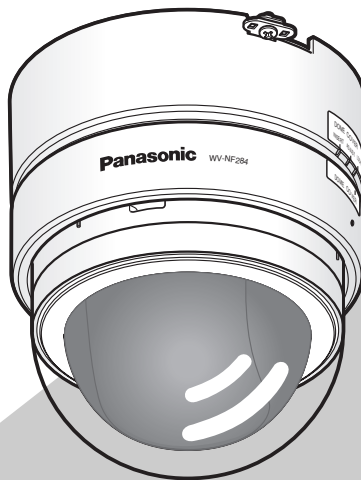


# Panasonic

Сетевая камера

## Руководство по монтажу

Модель №: WV-NF284E

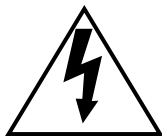


Прежде чем приступить к подключению или эксплуатации настоящего изделия, следует тщательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации и сохранить ее для будущего применения.

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

### 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.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.



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.

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 аппарата.
- 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 Корпорэйшн» 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

Сетевая камера WV-NF284 предназначена для работы с использованием ПК в сети (10BASE-T/100BASE-TX).

Подключая к сети (LAN) или Интернету, можно произвести мониторинг изображений и аудиосигналов с камеры на ПК через сеть. \*1

## Отличительные черты

Объектив 3,6х с переменным фокусным расстоянием при монтаже в камеру обеспечивает изменение углового поля зрения.

### **ПЗС (прибор с зарядной связью) прогрессивного сканирования**

1/4-дюймовый ПЗС прогрессивного сканирования с разрешением VGA (640 x 480 пикселей) обеспечивает сканирование киноизображений высокой верности с высоким разрешением.

### **Двойное кодирование JPEG/MPEG-4**

Может производиться мониторинг изображений MPEG-4 в процессе записи изображений JPEG.

### **Функция Power over Ethernet (IEEE802.3af-совместимая)**

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

### **Возможность аудиомониторинга с помощью встроенного микрофона.**

Мониторинг аудиосигналов, перехваченных встроенным микрофоном, можно произвести с помощью ПК через сеть.

### **Возможность монтажа на стену и монтажа на потолок.**

Камера может быть смонтирована непосредственно на потолок или стену с помощью поставленного кронштейна для монтажа камеры. В случае использования опционного кронштейна для монтажа в потолок возможно вмонтировать камеру в потолок.

### **Функция детектирования движения \*2**

Эта функция позволяет детектировать движение в назначенной наблюдаемой зоне и выдавать сигнал тревоги.

### **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 аудиосигналов 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, 1 Гб и 2 Гб). Если используется иная карта памяти SD, то эта камера не может работать правильно. (Карта большой емкости SD (SDHC) несовместима с этой камерой.)

## Об инструкциях по эксплуатации

Существуют 2 комплекта инструкции по эксплуатации WV-NF284, как показано ниже.

- Руководство по монтажу (сброшированная, данная инструкция по эксплуатации)
- Инструкция по эксплуатации сетевой версии (PDF)

«Руководство по монтажу» содержит информацию о способе монтажа и соединения этой камеры и способе задания требуемых сетевых уставок. О методике задания уставок камеры и управления ею см. «Инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF)», предусмотренную на поставленном CD-ROM. Для чтения инструкции по эксплуатации сетевой версии (PDF) требуется Adobe® Reader.

## Требования к ПК для работы системы

ЦП (центральный процессор):	Pentium® 4, 2,4 ГГц и выше
Память:	512 Мб и более
Сетевой интерфейс:	Port Ethernet 10/100 Мбит/с x 1
Аудиоинтерфейс:	Звуковая карта (при воспроизведении аудиозаписи)
Монитор:	Разрешение: 1 024 x 768 пикселей и более Цвет: 24 бит True colour и лучше
ОС (операционная система):	Microsoft® Windows® 2000 Professional SP4 *1 Microsoft® Windows® XP Home Edition SP2 Microsoft® Windows® XP Professional SP2
Веб-браузер:	Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 *1 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1 только при использовании Windows® 2000 Professional SP4
Проч.:	Дисковод CD-ROM: Необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации и использовать ПО, предусмотренное на поставленном CD-ROM. DirectX® 9.0c и последующих версий Adobe® Reader: Необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации, предусмотренную на поставленном CD-ROM.

### Примечания:

- Если используется ПК, который не соответствует вышеуказанным требованиям, то может замедляться отображение изображений, либо же веб-браузер не может работать.
- 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, Internet Explorer и DirectX являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками компании «Microsoft Corporation» в США и/или других странах.
- Intel и Pentium являются торговыми знаками или зарегистрированными торговыми знаками компании «Intel Corporation» или ее дочерних компаний в США и других странах.
- Adobe и Reader являются зарегистрированными торговыми знаками или 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.

## Сетевая безопасность

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

1. Утечка или кража информации через данное изделие
  2. Использование данного изделия для запрещенных операций лицами с злоумышленным
  3. Вторжение в данное изделие лиц с злоумышленным или его остановка ими
- Вы обязаны принять описанные ниже меры предосторожности против вышеуказанных рисков нарушения сетевой безопасности.
- Следует использовать данное изделие в сети, защищенной брандмауэром и т.п.
  - Если данное изделие 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.
  - Не следует монтировать камеру на места, где камера или кабели могут быть разрушены или повреждены лицами с злоумышленным.

# СОДЕРЖАНИЕ

Важные правила техники безопасности .....	3
Ограничение ответственности .....	4
Отказ от гарантии .....	4
Предисловие .....	5
Отличительные черты .....	5
Об инструкциях по эксплуатации .....	6
Требования к ПК для работы системы .....	6
Торговые знаки и зарегистрированные торговые знаки .....	7
Сетевая безопасность .....	7
Меры предосторожности .....	9
Основные органы управления и контроля и их функции .....	12
Монтаж/Соединение .....	16
Регулировка направления съемки .....	26
Регулировка углового поля зрения и фокуса .....	27
Вставление/удаление карты памяти SD .....	28
Конфигурирование сетевых уставок .....	29
Дефектовка .....	31
Технические характеристики .....	32
Стандартные принадлежности .....	34



## Меры предосторожности

### Следует использовать этот прибор только в помещении.

Не следует подвергать прибор воздействию прямых солнечных лучей 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. Нужно защищать этот прибор от воздействия воды.

### Для продолжительной устойчивой работы прибора

- 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 этот прибор при температуре от +5 °C до +35 °C. (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 30 секунд 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.

Не следует использовать сильнодействующие абразивные моющие средства для очистки корпуса камеры. Если удалить грязь трудно, то надо спокойно обтереть корпус с помощью слабого моющего средства. Затем вытирают камеру от оставшегося моющего средства сухими концами.

В противном случае может возникнуть обесцвечивание. В случае очистки микроволоконистыми 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. 28.

- 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 карты памяти SD марки «Panasonic» (64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб и 2 Гб), так как они испытаны и проверены на полную совместимость с данной камерой.

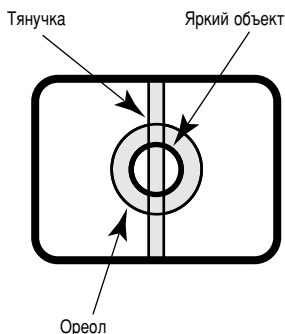
В случае использования иных карт памяти SD может случиться, что камера работает неправильно, либо ее эксплуатационные характеристики ухудшаются.

## Обесцвечивание цветного светофильтра ПЗС

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

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

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



### Этикетка с техническими данными

О классификации оборудования, электропитании и пр. см. этикетку с техническими данными, наклеенную на корпус прибора.

### 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 сетевой версии (PDF).

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

### 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.

## Место монтажа

Если Вы не уверены в месте монтажа в специальных окружающих условиях, то следует обращаться к вашему дилеру за помощью.

Следует убедиться, что зона под монтаж камеры достаточно прочна для выдерживания ее массы, как бетонный потолок. Если зона под монтаж камеры недостаточно прочна, то следует усилить или укрепить ее, либо же использовать опционный кронштейн для монтажа камеры на потолок (WV-Q167).

### Не следует монтировать в следующих местах.

- Места, подверженные воздействию атмосферных осадков или брызг воды (не только на открытом воздухе)
- Места, где использован химикат, как плавательный бассейн
- Места, подверженные воздействию струи дыма или паров масла, как кухня
- Места вблизи горючих газов или паров
- Места, где создаются излучения, в том числе и рентгеновские
- Места, подверженные воздействию сильного магнитного поля или радиоволн
- Места, где выделяется агрессивный газ
- Места, подверженные воздействию солевого воздуха, как морское побережье
- Места с температурой, выходящей за пределы от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$
- Места, подверженные воздействию вибраций (данное изделие не предназначено для применения в автомобилях)
- Места, где происходит конденсация вследствие резких колебаний температуры (В случае монтажа камеры в указанных местах может возникать запотевание или росообразование крышки куполообразной головки.)
- Влажные или запыленные места

### Крепежные винты

Для фиксирования камеры с помощью поставленного кронштейна для ее монтажа предусмотрены только крепежные винты. Для монтажа камеры необходимо приобрести винты или болты. Винты или болты следует приобрести с учетом рода материала и прочности зоны, на которую монтируется камера. Винты и болты должны быть затянуты с оптимальным крутящим моментом, зависящим от рода материала и прочности зоны под монтаж.

### Интервал обновления

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

### **Этикетки с кодом**

Эти этикетки следует удерживать при себе для будущего использования.

Коды на этикетках будут затребованы при обращении к станции сервисного обслуживания.

Рекомендуется наклеить одну из этикеток на коробку CD-ROM.

### **Лицензия на портфель патентов на использование технологии MPEG-4**

Настоящее изделие разрешено по лицензии на портфель патентов на использование технологии MPEG-4 пользователю применять в персональных и некоммерческих целях для (i) кодирования видеосигналов в соответствии с MPEG-4 Visual Standard ("MPEG-4 Video") и/или (ii) декодирования видеосигналов MPEG-4, закодированных потребителем для персональных или некоммерческих целей и/или полученных у видео-провайдера, разрешенного MPEG LA к поставке видеозаписей MPEG-4. Лицензия не предоставляется или не применяется для всех прочих целей. Дополнительная информация, в том числе информация о применении для рекламных, внутренних и коммерческих целей, а также лицензировании, может быть получена у MPEG LA, LLC.

См. <http://www.mpegla.com>.

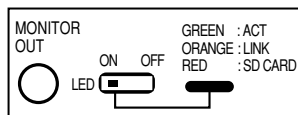
Дистрибуция, копирование, разборка, обратная компиляция, инженерный анализ и экспорт в нарушение экспортных законов ПО, поставленного с настоящим изделием, категорически запрещаются.

**Надо обязательно установить проволоку для предотвращения падения.**

# Основные органы управления и контроля и их функции

## <Внутри крышки куполообразной головки>

Пояснительная этикетка



① Светодиоды (контрольные лампочки) (контрольная лампочка связи, контрольная лампочка доступа, контрольная лампочка ошибки в карте памяти SD)

② Двухпозиционный переключатель контрольных лампочек

③ Коннектор выходов мониторов (для регулировки)

④ Кольцо регулирования наклона изображения

⑤ Слот для карты памяти SD

⑥ Кольцо масштабирования

⑦ Фокусирующее кольцо

⑪ Целеуказатель фиксации крышки куполообразной головки

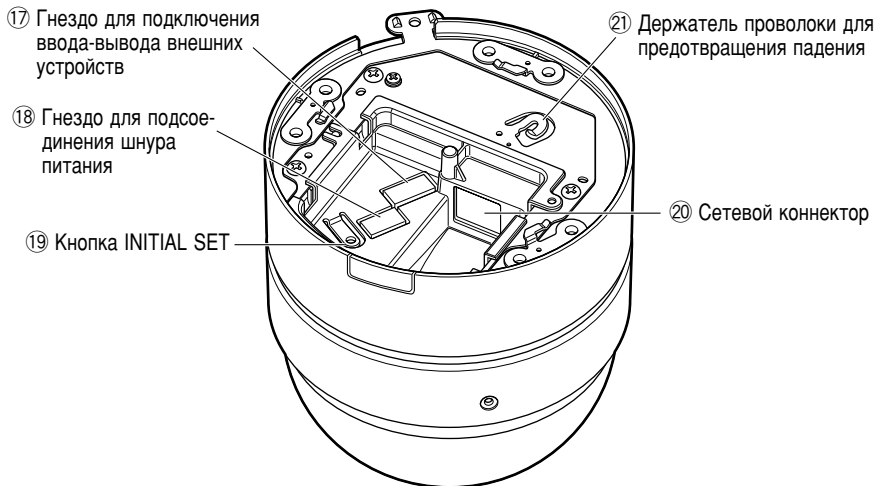
⑩ Столик панорамирования

⑨ Винт крепления столика панорамирования [LOCK]

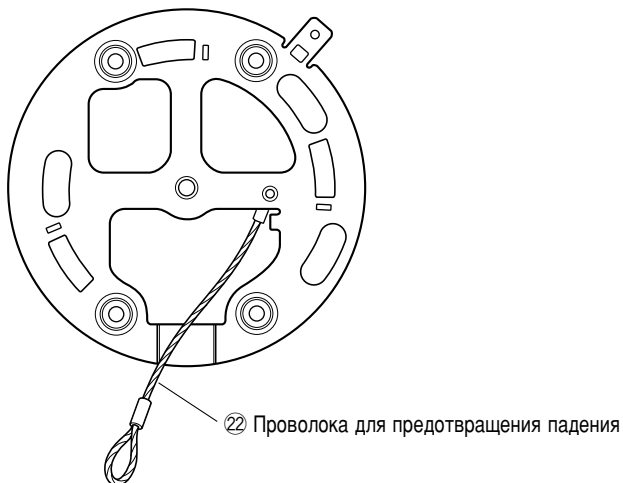
⑧ Столик наклона



## <Сторона монтажа>



## <Кронштейн для монтажа камеры (входящий в стандартную комплектацию принадлежностей)>



## ■ Внутри крышки куполообразной головки

### ① Светодиоды (контрольные лампочки)

- Контрольная лампочка доступа (зеленая)  
Загорается мигающим светом при доступе к камере.
- Контрольная лампочка связи (оранжевая)  
Загорается, когда установлена связь с сетью.
- Контрольная лампочка ошибки в карте памяти SD (красная)  
Загорается, когда в карте памяти SD возникла ошибка.

### ② Двухпозиционный переключатель контрольных лампочек

Выбирают «ON» или «OFF» для того, чтобы определить, включать ли контрольную лампочку связи и контрольную лампочку доступа.

---

#### Важно:

Обычно выбирают «ON».

Когда выбрано «ON», то возможно управлять (установить во включенное/отключенное положение) этот переключатель с помощью ПК через сеть.

При необходимости в отключении контрольных лампочек следует отключить их с использованием ПК через сеть (путем выбора «ВЫКЛ» для «Светодиод соединения/доступа» в «Основное» в меню установки).

(Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF)).

---

### ③ Коннектор выходов мониторов (для регулировки) (мини-джек Ø3,5 мм)

Коннектор предусмотрен только для проверки и регулировки углового поля зрения или фокуса на видеомониторе при монтаже или техобслуживании камеры. (☞ стр. 21)

### ④ Кольцо регулирования наклона изображения

Это кольцо применяется для корректировки наклона изображения. (☞ стр. 26)

### ⑤ Слот для карты памяти SD

Вставляют карту памяти SD. (☞ стр. 28)

### ⑥ Кольцо масштабирования

Это кольцо применяется для регулировки углового поля зрения. (☞ стр. 27)

### ⑦ Фокусирующее кольцо

Это кольцо применяется для регулировки фокуса. (☞ стр. 27)

### ⑧ Столик наклона

Вращают этот столик для регулировки угла наклона камеры. (☞ стр. 26)

### ⑨ Винт крепления столика панорамирования [LOCK]

Этим винтом фиксируют столик панорамирования после регулировки угла панорамирования камеры. (☞ стр. 26)

### ⑩ Столик панорамирования

Вращают этот столик для регулировки угла панорамирования камеры. (☞ стр. 26)

## ■ Крышка куполообразной головки

Головка камеры защищается этой куполообразной крышкой.

### ① Целеуказатель фиксации крышки куполообразной головки

(☞ стр. 18 - 20)

### ② Отверстие для микрофонного входа

Это отверстие применяется для микрофонного входа (оцифровки аудиосигналов). Не следует перекрывать это отверстие. Иначе возможно искажение аудиосигналов.

### ③ Внутренний купол

### ④ Прозрачный купол

По окончании монтажа снимают защитную пленку с крышки куполообразной головки. После снятия защитной пленки нельзя непосредственно трогать руками крышку куполообразной головки.

## ■ Сторона монтажа

### ① Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств

К этому гнезду подключают внешнее устройство. (☞ стр. 22)

### ② Гнездо для подсоединения шнура питания

Подсоединяют шнур питания от источника питания пост.т. 12 В или перем.т. 24 В. (☞ стр. 21)

①9 **Кнопка INITIAL SET**

Эта кнопка применяется для сброса заданных уставок камеры в состояние по умолчанию.

Отключают камеру от сети питания. Затем подключают камеру к сети питания, удерживая эту кнопку в нажатом положении и выжидая около 5 секунд без отпускания кнопки. После отпускания кнопки выжидают около 30 секунд. Камера перезапускается и уставки, включая сетевые уставки и уставки даты/времени, инициализируются.

②0 **Сетевой коннектор**

К этому коннектору подсоединяют LAN-кабель (категории 5). (☞ стр. 22)

②1 **Держатель проволоки для предотвращения падения**

К держателю присоединяют проволоку для предотвращения падения, закрепленную к кронштейну для монтажа камеры. При регулировке или монтаже камеры следует убедиться, что проволока для предотвращения падения надежно зацеплена за ее держатель. (☞ стр. 18)

## ■ Кронштейн для монтажа камеры

②2 **Проволока для предотвращения падения**

Эту проволоку устанавливают на ее держатель на камере. При регулировке или монтаже камеры следует убедиться, что проволока для предотвращения падения надежно зацеплена за ее держатель. (☞ стр. 18)

**Внимание:**

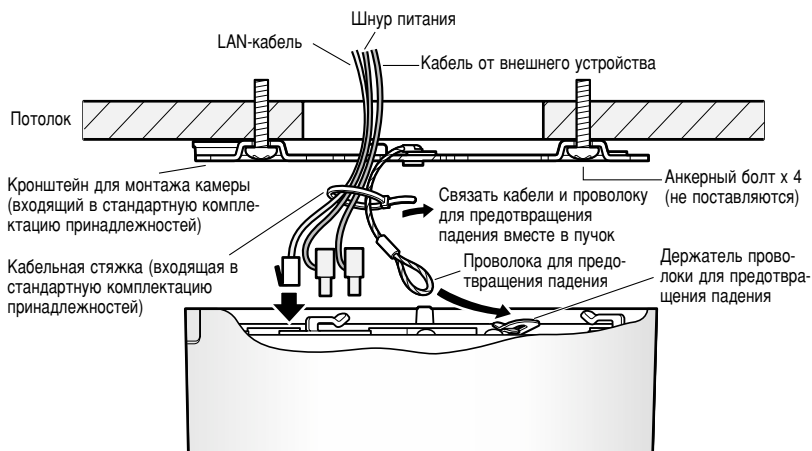
ПОДСОЕДИНИТЬ ТОЛЬКО К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ ПОСТ. Т. 12 В ИЛИ ПЕРЕМ. Т. 24 В КЛАССА 2.

Надо обязательно подсоединить заземляющий провод к клемме GND.

## Монтаж камеры

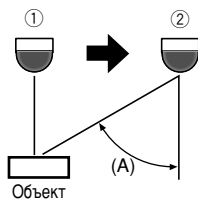
Перед началом монтажа/соединения следует подготовить нужные устройства и кабели. Подробнее об этом см. соответствующие страницы.

- 1 Обрабатывают отверстие в потолке, затем закрепляют в нем кронштейн для монтажа камеры. (☞ стр. 17)
- 2 Собирают концы кабелей (шнура питания, LAN-кабеля и кабеля от внешнего устройства) и проволоку для предотвращения падения, затем связывают их в пучок поставленной кабельной стяжкой. (☞ стр. 18)
- 3 Устанавливают проволоку для предотвращения падения на ее держатель на камере. (☞ стр. 18)
- 4 Соединяют шнур питания (от источника питания пост. т. 12 В или перем. т. 24 В), LAN-кабель (категории 5 и лучше) и внешнее устройство. (☞ стр. 21 -23)
- 5 Устанавливают камеру на кронштейн для ее монтажа. (☞ стр. 18)
- 6 Регулируют угловое положение камеры, угловое поле зрения и фокус. (☞ стр. 26 и 27)

**Примечание:**

Когда камера смонтирована над объектом съемки, как по ① на рис., может оказываться затруднительной регулировка углового поля зрения при фокусировке вокруг объекта.

Для облегчения регулировки углового поля зрения в указанных условиях следует увеличивать угол (A), как по ②.

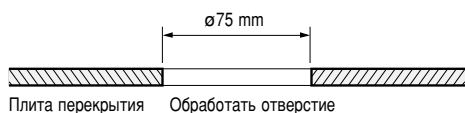




# Монтаж кронштейна для монтажа камеры

## Шаг 1

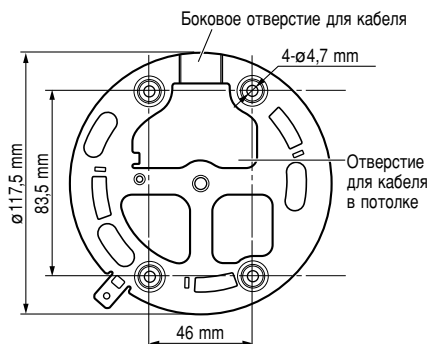
Обрабатывают отверстие в потолке. Если камера монтируется непосредственно на стену/потолок, то следует совместить положение монтажа камеры с положением отверстия, через которое пропускаются кабели, затем обработать отверстие.



### Примечание:

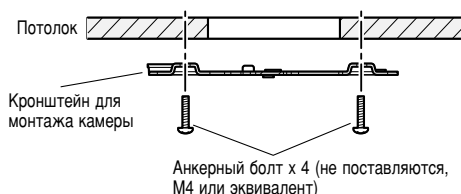
Возможно монтировать на двухблочную соединительную коробку (приобретаемую на месте), так как отверстия под винты в кронштейне для монтажа камеры предназначены также и для монтажа на нее.

## <Кронштейн для монтажа камеры>



## Шаг 2

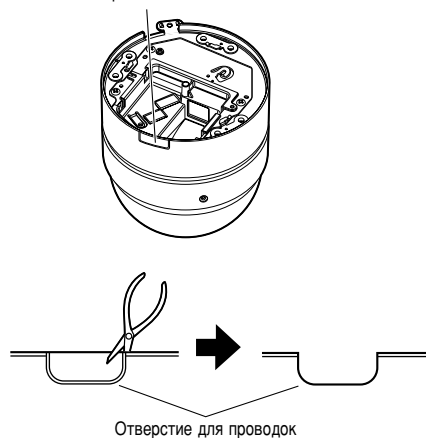
Фиксируют кронштейн для монтажа камеры.



### Важно:

- В зависимости от рода материала зоны под монтаж камеры следует подготовить 4 крепежных анкерных болта. При этом не следует использовать деревянные винты и гвозди. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов следующий. М4: 1,6 Н·м {16 кгс·см}
- Требуемое сопротивление выдергиванию каждого винта составляет 196 Н {20 кгс} и более.
- Если плита потолка, как гипсокартонная плита, слишком непрочна для выдерживания общей массы, то зона под монтаж должна быть достаточно укреплена.
- Защитная пленка, наклеенная на крышку куполообразной головки, должна быть снята после монтажа.

Снять отрывной лепесток клещами или т.п.



### Примечание:

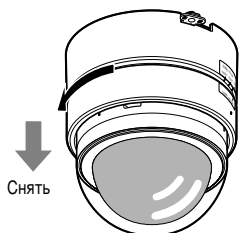
Возможно также смонтировать камеру на потолок или стену без обработки отверстия. Для монтажа камеры без обработки отверстия необходимо снять отрывной лепесток камеры для открывания отверстия для проводов, как показано на рис.

## Монтаж камеры

Перед началом монтажа отключают устройство, включая камеру и ПК, от сети питания, либо отсоединяют от источника питания.

### Шаг 1

Сняв крышку куполообразной головки с главного корпуса, удаляют буфер (подушку).



### Шаг 2

Собирают концы кабелей (шнура питания, LAN-кабеля и кабеля от внешнего устройства) и проволоку для предотвращения падения, затем связывают их в пучок поставленной кабельной стяжкой.

### Шаг 3

К камере присоединяют проволоку для предотвращения падения, закрепленную к кронштейну для монтажа камеры. После присоединения проволоки к камере вытягивают ее с тем, чтобы убедиться, что согнутая петля на конце проволоки надежно зацеплена за ее держатель.

Кронштейн для монтажа камеры



### Важно:

Проволока для предотвращения падения предназначена для выдерживания только массы камеры при ее падении. Не следует прилагать чрезмерную массу, которую проволока не может выдерживать.

### Шаг 4

Подсоединяют штекер шнура питания, LAN-кабель и штекер гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств.

( стр. 21 - 23)

### Шаг 5

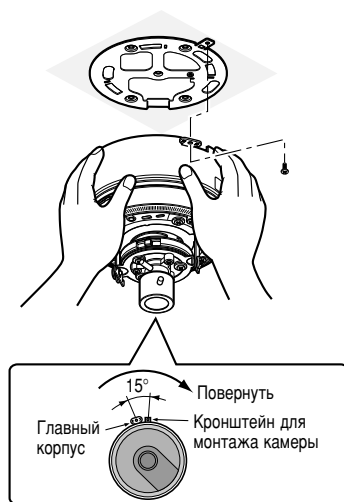
Устанавливают камеру на кронштейн для ее монтажа. Надавливают камеру на кронштейн для ее монтажа до тех пор, пока они не будут входить в плотный контакт друг с другом, затем вращают камеру по часовой стрелке.

### Шаг 6

Фиксируют камеру и кронштейн для ее монтажа поставленными винтами крепления камеры (M3 x 6) (с крутящим моментом при затяжке: 0,59 Н·м {6 кгс·см}).

После фиксации камеры винтами проверяют следующее.

- Установлена ли камера крепко в горизонтальном положении?
- Не установлена ли камера шатко?
- Может вращаться ли главный корпус?



Ниже приведены требования к монтажу.

Место монтажа	Модель	Рекомендуемые винты	Кол-во винтов	Миним. прочность на выдергивание винта
Потолок/стена	(Непосредственный монтаж)	M4 или эквивалент	4 шт.	196 Н {20 кгс}
Потолок	WV-Q167 (около 285 г)	—	—	*

\* Следует убедиться, что установленный кронштейн для монтажа камеры может выдерживать более чем 5-кратную массу камеры.

### Шаг 7

Подключают камеру к сети питания.

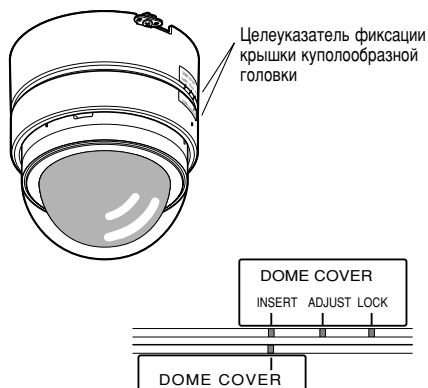
### Шаг 8

Регулируют угловое поле зрения и фокус. (см. стр. 26 и 27)

### Шаг 9

Устанавливают крышку куполообразной головки на главный корпус.

Насаживают крышку куполообразной головки на корпус камеры так, чтобы знак "I" на крышке куполообразной головки совместился с меткой (положением) "INSERT" (ВСТАВИТЬ).



### Шаг 10

Регулируют изображения с помощью видеомонитора.

Вращают крышку куполообразной головки по часовой стрелке до тех пор, пока метка "I" не совместится с меткой "ADJUST" (ОТРЕГУЛИРОВАТЬ) на главном корпусе.

Затем вращают прозрачный купол из стороны в сторону, следя за изображениями на видеомониторе, до тех пор, пока не будет найдено место, где изображения отображаются без виньетирования.



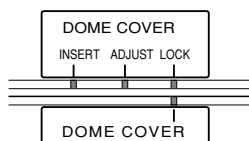
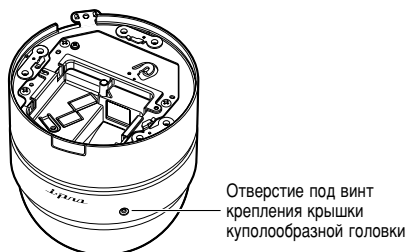
### Важно:

При попытке отрегулировать изображения путем доступа во внутреннюю полость крышки куполообразной головки следует убедиться, что метка "I" на крышке совмещена с меткой "ADJUST" на главном корпусе. В противном случае может возникнуть повреждение камеры и, как следствие, ее отказ.

## Шаг 11

Вращают крышку куполообразной головки до совмещения метки "I" на крышке с меткой "LOCK" (ЗАФИКСИРОВАТЬ) на главном корпусе.

Закрепляют крышку куполообразной головки на главном корпусе поставленными винтами крепления крышки куполообразной головки (самонарезающими винтами номинальным диаметром:  $\varnothing 2,6$  мм)  
(крутящий момент при затяжке:  $0,59 \text{ Н}\cdot\text{м}$   
{ $6 \text{ кгс}\cdot\text{см}$ })



---

### Важно:

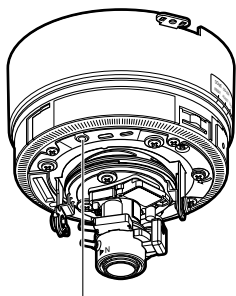
Отверстие под винт крепления крышки куполообразной головки расположено вблизи логотипа "i-Pro". Отверстие, расположенное вблизи целеуказателя фиксации крышки куполообразной головки, - это отверстие для микрофонного входа. Не следует закручивать винт в это отверстие.

---

## Соединения

### Шаг 1

Соединяют коннектор выходов монитора (MONITOR OUT), имеющийся в крышке куполообразной головки, с коннектором видеовыходов (VIDEO IN) видеомонитора кабелем монитора (входящим в стандартную комплектацию принадлежностей) (только при регулировке углового поля зрения).



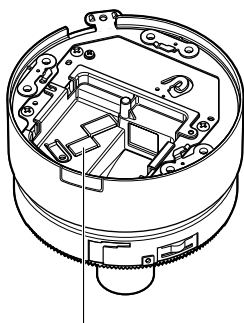
Коннектор выходов мониторов  
(для регулировки)

### Важно:

Коннектор выходов монитора предусмотрен только для проверки и регулировки углового поля зрения на видеомониторе при монтаже или техобслуживании камеры. Он не предназначен для записи/мониторинга.

### Шаг 2

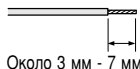
Подсоединяют шнур питания от источника питания.



Гнездо для подсоединения шнура питания

### • При использовании источника питания перем. т. 24 В/пост. т. 12 В

- Снимают наружную оболочку шнура питания от источника питания пост. т. 12 В или перем. т. 24 В на длине 3 мм – 7 мм, затем скручивают жилу шнура питания во избежание короткого замыкания.



Около 3 мм - 7 мм

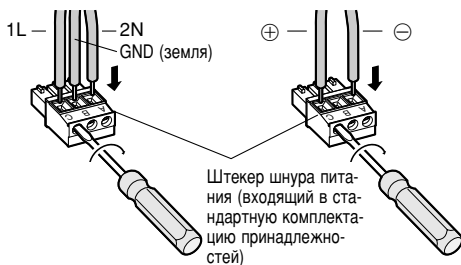
### Спецификация кабеля (проволок):

Одножильный, скрученный AWG #16 - #28

- Ослабив винты поставленного штекера шнура питания, вставляют шнур питания в штекер до полного скрывания обнаженных проводков шнура.
- Затягивают винты для фиксирования вставленных проводков шнура питания.
  - После затяжки винтов убеждаются, что обнаженные проводки шнура питания полностью скрыты.

### <Перем. т. 24 В>

### <Пост. т. 12 В>



Штекер шнура питания (входящий в стандартную комплектацию принадлежностей)

	Вход перем.т. 24 В	Вход пост.т. 12 В
A	2 N	⊖
B	GND (земля)	NC (Н.З.)
C	1 L	⊕

- Подключают штекер шнура питания к гнезду для его подсоединения, имеющемуся со стороны монтажа камеры.
  - Убеждаются, что штекер шнура питания плотно посажен на гнездо для его подсоединения.

• При использовании устройства PoE (Power over Ethernet: IEEE802.3af-совместимого)

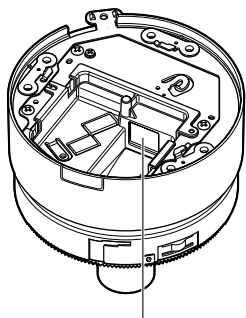
Соединяют устройство PoE (такое как концентратор PoE) с сетевым коннектором камеры LAN-кабелем (категории 5 и лучше).

**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 перем.т. 24 В/пост.т. 12 В и устройство PoE, то PoE используется в качестве источника питания.
- Когда отсоединен LAN-кабель, то следует снова подсоединить его более чем через 2 секунды после отсоединения. Если кабель подсоединяется до истечения 2 секунд, то питание от PoE не может подводиться.
- О применимых устройствах PoE см. поставленную карту (о рекомендуемых сетевых устройствах PoE (IEEE802.3af-совместимых) для соединения с WV-NF284).

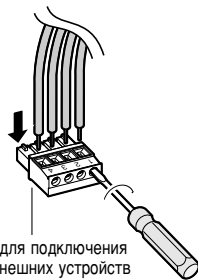
**Шаг 3**

Подсоединяют LAN-кабель (категории 5 и лучше) к сетевому коннектору, имеющемуся со стороны монтажа камеры.



Сетевой коннектор

- ② Ослабив винты поставленного штекера гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств, вставляют проводки кабеля от внешнего устройства в штекер до полного скрывания обнаженных проводов.

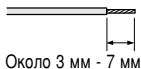


Штекер гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств (входящий в стандартную комплектацию принадлежностей)

**Шаг 4**

Подсоединяют внешнее устройство.

- ① Снимают наружную оболочку кабеля от внешнего устройства на длине 3 мм – 7 мм, затем скручивают жилу кабеля во избежание короткого замыкания.



Около 3 мм - 7 мм

**Спецификация кабеля (провода):**

Одножильный, скрученный AWG #16  
- #28

- ③ Затягивают винты для фиксирования вставленных проводок кабеля.  
\* После затяжки винтов убеждаются, что обнаженные проводки кабеля полностью скрыты.

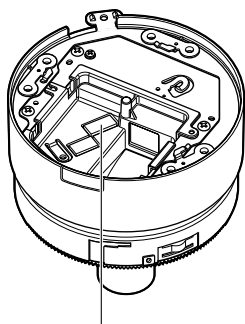
---

**Важно:**

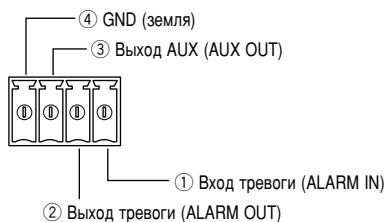
- Не следует подсоединять 2 и более проводки непосредственно к гнезду. При необходимости в подсоединении 2 и более проводков следует использовать разветвитель.
  - Подсоединяют внешнее устройство, проверяя и подтверждая, что номинальная характеристика соответствует нижеуказанной спецификации.
- 

- ④ Вставляют штекер гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств в гнездо, имеющееся со стороны монтажа камеры, до отказа.

\* Убеждаются, что штекер гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств плотно посажен на его гнездо.



Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств

**<Номинальная характеристика>**

- ① ALARM IN

Вход с замыкающими контактами без напряжения (повышение напряжения 4-5 В пост. т.)

**OFF:** Разомкнуто или 4-5 В пост. т.

**ON:** Замкнуть контакты с GND (землей) (требуемый ток возбуждения: 1 мА и более)

- ② ALARM OUT, ③ AUX OUT

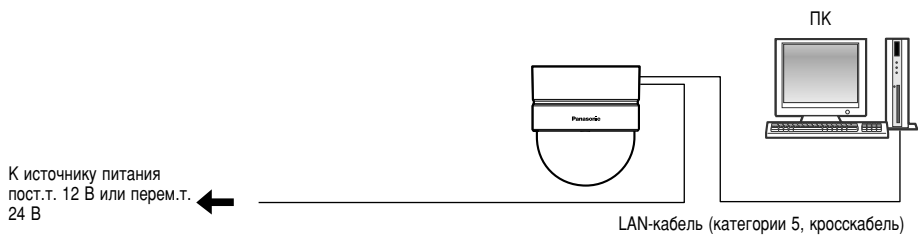
Выход с открытым коллектором (внешнее макс. подведенное напряжение: 20 В пост. т.)

**OPEN (Размыкание):** 4-5 В пост. т., с повышением напряжения внутренне

**CLOSE (Замыкание):** Выходное напряжение 1 В пост. т. и менее (100 мА и менее)

## [Пример соединения]

### При непосредственном соединении с ПК

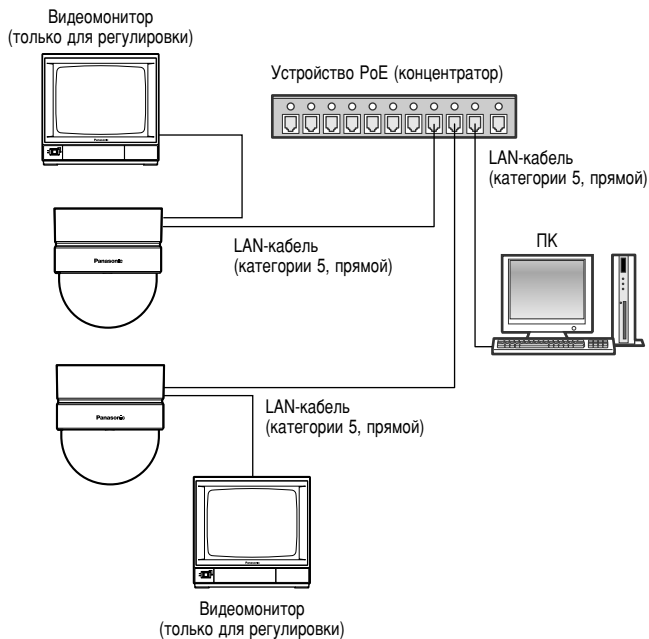


#### <Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5, кросскабель)



## При соединении с сетью с использованием устройства (концентратора) PoE



### <Требуемое железо>

Устройство PoE (концентратор)

### <Требуемый кабель>

LAN-кабель (категории 5, прямой)

---

### Важно:

- Коннектор выходов монитора предусмотрен только для проверки и регулировки углового поля зрения на видеомониторе при монтаже или техобслуживании камеры. Он не предназначен для записи/мониторинга.
  - Для каждой сетевой камеры требуется источник питания. При использовании устройства (концентратора) PoE отпадает необходимость в применении источника питания перем.т. 24 В/ пост.т. 12 В.
-

## Регулировка направления съёмки

Устанавливают направление съёмки с помощью столика панорамирования, столика наклона и кольца регулирования наклона изображения.

### Регулировка по горизонтали (при панорамировании)

Ослабив винт крепления столика панорамирования, вращают столик панорамирования для определения горизонтального положения (возможный диапазон регулирования:  $320^\circ$ ). Горизонтальное положение может регулироваться путем вращения столика панорамирования по часовой стрелке ( $+180^\circ$ ) и против часовой стрелки ( $-140^\circ$ ). После определения горизонтального положения фиксируют столик панорамирования винтом его крепления.

### Регулировка по вертикали (при наклоне)

Вращением столика наклона определяют вертикальное положение (возможный диапазон регулирования:  $\pm 75^\circ$ ). Угол поля зрения переменный. (Применен объектив с переменным фокусным расстоянием.) Когда положение наклона регулируется в минусовую сторону, то изображения отображаются вверх дном. При этом вращают столик панорамирования на  $+180^\circ$  для корректировки изображений, отображаемых вверх дном.

<Угол ①>

по горизонтали:  $21^\circ$  (TELE) -  $73^\circ$  (WIDE)

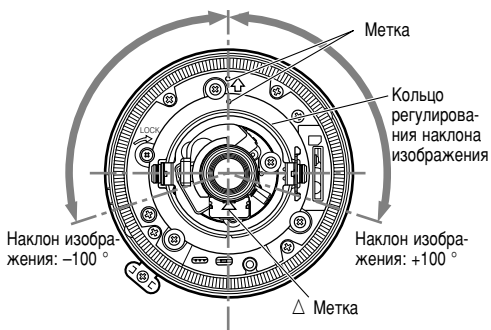
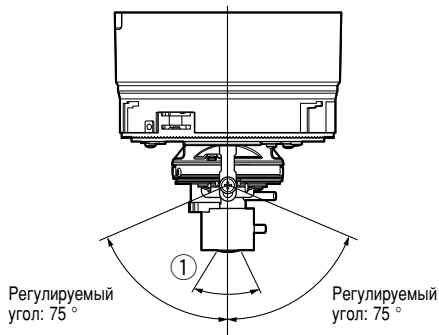
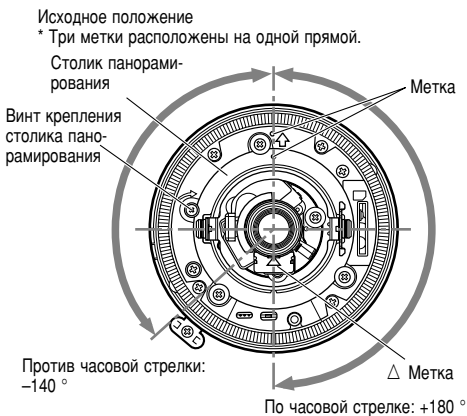
по вертикали:  $16^\circ$  (TELE) -  $54^\circ$  (WIDE)

### Регулировка наклона изображения

Регулируют наклон изображения путем вращения кольца регулирования наклона изображения (возможный диапазон регулирования:  $\pm 100^\circ$ ).

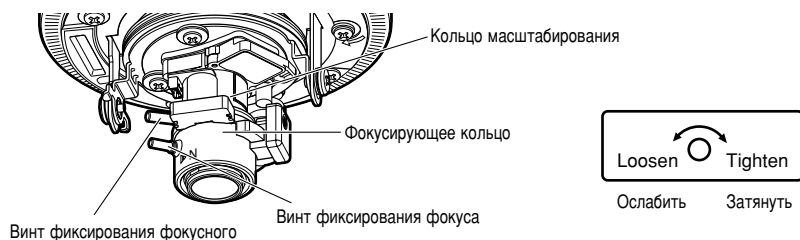
#### Примечание:

Чем ближе к горизонтальному становится положение по горизонтали, тем больше тени крышки куполообразной головки может появляться на изображениях.



## Регулировка углового поля зрения и фокуса

Регулировка углового поля зрения и фокуса может производиться в соответствии с расстоянием между камерой и объектом. Регулируют угловое поле зрения и фокус, определяя направление съемки.



### Шаг 1

Ослабив винт фиксации фокусного расстояния, вращают кольцо масштабирования для регулировки углового поля зрения в зависимости от объекта. Когда угловое поле зрения установлено, то затягивают винт фиксации фокусного расстояния.

### Шаг 2

Ослабив винт фиксации фокуса, вращают фокусирующее кольцо для регулировки фокуса. Когда объект наведен на фокус, затягивают винт фиксации фокуса.

### Примечание:

При изменении углового поля зрения снова регулируют его с помощью кольца масштабирования и фокусирующего кольца.

## Регулировка фокуса

При съемке объекта с помощью объектива ALC 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.

# Вставление/удаление карты памяти SD

## Как вставлять карту памяти SD

### Важно:

Перед вставлением проверяют, правильно ли направление вставления карты памяти SD.

### Шаг 1

Вывернув винт крепления крышки куполообразной головки, снимают крышку с главного корпуса. (☞ стр. 18)

### Шаг 2

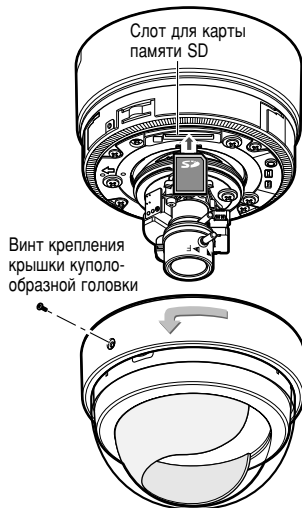
Вставляют карту памяти SD в слот для нее.

### Шаг 3

Устанавливают крышку куполообразной головки на место. (☞ стр. 19)

### Шаг 4

Выбирают «Использовать» для «SD карта памяти» 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 «SD карта памяти» на вкладке [SD карта памяти] «Основное» в меню установки в первую очередь. (☞ Инструкция по эксплуатации сетевой версии (PDF))

### Шаг 1

Вывернув винт крепления крышки куполообразной головки, снимают крышку с главного корпуса. (☞ стр. 18)

### Шаг 2

Удаляют карту памяти SD, сняв стопорение путем нажатия карты памяти SD.

### Шаг 3

Устанавливают крышку куполообразной головки на место. (☞ стр. 19)

# Конфигурирование сетевых уставок

## 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 View3»  
Для отображения изображений на ПК необходимо установить программу просмотра «Network Camera Viewer3». Делают двойной щелчок по иконке «Setup.exe» на поставленном CD-ROM, а затем соблюдают инструкции в отображенном инсталляционном мастере для инсталляции программы просмотра «Network Camera Viewer3».
- Файлы HTML на русском языке могут быть установлены на камере с помощью поставленного ПО.  
Делают двойной щелчок по файлу "upload.bat" в фольдере "Русский язык".

---

#### Примечание:

Следующее предварительное конфигурирование необходимо для инсталляции файлов HTML на русском языке.

- Задание параметра "IP адрес" на вкладке [Сеть] на странице "Установка сети" по умолчанию: "192.168.0.10"
  - Задание параметра "Имя пользователя" на вкладке [Пользователь] на странице "Уст. Идентификации" по умолчанию: "admin" (становится невидимым при щелчке по кнопке [REG].)
  - Задание параметра "Пароль" на вкладке [Пользователь] на странице "Уст. Идентификации" по умолчанию: "12345" (становится невидимым при щелчке по кнопке [REG].)
  - Задание уставки "Разрешить" для параметра "FTP-доступ" на вкладке [Сеть] на странице "Установка сети"
- 

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

Возможно конфигурировать сетевые уставки камеры, используя программу установки IP на поставленном CD-ROM.

В случае использования множества 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 "Установка сети" в меню установки. Подробнее об этом см. инструкцию по эксплуатации сетевой версии (PDF).

---

#### Важно:

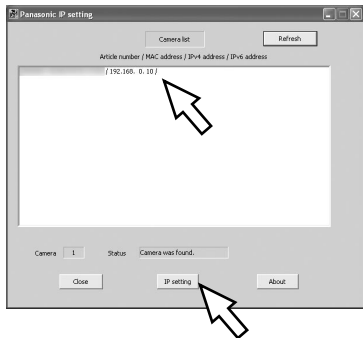
- Когда используется Windows® XP SP2, то при запуске программы установки IP может появляться окно «Windows Security Alert».  
При этом щелкают по кнопке «Unblock» (Разблокировать) на представленном окне «Windows Security Alert».
  - Для обеспечения повышенной безопасности MAC-адрес/IP-адрес камеры, подлежащей 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].

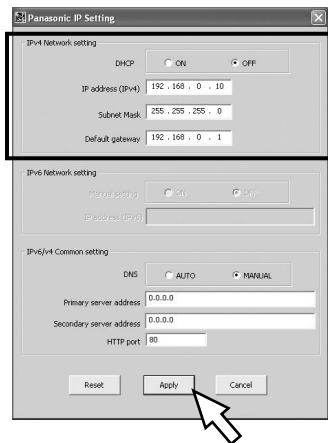


#### Примечание:

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 [Apply].



#### Примечание:

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

#### Важно:

- Для полной загрузки настроек камеры после щелчка по кнопке [Apply] требуется около 30 секунд. Уставки могут оказываться недействительными при отсечке питания перем. т. 24 В или пост. т. 12 В 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.

## Дефектовка

Прежде чем обратиться к дилеру с просьбой произвести техобслуживание и ремонт, 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	Страница
Питание не включается.	<p><b>При использовании источника питания перем.т./пост.т.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Подключен ли источник питания перем.т. 24 В или пост.т. 12 В ко гнезду для подсоединения шнура питания? → Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.</li></ul> <p><b>При использовании устройства PoE для питания</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Соединено ли устройство PoE с сетевым коннектором, расположенным со стороны монтажа камеры, LAN-кабелем (с 4 парами)? → Подтвердить, что кабель подсоединен надежно.</li><li>• В зависимости от применяемого устройства PoE питание прекращается при превышении требуемой мощности над предельной суммарной мощностью всех портов PoE. → См. инструкцию по эксплуатации применяемого устройства PoE.</li></ul>	21 - 22

# Технические характеристики

## Общая техническая характеристика

Питание	Перем.т. напряжением 24 В или пост.т. напряжением 12 В, PoE (IEEE802.3af-совместимое)
Потребляемая мощность	Перем. т. напряжением 24 В частотой 50 Гц: 4,0 Вт, пост. т. напряжением 12 В: 350 мА, PoE: 4,0 Вт (устройство класса 2)
Температура окружающей среды	От -10 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха	90 % и менее
Выход монитора (только для регулировки)	VBS: 1,0 В [размах]/75 Ом, полный сигнал, мини-джек Ø3,5 мм (монофонический)
Гнездо для подключения ввода-вывода внешних устройств	ALARM IN, ALARM OUT, AUX OUT (x1 кажд.)
Аудио	Перехватываемый встроенным микрофоном
Габаритные размеры	Ø122 мм x 136 мм (выс.)
Масса	Около 640 г (включая кронштейн для монтажа камеры)
<b>Камера</b>	
Сенсор изображения	1/4-дюймовый ПЗС со строчным переносом заряда
Эффективные элементы изображения в пикселях	659 (по горизонтали) x 494 (по вертикали)
Развертываемая площадь	3,59 мм (по горизонтали) x 2,70 мм (по вертикали)
Система развертки	Прогрессивная
Разрешение	VGA: 640 x 480, QVGA: 320 x 240
Минимальная освещенность	1,5 лк (F1,4)
AGC	Постоянно ON (фиксировано)
Электронный обтюратор	AUTO (Авто)
Повышение чувствительности	OFF, x2AUTO, x4AUTO, x8AUTO, x16AUTO
Баланс белого	AUTO/HOLD
Электронное масштабирование	1x, 1,5x, 2x, 2,5x, 3x
Тревога по VMD	ON/OFF, доступно в 4 зонах
Управление апертурой	ALC (BLC ON/OFF)
Привод объектива ALC	Привод пост. т.
Тип объектива	Объектив с переменным фокусным расстоянием 3,6x
Фокусное расстояние (f)	2,8 мм - 10 мм
Относительное отверстие объектива	1: 1,3 (WIDE), 1: 3,1 (TELE)
Угловое поле зрения	по горизонтали: 20,8 ° (TELE) – 73,5 ° (WIDE) по вертикали: 15,6 ° (TELE) – 54,4 ° (WIDE)
Регулируемый угол	по горизонтали: 180 ° (по часовой стрелке), 140 ° (против часовой стрелки) по вертикали: ±75 °, диапазон регулирования наклона изображения: ±100 °



Сеть	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45 коннектор
Сеть	VGA (640 x 480)/QVGA (320 x 240)
Разрешение	
Метод сжатия изображения	Качество изображения MPEG-4:
MPEG-4	LOW/NORMAL/FINE
	Тип передачи: UNICAST/MULTICAST
	Скорость передачи:
	(Постоянная скорость передачи в битах)
	64 kbps/128 kbps/256 kbps/512 kbps/ 1024 kbps/1536 kbps/2048 kbps/3072 kbps/ 4096 kbps
	(Приоритет скорости передачи кадров)
	4096kbps/Неограниченно
JPEG	Качество изображения JPEG:
	0 SUPER FINE/1 FINE/2/3/4/ 5 NORMAL/6/7/8/9 LOW (10 шагов: 0-9)
	Тип передачи: PULL/PUSH
Интервал обновления	0,1 кадров/сек - 30 кадров/сек (скорость передачи кадров JPEG ограничивается при одновременном отображении изображений JPEG и MPEG-4.)
Метод сжатия аудио	G.726 (ADPCM) 32 кб/сек/16 кб/сек
Управление полосой частот	64 кб/сек/128 кб/сек/256 кб/сек/512 кб/сек/1 024 кб/сек/ 2 048 кб/сек/4 096 кб/сек/Неограниченно
Протокол	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, 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	Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP2 * Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP1 только при использовании Windows® 2000 Professional SP4
Максимальное число одновременных доступов	8 (Зависит от сетевых условий)
Программа FTP client	FTP-передача изображения по тревоге, периодическая FTP-передача (При неудачной периодической FTP-передаче возможно осуществить резервирование на опционной карте памяти SD.)
Мультиэкран	Могут быть отображены одновременно 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, 2 Гб * Карта большой емкости SD (SDHC) несовместима с этой камерой.

## Стандартные принадлежности

CD-ROM\* ..... 1 шт.  
Руководство по монтажу (настоящее руководство) ..... 1 шт.

Для монтажа предусмотрены:

Штекер шнура питания ..... 1 шт.  
Штекер гнезда для подключения ввода-вывода внешних устройств ..... 1 шт.  
Этикетка с кодом ..... 1 шт.  
Кронштейн для монтажа камеры ..... 1 шт.  
Винты крепления камеры (М3 х 6) ..... 2 шт. (вкл. резервный винт)  
Винт крепления крышки куполообразной головки  
(самонарезающий винт, номинальный диаметр:  $\varnothing 2,6$  мм) ..... 2 шт. (вкл. резервный винт)  
Кабель монитора (мини-джек  $\varnothing 3,5$  мм (к камере),  
BNC-коннектор (к видеомонитору)) ..... 1 шт.  
Кабельная стяжка ..... 2 шт. (вкл. резервную стяжку)

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

\* В зависимости от рода материала зоны под монтаж кронштейна для монтажа камеры подготавливают четыре крепежных винта (М4 или эквивалента) для монтажа поставленного кронштейна. Не следует использовать деревянные винты и гвозди.

### Опционы

Крышка куполообразной головки (дымчатая)	WV-CF4S
Кронштейн для монтажа на потолок	WV-Q167

## 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

Ns1207-3010

3TR004936DZB

Напечатано в Китае