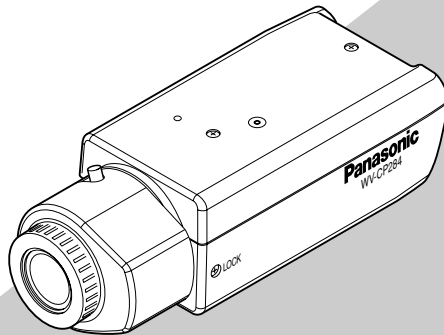


Panasonic

Colour CCTV Cameras Operating Instructions

WV-CP280

Model Nos. **WV-CP284**



(Lens: Option)

WV-CP284 is shown above.

Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

No model number suffix is shown in this manual.

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ITALIANO

РУССКИЙ

中文

РУССКАЯ ВЕРСИЯ

(RUSSIAN VERSION)



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕЛЬЗЯ ОТКРЫВАТЬ ПЕРЕДНЮЮ (ИЛИ ЗАДНЮЮ) КРЫШКУ.
ВНУТРИ НЕТ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДЕТАЛЕЙ. ОБСЛУЖИВАЮЩЕМУ ЗА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕМ ОБРАЩАТЬСЯ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ.



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



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



Отключение электропитания. Прибор с или без выключателей сети заставляют электроэнергию направляться к нему в любое время, когда шнур питания подключен к источнику питания. Тем не менее, прибор может работать только в том случае, когда выключатель сети установлен во включенное положение. Шнур питания – это главный разъединитель питания для всех устройств.

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 настоящего прибора указан сверху на приборе.

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 № _____

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.
- Установка **ПОСТОЯННО ПОДСОЕДИНЕННОГО УСТРОЙСТВА**, не имеющего ни всеполюсного **СЕТЕВОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**, ни всеполюсного автоматического выключателя, должна проводиться в соответствии с применимыми правилами установки.
- Соединения выполнить в соответствии с местными нормами и стандартами.

Важные Правила Техники Безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюсти все правила.
- 5) Нельзя использовать этого прибора вблизи воды.
- 6) Следует очистить только сухими концами.
- 7) Нельзя закрывать всех вентиляционных отверстий и проемов. Монтируют в соответствии с инструкцией изготовителя.
- 8) Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печи или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 9) Нельзя лействовать 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 КАКИХЛИБО 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 Гарантийных Обязательств

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ «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) НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБАЯ ПОТЕРЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ;

- (5) ЛЮБУЮ НЕИСПРАВНОСТЬ, КОСВЕННОЕ НЕУДОБСТВО ИЛИ ПОТЕРЮ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- (6) ЛЮБУЮ РЕКЛАМАЦИЮ ИЛИ ДЕЛО ПРОТИВ УБЫТКОВ, НАНЕСЕННЫХ ЛЮБЫМ ЛИЦОМ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ИМЕЮЩЕЙ ЦЕННОСТЬ КАК ОБЪЕКТ ФОТОСЪЕМКИ, ВСЛЕДСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ПРАЙВЕСИ С РЕЗУЛЬТАТОМ ТОГО, ЧТО ИЗОБРАЖЕНИЕ ПО СТОРОЖЕВОЙ КАМЕРЕ, ВКЛЮЧАЯ СОХРАНЕННЫЕ ДАННЫЕ, ПО КАКОЙЛИБО ПРИЧИНЕ СТАНОВИТСЯ ОБЩЕИЗВЕСТНЫМ, ЛИБО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ, ИНЫХ, ЧЕМ СТОРОЖЕВОЕ НАБЛЮДЕНИЕ.

СОДЕРЖАНИЕ

Важные Правила Техники Безопасности	83
Ограничение Ответственности	84
Отказ от Гарантийных Обязательств	84
Предисловие	86
Меры Предосторожности	86
Основные Органы Управления и Контроля и их Функции	88
Установка и Подсоединение	92
Технические Характеристики	96
Стандартные Принадлежности	96

Предисловие

Устройства WV-CP280 и WV-CP284 являются телекамерами замкнутой цветной телевизионной системы, предназначенными для скрытого наблюдения; они оснащены твердотельным 1/3-дюймовым (0,85 см) формирователем изображений с 752 горизонтальными пикселями.

Устройства WV-CP280 и WV-CP284 имеют настраиваемую функцию растяжения черного сигнала, высокое разрешение 540 ТВ-линий (горизонтальных) и минимальную освещенность 0,8 лк (при F1,4), которая обеспечивается за счет использования нового процессора для обработки цифровых сигналов.

Меры Предосторожности

Не следует пытаться разобрать камеру.

Во избежание поражения электрическим током не следует снимать винты или крышки.

Устройство не имеет внутренних деталей, поддающихся ремонту пользователем.

По вопросам техобслуживания следует обращаться к квалифицированным специалистам.

Не следует бросать металлические детали через прорези.

Это может привести к полной поломке устройства.

Следует немедленно выключить камеру и обратиться к квалифицированному специалисту по техобслуживанию.

Данное изделие следует использовать только внутри помещений.

Данное изделие не следует помещать под прямой солнечный свет на длительное время, его не следует устанавливать рядом с обогревателями или кондиционерами воздуха. Это может привести к деформации, потере цвета и сбоям в работе. Не следует допускать контакта данного изделия с водой.

Для обеспечения надежной работы изделия

- Если данное изделие эксплуатируется

в условиях высокой температуры и влажности, то его детали могут портиться, что может привести к сокращению срока службы данного изделия. Данное изделие не следует подвергать прямому воздействию тепла, например, от обогревателя.

- Данное изделие следует использовать при температуре от -10 до +50 °C при относительной влажности менее 90% (при использовании изделия без выключения питания).

С камерой следует обращаться осторожно.

Неправильное обращение с камерой не допускается. Следует избегать ударов, тряски и т. д. Неправильное обращение с камерой или ее неправильное хранение может привести к повреждению.

Очистка корпуса камеры

При очистке камеры следует отключить питание. Для очистки камеры следует использовать сухую ткань.

Для очистки корпуса камеры не следует использовать сильнодействующие или абразивные моющие средства. Если загрязнения удалить трудно, их следует осторожно протереть тканью, смоченной мягким моющим средством. Остатки мощного средства следует насухо протереть сухой тканью.

В противном случае это может привести к обесцвечиванию. Если для протирки

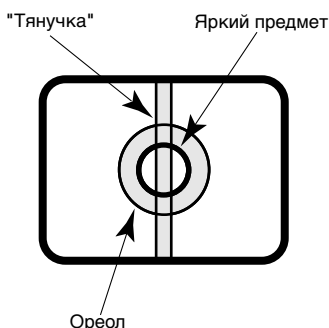
используется ткань с химической пропиткой, следует ознакомиться с мерами предосторожности по ее использованию.

Обесцвечивание светофильтра ПЗС

При постоянной съемке источника яркого света, например прожектора, светофильтр ПЗС может потерять свои свойства, что может привести к обесцвечиванию. Обесцвечивание может сохраниться даже при смене фиксированного направления съемки после продолжительной съемки яркого источника света.

Не допускается направлять камеру на источники яркого света.

Источник яркого света, например прожектор, может привести к появлению цветного ореола или "тянучки" (вертикальных помех).



Место установки

Если вы не уверены в правильном выборе места для установки камеры, следует обращаться за помощью к своему дилеру.

Следует убедиться, что участок, выбранный для установки, достаточно прочен: например, бетонный потолок. Если участок, выбранный для установки, недостаточно прочен, его следует укрепить.

Следует избегать установки в следующих местах.

- Места, где камера может попасть под дождь или водяные брызги
- Места, где используются химикаты,

например, бассейны (не только наружные)

- Места, где камера может попасть под воздействие пара или масла, например, кухни
- Участки, расположенные близко к воспламеняющимся газам или парам
- Места, где имеется радиация или рентгеновское излучение
- Места, где имеется сильное магнитное поле или радиоволны
- Места, где камера может попасть под воздействие коррозирующих газов
- Места, где камера может быть повреждена соляным туманом, например, морское побережье
- Места, где температура выходит за пределы диапазона $-10 - +50$ °C
- Участки, подверженные вибрации (данное устройство не предназначено для использования в транспортных средствах)
- Места, подверженные конденсации из-за счет резких перепадов температуры

Если данное устройство не используется, его необходимо убрать.

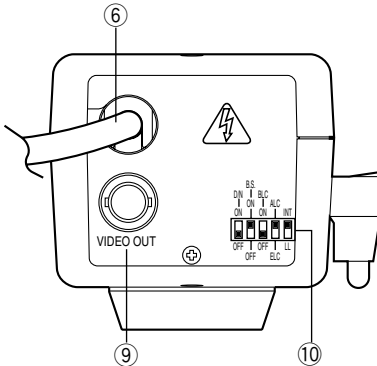
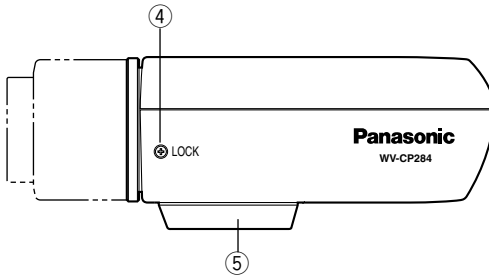
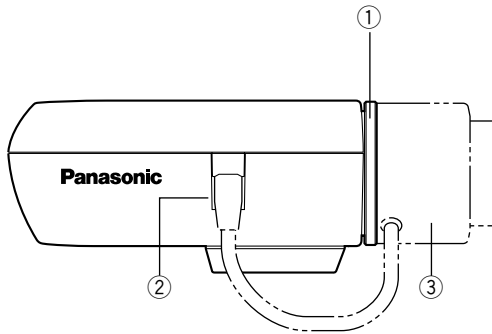
Радиопомехи

Если камера расположена близко к теле- или радиоантенне, к источнику сильного электромагнитного поля (электродвигатель или трансформатор), это может привести к искажениям изображения и появлению звуковых шумов.

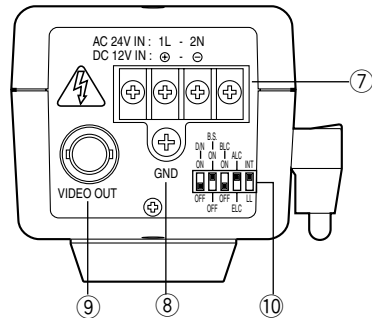
Крепежные винты

Для установки камеры необходимо иметь соответствующие шурупы или болты. Они должны соответствовать прочности материала, к которому будет крепиться камера. Шурупы и болты должны быть затянуты с усилием, соответствующим прочности материала, к которому будет крепиться камера.

Основные Органы Управления и Контроля и их Функции



WV-CP280



WV-CP284

① **Заднее фланцевое регулирующее кольцо**

Данное кольцо используется для регулировки заднего фокусного расстояния или фокуса изображения.

Внимание:

- Если объект не в фокусе, потому что он находится слишком близко к камере, следует сфокусироваться на более темном объекте при открытой апертуре.

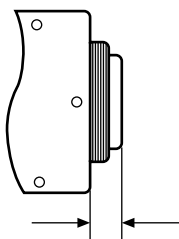
② **Разъем для ALC объектива**

Подает питание и сигнал управления на объектив с автоматической регулировкой диафрагмы (поставляется отдельно).

③ **Объектив (поставляется отдельно)**

Внимание:

- Держатель объектива должен соответствовать стандарту CS (1 дюйм-32UN).
- Чтобы предотвратить повреждения камеры, выступ с задней стороны объектива должен быть таким, как показано на рисунке.



CS-крепление: Менее 8 мм

④ **Фиксирующий винт заднего фланца [LOCK]**

Чтобы настроить кольцо заднего фланца, данный винт следует ослабить с помощью отвертки.

После завершения настройки винт

следует затянуть.

Рекомендуемое затягивающее усилие:

0,05 Н·м (0,5 кгс·см)

Внимание:

- Если винт затянут с усилием, превышающим рекомендованное, это может привести к повреждению резьбы или расстройке фокуса.

⑤ **Монтажная приставка**

В камере предусмотрено резьбовое отверстие для монтажа камеры на монтажный кронштейн. Камера, как правило, сконструирована так, чтобы ее монтировали нижней стороной, однако имеется и модель, монтируемая верхней стороной. Для монтажа верхней стороной снимают монтажную приставку с днищевой поверхности камеры, отвернув два крепежных винта.

Устанавливают монтажную приставку на верхнюю поверхность так, как показано на рисунке, затем монтируют камеру на монтажный кронштейн. Убеждаются, что для установки монтажной приставки используются два снятых с камеры крепежных винта. Слишком длинные винты могут повредить внутренние детали, а слишком короткие винты могут повлечь за собой отпадение камеры.

⑥ **Силовой кабель (только для WV-CP280)**

Вставляют данный силовой кабель в розетку (220 – 240 В перем.т., 50 Гц).

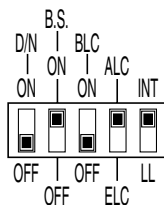
⑦ **Входной терминал 24 В перем. тока/12 В пост. тока [AC24V IN/DC 12V IN] (только для модели WV-CP284).**

Данный терминал служит для подсоединения силового кабеля 24 В перем. тока, 60 Гц/12 В пост. тока.

⑧ **Клемма заземления [GND] (только для модели WV-CP284)**

⑨ **Штекер видеовыхода [VIDEO OUT]**
Передача составного видеосигнала. Если данный узел подсоединен к мультиплексору, то автоматически происходит выбор мультиплексной синхронизации VD2, имеющей приоритет над INT/LL.

⑩ **Двухпозиционный переключатель**
Выбор включения/выключения режимов регулирования освещенности, компенсации заднего освещения, настраиваемого растяжения черного сигнала, дневного/ночного света и режима INT/LL для синхронизации.



• **Селектор режима дневного/ночного света [D/N]**

ON (ВКЛ.): Камера выбирает черно-белый режим, если изображение темное, и цветной режим, если изображение достаточно освещено.

OFF (ОТКЛ.): Цветное изображение показывается нормально.

Установка по умолчанию: OFF (ОТКЛ.)

Примечание:

- Простая функция день/ночь устанавливается за счет использования функции чувствительности к черно-белым изображе-

ниям. Задействован фильтр ИК-излучения.

• **Селектор настраиваемого растяжения черного сигнала [B.S.]**

ON(ВКЛ.): Темная зона объекта автоматически корректируется и становится более светлой.

OFF(ОТКЛ.): Компенсации изображения не происходит.

Установка по умолчанию: ON (ВКЛ.)

Внимание:

- Если переключатель установлен в позицию "ON", в темной зоне объекта могут возникнуть дополнительные помехи.
- Кроме того, темные и светлые области могут быть особенно ярко выражены рядом с их границами.

• **Переключатель компенсации заднего освещения [BLC]**

ON(ВКЛ.): Автоматическая компенсация фонового освещения, если оно ярче, чем объект.

OFF(ОТКЛ.): Этот режим используется, если передняя часть объекта освещена чрезвычайно ярко.

Установка по умолчанию: OFF (ОТКЛ.)

Примечание:

- В условиях очень сильного заднего освещения желаемый эффект компенсации может не быть достигнут, даже если этот переключатель установлен в положение "ON" (Вкл.)

• **Селектор режима регулирования освещенности [ALC/ELC]**

ALC: Автоматическая настройка диафрагмы объектива.

ELC: Данный режим выбирается

при использовании объектива с фиксированной диафрагмой или объектива с ручной регулировкой диафрагмы.

Установка по умолчанию: ALC

- **Селектор режима синхронизации [INT/LL]**

Используется для выбора режима синхронизации камеры между режимом внутренней синхронизации (INT) или режимом с частотой строк (LL).

INT: Режим внутренней синхронизации с чересстрочностью 2:1

LL: Установка режима с частотой строк

Установка по умолчанию: INT

Установка и Подсоединение

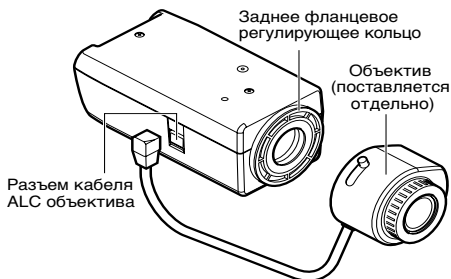
Внимание:

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

Надо обязательно подсоединить заземляющий провод к клемме GND. (WV-CP284)

1 Установить объектив (поставляется отдельно) осторожно навинтив его по часовой стрелке.

2 Подсоединить кабель объектива к разъему кабеля ALC объектива, расположенному на корпусе камеры.



3 Установить кронштейн для камеры (поставляется отдельно) в нужное место и закрепить камеру на кронштейне.

- Методы установки могут различаться в зависимости от материала, к которому будет крепиться кронштейн камеры.

Для крепления кронштейна камеры (поставляется отдельно) не допускается использование шурупов для дерева.

- При креплении к стальным материалам: Крепить с помощью болтов и гаек (M8).
- При креплении к бетонным материалам: Крепить с помощью анкерных болтов (M8).

Рекомендуемое затягивающее усилие: M8: 6,2 Н·м (62 кгс·см)

К креплению предъявляются следующие требования.

Место крепления	Модель	Рекомендованный винт	Число винтов	Минимальное отрывное усилие (на 1 шт.)
Потолок	WV-7010A	M8	3 шт.	196 Н (20 кгс)
Стена	WV-831	M8	4 шт.	921 Н (94 кгс)

- При креплении крепежной скобы, снятой с верхней части камеры, к нижней части камеры следует использовать только винты, которыми скоба крепилась изначально. Иначе может произойти сбой работы камеры или ее падение.

Рекомендуемое затягивающее усилие:

0,39 Н·м (4 кгс·см)



- 4** Подсоединить коаксиальный кабель (приобретенных на месте) к штекеру видеовыхода.



Внимание:

- При подсоединении коаксиального кабеля к видеовыходу следует удостовериться, что штекер коаксиального кабеля надежно зафиксирован.

Соединить штекер видеовыхода с монитором или другим системным устройством с помощью приобретенного коаксиального кабеля. Максимальная длина кабеля показана в таблице.

Тип коаксиального кабеля		RG-59/U (3C-2V)	RG-6U (5C-2V)	RG-11/U (7C-2V)	RG-15/U (10C-2V)
Рекомендуемая максимальная длина кабеля (m)		250	500	600	800

- 5** Соединить камеру с источником питания с помощью силового кабеля.

• 220-240 В перем. тока 50 Гц (WV-CP280)

Вставить силовой кабель в розетку 220-240 В перем. тока, 50 Гц.

• 12 В пост. тока (WV-CP284)

Расчеты для силового кабеля и блока электропитания производят по следующей формуле. Напряжение на входных клеммах камеры должно быть в пределах от **10,8 В (пост. ток)** до **16 В (пост. ток)**.

$$10.8 \text{ В пост. тока} \leq V_A - 2(R \times I \times L) \leq 16 \text{ В пост. тока}$$

L : Длина кабеля, м

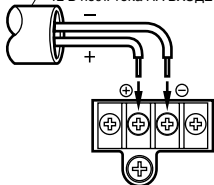
R : Сопротивление медного провода (Ом/м)

V_A : Выходное напряжение пост. тока блока питания

I : Расход пост. тока, А. См. спецификации.

Сопротивление медного провода [при 20 °C]

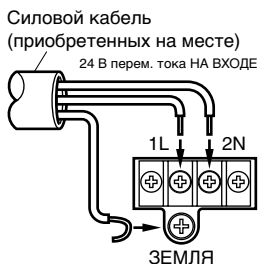
Силовой кабель (приобретенных на месте)
12 В пост. тока НА ВХОДЕ



Размер медной проволоки (AWG)	#24 (0.22 mm ²)	#22 (0.33 mm ²)	#20 (0.52 mm ²)	#18 (0.83 mm ²)
Сопротивление, Ω / м	0.078	0.050	0.030	0.018

• 24 В перем. тока (WV-CP284)

Для справки в таблице приведены рекомендуемые длина и сечение кабеля. Входное напряжение на клеммах камеры должно быть в пределах от **19,5 В** до **28 В (перем. тока)**.

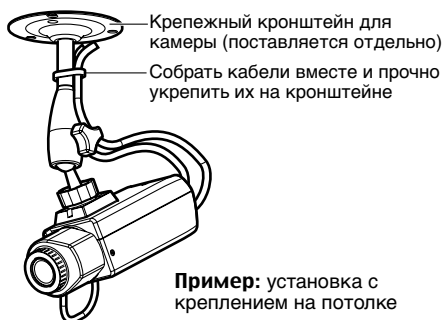


Размер медной проволоки (AWG)	#24 (0.22 mm ²)	#22 (0.33 mm ²)	#20 (0.52 mm ²)	#18 (0.83 mm ²)
Длина кабеля (приблизит.)	20	30	45	75

- 6** Коаксиальный кабель и силовой кабель следует укрепить вместе на крепежном кронштейне видеокamеры с помощью кабельных хомутов (приобретенных на месте).

Внимание:

- При закреплении кабелей с помощью кабельных хомутов, кабельные хомутки должны обладать такой же допустимой растяжимостью и прочностью, как и металлический кабель, так как коаксиальный кабель способен удерживать камеру в случае ее выпадения из крепежного кронштейна.



- 7** Настроить фокус.

Ослабить винт фиксации заднего фланца и настроить фокус, повернув задний фланец; при этом следует следить за экраном видеомонитора. После завершения настройки винт следует затянуть.

Рекомендуемое затягивающее усилие: 0,05 Н·м (0,5 кгс·см)

Внимание:

- Если винт затянут с усилием, превышающим рекомендованное, это может привести к повреждению резьбы или расстройке фокуса.

Примечания:

- При использовании объектива с фиксированным фокусом, имеющим фокусную настройку, длину заднего фланца следует настраивать после установки фокуса на ДАЛЬНИЙ конец.
- При использовании вариообъектива, имеющего фокусную настройку, следует обращаться к инструкциям по эксплуатации объектива.

Как пользоваться вариообъективом

Ниже приведено описание использования вариообъектива 2x. Методы настройки могут отличаться в зависимости от используемого объектива. За дополнительной информацией следует обращаться к инструкциям по эксплуатации используемого объектива.

- 1 Ослабить фиксирующий винт масштабирования и опустить его в позицию "Т".
- 2 Провернуть кольцо фокусировки до предпоследнего деления со стороны "F".
- 3 Направить камеру на объект, находящийся на расстоянии 10 или более метров, и настроить заднее фокусное расстояние камеры.

Внимание:

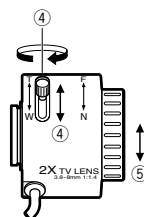
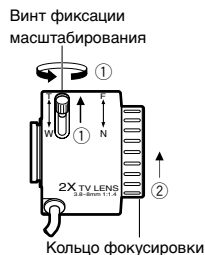
- Следует убедиться, что камера может фокусироваться на объектах, находящихся на расстоянии примерно 1,2 м, путем вращения кольца фокусировки, когда фиксирующий винт масштабирования находится в положении "W".

- 4 Поставить фиксирующий винт масштабирования в нужную позицию и затянуть его.

- 5 Вращать кольцо фокусировки до получения фокуса.

Внимание:

- При изменении углового поля зрения, настройку фокуса следует проводить путем изменения положения фиксирующего винта масштабирования с последующим вращением кольца фокусировки.



Технические Характеристики

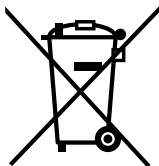
Питание и потребляемая мощность:	WV-CP280: 220-240 В перем. тока, 50 Гц, 3,2 Вт WV-CP284: 24 В перем. тока, 50 Гц, 2,7 Вт, 12 В пост. тока, 220 мА
Датчик изображения:	1/3 дюймовый (0,85 см) ПЗС со строчным переносом заряда
Эффективные пиксели:	752 (гор.) x 582 (вер.)
Площадь сканирования:	4,9 мм (гор.) x 3,7 мм (вер.)
Система сканирования:	чересстрочная 2:1
Частота сканирования:	по горизонтали: 15,625 кГц по вертикали: 50 Гц
Сканирование:	625 линий/50 полей/25 кадров
Синхронизация:	внутренняя (INT), мультиплексная (VD2) или с фиксированной частотой строк (LL)
Разрешение:	по горизонтали: 540 ТВ-линий (по центру) по вертикали: 400 ТВ-линий (по центру)
Минимальная освещенность:	0,8 лк при F1,4; 0,6 лк при F1,2
Соотношение сигнал/шум:	50 дБ (экв. откл. AGC, взвешенное)
Видеовыход:	1,0 В [размах] составной в системе PAL 75 Ом (разъем BNC)
Крепление объектива:	CS-крепление
Баланс белого:	ATW
Настройка режима регулирования освещенности:	ALC/ELC
Переключение функций:	Селектор режима регулирования освещенности (ALC/ELC), селектор компенсации заднего света (ВКЛ./ВЫКЛ.) Селектор настраиваемого растяжения черного сигнала (ВКЛ./ВЫКЛ.) Селектор простого режима день/ночь (ВКЛ./ВЫКЛ.), Селектор режима синхронизации (INT/LL)
Температура окружающей среды:	от -10 до +50 °С
Относительная влажность окружающей среды:	менее 90%
Габаритные размеры:	67 мм (шир.) x 65 мм (выс.) x 139,5 мм (гл.) (без учета крепления объектива)
Масса:	WV-CP280: 510 г WV-CP284: 350 г

Указанные размеры и масса являются приблизительными.

Стандартные Принадлежности

Инструкция по эксплуатации (данная брошюра) 1 шт.

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.

