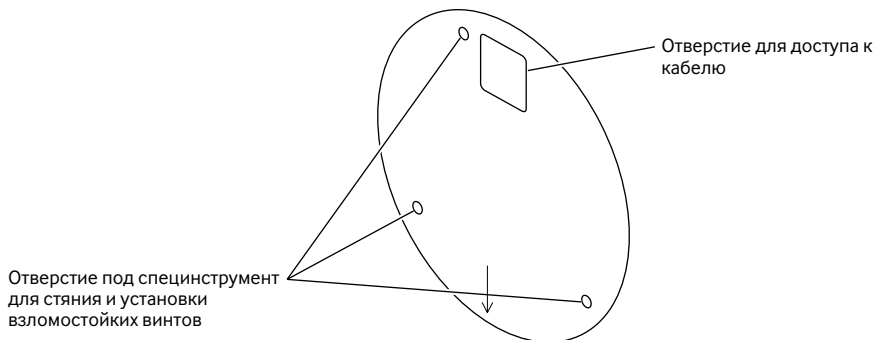


## Способ монтажа камеры

### Монтаж камеры непосредственно на потолок или на стену

#### Замечание:

- Используют монтажный шаблон-этикетку (аксессуар), направив стороной со стрелкой к себе.
- Потолочный монтаж:  
Кладут монтажный шаблон-этикетку так, чтобы "↓" было обращено в сторону передней части камеры (сторону объектива).
- Настенный монтаж:  
Кладут монтажный шаблон-этикетку так, чтобы "↓" было обращено вниз.



#### <Соединение кабелей через отверстия, сделанные в потолке или стене>

Положив монтажный шаблон-этикетку (аксессуар) на потолок или на стену, помечают места под отверстия для пропускания кабелей и крепежных винтов (три места) с последующей обработкой отверстий.

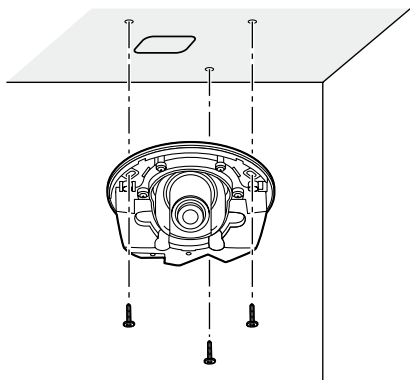
Снимают монтажный шаблон-этикетку, затем закрепляют камеру 3 крепежными винтами (приобретаем. на месте). (☞ Стр. 20)

#### <Соединение кабелей через боковое отверстие для доступа кабелей>

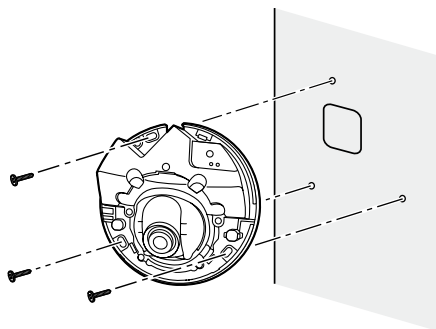
Положив монтажный шаблон-этикетку (аксессуар) на потолок или на стену, помечают места под отверстия для пропускания кабелей и крепежных винтов (три места) с последующей обработкой отверстий.

Снимают монтажный шаблон-этикетку, затем закрепляют камеру 3 крепежными винтами (приобретаем. на месте). (☞ Стр. 20)

#### ■ Потолок



#### ■ Стена

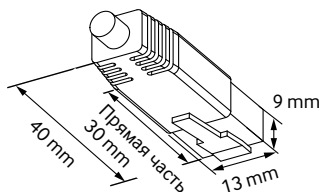


## Соединение

Перед началом монтажа проводок следует отключить устройства от сети питания. Проверяют и подготавливают требуемые для монтажа электропроводок устройства и кабели.

### Замечание:

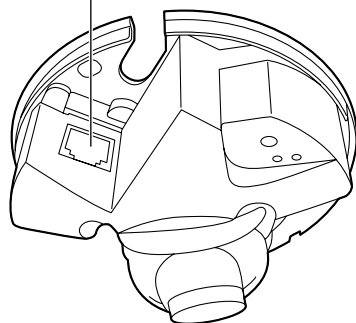
- Так как участок хранения коннекторов не имеет достаточного места, то следует использовать LAN-кабель, размер которого не превышает значения, указанные на иллюстрациях.



Пример коннектора LAN-кабеля

- 1 Соединяют устройство PoE (такое, как концентратор) с сетевым коннектором камеры LAN-кабелем (категории 5 и лучше, прямой).

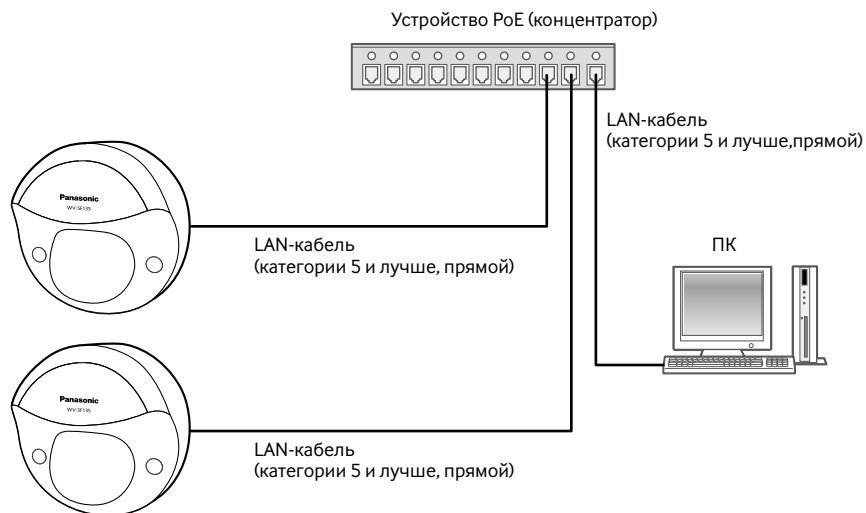
Сетевой коннектор



### ВНИМАНИЕ:

- Следует использовать все 4 пары (8 контактов) LAN-кабеля.
- Максимальная длина кабеля равна 100 м.
- Следует убедиться, что применяемое устройство PoE совместимо со стандартом IEEE802.3af.
- Когда отсоединен LAN-кабель, то следует подождать примерно 2 секунды перед повторного подсоединения. Если шнур подсоединяется сразу, то питание может не подаваться от устройства PoE.

## Пример соединения



### <Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5 и лучше, прямой)

---

#### **ВНИМАНИЕ:**

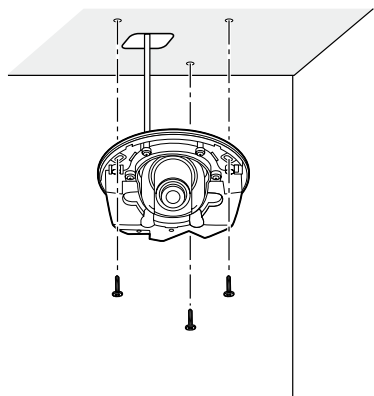
- Требуется концентратор PoE.
-

## Монтаж камеры

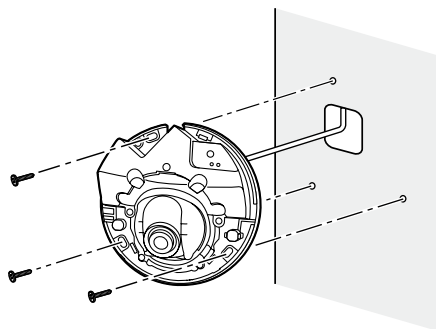
Монтаж должен производиться после отключения каждого устройства от сети питания.

- 1 Снимают крышку куполообразной головки. (☞ Стр. 15)
- 2 Подсоединяют кабели к камере. (☞ Стр. 18 и 19)
- 3 Закрепляют камеру 3 винтами (М4) (приобретаем. месте).

### ■ Потолок



### ■ Стена



### ВНИМАНИЕ:

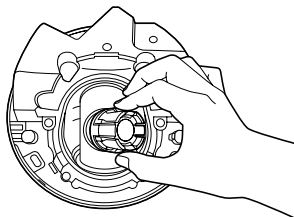
- Не следует трогать объектив.
- При затяжке винтов нужно внимательно оберегать кабели от запутывания.

# Регулировка

## 1 Регулируют угловое положение камеры.

Определяя угловое положение камеры, повторяют тонкую регулировку путем постепенного перемещения столика панорамирования и столика наклона.

- Устанавливают регулятор объектива (аксессуар) на объектив, а затем регулируют направление объектива. Прикрепляют широкий конец регулятора объектива к объективу.
- При выполнении регулировки нельзя трогать объектив руками.
- Производят регулировку направления объектива, подтверждая изображение, представляемое на мониторе компьютера.



### ■ Потолок

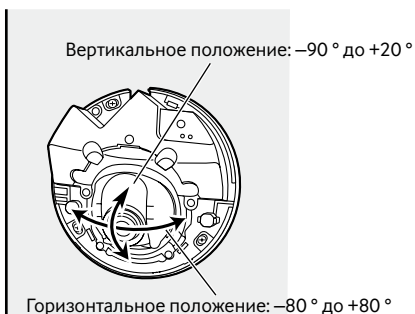
Горизонтальное положение:  $-20^\circ$  до  $+20^\circ$



Вертикальное положение:  
 $-20^\circ$  до  $+90^\circ$

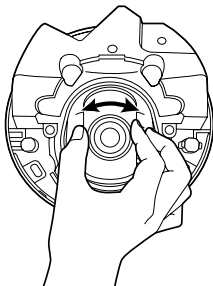
### ■ Стена

Вертикальное положение:  $-90^\circ$  до  $+20^\circ$



Горизонтальное положение:  $-80^\circ$  до  $+80^\circ$

- При регулировке угла по горизонтали камеры, смонтированной на потолок, производят регулировку направления объектива, перемещая объектив руками за углубления по бокам объектива.



---

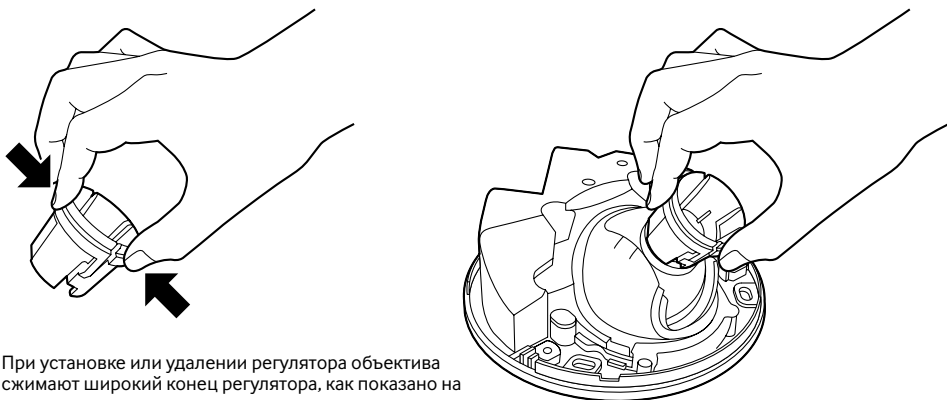
**Замечание:**

- В зависимости от применяемого угла по вертикали/горизонтали могут выступать торцы камеры.
  - Для регулировки углового поля зрения со стороны "Tele" применяют функцию Дополнительного оптического масштабирования. Когда выбрано разрешение VGA и хуже, то угловое поле зрения может регулироваться без ухудшения качества изображения. **SF135**
  - Когда выбрано "1280x960" в качестве формата перехвата изображения, если применяется дополнительное оптическое масштабирование 2x, качество изображения ухудшается, так как не обеспечивается эффект Дополнительного оптического масштабирования. **SF135**
- 

**2 <Регулировка фокуса объектива>**

Установив регулятор объектива (аксессуар) на место, вращают объектив для регулировки его фокуса.

- При регулировке фокуса объектива прикрепляют узкий конец регулятора объектива к объективу.



При установке или удалении регулятора объектива сжимают широкий конец регулятора, как показано на рисунке, для открытия узкого конца регулятора объектива.

---

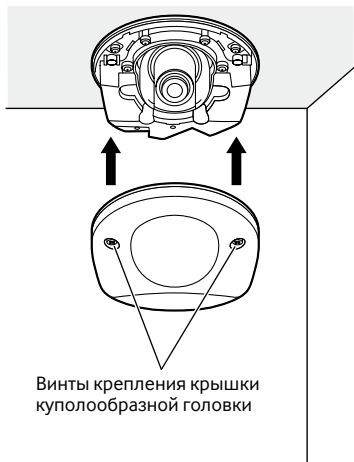
**Замечание:**

- Когда затрудняется регулировка фокуса, то настраивают кнопку [Масштабирование] на странице "Живое" на "x2".
-

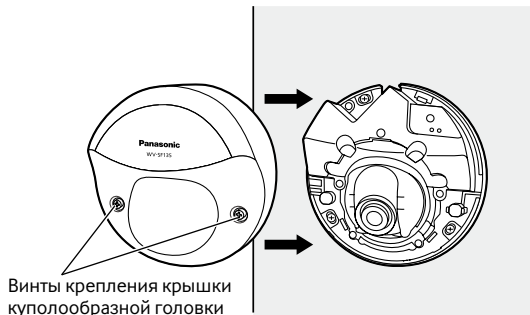
## Установка крышки куполообразной головки

- 1 Прикрепляют крышку куполообразной головки к камере 2 винтами для крепления указанной крышки и крючком.

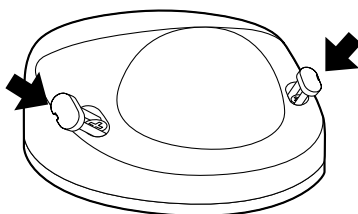
### ■ Потолок



### ■ Стена



- 2 Закрывают крышку с резьбой.



- 3 Полностью снимают защитную пленку.

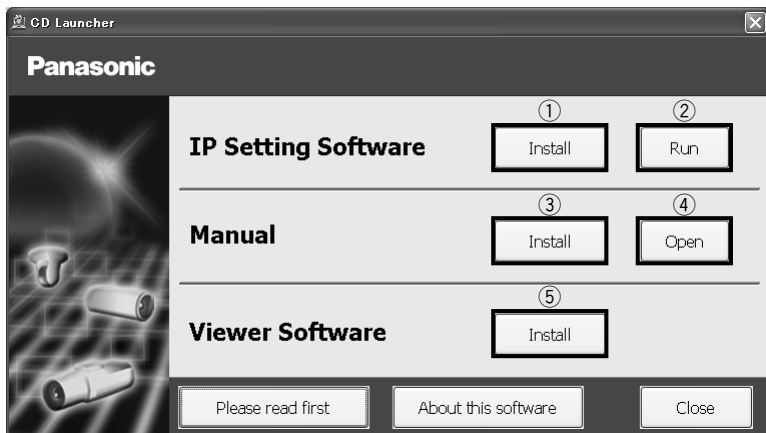
### ВНИМАНИЕ:

- При установке крышки куполообразной головки фокус может чуть нарушаться. Если это произошло, то снимают крышку куполообразной головки, затем производят необходимую регулировку.
- Перед установкой крышки куполообразной головки убеждаются, что объект присутствует.
- Следует плотно затянуть все крепежные винты (x2) крышки куполообразной головки. В противном случае может возникнуть неисправность в работе камеры, либо же падение крышки куполообразной головки, которое может привести к травмированию.  
(Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 0,4 N·m)
- Снимают защитную пленку с купола.

## О лаунчере CD

Для вывода на экран окна лаунчера CD вставляют поставленный CD-ROM в дисковод CD-ROM ПК.

- Если не выводится на экран окно лаунчера, то делают двойной щелчок по файлу "CDLauncher.exe" на CD-ROM.



Использование поставленного CD-ROM позволяет выполнять нижеуказанные действия.

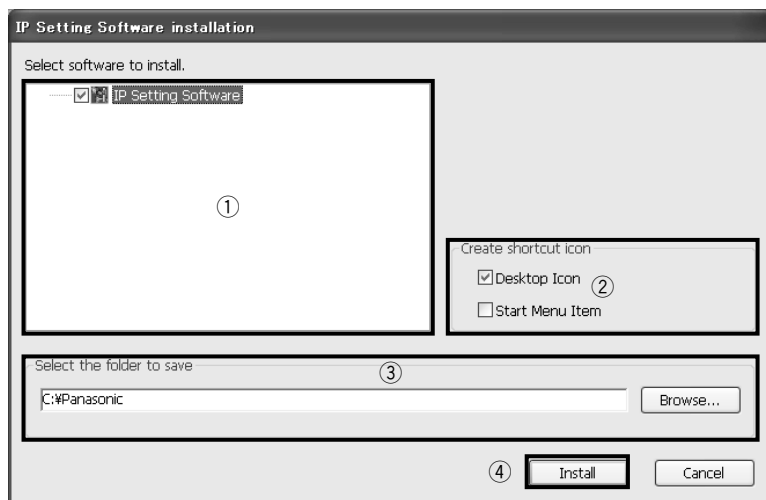
- ① Программа настройки IP Panasonic может быть инсталлирована на ПК.  
→ См. "Инсталляция программы настройки IP Panasonic". (☞ Стр. 25)
- ② Уставки, относящиеся к сети камеры, могут быть настроены с программы настройки IP Panasonic.  
→ См. "Конфигурирование сетевых уставок". (☞ Стр. 27)
- ③ Документация-инструкция может быть инсталлирована на ПК.  
→ См. "Инсталляция документации-инструкции". (☞ Стр. 26)
- ④ Также можно просматривать документацию-инструкцию без ее инсталляции на ПК, щелкая по кнопке [Open].
- ⑤ Вьюер может быть инсталлирован на ПК.  
→ См. "Инсталляция Вьюера". (☞ Стр. 26)

Перед применением программы следует обязательно прочитать файл readme, предусмотренный на поставленном CD-ROM.



## Инсталляция программы настройки IP Panasonic

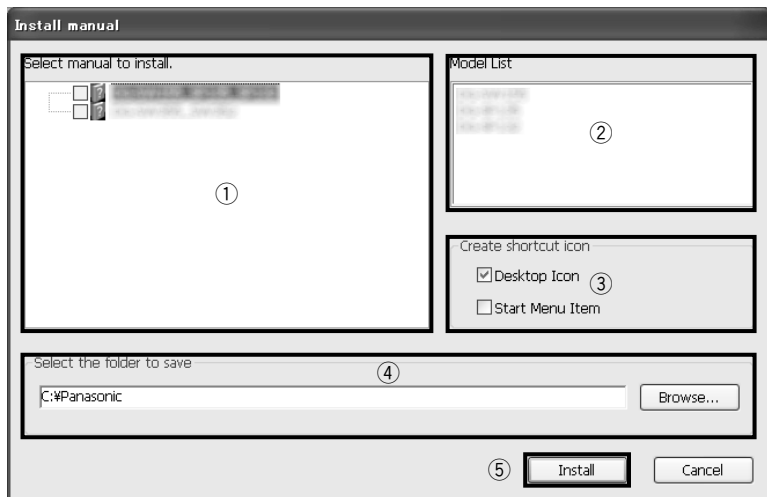
На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [IP Setting Software], для вывода на экран окна инсталляции программы настройки IP Panasonic. До начала инсталляции подтверждают нижеуказанные настройки.



- ① Выбирают программу настройки IP Panasonic для инсталляции.
- ② Когда инсталлирована программа настройки IP Panasonic, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к данной программе.
- ③ Выбирают фолдер на ПК для инсталляции программы настройки IP Panasonic на.
- ④ Щелкают по кнопке [Install] для начала инсталляции.

## Инсталляция документации-инструкции

На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Manual], для вывода на экран окна инсталляции Инструкции. До начала инсталляции подтверждают нижеуказанные настройки.



- ① Выбирают инсталлируемую инструкцию. Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, представляются в ② "Model List".
- ② Модели камер, поддерживаемые документацией-инструкцией, выбранной в ①, представляются здесь.
- ③ Когда инсталлирована документация- инструкция, то выбирают место для создания иконки ярлыка для быстрого доступа к инструкции .
- ④ Выбирают фолдер на ПК для инсталляции на.
- ⑤ Щелкают по кнопке [Install] для начала инсталляции.

## Инсталляция Вьюера

Вьюер (Network Camera View4S) должен быть инсталлирован на ПК для вывода на экран изображений с камеры. На окне лаунчера CD щелкают по кнопке [Install], расположенной рядом с [Viewer Software], а затем соблюдают инструктивные указания, отображаемые на окне для инсталляции программы. Если ПК, на который не инсталлирован вьюер, пытается получить доступ к камере, то появляется сообщение. Инсталлируют программу, руководствуясь инструктивными указаниями, отображаемыми на окне. Подробнее см. "Вьюер" в Инструкции по эксплуатации.

## Конфигурирование сетевых уставок камеры с помощью программы установки IP Panasonic

Возможно задать сетевые уставки камеры, используя программу установки IP, предусмотренную на поставленном CD-ROM. В случае использования большого количества камер необходимо конфигурировать сетевые уставки каждой камеры в отдельности.

Если программа установки IP Panasonic не работает, то следует конфигурировать сетевые уставки камеры и ПК отдельно на странице "Сеть" в меню установки. Подробнее об этом см. Инструкцию по эксплуатации (включенную в CD-ROM).

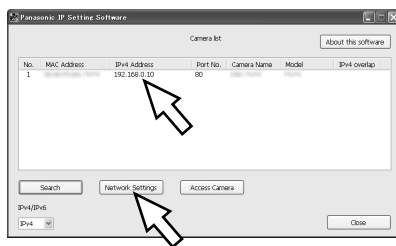
### ВНИМАНИЕ:

- Когда используется Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®, то при запуске программы настройки IP может появляться окно «Windows Security Alert». В таком случае блокируют "Управление учетными записями пользователей" с панели управления.
- Для обеспечения повышенной безопасности MAC-адрес/IP-адрес камеры, подлежащей конфигурированию, не представляются по истечении около 20 минут после подключения камеры к сети питания. (Когда эффективный период настроен на "20мин" в настройке IP)  
Однако камеры в режиме начальной настройки все еще отображаются даже по истечении 20 минут.
- Программа настройки IP Panasonic не может управляться в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.
- Настоящая камера не может быть отображена и настроена с помощью программы настройки IP старшей версии (версии 2.xx).

**1** Для запуска программы настройки IP Panasonic щелкают по кнопке [Run], расположенной рядом с [IP Setting Software], на окне меню лаунчера CD, либо делают двойной щелчок по иконке ярлыка, созданной после инсталляции программы на ПК.

- Представляется Лицензионное соглашение. Прочитав Соглашение, выбирают "I accept the term in the license agreement", а затем щелкают по [OK].

**2** После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [Network Settings].



---

**Замечание:**

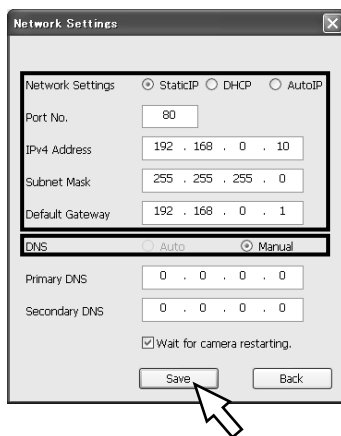
- При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Search] программы установки IP.
  - При использовании дублирующего IP-адреса соответствующий номер камеры отображается затухающим.
  - При щелчке по кнопке [Access Camera] отображаются прямые изображения с выбранной камеры.
  - Возможно переключить отображение "Camera list" между IPv4-адресами и IPv6-адресами в соответствии с действующим протоколом.
  - Отображенная информация может быть сортирована щелчком по имени каждого отображенного пункта.
- 

**3** Завершают задание каждого параметра установки сети, затем щелкают по кнопке [Save].

---

**Замечание:**

- Выбирая "DHCP" или "AutoIP", можно настроить "DNS" на "Auto".
  - Снимая флажок "Wait for camera restarting.", становится возможным непрерывно конфигурировать множество камер.
- 



---

**ВНИМАНИЕ:**

- Для полной заправки уставки на камеру после щелчка по кнопке [Save] может потребоваться около 2 минуты. Уставки могут стать недействительными, если LAN-кабель отсоединяется до завершения заправки. В таком случае следует снова конфигурировать уставки.
  - При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.
- 

## Стандартные (по умолчанию) имя и пароль пользователя.

При доступе к меню настройки представляется окно аутентификации с полями ввода имени и пароля пользователя. Вводят имя и пароль пользователя следующие.

Имя пользователя: admin

Пароль: 12345

---

**ВНИМАНИЕ:**

- Для повышения безопасности следует изменить пароль для имени пользователя "admin". Рекомендуется периодически изменять этот пароль.
  - Для обеспечения повышенной безопасности прямых изображений возможно включить функцию аутентификации для прямых изображений путем выбора "Вкл." для "Идент. польз.". Подробнее об этом см. Инструкцию по эксплуатации (включенную в CD-ROM).
-

## Дефектовка

**Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой отремонтировать, следует проверить признаки по нижеприведенной таблице.**

Если проблема не может быть разрешена даже после проверки и попытки разрешить по приведенной таблице, либо же проблема не описана в таблице, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
<b>Питание не включено.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Соединено ли устройство PoE с сетевым коннектором, расположенным на тылу камеры, с применением LAN-кабеля? → Проверить, правильно выполнены ли соединения.</li><li>• В зависимости от применяемого устройства PoE питание прекращается при превышении требуемой мощности над предельной суммарной мощностью всех портов PoE. → См. инструкцию по эксплуатации применяемого устройства PoE.</li></ul>	18

# Технические характеристики

## • Основная

Питание:	PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность:	<b>SF135</b> PoE 48 V: 54 mA (устройство класса 1) <b>SF132</b> PoE 48 V: 46 mA (устройство класса 1)
Температура окружающей среды при эксплуатации:	0 °C до +40 °C
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	Не более 90 % (без конденсации)
Габаритные размеры:	∅109 mm x 47 (выс.) mm
Масса:	Около, 200 g
Отделка:	Главный корпус: АБС-пластик, парусковой белый Купол: Прозрачный поликарбонат

## • Камера

Сенсор изображения:	<b>SF135</b> 1/3-дюймовый МОП-сенсор изображения <b>SF132</b> 1/5-дюймовый МОП-сенсор изображения
Эффективные элементы изображения в пикселях:	<b>SF135</b> Приблиз. 1,3 мегапикселя <b>SF132</b> Приблиз. 0,32 мегапикселя
Развертываемая площадь:	<b>SF135</b> 4,80 mm (по горизонтали) × 3,60 mm (по вертикали) <b>SF132</b> 2,69 mm (по горизонтали) × 2,01 mm (по вертикали)
Система развертки:	Прогрессивная
Минимальная освещенность <b>SF135</b> :	Цвет: 0,8 lx (F2,2, Медленный затвор: Откл.(1/30s), Усиление: Вкл.(Высокая) 0,05 lx (F2,2, Медленный затвор: макс. 16/30s, Усиление:Вкл.(Высокая))* Черно-белый: 0,6 lx (F2,2, Медленный затвор: Откл.(1/30s), Усиление: Вкл.(Высокая) 0,04 lx (F2,2, Медленный затвор: макс. 16/30s, Усиление:Вкл.(Высокая))*
Минимальная освещенность <b>SF132</b> :	Цвет: 2,0 lx (F2,9, Медленный затвор: макс. 8/30s, AGC: Высокий) 0,3 lx (F2,9, Медленный затвор: макс. 8/30s, AGC: Высокий)* Черно-белый: 1,3 lx (F2,9, Медленный затвор: макс. 8/30s, AGC: Высокий) 0,16 lx (F2,9, Медленный затвор: макс. 8/30s, AGC: Высокий)*
Усиление (AGC):	* Конвертированное значение Вкл.(Высокая)/ Вкл.(Средняя)/ Вкл.(Низкая)/ Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области:	Вкл./Откл.

Настройка режима регулирования освещенности:  
ELC(Макс. время экспозиции):

Интерьерная сцена (50 Hz/60 Hz)/ ELC  
ELC(1/30s), ELC(3/100s), ELC(3/120s), ELC(2/100s), ELC(2/120s),  
ELC(1/100s), ELC(1/120s), ELC(1/250s), ELC(1/500s), ELC(1/1000s),  
ELC(1/2000s), ELC(1/4000s), ELC(1/8000s) **SF132**,  
ELC(1/10000s) **SF135**

Автоматический медленный затвор:

**SF135** Откл.(1/30s), макс. 2/30s, макс. 4/30s, макс. 6/30s,  
макс. 10/30s, макс. 16/30s  
**SF132** Откл.(1/30s), макс. 2/30s, макс. 3/30s, макс. 4/30s,  
макс. 8/30s

День и ночь

(электрическая система):  
Баланс белого:  
Цифровое шумоподавление:  
Video analytics

Откл./Авто  
ATW1/ ATW2/ AWC  
Высокое/Низкое

Распознавание лиц:  
Зона прайвеси:  
VIQS:  
Имя камеры на экране:

Вкл./Откл. (с настройкой XML notification)  
Вкл./Откл. (доступно до 2 зон)  
Вкл./Откл.  
До 20 знаков (буквенно-цифровых, символов)  
Вкл./Откл.

Видеодетектирование движения (тревога по VMD):

Вкл./Откл., доступно в 4 зонах

#### • Объектив

Кратность изменения масштаба:

**SF135** ЛкДополнительное масштабирование: 2x (в условиях разрешения VGA)

Фокусное расстояние:

**SF132** –  
**SF135** 1,95 mm  
**SF132** 1,95 mm

Макс. коэффициент апертуры:

**SF135** 1:2,2  
**SF132** 1:2,9

Угловое поле зрения:

**SF135** По горизонтали: 104 °, По вертикали: 85 °  
**SF132** По горизонтали: 68 °, По вертикали: 53 °

Регулируемый угол:

- Потолочный монтаж  
По горизонтали: –20 ° до +20 °  
По вертикали: –20 ° до +90 °
- Настенный монтаж  
По горизонтали: –80 ° до +80 °  
По вертикали: –90 ° до +20 °

#### • Сеть

Сеть:

10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 коннектор

Разрешение **SF135** :

Соотношение сторон: 4:3  
H.264 1280×960/ VGA(640x480)/ QVGA(320x240),  
макс. 30 fps  
JPEG 1280×960/ VGA(640x480)/ QVGA(320x240),  
макс. 30 fps

Разрешение **SF132** :

Соотношение сторон: 16:9  
H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, макс. 30 fps  
JPEG 1280x720/ 640x360/ 320x180, макс. 30 fps  
Соотношение сторон: 4:3  
H.264 VGA(640x480)/ QVGA(320x240), макс. 30 fps  
JPEG VGA(640x480)/ QVGA(320x240), макс. 30 fps  
Соотношение сторон: 16:9  
H.264 640x360/320x180, макс. 30 fps  
JPEG 640x360/ 320x180, макс. 30 fps

Метод сжатия изображения* <sup>1</sup> :	<p>H.264</p> <p>Качество изображения: Низкое/ Нормальное/ Хорошее</p> <p>Тип передачи: Одноадресная/Многоадресная</p> <p>Скорость передачи в битах:</p> <p>Пост. ск-сть в битах/Негарантированный канал: 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps/ 3072kbps/ 4096kbps/ 8192kbps <b>SF135</b></p> <p>Приоритет скорости передачи кадров: 1fps/ 3fps/ 5fps/ 7,5fps/ 10fps/ 12fps*/ 15fps/ 20fps/ 30fps</p> <p>* Только для E-модели</p> <p>JPEG</p> <p>Качество изображения:</p> <p>0 Наилучшее/ 1 Хорошее/ 2/ 3/ 4/ 5 Нормальное/ 6/ 7/ 8/ 9 Низкое (10 шагов: 0-9)</p> <p>Тип передачи: PULL/PUSH</p>
Интервал передачи:	0,1 fps - 30 fps (скорость передачи кадров JPEG ограничивается при одновременном отображении изображений JPEG и H.264.)
Управление пропускной способностью сети:	Неограниченно/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps
Протокол:	<p>IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6</p> <p>IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP</p>
ОС* <sup>2</sup> * <sup>3</sup> :	<p>Microsoft® Windows® 7</p> <p>Microsoft® Windows Vista®</p> <p>Microsoft® Windows® XP SP3</p>
Браузер:	<p>Windows® Internet Explorer® 9.0 (32-бит)</p> <p>Windows® Internet Explorer® 8.0 (32-бит)</p> <p>Windows® Internet Explorer® 7.0 (32-бит)</p> <p>Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3</p>
Максимальное число одновременных доступов:	14 (Зависит от сетевых условий)
Программа FTP client:	Передача изображения по тревоге, периодическая FTP-передача
Мультиэкран:	На мультиэкране могут представляться одновременно изображения до 16 камер. (Включая самую камеру)
Совместимость с мобильником:	Изображение JPEG
Совместимо с мобильным терминалом:	iPad, iPhone, iPod touch (по состоянию на май 2011 г.)

\*1 Передача 2 потоков может быть настроена индивидуально на один и тот же метод сжатия.

\*2 Подробнее о системных требованиях к ПК и мерах предосторожности при использовании Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista® см. "Notes on Windows Vista® / Windows® 7" на поставленном CD-ROM.

\*3 В случае использования IPv6 для связи следует использовать Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.



## Стандартные аксессуары

Руководство по монтажу (настоящий документ) .....	1 шт.
Важные правила техники безопасности.....	1 шт.
Гарантийный формуляр (Только для Р-модели).....	1 шт.
CD-ROM*1 .....	1 шт.
Этикетка с кодом*2 .....	1 шт.
Регулятор объектива .....	1 шт.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

Монтажный шаблон-этикетка.....	1 шт.
--------------------------------	-------

- \*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации и различные виды программных средств.
- \*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Сетевой администратор должен сохранять данную этикетку с кодом.

## Опционные принадлежности

Лицензия на пользователя (для H.264) .....	BB-HCA8A (Р-модели) BB-HCA8CE (для E-модели, Южная Корея*)
--	---

\* Требуется в Южной Корее

## [Русский язык]

### **Декларация о Соответствии Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)**

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01 % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr<sup>6+</sup>) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBВ) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1 % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

## [Українська мова]

### **Декларація про Відповідність Вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (затвердженого Постановою №1057 Кабінету Міністрів України)**

Виріб відповідає вимогам Технічного Регламенту Обмеження Використання деяких Небезпечних Речовин в електричному та електронному обладнанні (ТР ОБВНР).

Вміст небезпечних речовин у випадках, не обумовлених в Додатку №2 ТР ОБВНР, :

1. свинець(Pb) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
2. кадмій (Cd) – не перевищує 0,01 % ваги речовини або в концентрації до 100 частин на мільйон;
3. ртуть(Hg) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
4. шестивалентний хром (Cr<sup>6+</sup>) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
5. полібромбифеноли (PBВ) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон;
6. полібромдефенілові ефіри (PBDE) – не перевищує 0,1 % ваги речовини або в концентрації до 1000 частин на мільйон.

## Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз



Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

## Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2011