

8. Возможные проблемы и методы их устранения

Описание проблемы	Возможная причина	Метод устранения
Нет изображения, индикатор питания не горит	Неправильно подключен кабель питания	Исправить
	Блок питания неисправен	Заменить
	Кабель питания поврежден	Заменить
Изображение есть, но камера не реагирует на управляющие сигналы	Плохой контакт кабеля питания	Исправить
	Неправильно выставлены параметры соединения	Проверить, исправить и перезагрузить
	Неправильно подключен кабель RS-485	Проверить соединение RS-485
В результате самодиагностики сообщается об ошибке, имеется изображение, мотор жужжит	Устройство неисправно	Доставить в сервисный центр
	Неправильная установка	Исправить
Изображение не стабилизировано	Недостаточно мощности источника питания	1. Подключите требуемый источник питания 2. Установите источник питания ближе. 3. Запустите самодиагностику
	Плохой контакт видеокабеля	Исправить
Мутное изображение	Не хватает питания	Заменить источник питания
	Фокусировка в ручном режиме	Настройте фокус или включите режим авто
Камера постоянно перемещается или имеется задержка при управлении	Грязная полусфера	Почистить
	Слишком длинный шлейф интерфейса RS-485	Сократите шлейф интерфейса RS-485
	Недостаточно мощности источника питания	1. Подключите требуемый источник питания. 2. Установите источник питания ближе.

СКОРОСТНАЯ ПОВОРОТНАЯ УЛИЧНАЯ КУПОЛЬНАЯ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ МИНИ ВИДЕОКАМЕРА

PSW1-CH-Z10NH



Спасибо за приобретение нашего продукта.

Внимание!
Дизайн и технические характеристики изделия могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ „SOLARTECH TRADING LIMITED“. Произведено в Китае.

СРОК ГАРАНТИИ 12 месяцев от даты производства.

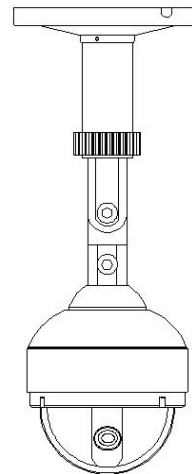
СЕРТИФИКАЦИЯ Запросите копию сертификата соответствия у продавца.



www.polyvision.ru
www.polyvision-cctv.ru

Содержание

1. Описание
2. Правила безопасной эксплуатации
3. Технические характеристики
4. Функции
 - 4.1 Фокусировка
 - 4.2 Функция поворота «Auto Flip»
 - 4.3 Предустановки (Preset)
 - 4.4 Туры
 - 4.5 Горизонтальное сканирование
 - 4.6 Управление зумом
 - 4.7 Управление диафрагмой
 - 4.8 Компенсация встречных засветок
 - 4.9 Баланс белого
5. Системные настройки и операции
 - 5.1 Настройка параметров соединения
 - 5.2 Простые операции
 - 5.3 Задача предустановки (PRESET)
 - 5.4 Вызов предустановки (CALL)
 - 5.5 Удаление предустановки (CLEAR)
 - 5.6 Запуск трэка
 - 5.7 Установка стартовой точки сканирования
 - 5.8 Установка конечной точки сканирования
 - 5.9 Удаление точек сканирования
 - 5.10 Специальные команды
 - 5.11 Самодиагностика
6. Примечания
7. Системные настройки и операции
 - 7.1 Подготовка к установке
 - 7.2 Габаритные размеры
 - 7.3 Комплектация
 - 7.4 Установка оптического модуля
 - 7.5 Монтаж
 - 7.6 Тестирование
8. Возможные проблемы и методы их устранения



7.6 Тестирование

По окончании установки подайте питание для тестирования камеры. Перед этим обязательно проверьте правильность подключения кабеля питания, а именно полярность соединения.

После подачи питания камера автоматически проведёт самодиагностику. Не совершайте никаких манипуляций с камерой при этом. Это может привести к её неисправности и выходу из строя.

По завершению самодиагностики вы можете манипулировать ею с пульта управления или видеорегистратора.

При возникновении проблем в функционировании устройства смотрите главу 8 данного руководства.

7.5 Монтаж

Примечание: Перед установкой убедитесь, что поверхность, на которую будет устанавливаться камера, выдержит её вес.

- На монтажной поверхности сделайте метки для 4 саморезов и просверлите под них отверстия диаметром 6 мм.
- Установите камеру на поверхность и зафиксируйте её, притянув саморезами.
- Подключите камеру согласно схеме подключения.
- Отрегулируйте положение видеокамеры и зафиксируйте его.

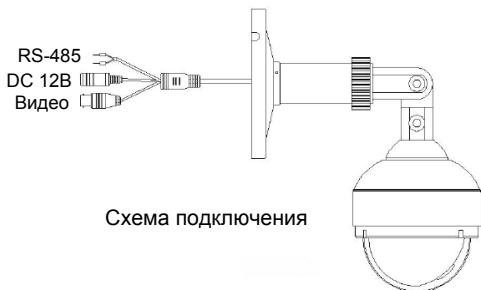
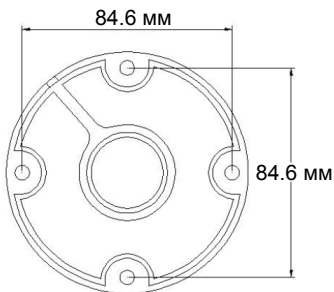
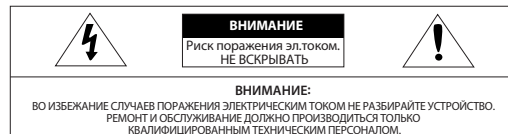


Схема подключения

1. Описание

PSW1-CH-Z10NH - скоростная поворотная купольная видеокамера торговой марки "Polyvision" для эксплуатации вне помещений. Камера отличается небольшими габаритными размерами и наличием трансфокатора с 10-ти кратным зумом. Для автоматизации видеонаблюдения поворотный механизм может быть запрограммирован на 128 предустановок. Устройство управляется по интерфейсу RS-485 с видеорегистратора или пульта управления. Формирование видеоизображения осуществляется за счет матрицы 1/4" Samsung CCD, обеспечивающей разрешение 500 ТВЛ в дневное время суток и 570 ТВЛ ночью при чувствительности 0.1 люкс. Камера поддерживает стандартные функции обработки сигнала: баланс белого, компенсация встречной засветки, автоматическое усиление сигнала и "День/Ночь".

2. Условия безопасной эксплуатации



- Опасность поражения электрическим током!**
Предупреждение о наличии внутри изделия неизолированных электрических цепей, которые могут представлять опасность для жизни и здоровья человека.
- Внимание!**
Ремонт и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным техническим персоналом.

ВНИМАНИЕ

Перед тем как начать использовать устройство внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

- Не используйте источники питания, которые по характеристикам отличаются от требуемых. Использование не подходящих по параметрам источников питания может привести к возгоранию, поражению электрическим током и поломке устройства.
- Перед подачей напряжения убедитесь, что правильно подключили кабель питания.
- Не подключайте несколько камер к одному источнику питания, предварительно не рассчитав нагрузку.
- Перед использованием проверьте целостность кабеля питания.
- При установке устройства соблюдайте все меры безопасности.
- Не подвергайте устройство ударам и сильным вибрациям.
- Не подвергайте устройство воздействию влаги, пыли и высоким температурам. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- При возникновении посторонних запахов и дыма прекратите эксплуатацию устройства, отсоединив кабель питания. Затем отнесите устройство в сервисный центр. Дальнейшая эксплуатация может привести к пожару и поражению электрическим током.
- Если устройство функционирует не правильно, обратитесь в службу тех. поддержки или отнесите его в сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать устройство.
- Не применяйте спреи при чистке устройства. Это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.

3. Технические характеристики

Матрица	
Тип	1/4" Samsung CCD
Количество пикселей	752(Г) × 582(В)
Система сканирования	Чересстрочная развертка 2:1
Разрешение по горизонтали	500 ТВЛ (цвет)/570 ТВЛ (Ч/Б)
Минимальная чувствительность	0.1 люкс (APU выкл.)
Электронный затвор	Авто (1/50 - 1/100.000 сек.)

Сигнал	
Синхронизация	Внутренняя
Отношение сигнал/шум	более 48 ДБ (APU выкл.)
Видеовыход	1.0 В, композитный, 75 Ом
Гамма характеристика	$\gamma=0.45$

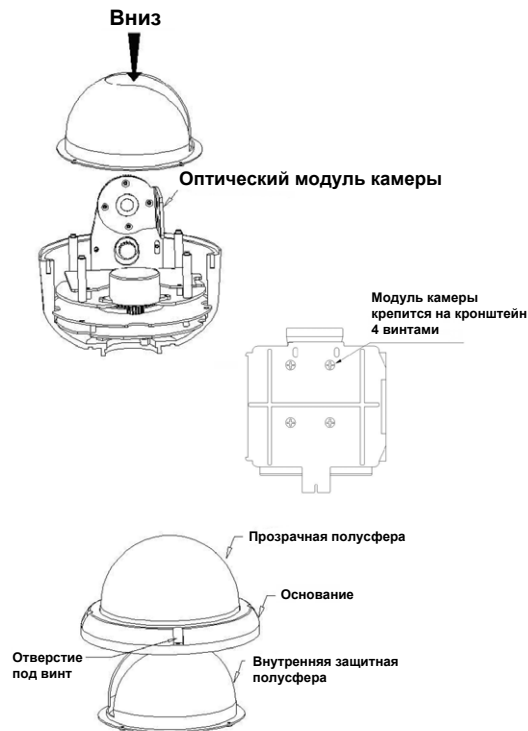
Объектив	
Тип	Трансфокатор
Фокусное расстояние	3.8 - 38 мм
Режимы фокусировки	Авто/Ручная
Регулировка диафрагмы	АРД/Ручная
Оптический зум	x10

Поворотное устройство	
Диапазон перемещений	0 - 360°(поворот бесконечно)/0 - 90°(наклон)
Скорость перемещений	300°/сек.
Количество предустановок	128 (1 тур, 1 скан)
Интерфейс управления	RS-485 (ID=1...255)
Протоколы управления	Pelco-D/P (1200/2400/4800/9600 бод)

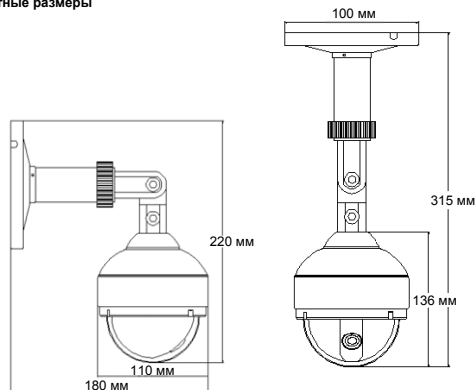
Цифровые функции	
Баланс белого	Авто/Ручная настройка/В помещении/На улице/Флуоресцентный свет
Компенсация засветок	Вкл./Выкл.(BLC)
APU	Авто (AGC)
Функция "День/Ночь"	Авто

Эксплуатация и хранение	
Напряжение питания	DC 12 В
Энергопотребление	2А
Класс защиты	IP-66
Температура эксплуатации	-35...+50°C
Температура хранения	-20...+50°C
Габаритные размеры	110 x 110 x 315 мм

7.4 Установка оптического модуля



7.2 Габаритные размеры



7.3 Комплектация

Элемент	Описание	Количество
Блок питания	DC12В 2А	1
Саморезы	/	1
Шаблон для установки	/	1
Руководство по эксплуатации	/	1

4. Функции

4.1. Фокусировка

Фокусировка объектива может производиться как в ручном, так и в автоматическом режимах.

Автофокусировка может не корректно работать в следующих случаях:

- объект находится не в центре изображения;
- объект сильно засвечен;
- объект находится за загрязнённой прозрачной поверхностью, например за забрызганным стеклом.
- объект находится на очень близком или далёком расстоянии;
- объект очень быстро движется;
- объект является большим и однородным, например стена;
- объектов более одного;
- объект находится в плохих условиях освещения.

4.2. Функция поворота «Auto Flip»

Благодаря функции «Auto Flip», камера способна мгновенно перевернуть голову на 180 градусов и продолжать панорамирование.

4.3. Предустановка (Preset)

Предустановка (Preset) - способность камеры с максимальной доступной скоростью устанавливаться в заранее запрограммированное положение. В данной модели имеется память на 128 предустановок.

4.4. Туры

Туры (Tour) - способность камеры выполнять ряд команд, например последовательность предустановок.

4.5. Горизонтальное сканирование

Камера имеет функцию горизонтального сканирования. Оператор имеет возможность задать левую и правую границы горизонтального сканирования. После настройки оператор может вызвать функцию горизонтального сканирования и камера автоматически будет сканировать заданный участок с определённой скоростью.

4.6. Управление зумом

Пользователь может вручную настраивать параметры объектива (ближе/дальше) с пульта управления для получения детального или обзорного изображения на мониторе. При этом лучше пользоваться функцией автоматической фокусировки.

4.7. Управление диафрагмой

Управление диафрагмой объектива видеокамеры может осуществляться как в автоматическом, так и в ручном режимах с пульта управления или видеорегистратора.

4.8. Компенсация встречных засветок

BLC - технология компенсации встречной засветки. Функция видеокамеры, обеспечивающая проработку деталей во встречном свете. Пример: видеокамера установлена на АЗС и фары автомобиля «слепят» камеру. Оператор в данном случае ничего не увидит кроме двух белых пятен. Функция BLC позволяет это избежать.

4.9. Баланс белого

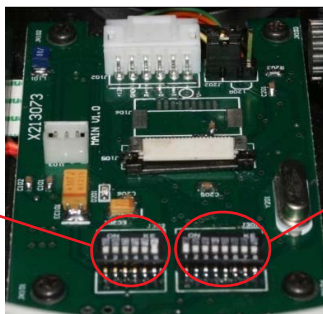
Баланс белого - способность цветной телекамеры обеспечивать правильную цветопередачу при изменении условий освещения наблюдаемых объектов. Для видеокамер цветного изображения важны такие характеристики, как автоматический баланс белого, т. е. способность камеры обеспечивать правильную цветопередачу при изменении условий освещения наблюдаемых объектов. Автоматический Баланс белого обеспечивает широкий диапазон температуры цвета, охватывающий значения с 2000 до 20 000°K.

5. Системные настройки и операции

5.1 Настройка параметров соединения

Для настроек параметров соединения на печатной плате камеры имеются DIP-переключатели. Кнопка с 8 DIP-переключателями предназначена для выбора адреса (ID) устройства. Адрес выставляется с помощью бинарных чисел. Адрес может принимать значения от 1 до 255.

Значение адреса выставляется в соответствии с таблицей. Положение переключателя «ВКЛ» соответствует «1», положение «ВЫКЛ» - «0».



Протокол
Скорость

Адрес

6. Примечания

1. Чтобы перейти в ручной режим управления диафрагмой, необходимо на некоторое время нажать кнопку OPEN или CLOSE.
2. Чтобы перейти в ручной режим управления фокусом, необходимо на некоторое время нажать кнопку FAR или NEAR.

7. Установка

7.1 Подготовка к установке

1. Работы по подключению и установке должны производиться только квалифицированным техническим персоналом.
2. Избегайте прикосновений к прозрачной полусфере и объективу видеокамеры.
3. Периодически требуется производить чистку прозрачной полусферы для лучшего качества изображения.

5.10 Специальные команды

СБРОС НАСТРОЕК:

- Наберите 71
- Затем нажмите кнопку CALL

Вызов OSD-меню:

- Наберите 72
- Затем нажмите кнопку CALL

Выход из OSD-меню:

- Наберите 73
- Затем нажмите кнопку CALL

Вызов меню:

- Наберите 74
- Затем нажмите кнопку CALL, далее используйте навигационные клавиши.

5.11 Самодиагностика

Выберите номер 64

Нажмите CALL

Самодиагностика прошла успешно (сообщение RST OK)

Если при вызове появилось сообщение RST ERR, то это говорит о том, что произошла ошибка.

Внимание! Не совершайте никаких манипуляций с камерой в процессе самодиагностики. Это может привести к её неисправности и выходу из строя.

Таблица соответствия положения DIP-переключателей и адреса устройства.

Адрес ID	DIP-переключатели для выбора адреса							
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6	DIP-7	DIP-8
1	ВКЛ							
2		ВКЛ						
3	ВКЛ	ВКЛ						
4			ВКЛ					
5	ВКЛ		ВКЛ					
6		ВКЛ	ВКЛ					
7	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ					
8				ВКЛ				
9	ВКЛ			ВКЛ				
10		ВКЛ		ВКЛ				
...
255	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ



6 DIP-переключателей предназначены для выбора протокола и скорости соединения.

Переключатели с DIP-1 по DIP-4 предназначены для выбора протокола работы. По умолчанию установлен протокол Pelco-D.

Переключатели DIP-5 и DIP-6 предназначены для выбора скорости передачи управляющих сигналов. Переключатели выставляются в нужные положения в соответствии с таблицей, представленной ниже.

Протокол и скорость	Скорость					
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4	DIP-5	DIP-6
2400 бод						ВКЛ
4800 бод					ВКЛ	
9600 бод					ВКЛ	ВКЛ
19200 бод						



5.2 Простые операции

Увеличение: TELE
Удаление: WIDE
Фокус дальше: FAR
Фокус ближе: NEAR
Открыть диафрагму: OPEN
Закрыть диафрагму: CLOSE
Установить точку предустановки: PRESET
Вызов точки предустановки: CALL
Удалить точку предустановки: CLEAR

5.3 Задача предустановки (PRESET)

Нажмите PRESET
Выберите номер от 1 до 128
Нажмите снова PRESET
Точка предустановки установлена (сообщение PRESET OK)
Если при установке появилось сообщение PPT ERR или PC ERR, то это говорит о том, что произошла ошибка.

5.4 Вызов предустановки (CALL)

Нажмите CALL
Выберите номер от 1 до 128
Нажмите снова CALL
Точка предустановки вызвана (сообщение PRESET RUN)
Если при вызове появилось сообщение PRESET ERR, то это говорит о том, что произошла ошибка.

5.5 Удаление предустановки (CLEAR)

Нажмите CLEAR
Выберите номер от 1 до 128
Нажмите снова CLEAR
Точка предустановки удалена (сообщение P** CLR)

5.6 Запуск трэка

Наберите 65
Нажмите CALL
Трэк запущен (сообщение P** RUN)

5.7 Установка стартовой точки сканирования

Наберите 66
Нажмите снова PRESET
Точка установлена (сообщение PS0 OK)
Если при установке появилось сообщение PS0 ERR, то это говорит о том, что произошла ошибка.

5.8 Установка конечной точки сканирования

Наберите 67
Нажмите снова PRESET
Точка установлена (сообщение PS1 OK)
Если при установке появилось сообщение PS1 ERR, то это говорит о том, что произошла ошибка.

5.9 Удаление точек сканирования

Наберите 66-67
Нажмите CLEAR
Точка удалена (сообщение PS* CLR)