

1-мегапиксельная фиксированная/купольная камера HDCVI.

Руководство пользователя

Версия 1.0.1

Содержание

1	Общее представление изделия.....	1
1.1	Краткий обзор.....	1
1.2	Свойства	1
1.3	Функции.....	1
1.4	Характеристики.....	2
2	Конструкция	4
2.1	Размеры.....	4
2.1.1	HAC-HDW2100SP/N	4
2.1.2	HAC-HFW2100BP/N.....	4
2.1.3	HAC-HFW2100SP/N.....	4
3	Установка.....	6
3.1	Купольная водонепроницаемая ИК камера.....	6
3.2	Общая установка неподвижной камеры.....	8
3.3	Установка неподвижной водонепроницаемой ИК мини-камеры.....	8
4	Меню	11
4.1	Перечень меню	11
4.2	Примечание	13
	Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы	15

Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение нашей аналоговой камеры!

Настоящее руководство пользователя предназначено для получения справки по системе.

Перед установкой и работой с изделием этой серии внимательно прочтите следующие меры предосторожности и предупреждения!

Следует сохранить это руководство пользователя для использования в дальнейшем.

Важные меры предосторожности и предупреждения

1 . Электробезопасность

Вся описываемая здесь установка и выполнение работ должны соответствовать местным требованиям электробезопасности.

Электрическое питание должно соответствовать требованиям стандартов безопасного сверхнизкого напряжения (SELV); ограниченное напряжение питания имеет номинальное значение 12 В постоянного тока согласно IEC60950-1.

Мы не принимаем никаких обязательств и не несем никакой ответственности за случаи пожара или поражения электрическим током вследствие нарушения правил установки или обращения изделием.

2 . Безопасность при транспортировании

Удары, интенсивная вибрация или брызги воды недопустимы при транспортировании, хранении и установке.

3 . Установка

Не подавать питание на камеру до завершения установки.

При выполнении электрических соединений следует установить соответствующее устройство отключения.

Всегда следуйте приведенным в руководстве указаниям изготовителя.

В случае установки изделия на потолке следует убедиться в способности места установки выдерживать нагрузку не меньше 50 Н.

4 . Квалифицированные технические специалисты

Все работы по установке и ремонту изделия должны выполнять квалифицированные технические специалисты по обслуживанию изделия.

Мы не несем ответственности за какие-либо неисправности, возникшие вследствие изменений и попыток ремонта неуполномоченными лицами.

5 . Окружающие условия

Аналоговые камеры этой серии следует устанавливать в сухом, прохладном, чистом месте вдали от источников прямого солнечного света или интенсивного освещения, огня, взрывоопасных веществ и т. д.

Рабочая температура находится в диапазоне от -30°C до +60°C Следует избегать воздействия на камеры со стороны источников электромагнитного излучения или неблагоприятной электромагнитной обстановки.

Убедитесь в том, что на выполненные на КМОП-структуре компоненты не воздействует излучение лазерного устройства. В противном случае возможно повреждение выполненных на КМОП-структуре оптических компонентов.

Следует поддерживать достаточную вентиляцию.

Не допускать попадания внутри камеры воды и других жидкостей.

6. Принадлежности

Используйте принадлежности, рекомендованные изготовителем.

Перед установкой следует открыть упаковку и проверить наличие всех составных частей.

В случае какого-либо повреждения содержимого комплекта незамедлительно свяжитесь с местным поставщиком.

7. Ежедневное техническое обслуживание

Перед выполнением технического обслуживания следует выключить устройство и затем отсоединить кабель питания.

Для очистки устройства используйте сухую мягкую ткань. В условиях значительной запыленности для очистки устройства пользуйтесь мягким моющим средством, предварительно растворенным в воде. В заключение используйте сухую ткань для очистки.

Если вы не используете камеру, одевайте пылезащитную крышку для предохранения компонентов, выполненных на КМОП-структуре.

1 Общее представление изделия

1.1 Краткий обзор

Мегапиксельная камера высокой четкости этих серий соответствует стандарту композитного видеоинтерфейса высокой четкости (HDCVI). Она поддерживает высокоскоростную передачу видеосигнала на большие расстояния без какой-либо временной задержки. Камерой можно управлять с помощью цифрового видеорегистратора, соответствующего стандарту HDCVI.

1.2 Свойства

- Выполненный на КМОП-структуре высокоэффективный датчик изображения, мегапиксельное разрешение.
- Коаксиальный кабель для передачи сигналов видео высокой четкости и управления.
- Поддержка передачи по коаксиальному кабелю типа 75-3 без каких-либо потерь. Расстояние передачи превышает 500 м.
- Поддержка переключения аналогового сигнала высокой четкости и стандартной четкости.
- Поддержка 720 п при 25, 720 п при 30, 720 п при 50, 720 п при 60.
- Высокоскоростная передача данных в реальном времени на большое расстояние.
- Поддержка OSD (экранной индикации), пригодная для определяемой пользователем настройки
- Поддержка питания от источника 12 В постоянного тока.
- Поддержка трехмерного шумоподавления, превосходные характеристики в условиях низкой освещенности.
- Оболочка, обеспечивающая степень защиты IP66.
- Поддержка переключаемого обрезающего ИК-фильтра (ICR) для осуществления наблюдения в дневное и ночное время.
- Поддержка интеллектуальной ИК-функции.

1.3 Функции

Спецификация HDCVI

HDCVI (композитный видеоинтерфейс высокой четкости) является стандартом передачи аналогового видеосигнала высокой четкости по коаксиальному кабелю. Эта технология предоставляет два формата видеосигнала высокой четкости, получаемые посредством построчной развертки.

OSD

Удобное для пользователя экранное отображение для выбора различных функций.

ICR

Обрезка инфракрасной области предназначена для фильтрации ИК света в дневное время, а затем происходит автоматическое переключение на общий фильтр ночью. Эта

функция позволяет получать высокую чувствительность камеры и ясное видеоизображение.

Интеллектуальная ИК-технология

Датчик управляет включением и выключением инфракрасного света посредством сочетаемой работы аппаратного и программного обеспечения, реализующей автоматическую компенсацию в инфракрасной области в зависимости от освещенности окружающей среды.

1.4 Характеристики

Характеристики приведены в следующей таблице.

Параметр	1-мегапиксельная аналоговая камера HDCVI		
	HAC-HDW2100SP/N	HAC-HFW2100BP/N	HAC-HFW2100SP/N
Видеопроцессор	1/3-дюймовая 1,3-мегапиксельная КМОП-структура		
Формат видео	PAL/NTSC		
Количество эффективных пикселов	1280(Г)×960(В)		
Минимальная освещенность	Color (Цвет): 0,01 лк при (F1.2, A Р У ВКЛ), 0 лк с ИК		
Электронный затвор	PAL: 1/25~1/45000 с NTSC: 1/30~1/54000 с		
Стандарт видео	Совместимость HDCVI/CVBS		
Частота кадров видео	1280×720 при 25 кадр/с; 1280×720 при 30 кадр/с; 1280×720 при 50 кадр/с; 1280×720 при 60 кадр/с		
Порт объектива	M12		
Тип объектива	2,8/3,6/6/8 мм, по заказу		
Переключение день/ночь	Автоматическое переключение механики ICR		
Выход видео	Одноканальный выход BNC аналогового видеосигнала высокой четкости/ выход CVBS аналогового видеосигнала обычной четкости (возможно переключение)		
Шумоподавление	Поддержка трехмерного шумоподавления		
Управление меню OSD	Поддержка		
OSD	EXPOSURE (ЭКСПОЗИЦИЯ)	Global (Общая)/Centre (По центру)/Centre weight (Центрально-взвешенная)/BLC/Front light (Фронтальное освещение)/Distinguish (Распознавание)	
	WHITE BALANCE (БАЛАНС БЕЛОГО)	AWB-GW/AWB-CCT/AWB-PRO/AWB-TEMPROAL/AWB-AI/AWB-SZ	
	DAY/NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ)	Auto (Авто)/B&W (Ч/Б)/Color (Цветное)	
	FUNCTION (ФУНКЦИЯ)	3DNR (Трехмерное шумоподавление)	
	ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)	Mirror (Зеркально)/Language (Язык)/RS485/Video format (Формат видео)/Version/	

	IMAGE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)	Sharpness 9Резкость)/Contrastness (Контрастность)/Saturation (Насыщенность)/Brightness (Яркость)			
	EXIT (ВЫХОД)	SAVE (СОХРАНЕНИЕ)/CANCEL (ОТМЕНА)/RESET (СБРОС)			
	Наибольшее расстояние действия ИК	20 м	30 м	20 м	
	Дальность передачи	Более 500 м по коаксиальному кабелю типа 75-3.			
	Степень защиты	IP66			
	Рабочая температура/влажность	-30°C~+60°C. Влажность не более 95 % (без конденсации)			
	Питание	12 В±10 %, постоянный ток			
	Потребляемая мощность	3,5 Вт, не более (вход: 12 В == 0,29 А)	6 Вт, не более (вход: 12 В == 0,5 А)	4,2 Вт, не более (вход: 12 В == 0,35 А)	
	Размеры (мм)	Φ113,6×85,4	200,2×89,1×80,4	Φ 65,0×154,7	
	Масса	300 г	450 г	380 г	
	Способ установки	Настенная установка Установка на потолке	Настенная установка		

2 Конструкция

2.1 Размеры

2.1.1 HAC-HDW2100SP/N

Сведения о размерах смотрите на следующих рисунках. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-1.

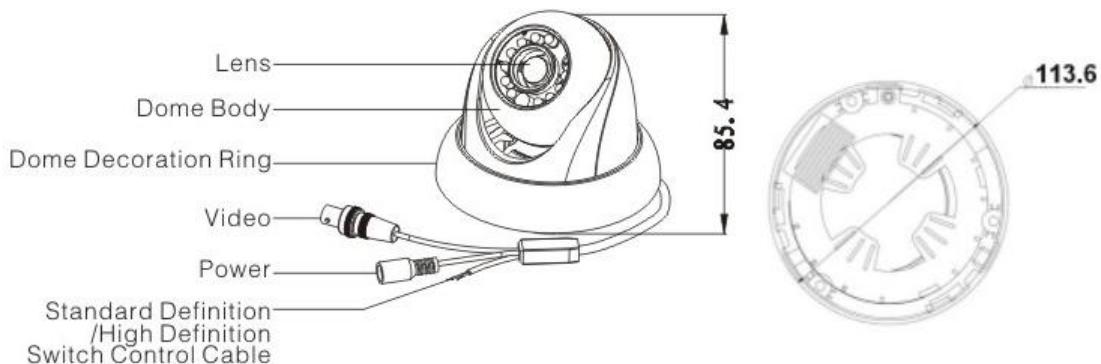


Рисунок 2-1

2.1.2 HAC-HFW2100BP/N

Сведения о размерах смотрите на следующих рисунках. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-2.

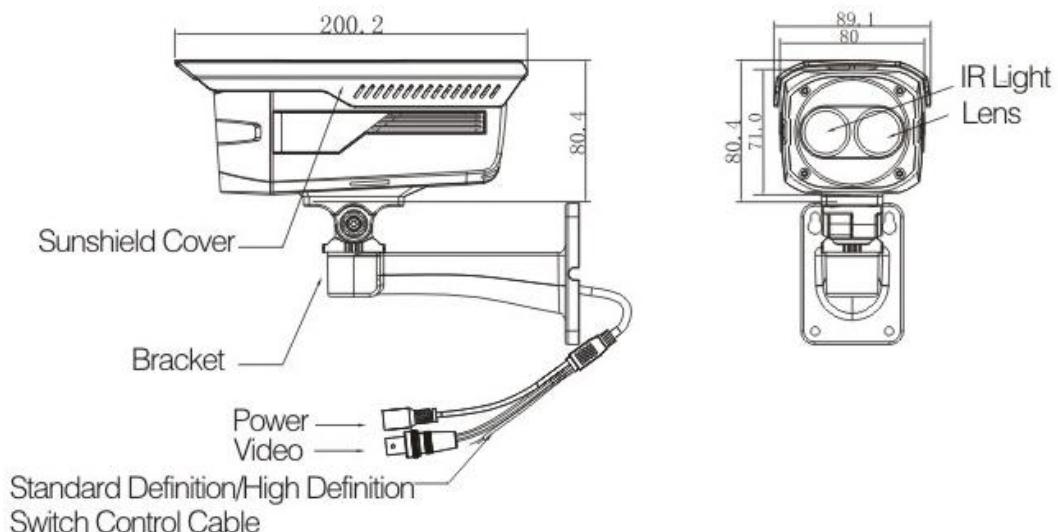


Рисунок 2-2

2.1.3 HAC-HFW2100SP/N

Сведения о размерах смотрите на следующих рисунках. Единица измерения — миллиметр. Смотрите Рисунок 2-3.

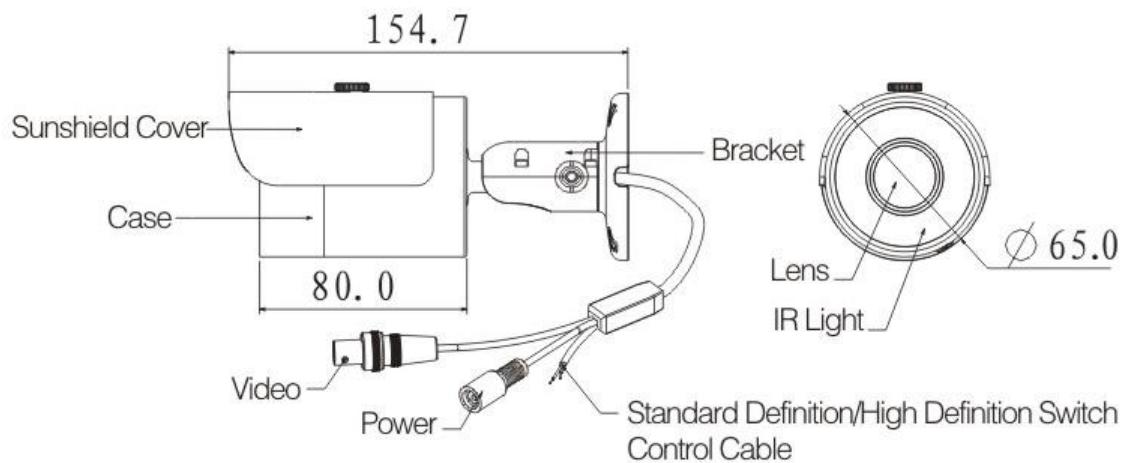


Рисунок 2-3

Когда цепь кабеля управления переключателем стандартной/высокой четкости короткозамкнута, система выводит видеосигнал стандартной четкости. В противном случае, когда цепь разомкнута, система выводит видеосигнал высокой четкости.

3 Установка

Важно

- Перед установкой следует убедиться в способности установочной поверхности выдерживать нагрузку не меньше утроенного веса кронштейна и камеры.

3.1 Купольная водонепроницаемая ИК камера

Шаг 1

Возьмите схему установочного положения из пакета принадлежностей и приложите ее к стене или потолку (7) в соответствии с требованиями к области контроля. Выполните разметку и проделайте в установочной поверхности три отверстия для пластмассовых распорных дюбелей, а затем вставьте дюбели в отверстия. Надежно заверните эти три винта.

Шаг 2

Чтобы снять декоративное кольцо, поверните его против часовой стрелки. Проделайте отверстие «выхода кабеля» в поверхности согласно схеме установочного положения, если требуется вывести кабель в верхней части установочной поверхности. Следует вытянуть кабель из бокового отверстия для кабельного канала на основании, если требуется провести кабель через боковое отверстие. Установите основание для установки устройства в правильное положение и затем проведите кабель через кабельный вывод. Совместите три отверстия под винты в основании с тремя отверстиями распорных дюбелей в месте установки. Надежно вставьте три самонарезных винта в пластмассовые распорные дюбели. Теперь купольная камера надежно закреплена на установочной поверхности. Смотрите Рисунок 3-1.

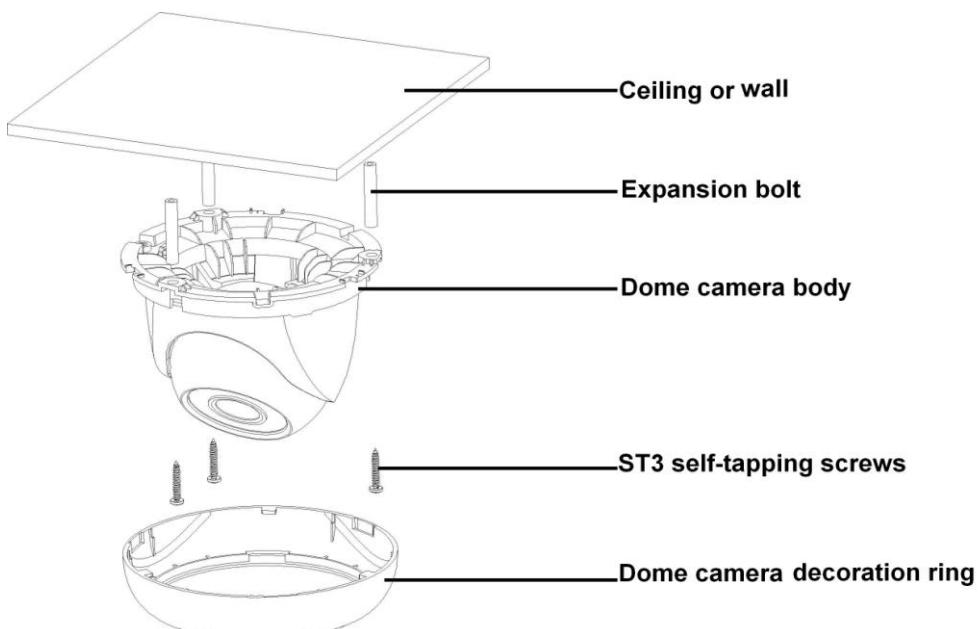


Рисунок 3-1

Шаг 3

Отрегулируйте объектив для получения ясного видеоизображения на мониторе. Смотрите Рисунок 3-2. С помощью крестообразной отвертки ослабьте винт и поверните корпус камеры в требуемое положение. Заверните винт.

Важно

Не удалять винт. (Достаточно слегка ослабить). Затяните после выполнения настройки.

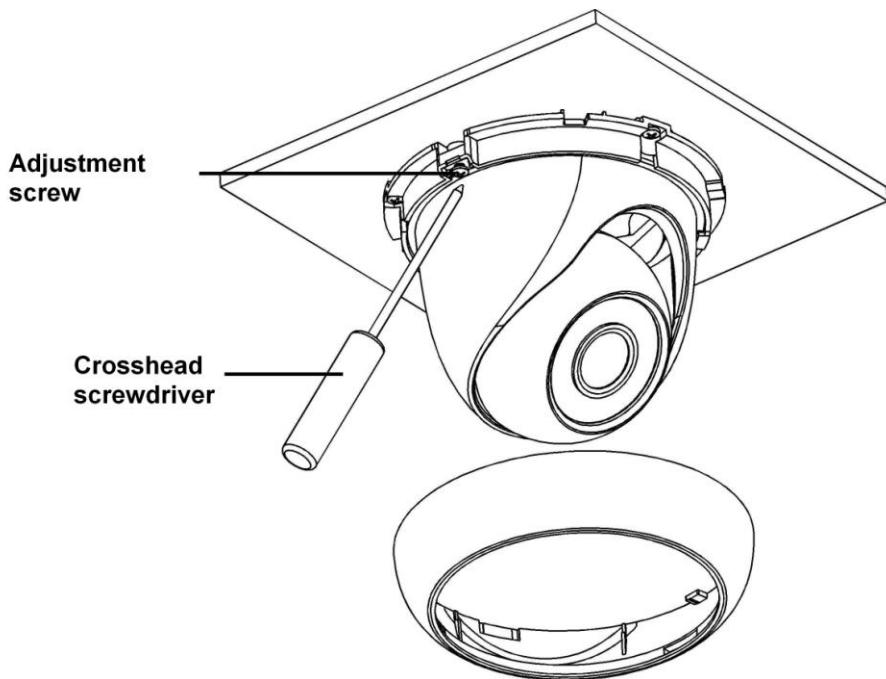


Рисунок 3-2

Шаг 4

Совместите выступ декоративного кольца со шлицем на корпусе камеры и вставьте на установленный узел наклона. Приложите усилие и поверните декоративное кольцо против часовой стрелки. После закрепления декоративного кольца установка завершена. Если установке кабеля устройства требуется проложить кабель через боковое отверстие для кабельного канала, следует использовать соответствующий инструмент, чтобы открыть боковое отверстие для U-образного кабельного канала декоративного кольца. Теперь можно вытянуть кабель из отверстия для кабельного канала на основании. Наконец следует установить декоративное кольцо для завершения установки. Смотрите Рисунок 3-3.

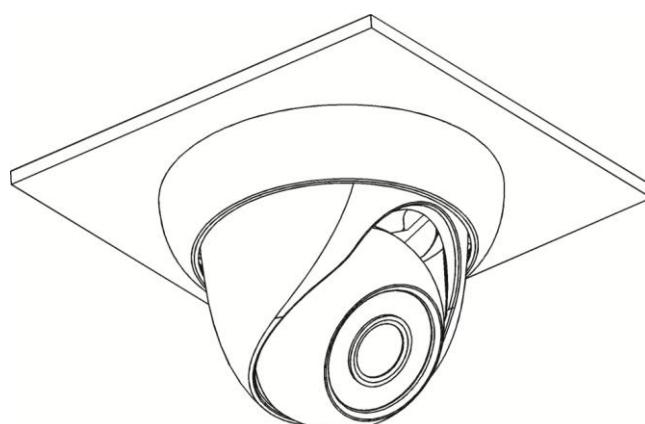


Рисунок 3-3

3.2 Общая установка неподвижной камеры

Изделия этой серии поддерживают настенную установку. Следуйте приведенным ниже указаниям по установке.

Шаг 1

Проделайте четыре установочных отверстия в установочной поверхности в соответствии с отверстиями в нижней части кронштейна. Вставьте четыре распорных дюбеля из пакета принадлежностей в отверстия и затем с помощью самонарезных винтов закрепите кронштейн на установочной поверхности. Смотрите Рисунок 3-4. Если требуется установить на деревянной поверхности, следует пропустить первый шаг и использовать самонарезные винты для непосредственной установки.

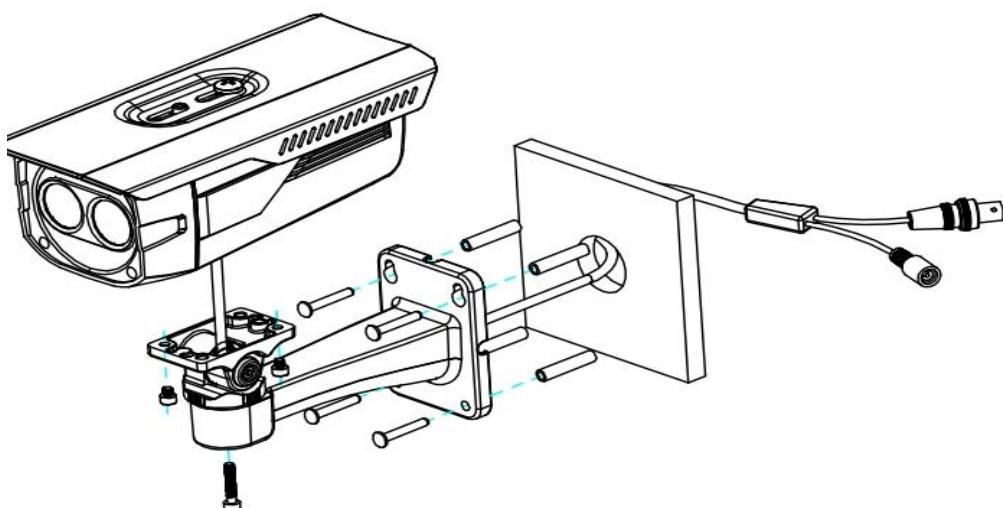


Рисунок 3-4

Шаг 2

Для ослабления боковой планки кронштейна и двух шестигранных головок в нижней части воспользуйтесь вставным шестигранным ключом из пакета принадлежностей. Установите положение камеры для контроля требуемой области и затем закрутите головки на кронштейне, чтобы закрепить камеру.

Шаг 3

Соедините порт видеовыхода кабеля устройства с оконечными устройствами такого оборудования как DVR или NVS. Затем соедините кабель электрического питания устройства с источником питания.

Теперь установка купольной камеры установка и присоединение кабелей завершены. Просмотр контрольного видео можно выполнить на клиентском устройстве.

3.3 Установка неподвижной водонепроницаемой ИК мини-камеры

На Рисунок 3-5, ①Установочная поверхность; ②Кронштейн; ③Винты; ④Камера.

Шаг 1

Проделайте три отверстия в установочной поверхности стены или потолка. Вставьте три распорных дюбеля в три отверстия и надежно закрепите.

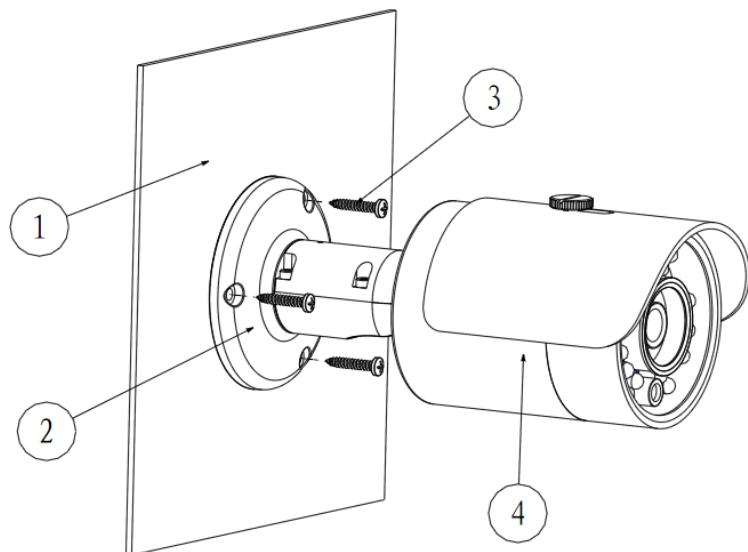


Рисунок 3-5

Шаг 2

Сначала подготовьте кабель. Совместите три отверстия под винты в нижней части кронштейна с тремя установочными отверстиями в стене или потолке, а затем вставьте три винта в отверстия корпуса кронштейна и надежно заверните их. Теперь закрепите кронштейн на установочной поверхности стены или потолка.

Шаг 3

После крепления выполните регулировку камеры для требуемой области контроля в трех измерениях, показанных на Рисунок 3-6.

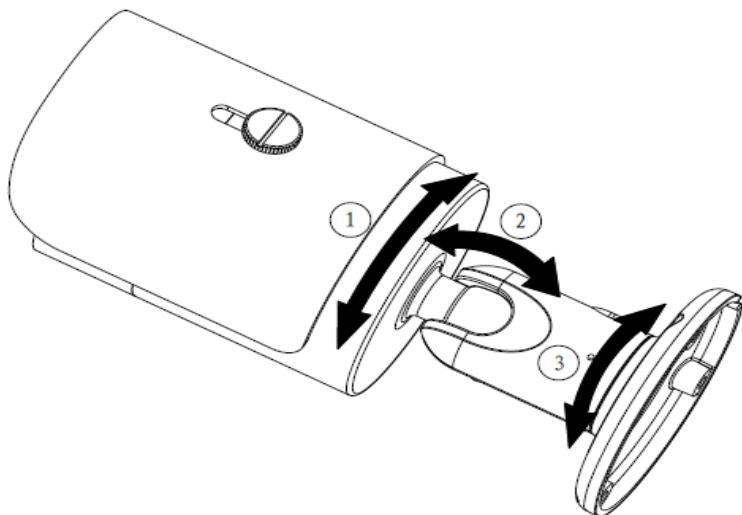


Рисунок 3-6

Шаг 4

Соедините порт видеовыхода устройства с оконечными устройствами такого оборудования как DVR, NVS и т. д. Присоедините к устройству кабель питания.

Теперь установка устройства и присоединение кабелей завершены.

Для просмотра контрольного видеоизображения можно использовать кодеры клиентских устройств.

4 Меню

4.1 Перечень меню

Первое меню	Второе меню	Третье меню		
EXPOSURE (ЭКСПОЗИЦИЯ)	AE MODE (режим автоэкспозиции)	GLOBAL (ОБЩАЯ)		
		CENTRE (ПО ЦЕНТРУ)		
		CENTRE WEIGHT (ЦЕНТРАЛЬНО-ВЗВЕШЕННАЯ)		
		BLC		
		FRONT LIGHT (ПЕРЕДНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ)		
		DISTINGUISH (РАСПОЗНАВАНИЕ)		
WB MODE (РЕЖИМ БАЛАНСА БЕЛОГО)		RETURN (ВОЗВРАТ)		
		AWB-GW		
		AWB-CCT		
		AWB-PRO		
		AWB-TEMPORAL		
		AWB-AI		
DAY & NIGHT (ДЕНЬ И НОЧЬ)		AWB-SZ		
		AUTO (АВТОМАТИЧЕСКОЕ)		
		B&W (Ч/Б)		
ФУНКЦИЯ		COLOR (ЦВЕТ)		
		3D-NR (трехмерное шумоподавление)	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)	
		RETURN (ВОЗВРАТ)		
ADVANCED (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)	◀	MIRROR (ЗЕРКАЛЬНО)	OFF (ВЫКЛ)/HORIZONTAL (ГОРИЗОНТАЛЬНО)/VERTICAL	

Первое меню		Второе меню		Третье меню	
			(ВЕРТИАЛЬ НО)/H&V (Г и В)		
	LANGUAGE (ЯЗЫК)	ENGLISH (АНГЛИЙСК ИЙ)			
	RS485	◀	ADDRESS (АДРЕС) BAUD RATE (СКОРОСТЬ ДВОИЧНО Й ПЕРЕДАЧИ) PROTOCOL (ПРОТОКО Л)	1-254 2400-115200 PELCOP/PELC OD/DH-SD	
	VIDEO (ФОРМА Т ВИДЕО)	720 п при 25◀/ 720 п при 30◀/ 720 п при 50◀/ 720 п при 60) ◀			
	VERSIO N (ВЕРСИ Я)	XXXXXXXX			
	RETURN (ВОЗВР АТ)				
IMAGE (ИЗОБР АЖЕНИ Е)	◀	SHARPN ESS (РЕЗКОС ТЬ)	◀	DETAIL (ДЕТАЛИ) VALUE (ЗНАЧЕНИ Е) EDGE (КОНТУР) VALUE (ЗНАЧЕНИ Е) RETURN (ВОЗВРАТ)	AUTO/MANUAL (АВТО/ВРУЧНУ Ю) 0-15 (только для ручного режима) AUTO/MANUAL (АВТО/ВРУЧНУ Ю) 0-15 (только для ручного режима)
		CONTRA ST (контрас т)	◀	0-255	
		SATURA TION (НАСЫЩ ЕННОСТЬ)	◀	0-15	
		BRIGHT	70-250,		

Первое меню		Второе меню		Третье меню	
		NESS (ЯРКОСТЬ)	+10		
		RETURN (ВОЗВРАТ)			
EXIT (ВЫХОД)	SAVE (СОХРАНЕНИЕ)				
	CANCEL (ОТМЕНА)				
	RESET (СБРОС)				

4.2 Примечание

Параметр	Функция
3D NR (трехмерное шумоподавление)	Оно предназначено для снижения шума в видеоизображении. Чем больше численное значение, тем ниже шум. Возможно исчезновение деталей видеоизображения, если это значение слишком большое.
Contrast (Контраст)	Настройка контраста видео. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Эту функцию можно использовать когда видеоизображение в целом нормальное, но контраст неправильный. Обратите внимание на то, что при чрезмерно большом значении видеоизображение может быть мутным. Если это значение слишком высокое, темный участок может иметь недостаточную яркость, тогда как яркий участок может быть чрезмерно ярким.
Saturation (Насыщенность)	Настройка насыщенности видео. Чем больше численное значение, тем сильнее цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего видеоизображения. Цвет видеоизображения может становиться слишком сильным при чрезмерно большом значении. Для серой части видеоизображения возможно искажение, если баланс белого неправильный. Обратите внимание на то, что видеоизображение может быть непривлекательным, если значение слишком низкое.
Sharpness (Резкость)	Это значение служит для настройки контура видеоизображения. Чем больше это значение, тем отчетливее контур, и наоборот. Обратите внимание на то, что если это значение слишком велико, то присутствует шум.

Exposure (Экспозиция)	<ul style="list-style-type: none"> ● Front light (Переднее освещение): Оно предназначено для автоматического улучшения яркости видеоизображения на заданное значение, когда все видеоизображение темное. Оно предназначено для получения ясного и яркого видеоизображения. ● Distinguish (Распознавание): Это режим экспозиции по собственному усмотрению. Имеется девять зон экспозиции, каждая из них имеет собственное заданное значение.
--------------------------	--

Приложение. Токсичные или опасные вещества или элементы

Наименование компонента	Токсичные или опасные вещества или элементы					
	Pb	Hg	Cd	Cr VI	ПОЛИБРОМДИФЕНИЛ	ПОЛИБРОММЕСТИЙ ДИФЕНИЛЭФИР
Компонент печатной платы	○	○	○	○	○	○
Материал конструкции	○	○	○	○	○	○
Провод и кабель	○	○	○	○	○	○
Компоненты упаковки	○	○	○	○	○	○
Принадлежности	○	○	○	○	○	○

О: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей ниже соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006.

Х: Означает, что концентрация опасных веществ во всех однородных материалах составных частей выше соответствующего предела согласно стандарту SJ/T11363-2006.

В течение периода экологически приемлемого использования (EFUP) не происходит утечки или видоизменения содержащихся в изделии токсичных или опасных веществ и элементов, поэтому их (веществ и элементов) использование не приведет к какому-либо значительному загрязнению окружающей среды, вредному воздействию на организм или материальному ущербу. Потребителю, не имеющему разрешения на переработку такого вида веществ и элементов, следует возвратить изделие в соответствующие местные учреждения для переработки согласно местному государственному порядку.

Примечание

- Настоящее руководство предназначено только для справки. Возможно небольшое отличие в пользовательском интерфейсе.
- Все описываемые здесь конструкции и программное обеспечение могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Все упоминаемые здесь торговые марки и зарегистрированные зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.
- При обнаружении каких-либо неясностей или разногласий просим обращаться к нам за разъяснениями.
- Более подробные сведения можно получить на нашем веб-сайте или у

местного технического специалиста по обслуживанию.