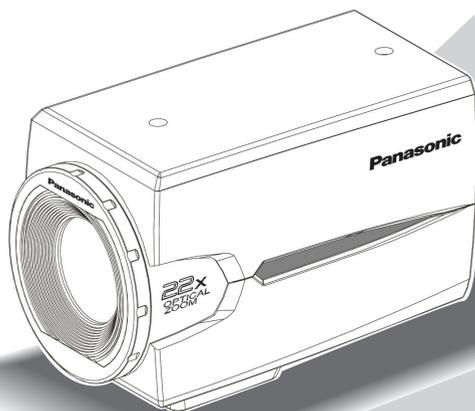


Panasonic

Руководство по монтажу

Цветные камеры замкнутой телевизионной системы

Модель № WV-CZ362E



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.

ВНИМАНИЕ:

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



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.



Для отключения прибора от сети электропитания следует отключить сеть электропитания.

ВНИМАНИЕ:

- Прибор должен быть заземлен
- Прибор должен быть подсоединен к электрической сети через защитное подключение с заземлением
- Вилка электрической сети или соединителя прибора должны быть легко доступны
- Чтобы предотвратить случайное возгорание или поражение электрическим током, не подвергайте прибор чрезмерному воздействию влаги или дождя
- Прибор должен быть защищен от постоянного попадания на него воды (капли, брызги). Также не рекомендуется ставить объекты, заполненные водой (к примеру, вазы), на данный прибор
- Все работы, связанные с установкой данного прибора, должны проводиться квалифицированным персоналом
- При подключении к сети, удостоверьтесь в соответствии электротехническим правилам и нормам

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 № _____

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 использовать вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печи или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 9) Нельзя неправильно употреблять поляризованной вилки или заземляющего штекера. Поляризованная вилка имеет два контакта, один из которых шире, чем другой. Заземляющий штекер имеет два контакта и третий заземляющий штырек. Широкий контакт и третий штырек предусмотрены для безопасности. Если предусмотренная вилка или штекер не пригоняется к сетевой розетке, то надо обратиться к электрику за заменой устаревшей розетки.
- 10) Следует защитить силовой кабель от надавливания или прищемления в вилках, розетках и точках, где они выходят из аппаратуры.
- 11) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 12) Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, оговоренные изготовителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.



- 13) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 14) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту за всеми работами по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются во всех случаях, когда аппаратура повреждена, когда силовой кабель или вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты упали в аппаратуру, когда аппаратура подверглась воздействию атмосферных осадков или влаги, либо же когда аппаратура не работает правильно, либо упала с высоты.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

НАСТОЯЩЕЕ ИЗДАНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА УСЛОВИЯХ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ВОЗМОЖНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ. ЭТО ИЗДАНИЕ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬ ТЕХНИЧЕСКИЕ НЕТОЧНОСТИ ИЛИ ТИПОГРАФИЧЕСКИЕ ОШИБКИ. В ИНФОРМАЦИЮ, ПРИВЕДЕННУЮ В ДАННОМ ИЗДАНИИ, В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ВНОСЯТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ В ИЗДАНИЕ И/ИЛИ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ(ИЕ) ПРОДУКТ(Ы).

ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

НИ В КАКИХ СЛУЧАЯХ «Панасоик Корпорэйшн» 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, ВОЗНИКАЮЩИЕ ИЗ СИСТЕМЫ, КОМБИНИРОВАННОЙ УСТРОЙСТВАМИ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ;
- (5) НЕУДОБСТВО ИЛИ ЛЮБАЯ ПОТЕРЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРЕДСТАВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ЛЮБОЙ ПРИЧИНЕ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ОТКАЗ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ.

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	4
ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	4
СОДЕРЖАНИЕ	5
О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	6
ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	6
ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ	6
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	7
ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ И ИХ ФУНКЦИИ	9
МОНТАЖ КАМЕРЫ	10
СОЕДИНЕНИЯ	11
МЕНЮ УСТАНОВКИ	16
ДЕФЕКТОВКА	19
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	20
СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	20

ПРЕДИСЛОВИЕ

Panasonic предоставляет высокоразвитые технологии цветной замкнутой телевизионной системы, отвечающие новым и постоянно меняющимся требованиям.

Настоящая высококачественная цветная камера применяется для видеонаблюдения.

В камере компактно встроены процессор для цифровой обработки сигналов, 22-кратный трансфокатор и RS485.

Заново разработанное 1/4 дюймовые ПЗУ используется для съемки при особо низкой освещенности: 0,04 лк для черно-белой съемки и 0,6 лк для цветной съемки.

Это также обеспечивает ясное представление картин, в которые светлые и темные объекты сосуществуют без взаимных помех благодаря суперпроцессору для цифровой обработки сигналов. С помощью меню настройки камеры можно дать камеру выполнять такие наблюдательно-сторожевые функции, как «детектор движения» и «зоны прайвеси».

О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Инструкция по управлению прибором состоит из двух частей: данная брошюра и инструкция по управлению прибором (PDF)

Данное руководство объясняет, как установить камеру

Для установки необходимых настроек, обратитесь к инструкции по управлению прибором («Operating Instructions») (PDF) на CD-ROM (в комплекте). Для чтения PDF требуется Adobe Reader. Если у вас на ПК не установлен Adobe Reader, скачайте последнюю версию Adobe Reader с сайта Adobe и установите ее.

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Adobe and Reader являются зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated в США и других странах

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

- Высококачественное изображение 752 x 582 пикселей
- Минимально требуемая освещенность для цветной съемки 0,6 лк
- Минимально требуемая освещенность для режима День/Ночь 0,04 лк
- Функция зоны прайвеси позволяет пользователям маскировать те зоны, которые хочется скрывать.
- Приспособляемость к протоколу Panasonic
- Автоматический режим День/Ночь переключает камеру между цветной и черно-белой съемками в зависимости от освещенности.

- Снижение минимально требуемой освещенности до 0,02 лк в режиме День/Ночь благодаря PIX SENS UP
- Встроенные цифровой детектор движения и устройство выдачи сигналов тревоги
- До 64 предварительно заданных положений
- Можно выбрать режим синхронизации из внутренней синхронизации и VD2
- Цепь автоматической регулировки усиления
- Неподвижное изображение
- Эффект цифрового шумоподавления
- Только уполномоченный персонал может изменять установку благодаря функции ограничения доступа при помощи пароля.
- Повышенная разрешающая способность по горизонтали

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Нельзя пытаться разобрать камеру.

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

Прибор не имеет внутренних деталей, поддающихся ремонту пользователем. Техобслуживание или ремонт надо поручить квалифицированному персоналу.

2. Следует обращаться с камерой с большой осторожностью.

Не следует неправильно обращаться с камерой. Нельзя подвергать камеры ударным и вибрационным нагрузкам.

Неправильное обращение или хранение камеры может привести к ее повреждению.

3. Нельзя подвергать камеру воздействию воды или влаги, а также пытаться управлять им в мокрой среде.

Данный прибор предназначен для использования в помещении или в местах, защищенных от атмосферных осадков и влаги.

В случае попадания воды или влаги в камеру надо немедленно отключить прибор от сети питания, затем обратиться к квалифицированному персоналу за техобслуживанием.

Попадание влаги в камеру может привести к повреждению камеры или поражению электрическим током.

4. Не следует использовать сильнодействующие или абразивные моющие средства для очистки корпуса камеры.

Для очистки загрязненной камеры следует использовать сухие концы.

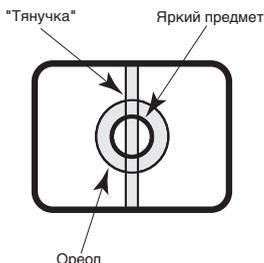
Если удалить грязь трудно, то надо мягко обтереть камеру с помощью слабого моющего средства.

Затем вытирают оставшееся моющее средство сухими концами.

Когда обтирают камеру, следует быть осторожным, чтобы не царапать купольную крышку.

5. Ни в коем случае нельзя направлять камеру в сторону солнца.

Находится ли камеры в работе или нет, не следует направлять ее в сторону солнца или прочих очень ярких объектов. В противном случае может возникнуть размывание или размытость изображений.



6. Ни в коем случае нельзя направлять камеру в сторону источников сильного света на протяжении длительного времени.

Источник света, такой как прожектор, вызывает прожигание экрана. Несоблюдение данного требования может привести к искажению цветов изображения из-за ухудшения цветного фильтра в ПЗУ.

7. Нельзя управлять камерой при температуре, относительной влажности воздуха и характеристиках электропитания, превышающих установленные значения.

Нельзя использовать камеру в особо высоких температурах или влажности. Нельзя помещать камеру вблизи источников тепла, таких как радиатор, печка или прочие устройства, выделяющие теплоту.

Следует эксплуатировать камеру при температуре окружающей среды от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (оптимальная температура $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$) и относительной влажности ниже 90%. Входное напряжение питания равно 9В - 15В постоянного тока.

8. Нельзя монтировать камеру вблизи выхода воздуха кондиционера воздуха.

Объектив может затуманиваться из-за конденсации в случае эксплуатации камеры в следующих условиях.

- Резкие колебания температуры, вызываемые повторением включения / отключения кондиционера воздуха.
- Резкие колебания температуры, вызываемые повторением открывания / закрывания двери.
- Места, в которых очки потеют.
- Накуренная или запыленная комната.

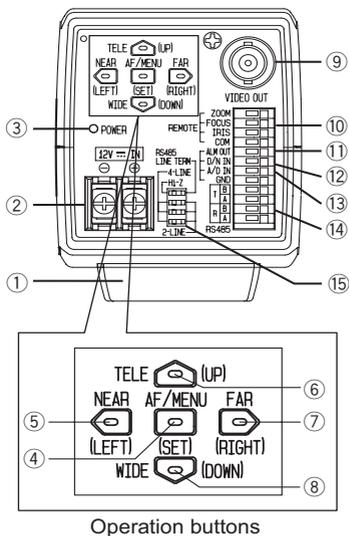
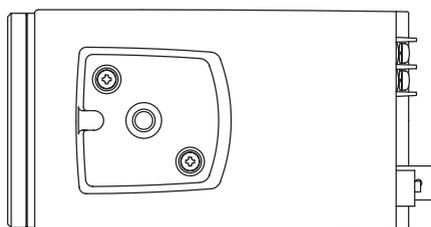
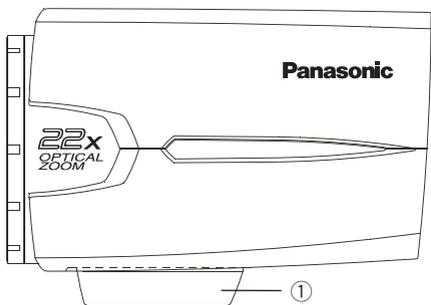
Если объектив становится затуманенным из-за конденсации, вытирают влагу с поверхности мягкой тканью.

9. Изнашиваемые детали

Детали внутри камеры, которые входят в контакт с другими, изнашиваются со временем. Просим обратиться в ближайший сервисный центр за заменой и техобслуживанием таких деталей.

10. Если данное устройство не используется, его не обходимо убрать.

ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ И ИХ ФУНКЦИИ



Operation buttons

- ① **Кронштейн для монтажа камеры**
Устанавливают камеру на кронштейне для монтажа.
- ② **Терминал входа постоянного тока**
Осуществляет питание 12В постоянного тока от внешнего источника.
- ③ **Индикатор питания (POWER)**
- ④ **Кнопка Set ((SET) AF/MENU)**
Включает позицию, выбранную на меню SETUP.
Данная кнопка используется для включения функции автофокусировки.
- ⑤ **Кнопка «налево» ((LEFT) NEAR)**
Перемещает курсор налево, выбирает режим и регулирует уровень некоторых параметров. Перемещает фокус в NEAR.
- ⑥ **Кнопка «наверх» ((UP) TELE)**
Перемещает курсор вверх и выбирает позицию. Перемещают масштабирование в TELE.
- ⑦ **Кнопка «направо» ((RIGHT) FAR)**
Перемещает курсор направо, выбирает режим и регулирует уровень некоторых параметров. Перемещает фокус в FAR.
- ⑧ **Кнопка «вниз» ((DOWN) WIDE)**
Перемещает курсор вниз и выбирает позицию. Перемещает масштабирование в WIDE.
- ⑨ **Коннектор видеовыходов**
Подсоединяет коннектор видеовыходов (VIDEO IN) монитора.
- ⑩ **Терминал управления объективом**
Управляет функциями масштабирования и фокусировки, а также диафрагмой объектива.
- ⑪ **Терминал выхода тревоги (ALM OUT)**
Подсоединяет коннектор входа сигнализации (разъем) внешнего устройства. При детектировании движения камерой сигнал тревоги подается в подсоединенное внешнее устройство (Выход с открытым коллектором: 16 В постоянного тока, 100 мА макс.).
- ⑫ **Терминал входа сигнала День/Ночь (D/N IN)**
Данный терминал служит для подсоединения камеры к внешнему сенсору День/Ночь.
- ⑬ **Терминал входа сигнала управления A/D (A/D IN)**
Управляет камерой с учетом напряжения.
- ⑭ **Терминалы Входа/Выхода данных RS485**
Эти терминалы используются для связи RS485 на месте. Подсоединяют кабели RS485 к этим терминалам.
- ⑮ **Переключатель 2-хпроводного/4-х проводного входа RS485**
Производит терминацию RS485 и производит выбор между полудуплексом или полнодуплексом.

МОНТАЖ КАМЕРЫ

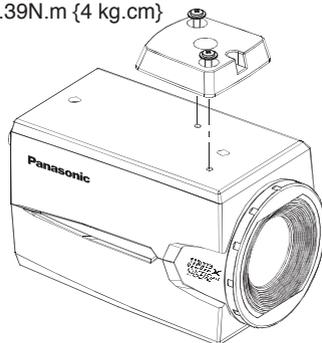
● Монтаж снизу

С нижней поверхности камеры снимают монтажную приставку, отвернув два крепежных винта. Устанавливают монтажную приставку на верхнюю поверхность так, как показано на рис., затем монтируют камеру на монтажный кронштейн.

Recommended tightening torque:
0.39N.m {4 kg.cm}

Внимание:

- Надо обязательно использовать два исходных винта для крепления монтажной приставки.
- Бóльшие по длине винты могут повредить внутренние компоненты. Либо меньшие по длине винты могут послужить причиной падения камеры.



Прикрепляют коаксиальный кабель к цоколю монтажа камеры с помощью кабельной стлжки (приобретенной на месте).

Важно:

- Следует использовать кабельную стлжку из металла или другого материала, имеющего достаточную прочность, т.к. она должна предотвращать падение камеры.
- При монтаже цоколя монтажа камеры на стену высота его монтажа должна соответствовать указанной на рис.

<Пример установки на потолке>



<Пример монтажа на стене>



СОЕДИНЕНИЯ

Предупреждения:

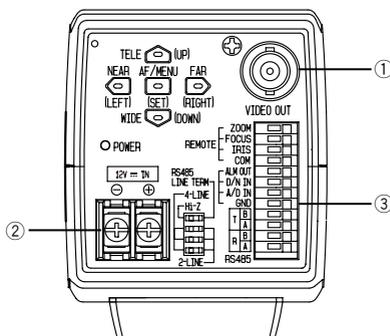
- Следующую работу по соединению должен выполнить квалифицированный персонал или монтажник систем с соблюдением всех местных правил.
- См. обратную сторону обложки о соединении провода шнура питания.

① Коннектор видеовыходов

Соединение коаксиального кабеля.

Ниже рекомендательные стандартные размеры проводов:

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
	(ft)	825	1 650	1 980	2 640



② Терминал входа постоянного тока

Подсоединяют шнур питания к терминалу DC 12V IN. Ниже рекомендательные стандартные размеры проводов:

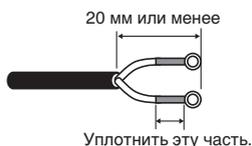
Сопротивление медной проволоки при 20°C

Размер медной проволоки (AWG)		#24 (0.22mm ²)	#22 (0.33mm ²)	#20 (0.52mm ²)	#18 (0.83mm ²)
Сопротивление,	Ом/м	0.078	0.050	0.03	0.018
	Ом/ф	0.026	0.017	0.010	0.006

- Определение соотношений между длиной кабеля, сопротивлением и напряжением питания
 $9В \text{ пост.т.} \leq VA \ 2(R \times 0,24 \times L) \leq 15В \text{ пост. тока}$
 L: Длина кабеля (м)
 R: Сопротивление медной проволоки (Ом/м)
 VA: Выходное напряжение пост. тока блока источника питания

Подготовка кабеля

Кабель питания (с уплотнением со стороны камеры)



Внимание:

- Уплотнение кабеля не поддается устранению. Осуществляют уплотнение кабеля после подтверждения нормального функционирования аппарата.
- Во избежание пожара или поражения электрическим током используют кабель, перечисленный в стандарте UL (WV-1, стиль 1007), для терминала DC 12V IN.
- Нельзя перепутывать «+» и «-» при подсоединении кабеля питания к терминалу DC 12V IN. Несоблюдение этого правила может привести к неисправности.
- Данный аппарат не мобильный. Ни в коем случае нельзя применять батарею как источник питания.
- Подсоединяют его обязательно к источнику питания постоянного тока 12В класса 2.

③ Терминалы управления

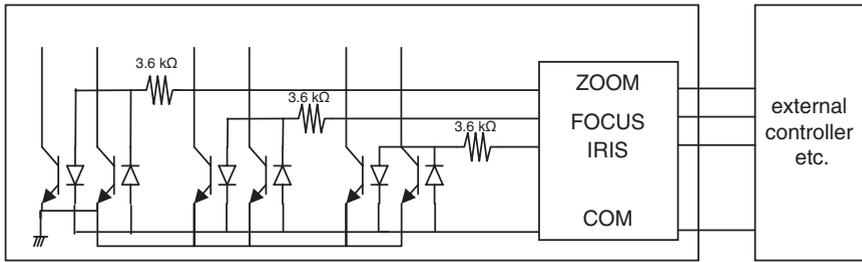
Эти терминалы предназначены для управления камерой. Соединение производят с учетом указанных в таблице характеристик. Ниже рекомендательные стандартные размеры проводов:

	Наименование	Вход/Выход	Примечание
1	ZOOM (масштабирование) (TELE: +, WIDE: -)	ВХОД	TELE (+3В~-+15В) WIDE (-3В~-15В)
2	FOCUS (фокусировка) (NEAR: +, FAR: -)	ВХОД	NEAR (+3В~-+15В) FAR (-3В~-15В)
3	IRIS (диафрагма) (OPEN: +, CLOSE:-)	ВХОД	OPEN (+3В~-+15В) CLOSE (-3В~-15В)
4	COM (для ZOOM, FOCUS, IRIS)		
5	ALARM (тревога)	ВЫХОД	Открыть коллектор-макс. выход 16 В пост.тока 100мА OFF (OPEN)/ON (OB)
6	DAY/NIGHT (День/Ночь)	ВХОД	Повышен до 5,0В пост.тока OFF (откр. или 4В пост.т.-5В пост.т.)/ON (OB 0,2мА)
7	A-D	ВХОД	Повышено до 3,3 В с 47кОм
8	GND (заземления) (для ALARM, ДЕНЬ/НОЧЬ, A/D)		
9	RS485 T (B)	ВЫХОД	
10	RS485 T (A)	ВЫХОД	
11	ВХОД RS485 R (B)	ВХОД	
12	ВХОД RS485 R (A)	ВХОД	

Терминалы управления объективом

Управление объективом можно осуществлять с внешнего аппарата путем переключения полярности («+» и «-») для ZOOM, FOCUS, и IRIS.

Схема внутренних соединений



- * В случае применения терминала управления объективом следует применять терминал COM вместо терминала GND.
- * Терминал COM используется вместе с ZOOM, FOCUS и IRIS.
- * Переключение полярности («+» и «-») осуществляют из меню ZOOM INVERSE или FOCUS INVERSE.

Терминал выхода тревоги

К терминалу выхода тревоги подсоединяют внешнее устройство, такое как зуммер или лампа.

Терминал входа сигнала День/Ночь

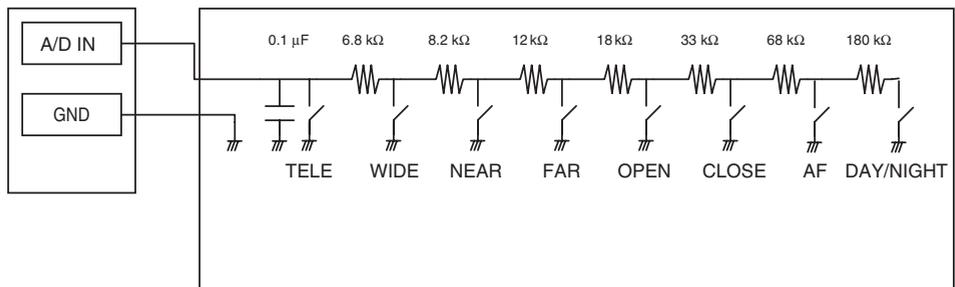
К терминалу входа сигнала День/Ночь подсоединяют внешний сенсор.

Примечания:

- В случае превышения током подсоединяемого устройства номинального значения применяют релейный блок.
- Для подтверждения действия функции День/Ночь переключают режим BW на EXT в меню.

Терминал входа сигнала управления A/D

Управление настоящей камерой можно осуществлять через терминал входа A-D посредством аналогового напряжения или цепи резистивного деления напряжения.



	ОПЕРАЦИЯ	V-SW(B)		ОПЕРАЦИЯ	V-SW(B)
1	TELE	0	6	CLOSE	2,0
2	WIDE	0,4	7	AF	2,4
3	NEAR	0,8	8	ДЕНЬ/НОЧЬ	2,8
4	FAR	1,2	9	не проводится особой операции	3,3
5	OPEN	1,6			

* Напряжение терминала входа A/D повышено до 3,3В с внутренним сопротивлением 47 кОм.

* Поскольку терминал входа A/D может подвергаться помехам, длина кабеля не должна превышать 1,5 м.

Примечание: Предусмотрен только один терминал заземления. Если требуется несколько линий заземления, следует сделать ответвление вне аппарата.

Терминалы Входа/Выхода данных RS485

Данную операцию производят в следующем порядке.

1. Устанавливают переключатель 2-хпроводной/4-хпроводной терминции RS485 в позицию входного/выходного терминала для самой отдаленной от конвертера RS232C/ RS485 и в позицию Hi-Z для другой камеры.

	SW1	Функция
Позиция переключателя	Правая	Терминация Вкл.
	Левая	Hi-Z

2. Выбирают протокол, одновременно перемещая 3 переключателя полнодуплекса/полудуплекса.

	SW2	SW3	SW4	Функция
Позиция переключателя	Правая	Правая	Правая	Полудуплекс (2-хпровод.)
	Левая	Левая	Левая	Полнодуплекс (4-хпровод.)



Примечания:

- Гирляндная цепь не применима для полнодуплекса.
- Связь с отдаленным устройством аппаратом может быть не поддержана из-за разницы в потенциале земли. В таком случае следует использовать общую цепь заземления либо применять изолятор RS485 или его эквивалент, приобретаемый на рынке.

Терминалы RS485

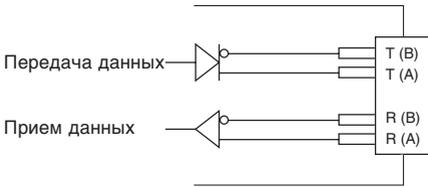
Данные для управления выдаются из и принимаются другими периферийными устройствами.

Примечания:

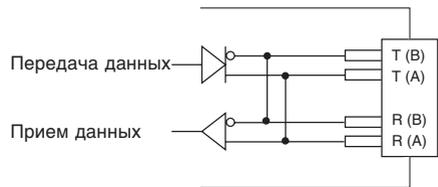
- Две пары экранированного кабеля
- Низкий импеданс
- Кабель сечением больше AWG#22 (0,33 мм²)

● Внутренняя диаграмма

<Полнодуплекс>



<Полудуплекс>



МЕНЮ УСТАНОВКИ

Прежде чем начать применение данного прибора, следует выполнить настройку каждого параметра на меню установки. Настройки параметров производят с учетом условий места съемки.

Для дополнительной информации смотрите Инструкцию по эксплуатации (PDF).

Перечень параметров меню установки

Параметры установки	Описание
CAMERA	Осуществляет установки работы камеры.
CAMERA ID	Определяет название камеры. Название камеры, указывающее местонахождение камеры и другую информацию о камере, создается с использованием букв, цифр и символа и отображается на экране.
ALC/MANUAL	Осуществляет установки контроля Света.
SHUTTER	Осуществляет установки Детектора монитора.
RESOLUTION	Выбирает NORMAL (нормальное) или HIGH (высокое) разрешение.
AF MODE	Выбирает установки режима авто фокуса.
ZOOM LIMIT	Выбирается ограничение для запрещения действия ЗУМА в направлении TELE («ТЕЛЕ»), превышающее текущее значение.
UPSIDE-DOWN	Видео изображение переворачивается вверх ногами во время установки ON («ВКЛ»).
MIRROR	Видео изображение переворачивается вправо и влево ногами во время установки ON («ВКЛ»).
PRESET POSITION	Осуществляет переход в положение заданных установок.
PRESET	Выберите номер положения. На экране монитора появится меню заданных установок.
MAP	PRESET NUMBER SET (установка номеров заданных установок) появится на экране монитора.
HOME POSITION	Установить номер положения в исходное положение
SELF RETURN	Установка времени, необходимого для автоматического возврата в исходное положение.
IMAGE HOLD	Картинка камеры остается неподвижной на экране монитора до тех пор, пока камера не достигнет предварительно установленного положения.
SPECIAL	
CHROMA GAIN	Установка уровня цвета.
AP GAIN	Установка уровня апертуры.
PEDESTAL	Установка уровня черного.
PIX OFF	Эта установка может назначить положение недостатков и компенсировать недостатки.
ZOOM INVERSE	Действие TELE/WIDE из устройства контроля линзы или инвертированные кнопки UP и DOWN во время установки ON.
FOCUS INVERSE	Действие FAR/NEAR из устройства контроля линзы или инвертированные кнопки UP и DOWN во время установки ON.
CAMERA RESET	Запускается действие «обновить». CAMERA RESET Установка значений камеры, заданных по умолчанию на заводе.
COMMUNICATION	Выберите RS485 или COAX или COAX (RCV).
PASSWORD LOCK	Осуществляет установки пароля замка.

Основные операции

Ниже приведено описание основных операций, выполняемых на меню установки. Операции на меню установки выполняются с помощью операционных кнопок после вывода меню установки на подсоединенный видеомонитор. Операции на меню установки могут выполняться также через системный контроллер (по опциону).

Скриншот 1

Удерживая кнопку заданил нажатой примерно 2 секунды, выводит верхний экран меню установки.

```
** WV-CZ362 SETUP **
CAMERA |
PRESET POSITION |
SPECIAL |
COMMUNICATION |

PASSWORD LOCK OFF |
END
```

Скриншот 2

Режим установки изменится в “ВКЛ”, после чего произведение настроек параметров на меню установки становится возможным.

```
** CAMERA SETUP ** 1/2
CAMERA ID      OFF |
ALC/MANUAL     ALC |
SHUTTER        AUTO
AGC            ON (MID)
SENS UP        OFF
SYNC           INT
WHITE BAL      ATW1 |
MOTION DET     OFF
DNR            LOW2
RESOLUTION     NORMAL
BW MODE |
```

```
** CAMERA SETUP ** 2/2
PRIVACY ZONE   OFF |
AF MODE        STOP AF
ZOOM LIMIT     X 22
UPSIDE-DOWN    OFF
MIRROR         OFF

RET TOP END
```

Шаг 1

Перемещают курсор на настраиваемый параметр, затем нажимают кнопку заданил.

Шаг 2

Производят настройку каждого параметра.

- Выбор настраиваемого параметра:
Нажимают кнопку Вверх или Вниз для перемещения курсора.
- Изменение значений:
Нажимают кнопку Вправо или Влево.
- Представление экрана для расширенной установки:
Нажимают кнопку заданил, когда выбранный параметр отмечен знаком “”.
- Возврат к предыдущему экрану:
Переместив курсор на “НАЗАД” (RET), нажимают кнопку заданил.
- Возврат к верхнему экрану:
Переместив курсор на “TOP”, нажимают кнопку заданил.

Шаг 3

Для возврата к экрану изображения камеры перемещают курсор на “END” и нажимают кнопку заданил.

Порядок экранов

ГЛАВНЫЙ экран

```
** WV-CZ362 SETUP **  
CAMERA |  
PRESET POSITION |  
SPECIAL |  
COMMUNICATION |  
  
PASSWORD LOCK OFF |  
END
```

Экран УСТАНОВОК КАМЕРЫ

```
** CAMERA SETUP ** 1/2  
CAMERA ID OFF |  
ALC/MANUAL ALC |  
SHUTTER AUTO  
AGC ON (MID)  
SENS UP OFF  
SYNC INT  
WHITE BAL ATW1 |  
MOTION DET OFF  
DNR LOW2  
RESOLUTION NORMAL  
BW MODE |
```

```
** CAMERA SETUP ** 2/2  
PRIVACY ZONE OFF |  
AF MODE STOP AF  
ZOOM LIMIT X 2.2  
UPSIDE-DOWN OFF  
MIRROR OFF  
  
RET TOP END
```

Экран НАСТРОЕК

```
** PRESET POSITION **  
PRESET 1 |  
MAP |  
HOME POSITION OFF  
SELF RETURN OFF  
IMAGE HOLD OFF  
  
RET TOP END
```

Экран ОСОБЫХ НАСТРОЕК

```
** SPECIAL SETUP **  
CHROMA GAIN ****|****  
AP GAIN ****|****  
PEDESTAL ****|****  
- +  
PIX OFF |  
ZOOM INVERSE OFF  
FOCUS INVERSE OFF  
REFRESH -PUSH SET  
CAMERA RESET -PUSH SET  
RET TOP END
```

Экран КОММУНИКАЦИИ

```
**COMMUNICATION SETUP**  
COMMUNICATION RS485 |  
  
RET TOP END
```

Экран УСТАНОВКИ ПАРОЛЯ

```
** PASSWORD? **  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9  
  
.  
.  
.  
↑  
  
OK RESET  
NEW PASSWORD ?  
RET TOP END
```

ДЕФЕКТОВКА

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

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

Ненормальный признак	Возможная причина/ мероприятие устранения	Относящиеся страницы
Изображение не отображается	<ul style="list-style-type: none"> Правильно подсоединены ли шнур питания и коаксиальный кабель? → Проверить, правильно сделаны ли соединения. 	11
Размытость изображений	<ul style="list-style-type: none"> Правильно отрегулирована ли яркость или контрастность монитора? → Проверить, правильно заданы ли уставки монитора. 	-
Повреждена оболочка шнура питания	<ul style="list-style-type: none"> Загрязнен ли объектив камеры? → Проверить, очищен ли объектив камеры. 	-
Чрезмерно повышенная температура части силовой линии, состоящей из силового шнура, коннектора и сетевого штепселя во время работы прибора	<ul style="list-style-type: none"> Правильно ли отрегулирован фокус? → Проверить, правильно ли отрегулирован фокус. 	Инструкция по эксплуатации 14
Шнур питания нагревается из-за изгиба или растягивания.	<ul style="list-style-type: none"> Поврежден шнур питания, разъем для подключения шнура питания или штекер питания. Применение поврежденного шнура, коннектора или штепселя может повлечь за собой поражение электрическим током или пожар. Немедленно отсоединить сетевой штепсель, затем обратиться к вашему дилеру за ремонтом. 	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приемное устройство	1/4-дюймовой {1/4"} межстрочный передаточный CCD	
Эффективные элементы изображения в пикселях	752 (гор.) x 582 (вер.)	
Развертываемая площадь	3,76 мм (гор.) x 2,78 мм (вер.)	
Синхронизация	Внутренняя/мультиплексный ведущий импульс полевой развертки (VD2)	
Частота строчной развертки	15,625 кГц	
Частота кадровой развертки	50,00 Гц	
Выходной видеосигнал	1,0 В [размах] полный в системе ПАЛ/75 Ом	
Разрешающая способность по горизонтали	более 480 строк в центре (C/L, NORMAL),	
	более 510 строк в центре (C/L, HIGH)	
Разрешающая способность по вертикали	570 строк в центре (режим День/Ночь)	
Разрешающая способность по вертикали	не менее 400 строк посередине	
Отношение «сигнал-помеха»	50 дБ (взвешенное, при откл. AGC)	
Миним. освещенность	0,6 лк C/L при SENS UP OFF (AGC HIGH)	
Миним. освещенность в режиме День/Ночь	0,04 лк при PIX SENS UP OFF,	
	B/W, SENS UP OFF (AGC HIGH)	
Скорость масштабирования	0,02 лк (0,003 ф-кд) при PIX SENS UP x2 AUTO,	
	B/W, SENS UP OFF (AGC HIGH)	
Скорость фокусировки	около 4,5 сек (TELE/WIDE) при ручном управлении	
Скорость фокусировки	около 5 сек (FAR/NEARE) при ручном управлении	
Диафрагма объектива	Автоматическая регулировка (возможно открытие/закрытие)/Ручная регулировка	
Макс. относительное отверстие объектива	1:1,6 (WIDE) - 3,0 (TELE)	
Фокусное расстояние	3,79 - 83,4 мм	
Угловое поле зрения	H	по горизонтали 2,6° - 52,3°
	V	по вертикали 2,0° - 39,9°
Электронный obturator	1/50 (OFF), AUTO 1/120, 1/250, 1/500, 1/1 000, 1/2 000, 1/4 000, 1/10 000 сек	
AGC	ON (LOW)/ON (MID)/ON (HIGH)/OFF	
Электронное повышение чувствительности	Макс. 32-кратное, AUTO/FIX Sens Up	
BLC Избирательн.	ON/OFF (SETUP MENU)	
Кратность изменения масштаба изображения	x 22 + цифровое масштабирование x10	
Диапазон диафрагмы	F1,6 - 22, CLOSE	
Питание	12В пост. тока	
Потребляемая мощность	490 мА	
Температура окружающей среды при эксплуатации	-10 °С - +50 °С	
Габаритные размеры	78 (выс.) x 62 (шир.) x 119 (дл.) мм	
Масса	0,37 кг	
Автофокусировка	MANUAL/STOP AF/AUTO	
ID (идентификация)	камеры предварительно заданная ID, ID камеры, до 16 знаков	
Детектор движения	ON/OFF	
Вход сигнала День/Ночь	Вход с повышением напряжения до 5,0 В пост.т. OFF (с открытым коллектором или 4 В пост.т. - 5 В пост.т.)/ON (0 В, 0,2 мА)	
Выход сигнала тревоги	Открытый коллектор С выход до 16 В пост.т. 100 мА OFF (OPEN)/ON (0 В)	
Черно-белый режим	AUTO/ON/OFF/EXT	
Зона прайвеси	ON/OFF, до 4 зон	
Неподвижное изображение	ON/OFF	

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

CD-ROM* 1 шт.

Руководство по монтажу 1 шт.

*На CD-ROM содержится инструкция по эксплуатации (PDF).

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

sF0409-3010 3TR006257DZB

Напечатано в Китае