

Panasonic

Руководство по монтажу

Сетевая камера

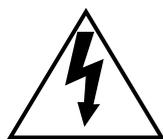
Модель No. **WV-SP105, WV-SP102**
WV-SP105E, WV-SP102E



(Эта иллюстрация представляет WV-SP105.)

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.



Пиктографический знак сверкания молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в кожухе прибора неизолированного высокого «опасного напряжения», могущего создать опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техобслуживанию в сопроводительной документации к прибору.

Отключение электропитания. Прибор, независимо от наличия в нем выключателей сети, непременно находится под напряжением, когда шнур питания подключен к источнику питания. Тем не менее, прибор может работать только в том случае, когда выключатель сети установлен во включенное положение. Отсоедините шнур питания, чтобы отключить весь аппарат от главной сети питания.

Для эксплуатации в США и Канаде:
WV-SP105, WV-SP102

Для эксплуатации в странах Европы и других странах:
WV-SP105E, WV-SP102E

№ модели, включенной в номенклатуру UL (Лаборатории по технике безопасности):
WV-SP105, WV-SP102

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Аппаратура (прибор) подсоединяется к сетевой розетке с защитным заземляющим соединителем.
- Сетевая штепсельная вилка или приборный соединитель должны оставаться готовыми к работе.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током не следует подвергать настоящей прибор воздействию атмосферных осадков или влаги.
- Прибор не должен подвергаться воздействию каплепадения или брызг, причем на нем не должны размещаться объекты, заполненные жидкостью, такие как вазы.
- Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.
- Монтаж ПРИБОРА, ПОСТОЯННО СОЕДИНЕННОГО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ и неснабженного ни всеполюсным СЕТЕВЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, ни всеполюсным автоматическим выключателем, следует произвести в соответствии с правилами монтажа.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.

Содержание

Важные правила техники безопасности	4
Ограничение ответственности	5
Отказ от гарантии	5
Предисловие	6
Основные функции	6
Об инструкции для пользователя	7
Требования к ПК для работы системы.....	7
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки	8
Об авторском праве и лицензии	8
Сетевая безопасность	9
Меры предосторожности.....	9
Меры предосторожности при монтаже.....	12
Основные органы управления и контроля	14
Монтаж.....	15
Соединение.....	22
Конфигурирование сетевых уставок.....	25
Дефектовка.....	27
Технические характеристики	28
Стандартные аксессуары	31
Оptionные принадлежности.....	31

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, отопительные регистры, печи или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 9) Нельзя действовать во вред целям обеспечения безопасности поляризованной вилки или заземляющего штекера. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире, чем другой. Заземляющий штекер имеет два контакта и третий заземляющий штырек. Широкий контакт и третий штырек предусмотрены для безопасности. Если предусмотренная вилка или штекер не пригоняется к сетевой розетке, то надо обратиться к электрику за заменой устаревшей розетки.
- 10) Следует защитить силовой кабель от надавливания или прищемления в вилках, розетках и точках, где они выходят из аппаратуры.
- 11) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 12) 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.



- 13) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 14) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются во всех случаях, когда аппаратура повреждена, когда силовой кабель или вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты упали в аппаратуру, когда аппаратура подверглась воздействию атмосферных осадков или влаги, либо же когда аппаратура не работает правильно, либо упала 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 НЕНАРУШЕНИЯ 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 ОГРАНИВАЯСЬ 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) НЕОБОСНОВАННУЮ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- (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, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ СУБЪЕКТОМ, СВЯЗАННЫМ С ФОТОГРАФИЕЙ, ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ПРАЙВЕСИ С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ ПО СТОРОЖЕВОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙ-ЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ, ИНЫХ, ЧЕМ СТОРОЖЕВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ;
- (7) ПОТЕРИ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ДАННЫХ ИЗ-ЗА КАКОГО-ЛИБО СБОЯ.

Предисловие

Сетевые камеры мод. WV-SP105, WV-SP102, WV-SP105E и WV-SP102E предназначены для работы с использованием ПК в сети (10BASE-T/100BASE-TX).

Подключая к сети (LAN) или Интернету, можно мониторировать изображения с камеры на ПК через сеть.

WV-SP105

- Максимальный формат перехвата изображения: 1280 x 960 (Соотношение сторон 4:3), 1280 x 720 (Соотношение сторон 16:9)
- Дополнительное масштабирование

WV-SP102

- Максимальный формат перехвата изображения: 640 x 480 (Соотношение сторон 4:3), 640 x 360 (Соотношение сторон 16:9)

Примечание:

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

Основные функции

Двойное кодирование видеопотока H.264 и JPEG

Может одновременно осуществляться передача видеопотока H.264 и выходов JPEG.

Функция Power over Ethernet

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

Функция адаптивного подчеркивания деталей в темной области

Сжатие черного в более темных частях объектов, которые имеют различные интенсивности освещения, корректируется в сторону повышения четкости изображения.

Дополнительное масштабирование (только для WV-SP105)

Среди 1,3-мегапиксельной зоны перехвата изображения МОП-сенсора изображения центральная часть около 0,3 мегапикселей извлекается для съемки. Это позволяет производить съемку с повышенным эффектом масштабирования. Когда применяется формат перехвата изображения меньше "VGA", то коэффициент масштабирования может быть отрегулирован до 2x.

Об инструкции для пользователя

Имеются 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-SP105, WV-SP102 (NTSC-модели) и WV-SP105E, WV-SP102E (PAL-модели), как показано ниже.

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

Для чтения настоящей инструкции по эксплуатации (PDF), находящейся на поставленном CD-ROM, требуется Adobe® Reader®.

Если на ПК не установлена программа Adobe® Reader®, то следует скачать Adobe® Reader® новейшей версии с вебсайта Adobe для ее инсталляции на ПК.

"WV-SP105" и "SP105", фигурирующие в текстовых и иллюстрированных описаниях в указанной инструкции по эксплуатации, указывают WV-SP105 и WV-SP105E.

"WV-SP102" и "SP102", фигурирующие в текстовых и иллюстрированных описаниях в указанной инструкции по эксплуатации, указывают WV-SP102 и WV-SP102E.

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

Требования к ПК для работы системы

ЦП (центральный процессор):	Рекомендуется применять Intel® Core™ 2 Duo 2.4 ГГц и выше
Память:	512 Мб и более (Память минимум 1 Гб требуется при использовании Microsoft® Windows® 7 или Microsoft® Windows Vista®.)
Сетевой интерфейс:	1 порт 10BASE-T/100BASE-TX
Монитор:	Размер изображения: 1024 x 768 пикселей и более Цвет: 24-бит True colour и лучше
ОС:	Microsoft® Windows® 7 Professional (64-бит) Microsoft® Windows® 7 Professional (32-бит) Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-бит) Microsoft® Windows® XP Professional SP3
Веб-браузер:	Windows® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional (32-бит/64-бит)) Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32-бит)) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
Проч.:	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 инструкцию по эксплуатации, находящуюся на поставленном CD-ROM.)

Важно:

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

Примечание:

- 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" (PDF).
-

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» или ее дочерних компаний в США и других странах.
- Adobe, Логотип Adobe 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.

Об авторском праве и лицензии

Дистрибуция, копирование, воспроизведение, разборка, обратная компиляция, инженерный анализ (обратный инжиниринг) и экспорт в нарушение экспортных законов ПО, поставляемого с настоящим прибором, строго воспрещены.

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 настоящего прибора.

Нужно обязательно обращаться к дилеру.

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

Если дымится настоящий прибор, либо из него слышится запах гари, то надо немедленно прекратить операции, а затем обратиться к дилеру. 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.

Иначе может возникнуть невозвратимое повреждение настоящего 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 настоящего прибора 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 настоящего 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 прибора в местах, где может возникнуть солевое повреждение, либо выделяется агрессивный газ.

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

Необходимо принять меры предосторожности против падения данного прибора.

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

Надо обязательно установить страховочный трос для предотвращения падения.

Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

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

Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

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.

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.

Не следует вытирать края металлических деталей рукой.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию.

При очистке данного прибора отключают его от сети питания.

Несоблюдение этого требования может привести к травмированию.

[Меры предосторожности при эксплуатации прибора]

Настоящий прибор предназначен для эксплуатации в помещении. Настоящий прибор не может эксплуатироваться под открытым небом.

Данный прибор не имеет выключателя сети.

Для отключения прибора от сети электропитания ставят автоматический выключатель в отключенное положение.

Для того, чтобы продолжить работу прибора с устойчивыми характеристиками

Не следует эксплуатировать данный прибор 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 данный прибор непосредственному воздействию источника тепла, такого как отопитель и пр.

Нужно обращаться с настоящим прибором осторожно.

Нельзя ронять данный прибор и подвергать его воздействию ударных или вибрационных нагрузок. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.

О мониторе ПК

Длительное отображение одного и того же изображения на мониторе 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.

Очистка корпуса прибора

Перед очисткой нужно обязательно отключить прибор от сети питания.

Для очистки настоящего прибора не следует использовать сильнодействующее абразивное моющее средство. В противном случае может возникнуть обесцвечивание.

В случае очистки микроволоконистыми концами следует соблюдать правила их использования.

Если удалить грязь трудно, то надо осторожно очистить корпус с помощью слабого моющего средства.

Если удалить грязь трудно, то надо осторожно очистить корпус с помощью слабого моющего средства. Затем вытирают прибор от оставшегося моющего средства сухими концами.

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 (аксессуары). Нужно соблюдать осторожность, чтобы не утерять эти этикетки. Рекомендуется наклеить одну из этикеток на коробку CD-ROM.

Обесцвечивание цветового светофильтра МОП-сенсора 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.

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 таком случае следует выбрать параметр "Интерьерная сцена" в пункте "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 (PDF).

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 (засветление поля зрения), 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

Наша компания не отвечает за последствия применения или повреждение камеры, либо же оба вида неисправности.

Настоящий прибор предназначен для эксплуатации в помещении.

Настоящий прибор не может эксплуатироваться под открытым небом.

Не следует подвергать данный прибор воздействию прямой солнечной радиации в течение длительного времени и не следует монтировать прибор в непосредственной близости от отопителя или кондиционера воздуха. В противном случае могут возникнуть деформация, обесцвечивание и отказ прибора. Нужно защищать прибор от воздействия воды и влаги.

Место монтажа

Не следует устанавливать настоящий прибор в следующих местах:

- Места, подверженные 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, подверженные воздействию соленого воздуха, как морское побережье
- Места, где температура не лежит в пределах от 0 °C до +40 °C.
- Места, подверженные воздействию вибраций (данное изделие не предназначено для применения в автомобилях.)
- Места, где может происходить конденсация в результате большого перепада температуры

Надо обязательно снять данный прибор, если он не эксплуатируется.

Перед монтажом

- Для монтажа настоящего прибора должен использоваться приобретаемый на месте кронштейн для монтажа камеры.
- При монтаже данного прибора и кронштейна для его монтажа 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, анкеры и винты имеют достаточную прочность.
- Не следует монтировать данный прибор на гипсокартонную плиту или деревянную плиту, так как они не имеют достаточной прочности для монтажа. В случае вынужденного монтажа данного прибора на такое место оно должно быть достаточно усилено и укреплено.

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 и болтов следует проверить внешним осмотром, достаточно ли они затянуты и нет ли люфта.

Меры защиты прибора от падения

При креплении страховочного троса для предотвращения падения снаружи выбирают точку крепления, такую, что после повреждения монтажного кронштейна никакие предметы не смогут попасть на людей. Длина страховочного троса должна быть отрегулирована с учетом отсутствия провисания.

Регулировка угла

При регулировке угла наклона камеры надо обязательно ослабить винты крепления кронштейна для монтажа камеры. Если угол наклона камеры изменяется во время затяжки винтов, то чрезмерное усилие прилагается к кронштейну для монтажа камеры и данному прибору, что может вызвать их повреждение. После окончания регулировки угла наклона камеры надо обязательно плотно затянуть детали крепежа.

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 (PDF).

Настройка времени и даты

Необходимо настроить время и дату до сдачи настоящего прибора в эксплуатацию. О порядке выполнения настроек см. инструкцию по эксплуатации (PDF), находящуюся на поставленном CD-ROM.

Крепление страховочного троса для предотвращения падения

Если зона под монтаж прибора имеет достаточную прочность (см. стр. 16), то закрепляют поставленный страховочный трос для предотвращения падения к зоне под монтаж прибора.

При неимении такого троса следует подготовить другой трос-заменитель (аксессуар).

Ниже приведен пример порядка крепления страховочного троса для предотвращения падения.

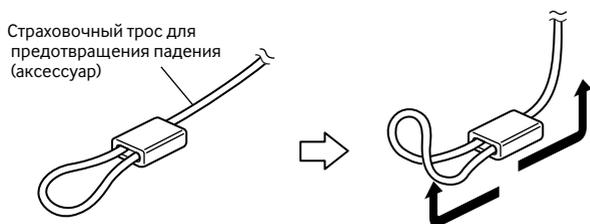
Важно:

- Надо обязательно установить страховочный трос для предотвращения падения. По вопросу установки страховочного троса следует обращаться к дилеру.
- Следует внимательно оберегать камеру от переворачивания и опрокидывания. Нельзя снимать защитную пленку камеры, пока монтаж не завершится.
- Когда сошел задний лист*, то устанавливают его в заднюю панель камеры. (Задний лист не держится на камере.)

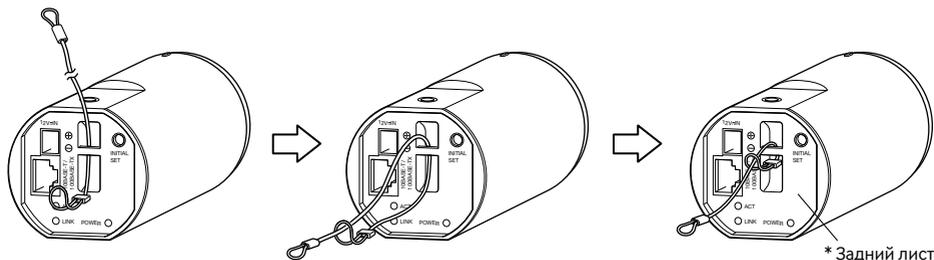
Монтаж на потолок

Кронштейн для монтажа камеры (приобретаемый на месте) и страховочный трос для предотвращения падения (аксессуар) используются для монтажа камеры.

- 1 Загибают петлю и шейку петли на конце страховочный трос для предотвращения падения (аксессуар).



- 2 Зацепляют страховочный трос для предотвращения падения (аксессуар) за проушину для зацепления страховочного троса.



- 1 Пропускают петлю на конце страховочный трос для предотвращения падения (аксессуар) по проушине для зацепления страховочного троса.
- 2 Пропускают другой конец страховочный трос для предотвращения падения по петле на конце троса.

Монтаж камеры

Камера устанавливается на кронштейн для монтажа камеры (приобрести на месте). После определения углового поля зрения закрепляется страховочный трос для предотвращения падения.

Важно:

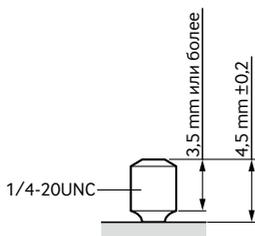
- Место монтажа камеры должно иметь достаточную прочность для поддержания камеры и кронштейна для ее монтажа (приобрести на месте).
- Кронштейн для монтажа камеры (приобрести на месте) должен быть установлен на основание конструкции или участок с достаточной прочностью.
- Во избежание снижения прочности крепления не следует использовать деревянные винты для крепления монтажного кронштейна камеры (приобрести на месте).
- Камера не может быть установлена на корпус (кожух) камеры или головку панорамирования/наклона.

1 Закрепляют монтажный кронштейн камеры (приобрести на месте) в положение монтажа, а затем на кронштейн устанавливают камеру. Крепежные винты следует подготовить с учетом рода материала зоны, на которую монтируется кронштейн для монтажа камеры (приобрести на месте). Способ монтажа может быть различным в зависимости от рода материала зоны, на которую монтируется кронштейн.

При монтаже на сталь: Закрепляют болтами и гайками (М6 или М8).

При монтаже на бетон: Закрепляют анкерными болтами (М6 или М8).

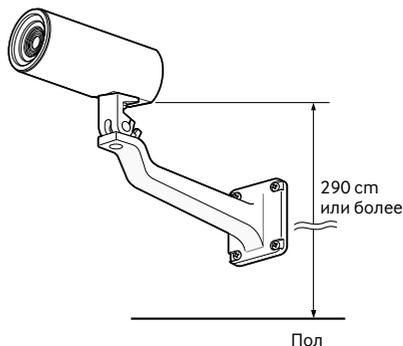
Размеры и условия, требующиеся для винту крепления кронштейна для монтажа камеры, следующие:



Если винт крепления кронштейна для монтажа камеры имеет слишком большую длину, то ее регулируют с помощью дистанционной детали так, чтобы размеры и условия соответствовали указанным на иллюстрации.

Важно:

- При монтаже кронштейна для монтажа камеры (приобрести на месте) на стену надо обязательно соблюдать требования к монтажной высоте, которые приведены на иллюстрации.

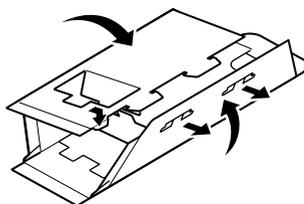


Прикрепление крышки регулировки углового поля зрения к камере

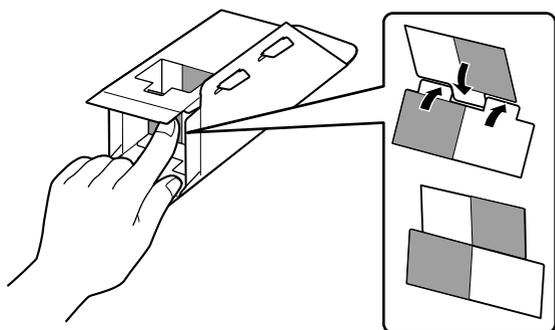
Важно:

- Крышка регулировки углового поля зрения (аксессуар) предназначена для временной регулировки углового поля зрения. Выполняют окончательную регулировку, реально просматривая изображения на мониторе.
- Крышка регулировки углового поля зрения эксклюзивно предназначена для применения на данном приборе.

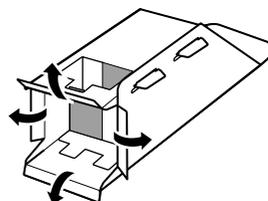
1 Монтируют крышку регулировки углового поля зрения (аксессуар).



① Заводят выступы в щели.



② Сгибают целевые участки во внутреннюю сторону.

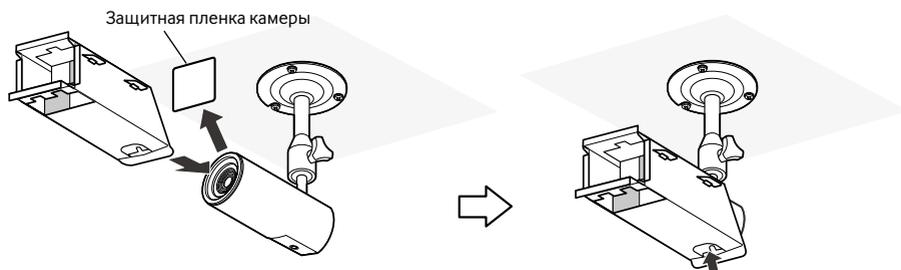


③ Сгибают открываемые участки на наружную сторону под прямым углом.

2 Прикрепляют крышку к камере.

Для прикрепления крышки регулировки углового поля зрения к камере следует пользоваться пустым вертикальным отверстием под винт для треножника во избежание падения крышки и для определения положения проверки углового поля зрения. После проверки углового поля зрения накладывают наклейку (аксессуар) на отверстие под винт для треножника.

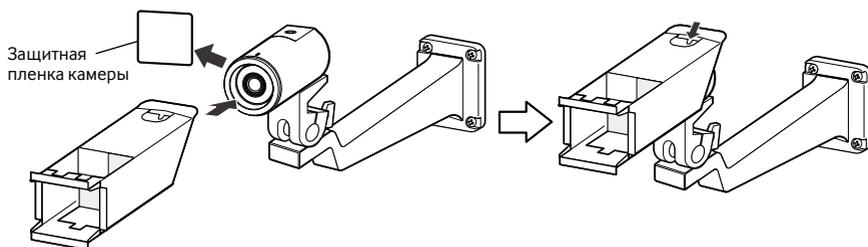
<Для монтажа камеры на потолок>



Снимают защитную пленку камеры. Убедившись, что крючок расположен на дне, устанавливают крышку регулировки углового поля зрения на камеру.

Сгибают крючок во внутреннюю сторону, затем закрепляют его к отверстию под винт для треножника.

<Для монтажа камеры на стену>

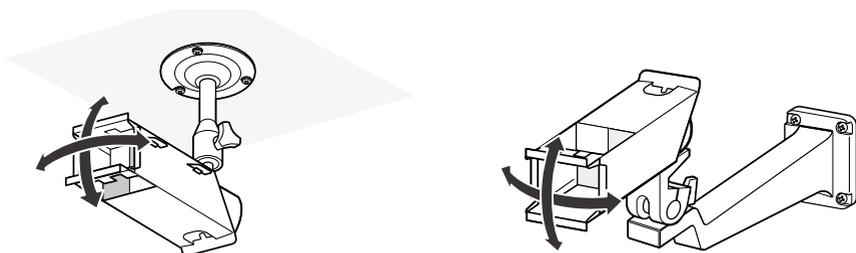


Снимают защитную пленку камеры. Убедившись, что крючок расположен на вершине, устанавливают крышку регулировки углового поля зрения на камеру.

Сгибают крючок во внутреннюю сторону, затем закрепляют его к отверстию под винт для треножника.

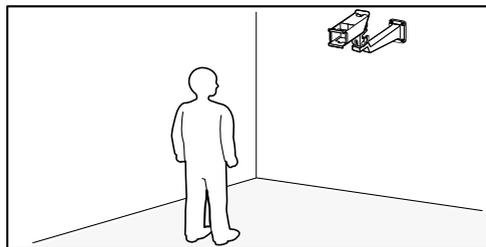
Регулировка углового поля зрения

Регулируют угол наклона камеры. Угол может быть отрегулирован путем перемещения камеры по вертикали или по горизонтали.

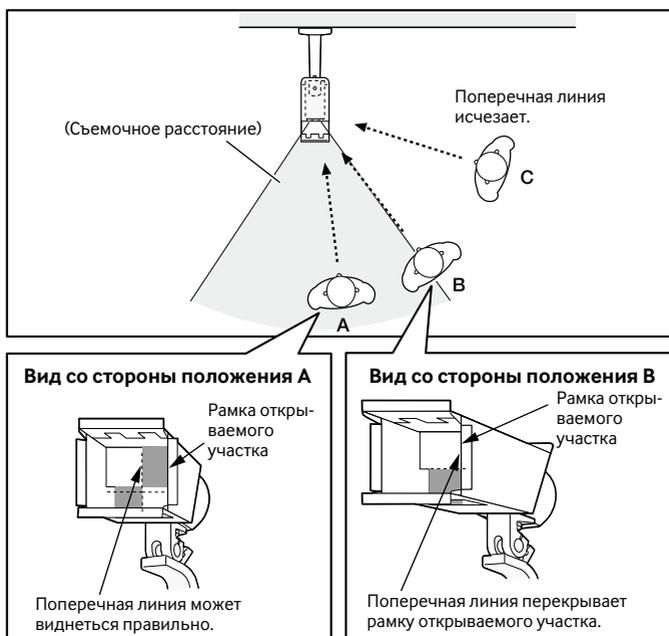


Порядок проверки углового поля зрения

- 1 Проверяют съемочное расстояние с помощью крышки регулировки углового поля зрения, прикрепленной к камере.



- 2 Когда Вы обращены к камере со стороны желаемой съемочной зоны, то крышка регулировки углового поля зрения может виднеться так, как показано на иллюстрации.



*** Угловое поле зрения может быть проверено одинаково слева, сверху и снизу.**

Снятие крышки регулировки углового поля зрения

После определения угла монтажа камеры снимают крышку регулировки углового поля зрения. Убедившись, что камера закреплена к кронштейну для монтажа камеры, накладывают наклейку (аксессуар) на отверстие под винт для треножника, на которое был установлен крючок крышки регулировки углового поля зрения.

Закрепление страховочного троса для предотвращения падения на потолке или стене

Закрепляют страховочный трос для предотвращения падения на основании конструкции или участке, имеющем достаточную прочность (минимальную прочность на выдергивание 196 N).

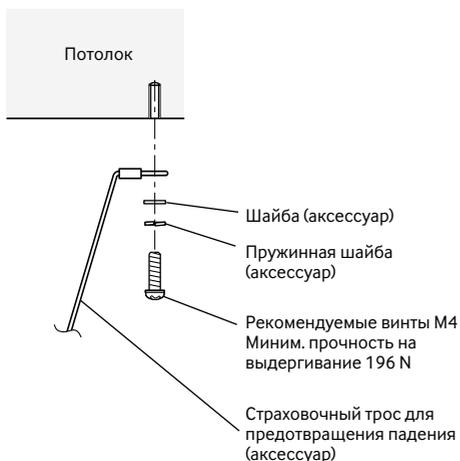
Крепежный винт следует подготовить с учетом рода материала зоны под монтаж страховочного троса для предотвращения падения.

При монтаже на потолок следует использовать страховочный трос для предотвращения падения (аксессуар), шайбу (аксессуар) и пружинную шайбу (аксессуар). При монтаже на стену следует использовать набор страховочных тросов для предотвращения падения (приобрести на месте).

Важно:

- Длина страховочного троса должна быть отрегулирована с учетом отсутствия провисания.
 - Следует обязательно установить страховочный трос для предотвращения падения камеры, ведущего к травмированию или авариям в случае схода камеры.
 - Во избежание снижения прочности крепления не следует использовать деревянные винты для крепления страховочного троса.
-

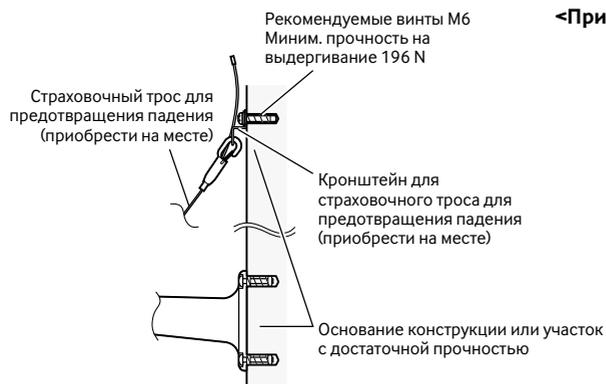
<Для монтажа камеры на потолок>



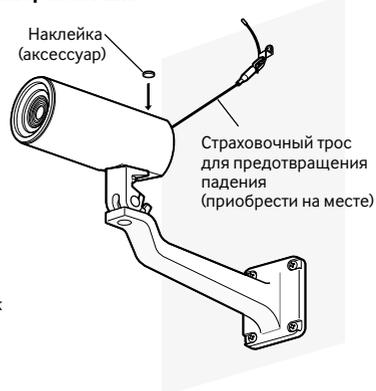
<Пример монтажа>



<Для монтажа камеры на стену>



<Пример монтажа>



Соединение

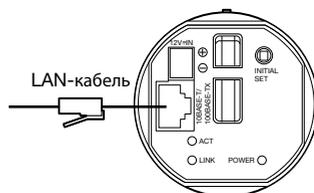
Внимание:

- для модели(ей) UL ПОДСОЕДИНИТЬ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 12 V КЛАССА 2.

Перед началом монтажа проводок следует отключить данную камеру и подключаемые устройства от сети питания.

Проверяют и подготавливают требуемые для монтажа электропроводок устройства и кабели.

- 1 Подсоединяют LAN-кабель (категории 5 и лучше, прямой, STP*) к сетевому коннектору, имеющемуся на тылу камеры.
* Только для PAL-моделей



(Эта иллюстрация представляет WV-SP105.)

- 2 Подсоединяют шнур питания.

Важно:

- Источник питания пост.т. 12 V должен быть изолирован от сетевого питания перем. т.

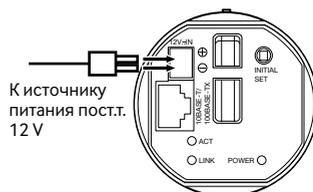
● При использовании источника питания пост.т. 12 V*

- 1 Ослабляют винт разъема шнура питания (аксессуар).
- 2 Подсоединяют шнур питания пост.т. 12 V* к гнезду для подключения шнура питания. Снимают наружную оболочку конца шнура на длине от 3 мм до 7 мм с достаточным скручиванием конца жилы во избежание короткого замыкания.

Спецификация кабеля (проводок): 16 AWG - 28 AWG, Одножильный, скрученный

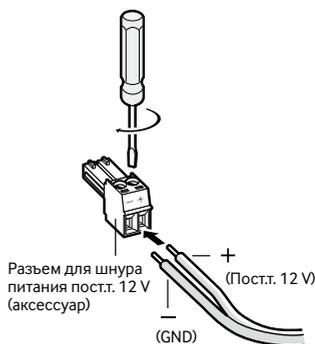
- Проверяют, не обнажен ли участок жилы со снятой оболочкой и надежно ли она подсоединена.
- 3 Затягивают винт разъема шнура питания (аксессуар).
 - 4 Подсоединяют разъем шнура питания (аксессуар) к гнезду для подключения шнура питания пост.т. 12 V, имеющемуся на задней стенке камеры.

* для модели(ей) UL ПОДСОЕДИНИТЬ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 12 V КЛАССА 2.



К источнику питания пост.т. 12 V

(Эта иллюстрация представляет WV-SP105.)



Важно:

- Надо обязательно использовать разъем шнура питания (аксессуар), поставленный с настоящим прибором.
 - Следует обязательно вставить разъем шнура питания (аксессуар) в гнездо для подключения шнура питания пост.т. 12 V до отказа. В противном случае может возникнуть повреждение или неисправность камеры.
 - Следует смонтировать камеру таким образом, чтобы чрезмерное усилие не прилагалось на шнур питания.
 - Следует обязательно использовать адаптер перем.т., соответствующий требованиям технической спецификации источника питания и потребляемой мощности (☞ стр. 28).
-

● При использовании устройства PoE (IEEE802.3af-совместимое)

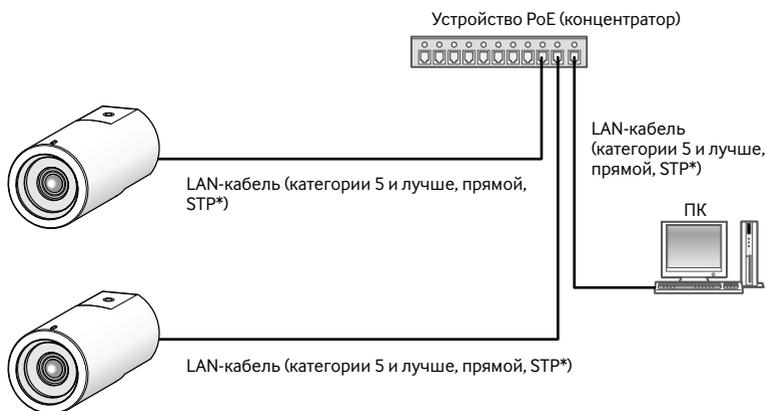
Соединяют устройство PoE (такое, как концентратор) с сетевым коннектором камеры LAN-кабелем (категории 5 и лучше, прямой, STP*).

* Только для PAL-моделей

Важно:

- 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.
 - Если для питания подсоединяются источник питания пост. т. 12 V и устройство PoE, то источник питания пост. т. 12 V используется в качестве источника питания.
 - Когда отсоединен LAN-кабель, то следует снова подсоединить его примерно через 2 секунды после отсоединения. Если шнур повторно подсоединяется быстро, то может случиться, что питание от устройства PoE не будет осуществляться.
-

Пример соединения при подключении к сети с использованием концентратора PoE



<Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5 и лучше, прямой, STP*)

* Только для PAL-моделей

Важно:

- Камера должна подключаться только к сетям PoE без маршрутизации в линейное хозяйство при использовании PoE.
 - Следует использовать переключающий концентратор или маршрутизатор, совместимый с 10BASE-T/100BASE-TX.
 - Для каждой сетевой камеры требуется источник питания. При использовании устройства (концентратора) PoE отпадает необходимость в применении источника питания пост.т. 12 V.
-

Конфигурирование сетевых уставок

Инсталляция ПО

Перед инсталляцией ПО в первую очередь следует прочесть файл `readme`, находящийся на поставленном CD-ROM.

ПО, содержащиеся на поставленном CD-ROM

- Программа установки IP «Panasonic»
Конфигурируют сетевые уставки камеры. Подробнее об этом см. следующее.
- Программа просмотра «Network Camera View 4S»
Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра «Network Camera View 4S». Двойным щелчком по иконке "`nwcv4Ssetup.exe`" на CD-ROM инсталлируют программу просмотра.
- Файлы HTML на итальянском языке могут быть установлены на камеру с помощью поставленного ПО.
Делают двойной щелчок по файлу "`upload.bat`" в директории "Русский язык".

Примечание:

- Следующее предварительное конфигурирование необходимо для инсталляции файлов HTML на русском языке.
- Настройка параметра "IPv4-адрес" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" на уставку по умолчанию "`192.168.0.10`"
 - Настройка параметров "Имя пользователя" и "Пароль" на вкладке [Пользователь] на странице "Управление пользователем" на уставки "`admin`" и "`12345`" по умолчанию соответственно (становится невидимым при щелчке по кнопке [Установить])
 - Настройка параметра "FTP-доступ к камере" на вкладке [Сеть] на странице "Сеть" на уставку "Разрешить"
-

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 (PDF).

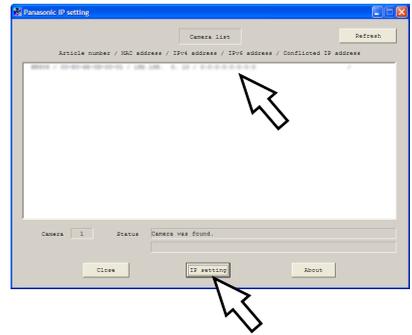
Важно:

- Когда используется Microsoft Windows Vista, то при запуске программы установки 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 "Экспресс-установка IP" настроен на "20 мин")
 - 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 Запускают программу установки IP «Panasonic».
- 2 После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [IP setting].

Примечание:

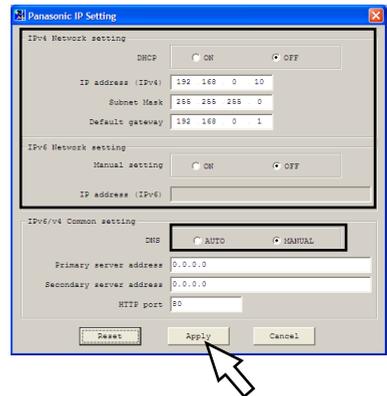
- При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Refresh] программы установки IP.
- При использовании дублирующего IP-адреса соответствующий MAC-адрес/IP-адрес отображается затухеванным.



- 3 Завершают задание каждого параметра установки сети, затем щелкают по кнопке [Apply].

Примечание:

- При использовании DHCP-сервера возможно настроить «DNS» на «AUTO».



Важно:

- Для полной загрузки уставки на камеру после щелчка по кнопке [Apply] может потребоваться около 2 минуты. Настройки могут оказываться недействительными при отсечке питания пост. 12 V или отсоединении LAN-кабеля до завершения загрузки. В таком случае следует снова конфигурировать уставки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

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
<p>Питание не включено.</p>	<p>При использовании источника питания пост. т.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подсоединен ли источник питания пост.т. 12 V к гнезду для подключения шнура питания? → Проверить, правильно выполнены ли соединения. • Соответствует ли используемый адаптер перем.т. требованиям технической спецификации? → Проверить техническую спецификацию адаптера перем.т. <p>В случае использования устройства PoE для питания</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соединено ли устройство PoE с сетевым коннектором, расположенным на задней стенке камеры, LAN-кабелем (с 4 парами)? → Проверить, правильно выполнены ли соединения. • 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. 	<p>22, 23</p>

Технические характеристики

● Основные данные

Питание:	Пост.т. напряжением 12 V, PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность:	WV-SP105 Пост.т. напряжением 12 V*: 200 мА, PoE: 2,8 W (устройство класса 2) WV-SP102 Пост.т. напряжением 12 V*: 140 мА, PoE: 2,0 W (устройство класса 2) * ДЛЯ МОДЕЛИ(ЕЙ) UL ПОДСОЕДИНИТЬ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПОСТ.Т. 12 V КЛАССА 2.
Температура окружающей среды при эксплуатации:	0 °С до +40 °С
Относительная влажность окружающего воздуха при эксплуатации:	Не более 90 % (без конденсации)
Dimensions:	55 mm (шир.) x 55 mm (выс.) x 122 mm (гл.) (не включая коннекторы/гнезда)
Масса:	WV-SP105: Около. - 180 g WV-SP102: Около. 170 g
Отделка:	Серебристый цвет (501)

● Камера

Сенсор изображения:	WV-SP105: МОП-сенсор изображения типа 1/3 WV-SP102: МОП-сенсор изображения типа 1/5
Эффективные элементы изображения в пикселях:	WV-SP105: Приблиз. 1,3 мегапикселя WV-SP102: Приблиз. 0,32 мегапикселя
Развертываемая площадь:	WV-SP105: 4,80 mm (по горизонтали) x 3,60 mm (по вертикали) (V) WV-SP102: 2,69 mm (по горизонтали) x 2,02 mm (по вертикали) (V)
Система развертки:	Прогрессивная
Минимальная освещенность:	WV-SP105: Цвет: 0,8 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Откл.(1/30 s), AGC: Высокая) 0,05 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Макс. 16/30 s, AGC: Высокая)* Черно-белый: 0,4 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Откл. (1/30 s), AGC: Высокая) 0,03 lx (F2,2, Автоматический медленный затвор: Макс. 16/30 s, AGC: Высокая)* * Конвертированное значение WV-SP102: Цвет: 2,0 lx (F2,0, Автоматический медленный затвор: Откл. (1/30 s), AGC: Высокая) 0,3 lx (F2,0, Автоматический медленный затвор: Макс. 8/30 s, AGC: Высокая)* Черно-белый: 1,3 lx (F2,0, Автоматический медленный затвор: Откл. (1/30 s), AGC: Высокая) 0,16 lx (F2,0, Автоматический медленный затвор: Макс. 8/30 s, AGC: Высокая)* * Конвертированное значение

Усиление (AGC):	Вкл.(Низкая)/ Вкл.(Средняя)/ Вкл.(Высокая)/ Откл.
Адаптивное подчеркивание деталей в темной области:	Вкл./Откл.
Настройка режима регулирования освещенности:	Интерьерная сцена (50 Hz/60 Hz)/ELC
Максимальное время экспозиции:	WV-SP105: 1/30 s, 3/100 s, 3/120 s, 2/100 s, 2/120 s, 1/100 s, 1/120 s, 1/250 s, 1/500 s, 1/1000 s, 1/2000 s, 1/4000 s, 1/10000 s WV-SP102: 1/30 s, 3/100 s, 3/120 s, 2/100 s, 2/120 s, 1/100 s, 1/120 s, 1/250 s, 1/500 s, 1/1000 s, 1/2000 s, 1/4000 s, 1/8000 s
Автоматический медленный затвор:	WV-SP105: Откл.(1/30 s), макс. 2/30 s, макс. 3/30 s, макс. 4/30 s, макс. 6/30 s, макс. 10/30 s, макс. 16/30 s WV-SP102: Откл.(1/30 s), макс. 2/30 s, макс. 3/30 s, макс. 4/30 s, макс. 8/30 s
Упрощенное переключение черно-белого режима:	Откл./Auto
Баланс белого:	ATW1/ ATW2/ AWC
Цифровое шумодавление:	Высокое/Низкое
Зона прайвеси:	Вкл./Откл. (доступно до 2 зон)
Имя камеры на экране:	До 16 знаков (буквенно-цифровых, символов) Вкл./Откл.
Тревога по VMD:	Вкл./Откл., доступно в 4 зонах

● Объектив

Кратность изменения масштаба:	WV-SP105: 2x в сочетании с дополнительным масштабированием в режиме VGA WV-SP102: -
Фокусное расстояние:	WV-SP105: 3.54 mm WV-SP102: 2.00 mm
Макс. коэффициент апертуры:	WV-SP105: 1:2.2 WV-SP102: 1:2.0
Диапазон фокусировки:	0,5 m - ∞
Угловое поле зрения:	WV-SP105: По горизонтали: 70.3 °, По вертикали: 55.4 ° WV-SP102: По горизонтали: 66.9 °, По вертикали: 52.3 °

● Сеть

Сеть:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 коннектор
Разрешение:	WV-SP105: Соотношение сторон: 4:3 H.264 1280×960/ VGA(640×480)/ QVGA(320×240), макс. 30 кадров JPEG 1280×960/ VGA(640×480)/ QVGA(320×240), макс. 30 кадров Соотношение сторон: 16:9 H.264 1280×720/ 640×360/ 320×180, макс. 30 кадров JPEG 1280×720/ 640×360/ 320×180, макс. 30 кадров WV-SP102: Соотношение сторон: 4:3 H.264 VGA(640×480)/QVGA(320×240), макс. 30 кадров JPEG VGA(640×480)/QVGA(320×240), макс. 30 кадров Соотношение сторон: 16:9 H.264 640×360/320×180, макс. 30 кадров JPEG 640×360/320×180, макс. 30 кадров

Метод сжатия изображения*1:	<p>H.264</p> <p>Качество изображения: Низкий(приоритет движения)/ Нормальный/ Хороший(приоритет качества изображения)</p> <p>Тип передачи: Одноадресная/Многоадресная</p> <p>Скорость видеопотока в битах:</p> <p>Постоянная скорость передачи в битах: 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps*/ Неограниченно</p> <p>*Только для WV-SP105, WV-SP105E</p> <p>Приоритет скорости передачи кадров: 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps*/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps</p> <p>* Только для PAL-моделей</p>
	<p>JPEG</p> <p>Качество изображения: 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 кадра/сек - 30 кадров/сек (скорость передачи кадров JPEG ограничивается при одновременном отображении изображений JPEG и H.264.)
Управление пропускной способностью сети:	Неограниченно/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
Протокол:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
OS*2 *3:	Microsoft Windows 7 Professional (64-бит) Microsoft Windows 7 Professional (32-бит) Microsoft Windows Vista Business SP1 (32-бит) Microsoft Windows XP Professional SP3
Браузер:	Windows Internet Explorer 8.0 (Microsoft Windows 7 Professional (32-бит/64-бит)) Windows Internet Explorer 7.0 (Microsoft Windows Vista Business SP1 (32-бит)) Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3 (Microsoft Windows XP Professional SP3)
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

*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" (PDF).

*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.
Гарантийный формуляр (Только NTSC-модель).....	1 шт.
CD-ROM* ¹	1 шт.
Этикетка с кодом * ²	1 шт.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

Джек шнура питания	1 шт.
Крышка регулировки углового поля зрения.....	1 шт.
Страховочный трос для предотвращения падения.....	1 шт.
Шайба.....	1 шт.
Пружинная шайба	1 шт.
Наклейка (на отверстие под винт для треножника).....	1 шт.

*1 CD-ROM содержит инструкцию по эксплуатации (PDF) и различные виды программных средств.

*2 Для управления сетью может потребоваться данная этикетка. Сетевой администратор должен сохранять данную этикетку с кодом.

Оptionные принадлежности

Лицензия на пользователя (для H.264)	BB-HCA8A (для NTSC-модели) BB-HCA8CE (для PAL-модели, Южная Корея)* * Требуется в Южной Корее.
--	--

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. 2010