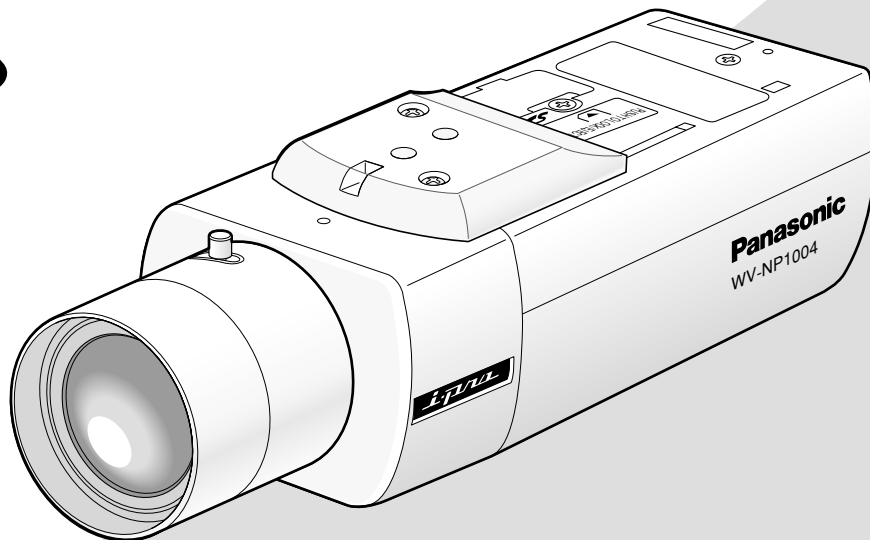


# Panasonic

## Сетевые камеры Инструкция по эксплуатации

Модель №: **WV-NP1000**  
**WV-NP1004**



(Объектив поставляется по опциону.)

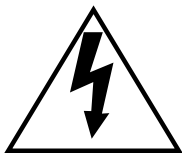
WV-NP1004 показана выше.

Прежде чем приступить к подключению или эксплуатации настоящего изделия, следует тщательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и сохранить ее для будущего применения.

Суффикс номера модели не приведен в настоящей инструкции.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Этот прибор должен быть заземлен.
- 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 настоящий 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.



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.



Для отключения прибора от сети электропитания следует отключить сеть электропитания.

#### ВНИМАНИЕ:

В электрооборудование здания должен быть встроен ВСЕПОЛЮСНЫЙ СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ с зазором между контактами минимум 3 мм в каждом полюсе.

#### ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОСИМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ СЛЕДУЮЩИЙ ТЕКСТ.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Данный прибор должен быть заземлен.

#### ВАЖНО

Применяются провода шнура питания разных цветов в соответствии с назначениями, как описано ниже.

Зеленый-и-желтый: Земля  
Синий: Нейтральный  
Коричневый: Под напряжением

Поскольку расцветка проводов шнура питания данного прибора может не совпадать с расцветкой, применяемой для идентификации терминалов Вашего разъема, выполняют подключение в следующем порядке.

Провод, окрашенный в **зеленым-и-желтым** цветами, должен быть подсоединен к терминалу в разъеме, обозначенному буквой **E** или символом заземления **I**, либо окрашенному **зеленым** или **зеленым-и-желтыми** цветами.

Провод, окрашенный синим, должен быть подсоединен к терминалу в разъеме, обозначенному буквой **N**, или окрашенному черным.

Провод, окрашенный коричневым, должен быть подсоединен к терминалу в разъеме, обозначенному буквой **L**, или окрашенному красным.

Мы заявляем под свою исключительную ответственность, что изделие, к которому данная декларация относится, соответствует требованиям стандартов или прочих нормативных документов по условиям Директив ЕЕС/73/23 и ЕЕС/89/336.

Заводской номер данного изделия может быть обнаружен на поверхности прибора.

Следует записать заводской номер прибора на отведенное место и сохранить настоящую книгу как постоянный протокол закупки для облегчения идентификации прибора на случай кражи.

№ модели \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_

## Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюдать 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, печки 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 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, «МАЦУСИТА ЭЛЕКТРИК ИНДУСТРИАЛ 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) НЕОБОСНОВАННУЮ РАЗБОРКУ, РЕМОНТ ИЛИ МОДИФИКАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ;
- (4) ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ С УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- (5) ЛЮБУЮ РЕКЛАМАЦИЮ ИЛИ ДЕЛО ПРОТИВ УБЫТКОВ, НАНЕСЕННЫХ 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;
- (6) ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО, ПОТЕРЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ВСЛЕДСТВИЕ НЕПРАВИЛЬНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ИЛИ ОШИБКИ ФУНКЦИИ VMD (ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ, ИЛИ ВИДЕОСЕНСОРА) ИЗДЕЛИЯ В ОБНАРУЖЕНИИ.

# СОДЕРЖАНИЕ

Важные правила техники безопасности .....	3
Ограничение ответственности .....	4
Отказ от гарантии .....	4
Предисловие .....	6
Отличительные черты .....	6
Об инструкциях по эксплуатации .....	7
Требования к ПК для работы системы .....	7
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки .....	7
Меры предосторожности .....	8
Основные органы управления и контроля и их функции .....	10
Крепление объектива .....	12
Оptionные объективы .....	12
Регулировка фокуса .....	12
Как пользоваться объективом с переменным фокусным расстоянием .....	13
Как пользоваться объективом с фиксированным фокусным расстоянием .....	13
При использовании объектива с ручной регулировкой фокуса .....	13
Монтаж/Соединение .....	14
[Пример соединения] .....	16
Вставление/удаление карты памяти SD .....	17
Как вставлять карту памяти SD .....	17
Как удалять карту памяти SD .....	17
Регулировка заднего фокусного расстояния .....	18
Конфигурирование уставок с помощью операционных кнопок на камере .....	19
Задаваемые пункты на странице "Установка камеры" (установка камеры) .....	19
Основные операции .....	20
Карта страницы установки камеры .....	21
Конфигурирование сетевых уставок .....	22
Инсталляция ПО .....	22
Конфигурируют сетевые уставки камеры с помощью программы установки IP «Panasonic» .....	22
Дефектовка .....	23
Технические характеристики .....	24
Стандартные принадлежности .....	26

# Предисловие

Сетевые камеры WV-NP1000/WV-NP1004 предназначены для работы с использованием ПК в сети (10BASE-T/100BASE-TX) и оснащены традиционным коннектором аналоговых видеовыходов (BNC). Подключая к сети (LAN) или Интернету, можно произвести мониторинг изображений и аудио с камеры на ПК через сеть. \*1

## Отличительные черты

### ПЗС 1,2 мега пикселей

ПЗС позволяет обеспечить отображение изображений с высоким разрешением даже при отображении аналоговых видеовыходов.

### Прогрессивная развертка (сканирование)

Данный метод развертки обеспечивает высокое разрешение по вертикали и по горизонтали и позволяет осуществлять плавную обработку видеосигналов (видеоизображений).

### Двойное кодирование JPEG/MPEG-4

При одновременном доступе множества ПК могут быть отображены одновременно изображения JPEG и MPEG-4.

### Функция автоматической регулировки заднего фокуса (ABF)

При регулировании положения ПЗС в камере с помощью кнопок на камере или конфигурировании уставок в меню установки на вкладке [Камера] на странице "Установка камеры" задний фокус регулируется автоматически. Уставки ABF могут быть конфигурированы даже после монтажа прибора. Возможно также конфигурировать меню установки так, чтобы камера автоматически регулировала задний фокус для коррекции расфокусировки, которая может возникать при переключении режима цвета отображаемого изображения с цветного на BW и наоборот.

### Встроенная функция шумоподавления позволяет обеспечить высокую чувствительность.

Благодаря введению малозумных схем обеспечивается минимальная освещенность 1,0 лк (F1,4).

### Автоматическое переключение на BW режим (черно-белый режим) в темное время суток

Даже в том случае, когда объект/сцена (объект передачи) становится темнее, отпадает необходимость в переключении режима цвета, так как в условиях низкой освещенности режим цвета автоматически переключается на BW.

### Функция детектирования движения \*2

Эта функция выдает сигнал тревоги, когда объектив камеры прикрыт тканью или т.п., либо же когда направление съемки камерой изменено.

### Слот для карты памяти SD

Функция поддержки FTP и запись каждого журнала на опционную карту памяти SD доступны с использованием специального слота для карты памяти SD. \*3

\*1 Необходимо конфигурировать сетевые уставки ПК и сетевую среду (условия) для мониторинга изображений и аудио с камеры на ПК. Необходимо также установить веб-браузер на ПК.

\*2 Функция детектирования движения не является специализированной функцией предотвращения угона, кражи, пожаров и пр. Мы не берем на себя всякую ответственность за повреждения и убытки, возникающие вследствие использования функции детектирования движения.

\*3 Характеристики этой камеры проверены с помощью карт памяти SD марки «Panasonic» (64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб и 1 Гб). Если используется иная карта памяти SD, то эта камера не может работать правильно.

## Об инструкциях по эксплуатации

Существуют 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-NP1004, как показано ниже.

- Инструкция по эксплуатации (PDF)
- Инструкция по эксплуатации сетевой версии (PDF)

Эти «Инструкции по эксплуатации» содержат информацию о способе монтажа и соединения этой камеры и способе задания требуемых сетевых уставок. Эти Инструкции по эксплуатации содержат также описание пунктов или параметров установки на вкладке [Камера] на странице "Установка камеры" и способа конфигурирования уставок с помощью кнопок на камере.

О методике задания уставок камеры и управления ею см. «Инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF)», предусмотренную на CD-ROM. Для чтения PDF требуется программа Adobe® Reader.

## Требования к ПК для работы системы

ОС (английская версия):	Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 Microsoft® Windows® XP Professional SP2
Компьютер:	IBM PC/AT-совместимый
ЦП (центральный процессор):	Pentium® 4 2,4 ГГц или выше
Память:	512 Мб или более
Монитор:	1 024 x 768 пикселей или более, 24-бит True color или лучше
Сетевой интерфейс:	Необходимо смонтировать сетевую интерфейсную плату 10/100 Мбит/с
Веб-браузер:	Microsoft® Internet Explorer 6.0 SP2
Дискковод CD-ROM:	Необходимо прочесть инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM.
Adobe® Reader®:	Необходимо прочесть инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM.

\* Аудио не прослушивается, если звуковая карта не смонтирована на ПК. Аудио может прерываться в зависимости от сетевой среды (условий).

## Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки

- Microsoft, Windows и Windows XP являются зарегистрированными торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Intel является зарегистрированным торговым знаком и Pentium является торговым знаком компании «Intel Corporation» или ее дочерних компаний в США и других странах (регионах).
- Adobe, логотипы Adobe и Acrobat являются зарегистрированными торговыми знаками корпорации «Adobe Systems Incorporated» в США и/или других странах.
- Логотип SD является торговым знаком.
- Прочие наименования компаний и изделий, встречаемые в настоящей инструкции по эксплуатации, могут быть торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих их владельцев.

**Все работы по монтажу настоящего прибора следует поручить квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту или монтажнику систем.**

**Не следует пытаться разобрать прибор.**

Внутренних обслуживаемых деталей не существует. За техобслуживанием или ремонтом надо обращаться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.

**Следует использовать этот прибор только в помещении.**

Не следует подвергать 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 неисправности, как деформация, обесцвечивание и отказ. Следует защищать прибор от воздействия воды и влаги.

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

- Если прибор эксплуатируется в местах, подверженных воздействию высокой температуры и относительной влажности воздуха, то может ухудшаться качество деталей прибора, что может привести к сокращению ресурса прибора. Не следует подвергать прибор непосредственному воздействию тепла отопителя и пр.
- Следует эксплуатировать прибор при температуре от +5 °C до +35 °C и относительной влажности воздуха ниже 90 %. (при использовании прибора со включенным питанием)

**Следует обращаться с прибором с большой осторожностью.**

Надо внимательно оберегать прибор от воздействия ударной нагрузки, толчков и др., так как иначе возможно его повреждение. Это может вызвать отказ.

**О мониторе ПК**

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

**При детектировании ошибки камера автоматически перезапускается.**

Эта камера перезапускается при детектировании ошибки, возникшей по какой-либо причине. Камера не может управляться в течение около 1 минуты после перезапуска, как и при подключении к сети питания.

**Очистка корпуса камеры**

При очистке камеры отключают ее от сети питания. Для очистки камеры следует использовать сухие концы. Если удалить грязь трудно, то надо спокойно обтереть корпус с помощью слабого моющего средства. Затем вытирают сухими концами.

**Не следует использовать сильнодействующие абразивные моющие средства для очистки корпуса камеры. В противном случае может возникнуть обесцвечивание.**

В случае очистки микроволокнистыми концами следует соблюдать правила их использования.

**Очистка объектива**

Следует использовать бумагу для очистки объектива (предназначенную для очистки объективов камер или очков). В случае использования растворителя надо использовать спиртовой растворитель. Нельзя использовать бензинов-растворителей или очистителей стекла.

**Карта памяти SD**

- При вставлении карты памяти SD в слот для нее следует отключить камеру от сети питания. В противном случае может возникнуть отказ камеры или повреждение данных, записанных на карту памяти SD. О порядке вставления/удаления карты памяти SD см. стр. 17.
- Если карта памяти SD не форматирована, то надо форматировать ее с использованием этой камеры. При форматировании данные, записанные на карту памяти SD, удаляются. Если используется неформатированная карта памяти SD или карта памяти SD, форматированная на ином устройстве, то камера не может работать правильно, либо характеристики камеры могут ухудшаться. О порядке форматирования карты памяти SD см. инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF).
- Рекомендуется использовать карту памяти SD марки «Panasonic». Иначе может возникнуть неправильная работа камеры или ухудшение ее характеристик.
- Изображения, сохраненные на карте памяти SD, могут привести к утечке персональной информации. Когда необходимо передать камеру другому, даже и на ремонт, то надо обязательно удалить карту памяти SD из камеры.

**Заземление (GND)**

Убеждаются, что заземляющий провод присоединен правильно и надежно.

При использовании вилки шнура питания, снабженной заземляющим устройством, таким как штырь заземления, убеждаются, что сопротивление заземления не превышает 100 л.

Перед подсоединением камеры к сети питания убеждаются, что заземление полностью выполнено.

При необходимости в отсоединении заземляющего провода следует прежде всего отсоединить вилку шнура питания от розетки сети питания.

**Подсоединение к сети питания**

Подсоединяют шнур питания к сети питания в следующем порядке:

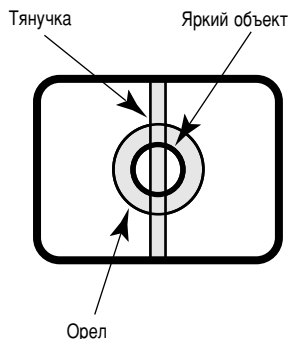
1. Подсоединяют вилку шнура питания через блок контроля сети питания.
2. Устанавливают прибор вблизи розетки перем.т., затем подсоединяют шнур питания через систему отключения питания.
3. Соединяют шнуром питания с автоматическим выключателем распределителя с длиной контакта 3,0 мм. Автоматический выключатель должен обладать способностью отключать все полярности главной сети питания, за исключением заземляющего провода.

### Силовой кабель

Подсоединяют шнур питания надежно. Подсоединенный шнур питания устанавливают так, чтобы он не был притянут/приведен в напряженное состояние при панорамировании или наклоне камеры. (Притягивание/приведение в напряженное состояние шнура при панорамировании/наклоне камеры могут повлечь за собой отсоединение шнура.)

### Не следует направлять камеру на источники яркого света.

Источник света, такой как прожектор, вызывает орел (размывание) или «тянучку» (вертикальные линии).



### Широкополосный маршрутизатор

При необходимости в использовании широкополосного маршрутизатора для доступа камеры в Интернет следует применять широкополосный маршрутизатор с функцией переадресации портов (NAT, IP маскарад).

Подробнее о функции переадресации портов см. инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF).

### Эфирные помехи

Когда камера эксплуатируется вблизи ТВ/радиоантенны, сильного электрического поля или магнитного поля (вблизи электродвигателя или трансформатора), то могут возникать искажение изображений и помехи.

### Проволока для предотвращения падения

На верху камеры предусмотрен держатель проволоки для предотвращения падения. Для предотвращения падения камеры, могущего вызвать случайное травмирование, следует прикрепить один конец проволоки для предотвращения падения (приобретаемой на месте) к ее держателю на камере, а другой конец – к держателю (кронштейну или т.п.) проволоки, приобретаемому на месте, который монтируется на фундамент здания.

### Не следует монтировать камеру во влажной или запыленной среде.

Иначе возможно сокращение ресурса внутренних деталей.

### Надо внимательно оберегать прибор от воздействия ударной нагрузки, толчков и др., так как иначе возможно его повреждение.

Это может вызвать отказ.

### Сохранение конфигурированных уставок

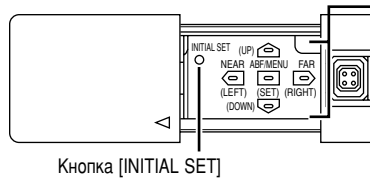
Рекомендуется занести заданные уставки в книжку или журнал и сохранить их. Мы не берем на себя всякую ответственность за повреждения и убытки, возникающие вследствие утери заданных уставок.

**Дистрибуция, копирование, разборка, обратная компиляция, инженерный анализ и экспорт в нарушение экспортных законов софта (ПО), поставленного с настоящим изделием, категорически запрещаются.**

# Основные органы управления и контроля и их функции



В крышке операционных кнопок  
(Сдвигают влево до фиксации крышки.)



Операционные кнопки

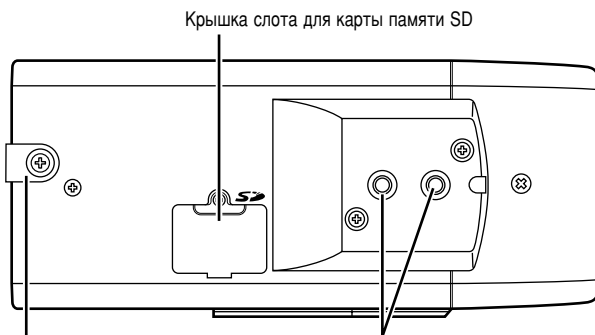
\* В настоящей инструкции по эксплуатации наименования кнопок даны.

- Кнопка [UP]
- Кнопка [DOWN]
- Кнопка [LEFT/NEAR]
- Кнопка [RIGHT/FAR]
- Кнопка [SET, ABF/MENU]

• О кнопке [INITIAL SET]

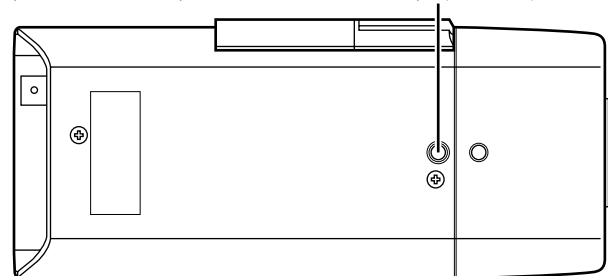
Подключают камеру к сети питания, удерживая эту кнопку в нажатом положении и выжидая около 5 секунд без отпущения кнопки. После отпущения кнопки выжидают еще 30 секунд. Уставки, включая сетевые, инициализируются. Тем не менее, уставки, редактируемые на вкладке [Камера] на странице "Установка камеры", не инициализируются.

<ВИД СВЕРХУ>



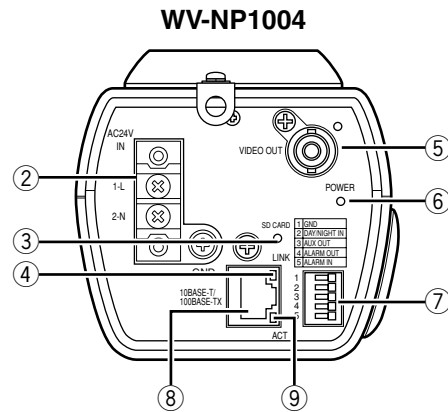
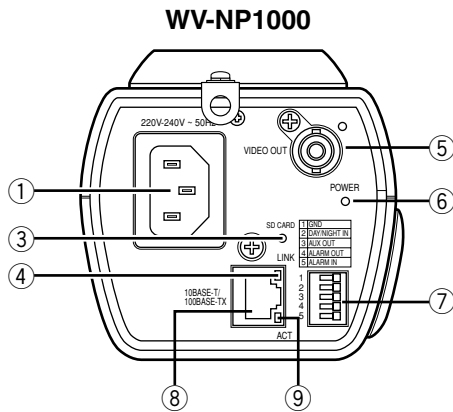
<ВИД СНИЗУ>

Отверстие под винт для кронштейна для монтажа камеры (1/4-20UNC)



Отверстия под винты для кронштейна для монтажа камеры (1/4-20UNC)

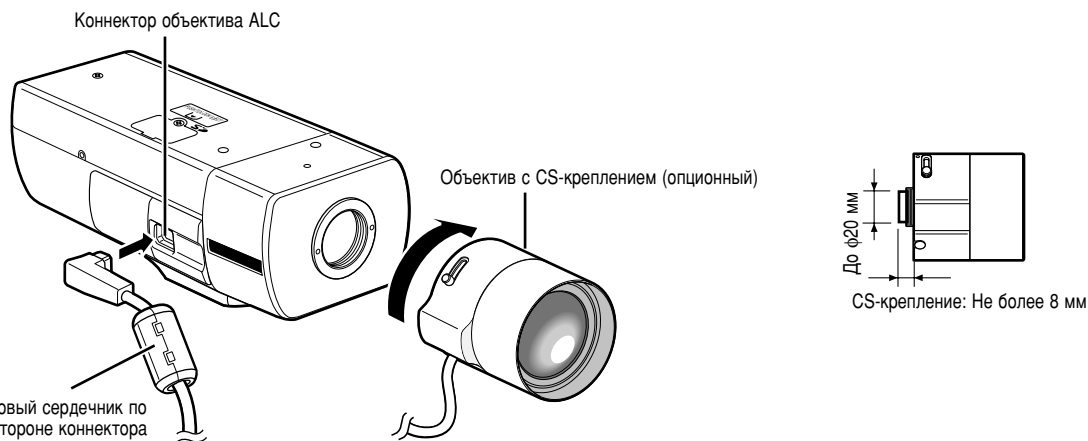
**<ВИД СЗАДИ>**



- ① Вход перем.т. 220 В – 240 В частотой 50 Гц (только для WV-NP1000)  
Подсоединяют шнур питания.
- ② Перем.т. 24 В (только для WV-NP1004)  
Клеммы для шнура питания
- ③ Контрольная лампочка ошибки карты памяти SD (красная)
- ④ Контрольная лампочка связи
- ⑤ Коннектор видеовыходов
- ⑥ Контрольная лампочка сети (зеленая)
- ⑦ Терминалы внешнего ввода-вывода
- ⑧ Сетевой коннектор
- ⑨ Контрольная лампочка доступа

## Крепление объектива

Монтируют объектив, медленно вращая его по часовой стрелке. Затем подсоединяют кабель объектива к коннектору объектива ALC камеры.



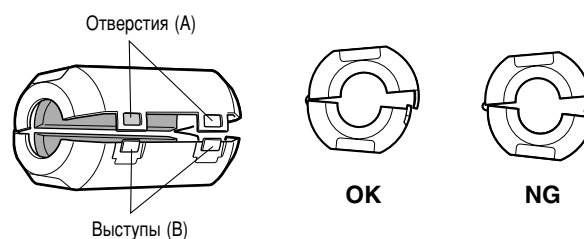
### Примечание:

При закрытии ферритового сердечника вставляют выступы (B) в отверстия (A).

(При входе выступов (B) в контакт с отверстиями (A) выступы и отверстия могут повреждаться и ферритовый сердечник не может закрываться надежно.)

Убедившись, что отверстия (A) совмещены с выступами (B), нажимают две половины ферритового сердечника друг на друга до щелчка.

Если сердечник туго закрывается, то плоскогубцами с удлиненными губами или т.п. закрывают его.



## Опционные объективы

Тип объектива	Номер модели
Объектив ALC для камер на 1/3-дюймовых ПЗС с переменным фокусным расстоянием 2x (с высоким разрешением)	WV-LZA62/2

На эту камеру могут быть смонтированы прочие объективы для камер на 1/3-дюймовых ПЗС. Тем не менее, сканирование этой камерой с высоким разрешением не может полностью применяться для полного сканирования (1 280 x 960) или частичного сканирования (960 x 720).

При съемке темного объекта с открытой апертурой рекомендуется использовать специализированный объектив с высоким разрешением.

## Регулировка фокуса

При съемке объекта с помощью объектива AF первоначально отрегулированный фокус может нарушиться в зависимости от глубины резкости используемого объектива. В таком случае наводят фокус на более темный объект с открытой апертурой для предотвращения расфокусировки.

Когда выбрано "ABF" по "BACK-FOCUS" в меню SETUP (Установки) (→ стр. 19), то камера может автоматически наводить фокус на объект в наилучших условиях даже при изменении освещенности.

- При ближнем инфракрасном свете фокус может чуть больше нарушаться, чем при видимом свете.

Когда отображена страница "BACK-FOCUS SETUP", причем выбрано "AUTO" или "PRESET" для "C/L ←→ V/W" с помощью операционных кнопок на камере, то камера может наводить фокус на объект как при ближнем инфракрасном свете, так и при видимом свете. (Тем не менее, камера не изменяет фокус при изменении освещенности, если фокус раз отрегулирован.)

## Как пользоваться объективом с переменным фокусным расстоянием

Перед регулировкой объектива с переменным фокусным расстоянием следует сбросить положение заднего фокусного расстояния в положение по умолчанию для CS-крепления (путем одновременного нажатия кнопок [LEFT] и [RIGHT] более чем на 2 секунды, либо же одновременного нажатия кнопок [LEFT] и [RIGHT] после нажатия кнопки [SET], когда курсор находится на "MANUAL-ADJ" на странице "BACK-FOCUS SETUP".)

Способ регулировки может быть различным в зависимости от применяемого объектива. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации применяемого объектива.

### Примечания:

- Ниже приведено описание порядка регулировки нормального объектива с переменным фокусным расстоянием. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации применяемого объектива.
  1. Для регулировки заднего фокусного расстояния наводят фокус на объект, расположенный на удалении 10 м или более.
  2. При использовании объектива 8x или 10x с переменным фокусным расстоянием регулируют заднее фокусное расстояние после установки масштаба на WIDE (шир.) конец и задания фокуса на FAR (дальнем) конце.  
При использовании объектива 2x или 3x с переменным фокусным расстоянием регулируют заднее фокусное расстояние после установки масштаба на TELE (теле.) конец и задания фокуса на FAR (дальнем) конце.
  3. Поместив объект в центре, грубо регулируют угловое поле зрения и фокус путем регулирования положения масштаба и положения фокуса. Затем производят тонкую регулировку заднего фокусного расстояния. (→ стр. 18)
- Если принят объектив иной, чем «Panasonic», марки и диапазон его фокуса расширяют, то регулируют заднее фокусное расстояние после установки положения фокуса на положение, на ступень более короткое, чем FAR конец, при выполнении операции по шагу 2. При регулировке фокуса в расширяемом диапазоне фокус не может быть отрегулирован правильно.

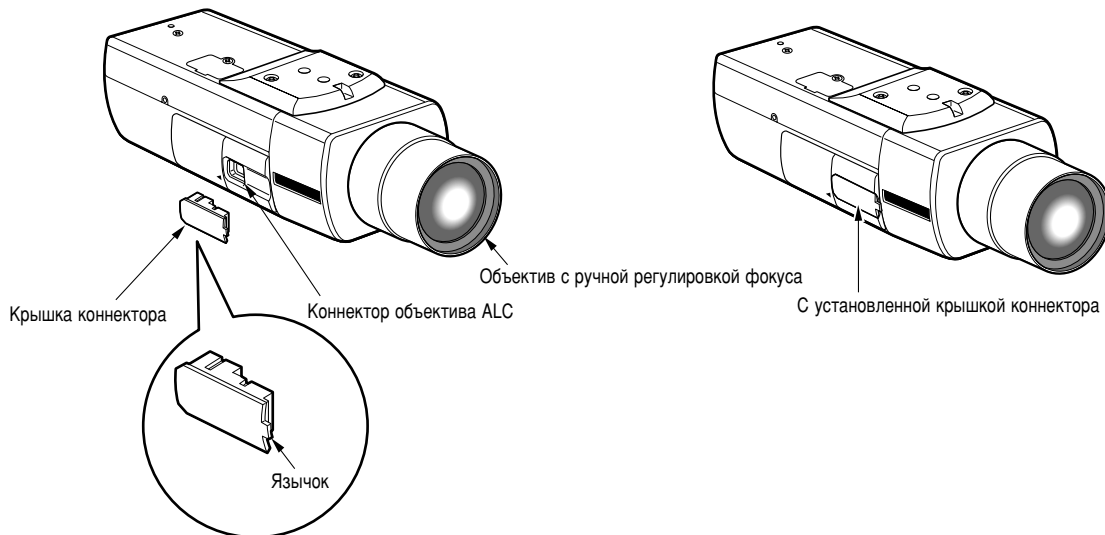
## Как пользоваться объективом с фиксированным фокусным расстоянием

При использовании объектива с фиксированным фокусным расстоянием, имеющего регулировку фокуса, регулируют заднее фокусное расстояние после установки фокуса объектива на FAR конец.

## При использовании объектива с ручной регулировкой фокуса

При использовании объектива с ручной регулировкой фокуса устанавливают предусмотренную крышку коннектора объектива на коннектор объектива ALC так, как показано на рисунке ниже.

(Крышка коннектора должна быть направлена язычком в сторону объектива.)



# Монтаж/Соединение

Перед началом монтажа/соединения следует подготовить нужные устройства и кабели.

Перед началом соединения отключают устройства, включая камеру и ПК, от сети питания, либо отсоединяют шнур питания от розетки.

## Шаг 1

Закрепляют опционный кронштейн для монтажа камеры на желаемом месте, затем устанавливают камеру на него.

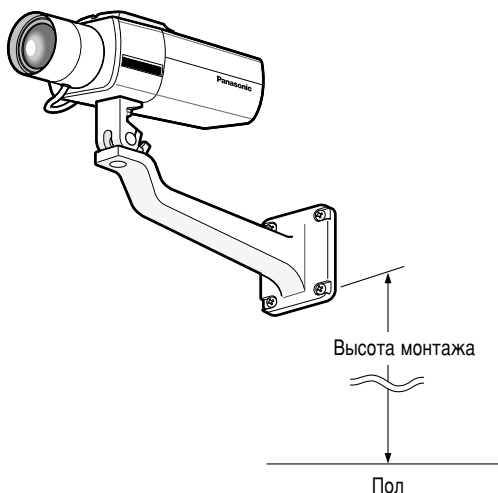
Для закрепления опционного кронштейна для монтажа камеры следует применять винты, подходящие для материала панели/стены, на которые монтируется кронштейн.

Ниже приведены примеры монтажа камеры с помощью опционного монтажного кронштейна.

Камера может быть смонтирована на кронштейн с использованием отверстий под винты в кронштейне для монтажа камеры (1/4-20UNC).

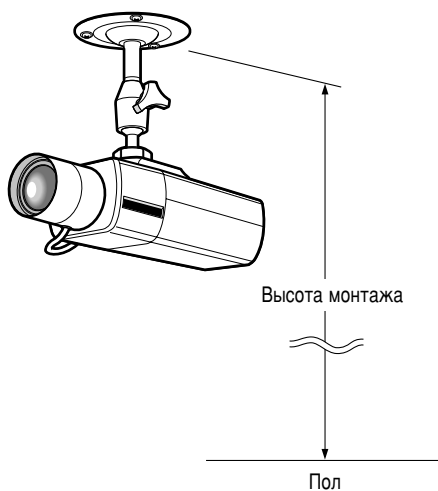
<Для настенного монтажа>

Опционный кронштейн для монтажа камеры: WV-831



<Для потолочного монтажа>

Опционный кронштейн для монтажа камеры: WV-7010A



## Важно:

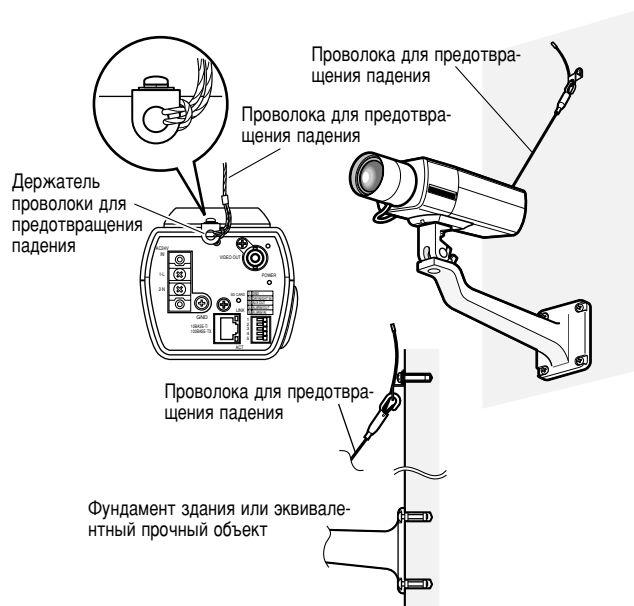
- Следует убедиться, что место монтажа имеет достаточную прочность для поддержания общей массы камеры и кронштейна для ее монтажа.
- Монтируют кронштейн для монтажа камеры на фундамент здания или эквивалентный прочный объект.
- Способ монтажа может быть различным в зависимости от материала места, куда монтируется кронштейн для монтажа камеры.  
При монтаже на сталь: Закрепляют болтами и гайками (M6 или M8).  
При монтаже на бетон: Закрепляют анкерными болтами (M6 или M8)
- Не следует применять деревянные винты для крепления кронштейна (опционного) для монтажа камеры, так как они не имеют достаточной прочности для поддержания массы камеры и кронштейна.
- Подробнее о высоте монтажа кронштейна для монтажа камеры см. «Выбор набора проволоки для предотвращения падения.».

## Шаг 2

Для предотвращения падения камеры, могущего вызвать случайное травмирование, следует соединить камеру со стеной/панелью проволокой для предотвращения падения.

Один конец проволоки для предотвращения падения прикрепляют к ее держателю на камере, а другой – к держателю проволоки, приобретаемому на месте, который монтируется на фундамент здания.

<Пример: Монтаж на стену>



WV-NP1004 показана выше.

**Важно:**

- Следует убедиться, что место монтажа имеет достаточную прочность для поддержания общей массы камеры и кронштейна для ее монтажа.
- Проволока для предотвращения падения может быть различной в зависимости от модели и высоты монтажа кронштейна (опционального) для монтажа камеры. Следует приобрести опционный набор проволоки для предотвращения падения, подходящий для монтажа. Подробнее см. «Выбор набора проволоки для предотвращения падения.».

**Шаг 3**

Подсоединяют коаксиальный кабель (опционный) к коннектору видеовыходов.

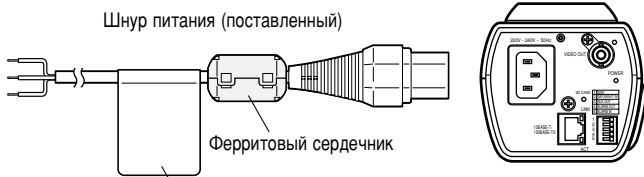


WV-NP1004 показана выше.

**Шаг 4**

**<Для WV-NP1000>**

Соединяют вход перем. т. камеры с розеткой перем. т. 220 В – 240 В частотой 50 Гц шнуром питания перем. т. (входящим



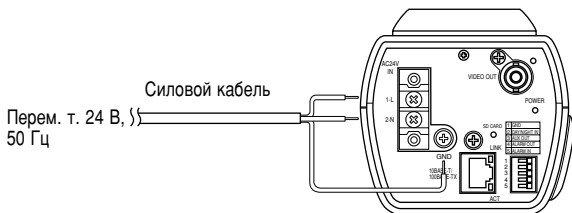
Прочитать содержание этой этикетки. в стандартную комплектацию принадлежностей).

**Примечание:**

Подсоединяют шнур питания надежно.

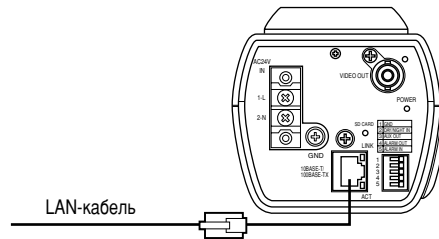
**<Для WV-NP1004>**

Соединяют вход перем. т., имеющийся на тылу камеры, с розеткой перем. т. силовым кабелем. (Приобрести на месте)



**Шаг 5**

Подсоединяют LAN-кабель (категории 5 или лучше) к сетевому коннектору, имеющемуся на тылу камеры.



**Шаг 6**

Подсоединяют внешнее устройство к коннектору EXIT I/O. При подсоединении внешнего устройства следует прежде всего снять наружную оболочку кабеля на длине 9 мм – 10 мм, затем скрутить жилу кабеля во избежание короткого замыкания.

**Спецификация кабеля (проволок):**

AWG22 - AWG28

Одножильный, скрученный



**<Номинальная характеристика>**

**ALARM IN:** 5 В пост. т. плотного прижатия, ток возбуждения 0,5 мА или более

**ALARM OUT:** Выход с открытым коллектором

**ОТКРЫТ:** Разомкнуто или пост.т. 4 В – пост.т. 5 В

Максимальное подведенное напряжение: 20 В

**ЗАКРЫТ:** Замкнуть контакты с GND (землей) (50 мА или менее)

**AUX OUT:** Выход с открытым коллектором

**ОТКРЫТ:** Разомкнуто или пост.т. 4 В – пост.т. 5 В

Максимальное подведенное напряжение: 20 В

**ЗАКРЫТ:** Замкнуть контакты с GND (землей) (50 мА или менее)

**DAY/NIGHT IN:** 5 В пост. т. плотного прижатия, ток возбуждения 0,5 мА или более

**Цвет:** "Открыт"

**Черно-белый:** Короткое замыкание

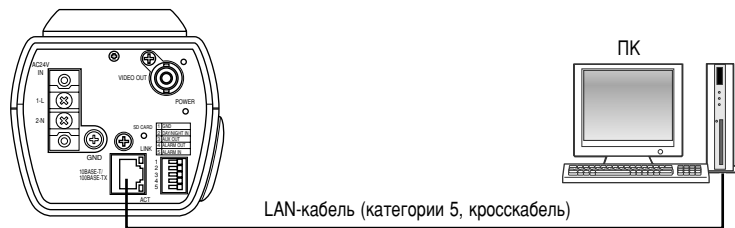
\* Для валидации входа сигнала цвета/BW выбирают "EXT" для "BW MODE". (→ стр. 19)

**Важно:**

- Не следует соединять 2 и более проволоки непосредственно со клеммой. При необходимости в соединении 2 и более проводов следует использовать разветвитель.
- Подсоединяют внешнее устройство, проверяя и подтверждая, что номинальная характеристика соответствует вышеуказанной спецификации.

## [Пример соединения]

### При непосредственном соединении с ПК

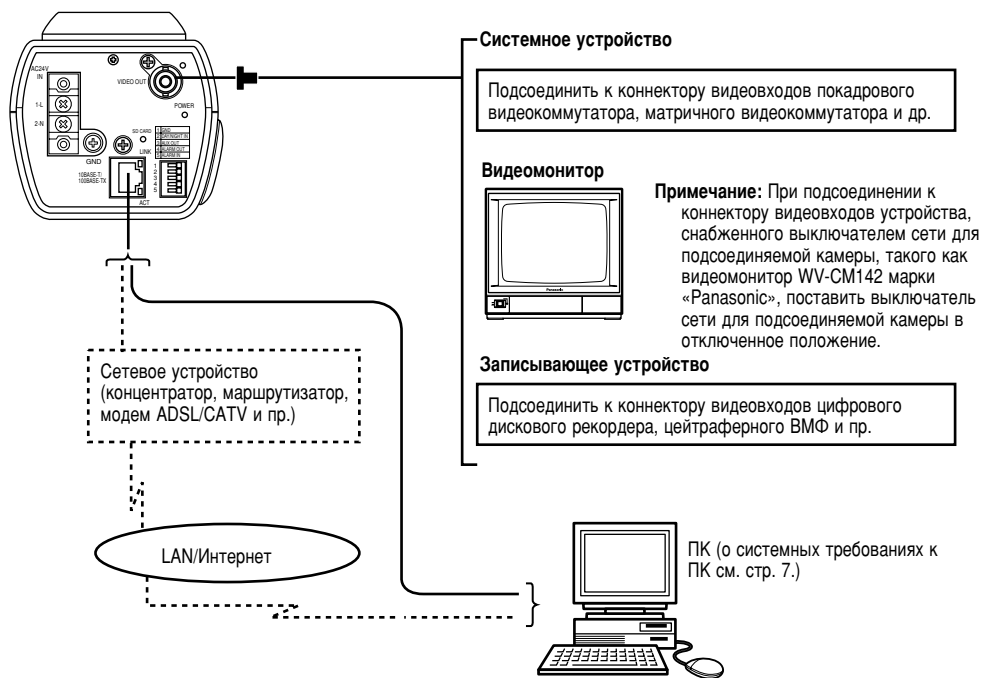


WV-NP1004 показана выше.

#### <Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5, кросскабель)

### При соединении через сеть



WV-NP1004 показана выше.

#### <Требуемое железо>

Переключающий концентратор или маршрутизатор

#### <Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5, прямой)

---

#### Важно:

- Следует использовать переключающий концентратор или маршрутизатор, совместимый с 10BASE-T/100BASE-TX.
  - Для каждой сетевой камеры требуется источник питания.
  - При подсоединении множества сетевых камер необходимо конфигурировать установки применяемого широкополосного маршрутизатора. Необходимо также конфигурировать номера портов для сетевых камер в независимом порядке. Подробнее об уставках см. стр. 22.
- О порядке конфигурирования широкополосного маршрутизатора см. инструкцию по его эксплуатации.
-

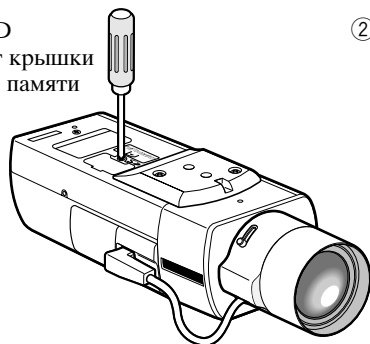
# Вставление/удаление карты памяти SD

## Как вставлять карту памяти SD

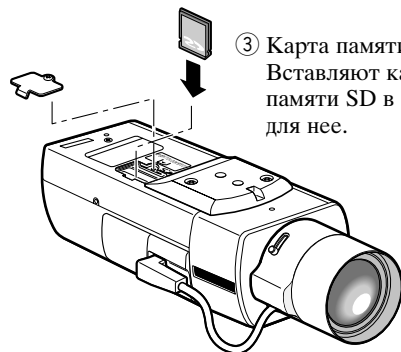
**Важно:**

Перед вставлением карты памяти SD убеждаются, что камера отключена от сети питания.

- ① Карта памяти SD  
Ослабляют винт крышки  
слота для карты памяти  
SD.



- ② Карта памяти SD  
Удаляют верхнюю  
крышку.



- ③ Карта памяти SD  
Вставляют карту  
памяти SD в слот  
для нее.

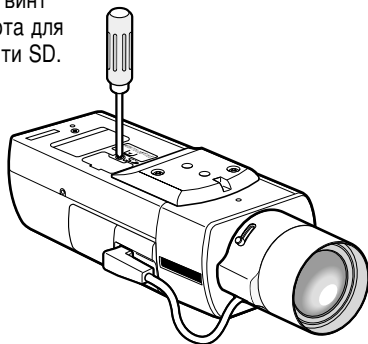
- ④ Установив крышку на место, затягивают винты.
- ⑤ Выбирают "Использовать" для "О SD карте" на вкладке [SD карта памяти] "Основное" в меню установки. (→ Инструкция по эксплуатации сетевой версии (PDF))

## Как удалять карту памяти SD

**Важно:**

Перед удалением карты памяти SD выбирают "Не использовать" для "О SD карте" на вкладке [SD карта памяти] "Основное" в меню установки в первую очередь. (→ Инструкция по эксплуатации сетевой версии (PDF))

- ① Ослабляют винт  
крышки слота для  
карты памяти SD.



- ② Открывают крышку  
слота для карты  
памяти SD.



- ③ Отпустить зафиксированную карту памяти SD, нажимая и вынимая ее из слота.

- ④ Установив крышку на место, затягивают винты.

## Регулировка заднего фокусного расстояния

Регулируя заднее фокусное расстояние, следует предварительно отрегулировать объектив. (→ стр. 12)

Операционными кнопками на камере (→ стр. 10) регулируют заднее фокусное расстояние.

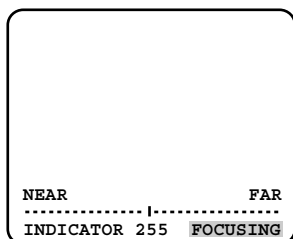
Заднее фокусное расстояние может быть отрегулировано также и на вкладке [Камера] на странице "Установка камеры". (→ стр. 19)

### Шаг 1

Регулируют угловое поле зрения, следя за экраном видеомонитора, затем нажимают кнопку [SET].

### Шаг 2

Положение фокуса отображается в нижней части окна и заднее фокусное расстояние автоматически регулируется.



### Шаг 3

При необходимости в тонкой регулировке заднего фокусного расстояния после автоматической его регулировки следует выполнить регулировку путем нажатия кнопки [LEFT] или [RIGHT].

---

#### Примечания:

- Отображенное положение фокуса исчезает, если в течение 10 секунд или более никакой операции не выполняется.
  - Положение заднего фокусного расстояния устанавливается на положение CS-крепления по умолчанию при нажатии кнопок [Left] и [Right] более чем на 2 секунды.
-

## Конфигурирование уставок с помощью операционных кнопок на камере

Каждый задаваемый пункт на вкладке [Камера] на странице "Установка камеры" может быть конфигурирован с помощью операционных кнопок на камере. Уставки, относящиеся к качеству изображения, яркости, зоне прайвеси и заднему фокусному расстоянию, могут быть конфигурированы на вкладке [Камера] на странице "Установка камеры". При использовании операционных кнопок производит конфигурирование уставок, отображая страницу вкладки [Камера] на экране видеомонитора. Ниже приведено описание задаваемых пунктов на вкладке [Камера] и порядка их конфигурирования с помощью операционных кнопок на камере.

Подробнее о вкладке [Камера] см. инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF).

### Задаваемые пункты на странице "Установка камеры" (установка камеры)

Задаваемые параметры	Описание
<b>CAMERA</b>	Конфигурирование уставок, относящихся к операциям с камерой.
CAMERA ID	Имя камеры может быть отредактировано и отображено на экране.
ALC/ELC	Выбирают любой из способов регулировки освещенности "ALC", "ALC+" и "ELC" в зависимости от применяемого объектива.
SHUTTER	Выбирают скорость вращения obtюратора.
AGC	Выбирают способ регулировки усиления.
SENS UP	Регулируют чувствительность.
SYNC	Отображают способ синхронизации.
WHITE BAL	Выбирают способ регулировки баланса белого.
DNR	Конфигурируют уставки функции DNR (цифрового шумоподавления).
BW MODE	Конфигурируют уставки, относящиеся к режиму BW, такие как уставки переключения режима цвета с цветного на BW и наоборот.
PRIVACY ZONE	Возможно маскировать назначенную зону в качестве зоны прайвеси.
EL-ZOOM	Регулируют электронное масштабирование.
STABILIZER	Выбирают "ON" или "OFF" для того, чтобы определить, применять ли стабилизатор изображения для предотвращения его трясек.
<b>BACK-FOCUS</b>	Выбирают способ регулировки заднего фокусного расстояния и производят тонкую его регулировку.
<b>SPECIAL</b>	
CHROMA GAIN	Регулируют уровень цветности (интенсивности цвета).
AP GAIN	Регулируют уровень апертуры.
PEDESTAL	Регулируют уровень черного (яркость).
PIX OFF	Корректируют дефектные элементы изображения (дефекты), такие как царапины.
CAMERA RESET SETUP	Сбрасывают уставки, отредактированные на вкладке [Камера], в уставки по умолчанию.
<b>NETWORK</b>	Конфигурируют сетевые уставки.

# Основные операции

Ниже приведено описание порядка конфигурирования каждого задаваемого пункта на вкладке [Камера] с помощью операционных кнопок на камере.

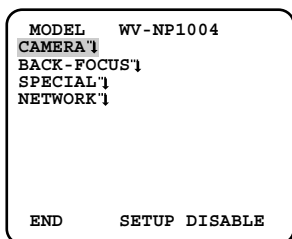
## Примечания:

- Нижеприведенные иллюстрации относятся к примерам страниц вкладки [Камера], отображаемых на экране видеомонитора.
- Изображения меню установки в этой инструкции по эксплуатации получены с камеры WV-NP1004.

### Шаг 1

Удерживают кнопку [SET] в нажатом положении примерно на 2 секунды.

→ Представляется главная страница.



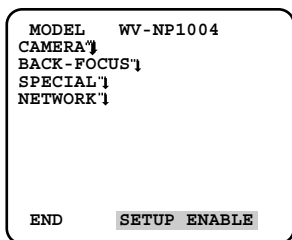
### Шаг 2

Перемещают курсор на "END" путем нажатия кнопки [UP] или [DOWN].

### Шаг 3

Нажимают кнопку [SET] после перемещения курсора на "SETUP" путем нажатия кнопки [RIGHT].

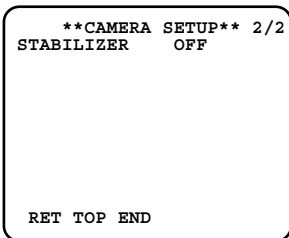
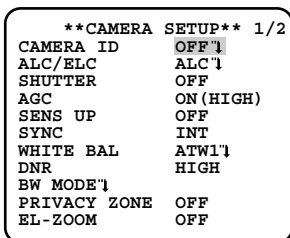
→ Отображение "DISABLE" переключается на "ENABLE" и становится возможным редактировать уставки.



### Шаг 4

Перемещают курсор на желаемый задаваемый пункт, затем нажимают кнопку [SET].

→ Представляется страница для выбранного задаваемого пункта.



### Шаг 5

Конфигурируют уставки каждого пункта.

**Выбрать задаваемый пункт:** Перемещают курсор путем нажатия кнопки [Up] или [Down].

**Изменить параметр:** Нажимают кнопку [Left] или [Right].

**Отобразить страницу детальных уставок задаваемого пункта:** Нажимают кнопку [SET], когда выбран задаваемый пункт со знаком [↵].

**Перейти обратно к предыдущей странице:** Перемещают курсор на "RET", затем нажимают кнопку [SET].

**Перейти обратно к главной странице:** Перемещают курсор на "TOP", затем нажимают кнопку [SET].

### Шаг 6

Для выхода из меню SETUP и отображения изображений с камеры: Перемещают курсор на "END", затем нажимают кнопку [SET].

## Примечания:

- При отображении главной страницы всегда представляется "DISABLE" во избежание ошибочных операций. Для операции с меню SETUP надо прежде всего переключить отображение "DISABLE" на "ENABLE".
- Положение курсора высвечивается.

# Карта страницы установки камеры

**Примечание:**

Иллюстрации, приведенные ниже, относятся к WV-NP1004.

<Главная страница>

```
MODEL WV-NP1004
CAMERA 1
BACK-FOCUS 1
SPECIAL 1
NETWORK 1

END SETUP DISABLE
```

<Страница CAMERA SETUP>

```
**CAMERA SETUP** 1/2
CAMERA ID OFF 1
ALC/ELC ALC 1
SHUTTER OFF
AGC ON (HIGH)
SENS UP OFF
SYNC INT
WHITE BAL ATW1 1
DNR HIGH
BW MODE 1
PRIVACY ZONE OFF
EL-ZOOM OFF
```

```
**CAMERA SETUP** 2/2
STABILIZER OFF

RET TOP END
```

<Страница BACK-FOCUS SETUP>

```
**BACK-FOCUS SETUP**
ABF → PUSH SW
MANUAL-ADJ 1
C/L ← B/W AUTO
SETUP-SW LOCK OFF

NEAR FAR
.....|.....
INDICATOR XXXX
RET TOP END
```

<Страница SPECIAL SETUP>

```
**SPECIAL SETUP**
CHROMA GAIN ...|.160
AP GAIN .....|.193
PEDESTAL ...|.113
- +

PIX OFF 1
CAMERA RESET → PUSH SW

RET TOP END
```

<Страница NETWORK SETUP>

```
**NETWORK SETUP**
DHCP OFF
IP ADDR 192.168. 0. 10
NETMASK 255.255.255. 0
GATEWAY 192.168. 0. 1

HTTP PORT NO. 80

RET TOP END
```

## Инсталляция ПО

Перед инсталляцией ПО следует прочитать файл readme, предусмотренный на CD-ROM, в первую очередь.

### ПО, содержащиеся на поставленном CD-ROM

- Программа установки IP «Panasonic»  
Конфигурируют сетевые уставки камеры. Подробнее об этом см. следующее.

- Программа просмотра "Network Camera View2"  
Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра "Network Camera Viewer2". Двойным щелчком по иконке "Setup.exe" на CD-ROM инсталлируют программу просмотра.

## Конфигурируют сетевые уставки камеры с помощью программы установки IP «Panasonic»

Сетевые уставки камеры могут быть конфигурированы с помощью программы установки IP «Panasonic».

В случае использования множества камер необходимо конфигурировать сетевые уставки каждой камеры в отдельности.

Если при задании сетевых уставок камеры программа установки IP «Panasonic» не работает, то следует задать сетевые уставки камеры и ПК в индивидуальном порядке на странице "Установка сети" в меню установки. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF).

### Важно:

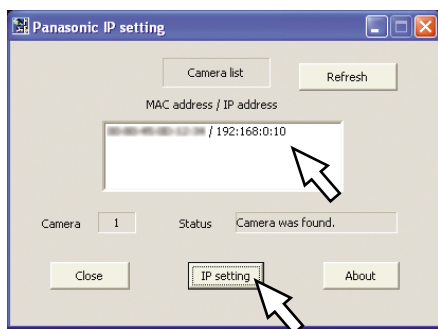
- Когда используется Windows XP SP2, то при запуске программы установки IP может появляться окно "Windows Security Alert". При этом щелкают по кнопке "Разблокировать" на представленном окне "Windows Security Alert".
- Для обеспечения повышенной безопасности MAC-адрес/IP-адрес камеры, подлежащей конфигурированию, не представляются по истечении около 20 минут после подключения камеры к сети питания.
- Программа установки IP «Panasonic» не может работать в прочих подсетях через один и тот же маршрутизатор.

### Шаг 1

Запускают программу установки IP «Panasonic».

### Шаг 2

После выбора MAC-адреса/IP-адреса камеры, подлежащей конфигурированию, щелкают по кнопке [IP setting].

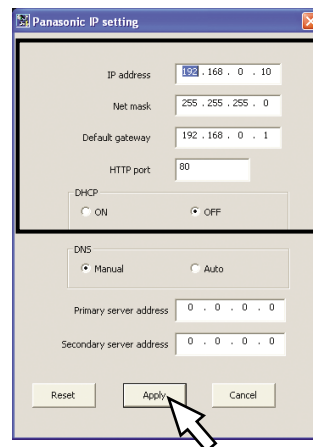


### Примечание:

При использовании DHCP-сервера IP-адрес, присвоенный камере, может быть отображен путем щелчка по кнопке [Refresh] программы установки IP.

### Шаг 3

Завершают задание каждого пункта установки сети, затем щелкают по кнопке [ЗАДАТЬ].



### Примечание:

При использовании DHCP-сервера возможно настроить "DNS" на "Auto".

### Важно:

- Для завершения загрузки уставок на камеру после щелчка по кнопке [ЗАДАТЬ] требуется около 30 секунд. Уставки могут стать недействительными, если адаптер перем.т. или LAN-кабель отсоединяется до завершения загрузки. В таком случае следует снова задать уставки.
- При использовании брандмауэра (включая ПО) открывают доступ ко всем портам UDP.

# 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, либо проблема не описана в таблице ниже, то следует обращаться к дилеру.

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Питание не включается.	<p><b>При использовании источника питания перем. т. 24 В (WV-NP1004)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Подсоединен ли силовой кабель к источнику питания перем. т. 24 В? → Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.</li></ul> <p><b>При использовании источника питания перем. т. 230 В (WV-NP1000)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Надежно подсоединен ли шнур питания к входу перем. т.? → Подтвердить, что шнур питания надежно подсоединен к входу перем. т.</li></ul>	15

**Периодически проверять силовой кабель, вход перем. т. и вилку.**

Ненормальный признак	Возможная причина/мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Повреждена изоляция силового кабеля.	<ul style="list-style-type: none"><li>Поврежден силовой кабель, вход перем. т. или вилка. Если они продолжают работать, то это может привести к пожару или поражению электрическим током. Немедленно отсоединить вилку, затем обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту.</li></ul>	
Силовой кабель, вход перем. т. или вилка стали горячими во время работы.		
Силовой кабель становится теплым или горячим, если он погнут или притянут во время работы.		

# Технические характеристики

## ● Общая техническая характеристика

Питание	WV-NP1000: Перем. т. напряжением 220 – 240 В частотой 50 Гц WV-NP1004: Перем. т. напряжением 24 В частотой 50 Гц
Потребляемая мощность	WV-NP1000: Около 10,5 Вт WV-NP1004: Приблизит. 9,5 Вт
Температура окружающей среды	От –10 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха	90 % или менее
Интерфейс контроллера	Коаксиальный мультиплексный/Ethernet
Аудио	Перехватываемый встроенным микрофоном
Габаритные размеры	84 мм (шир.) x 83 мм (выс.) x 197,5 мм (гл.) (за исключением коннекторов/терминалов)
Масса	Около 0,97 кг

## ● КАМЕРА

Сенсор изображения	1/3-дюймовый ПЗС со строчным переносом заряда
Эффективные элементы изображения в пикселях	Режим полного сканирования: 1 296 (по горизонтали) x 966 (по вертикали) Режим частичного сканирования: 960 (по горизонтали) x 720 (по вертикали)
Развертываемая площадь	Режим полного сканирования: 4,8 мм (по горизонтали) x 3,6 мм (по вертикали) Режим частичного сканирования: 3,6 мм (по горизонтали) x 2,7 мм (по вертикали)
AGC	ON (LOW, MID, HIGH)/OFF
Управление апертурой	ALC/ALC+/ELC (Возможно BLC ON/OFF)
Электронный obturator	Режим полного сканирования: OFF(1/12.5), 1/25, 1/50, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 Режим частичного сканирования: OFF(1/50), 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
Способ сканирования	Режим полного сканирования: 12,5 поля/сек прогрессивная развертка Режим частичного сканирования: 25 полей/сек чересстрочная развертка (с конверсией чересстрочной развертки, адаптирующей к движущемуся изображению, в прогрессивную для сети)
Повышение чувствительности	OFF, x2AUTO, x4AUTO, x6AUTO, x10AUTO*, x2FIX, x4FIX, x6FIX, x10FIX*, x16FIX*, x32FIX* (*: Доступны только тогда, когда выбрано "Неполное сканирование" для установки разрешения.)
Баланс белого	ATW1/ATW2/AWC
DNR	LOW/HIGH
Цветной/BW	AUTO1/AUTO2/EXT/ON/OFF
Электронное масштабирование	x5
Стабилизатор изображения	ON/OFF
ID камеры	До 16 знаков ON/OFF
Тревога по VMD	ON/OFF, доступно в 4 зонах
ABF	ABF/MANUAL/CL/BW
Привод объектива ALC	Привод пост. т.
Крепление объектива	CS-крепление

## ● Аналоговые сигналы

Сигналы	PAL
Видеовыход	VBS: 1,0 В (размах)/75 Ом, полный сигнал (BNC)
Частота развертки	по горизонтали: 15,625 кГц по вертикали: 50 Гц
Синхронизация	Внутренняя, VD2
Разрешение	Режим полного сканирования: по горизонтали: 600 ТВ-линий или более (в цветном режиме) 780 ТВ-линий или более (в режиме BW) по вертикали: 450 ТВ-линий или более Режим частичного сканирования: по горизонтали: 540 ТВ-линий или более (в цветном режиме) 570 ТВ-линий или более (в режиме BW) по вертикали: 400 ТВ-линий или более
S/N (Отношение сигнал/шум)	50 дБ или более (AGC OFF)
Минимальная освещенность	1,0 лк (в цветном режиме), 0,06 лк (в режиме BW) [Объектив F1.4, AGC ON (HIGH), режим полного сканирования (скорость вращения обтюратора 1/25)/режим частичного сканирования (скорость вращения электронного обтюратора OFF (1/50))]

## ● Сеть

Сеть	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 коннектор
Разрешение	
Режим полного сканирования	JPEG: 1280 x 960/VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240) MPEG-4: VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240), до 12,5 поля/сек
Режим частичного сканирования	JPEG: 960 x 720/VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240) MPEG-4: VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240), до 25 поля/сек
Метод сжатия изображения	
MPEG-4	Качество изображения: Низкое/Нормальное/Хорошее Тип передачи: Unicast/Multicast Макс. скорость передачи в битах: 64 kbps/128 kbps/256 kbps/1024 kbps/1536 kbps/2048 kbps/ 3072 kbps/4096 kbps
JPEG	Качество изображения: 0 Наилучшее/1 Хорошее/2/3/4/5 Нормальное/6/7/8/9 Низкое (10 шагов: 0-9) Тип передачи: PULL/PUSH
Интервал обновления (JPEG)	0,1 fps - 25 fps (скорость передачи кадров JPEG ограничивается при одновременном отображении изображений JPEG и MPEG-4.)
Метод сжатия аудио	G.726 (ADPCM) 16 kbps/32 kbps
Управление полосой частот	64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/1024 kbps/2048 kbps/4096 kbps/10 Mbps/Неограниченно
Протокол	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
ОС (операционная система)	Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4, Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2, Microsoft® Windows® XP Professional SP2
Веб-браузер	Internet Explorer 6.0 Service Pack2
Максимальное число одновременных доступов	8 (Зависит от сетевых условий.)
Программа FTP client	FTP-передача изображения по тревоге, периодическая FTP-передача (При неудачной FTP-передаче возможно осуществить резервирование на опционной карте памяти SD.)
Мультиэкран	Могут быть отображены изображения с 8 камер (4 камер x 2 групп).
Карта памяти SD (опционная)	Изготовлена «Panasonic» (Характеристика при использовании с этой камерой проверена.) Емкость: 64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб
Терминалы внешнего ввода-вывода	DAY/NIGHT IN x1, AUX OUT x1, ALARM IN x1, ALARM OUT x1

## ● Опционы

Объектив: WV-LZA62/2 (x2 с переменным фокусными расстоянием)

## Стандартные принадлежности

CD-ROM\* ..... 1 шт.  
Инструкция по эксплуатации (английская версия) ..... 1 шт.  
Крышка коннектора объектива ALC ..... 1 шт.

Для монтажа предусмотрены.

Шнур питания (только для WV-NP1000) ..... 1 шт.  
Ферритовый сердечник для кабеля коннектора объектива ALC ..... 1 шт.

\* Программа установки IP, программа просмотра и инструкция по эксплуатации сетевой версии (PDF) содержатся на CD-ROM.

### 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.

**Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.**

Osaka, Japan  
<http://panasonic.net/>