

VIDSTAR

Инструкция по эксплуатации
скоростной поворотной уличной
цветной видеокамеры
высокого разрешения формата АHD
с ИК-подсветкой

VSP-1100RH-AHD



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ РИСКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ВОДЫ ИЛИ ВЛАГИ НА ЭТО УСТРОЙСТВО. ВСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ ЧЕРЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ИЛИ ОТВЕРСТИЯ ЗАПРЕЩЕНО.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



ПОЯСНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ



Молния со стрелкой на конце, расположенная внутри равностороннего треугольника, предупреждает пользователя о наличии незаземленного «опасного напряжения» в корпусе устройства, которое может быть достаточным для того, чтобы представлять риск поражения электрическим током.



Восклицательный знак, расположенный внутри равностороннего треугольника, предупреждает пользователя о важных инструкциях по эксплуатации и сервисному обслуживанию в руководстве по эксплуатации.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Лица без специальной технической подготовки не имеют право работать с этой купольной видеокамерой, пока они внимательно не прочитают настоящее руководство.
- Перед началом выполнения любых работ или настроек внутри купольной камеры, отключите ее от источника питания, чтобы предотвратить любые возможные повреждения механизма.
- Внутри купольной камеры имеются точные оптические и электрические устройства. Следует не допускать сильного давления, ударов или резких настроек или других действий. В противном случае, можно нанести такие повреждения, которые не подлежат устранению.
- Не убирайте и не снимайте внутренние детали видеокамеры, чтобы не нарушить нормальную эксплуатацию и не нанести повреждения, которые не попадают под действия гарантии. Внутри камеры нет обслуживаемых деталей.
- Все электрические подключения к видеокамере должны выполняться со строгим соблюдением прилагаемых инструкций и инструкций по проводке, указанных в настоящем руководстве.
- В случаях установки камеры снаружи, особенно на большой высоте или столбах, настоятельно рекомендуется устанавливать соответствующие грозовые разрядники и ограничители перенапряжения перед началом эксплуатации камеры.
- Эксплуатировать видеокамеру в случае превышения указанных максимальных ограничений температуры, влажности или электрического питания, запрещено.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом установки или эксплуатации купольной видеокамеры, прочитайте настоящее руководство.
2. Используйте настоящее руководство для справок в будущем.
3. Обращайте внимание на все предостережения и технические условия для электротехнического оборудования. Соблюдайте все инструкции.
4. Для чистки камеры используйте только неабразивную сухую хлопковую ткань без ворса и одобренные акриловые чистящие средства.
5. В случае загрязнения объектива камеры, используйте специальную ткань для чистки объективов и раствор.
6. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Устанавливайте камеру в соответствии с инструкциями производителя.
7. Используйте только указанные производителем крепления и дополнительные детали.
8. Убедитесь, что поверхность, на которую вы собираетесь устанавливать купольную видеокамеру, может выдержать вес устройства и крепежных приспособлений.
9. Подходящие блоки питания помогут защитить настоящее устройство от грозы.
10. В случае возникновения необходимости проведения обслуживания, обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Обслуживание требуется в случае повреждения устройства, обнаружения следов жидкости в нем, в случае наличия следов жидкости, ненадлежащей работы устройства, серьезного воздействия или падения.
11. Внутренние камеры предназначены исключительно для использования в помещениях и не подходят для установки снаружи или в очень влажной среде. Не используйте настоящий продукт в случае превышения указанных параметров температуры и влажности.
12. Не подвергайте камеру прямому воздействию солнечных лучей или очень ярких объектов в течение продолжительного времени, чтобы не допустить повреждения датчика изображения.
13. Прилагаемые инструкции предназначены только для квалифицированного персонала. Для сокращения рисков поражения электрическим током, не выполняйте никакие действия, направленные на обслуживание камеры, если у вас нет соответствующей квалификации.
14. В процессе эксплуатации пользователь обязан соблюдать все нормы электрической безопасности и электрические нормативы для использования настоящей камеры. Контрольный кабель для разъема RS485, а также кабели передачи видеосигнала необходимо изолировать от электрооборудования высокого напряжения и кабелей высокого напряжения.
15. Используйте только прилагающийся трансформатор питания

1 Описание продукта

1.1 Содержимое упаковки

Инфракрасная скоростная купольная видеокамеры	1 шт.
Кронштейн для крепления на стене	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Набор шурупов	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

1.2 Технические характеристики

Скорость горизонтального вращения	200°/сек.
Скорость поворота и наклона	80°/сек.
Диапазон горизонтального вращения	360°
Диапазон поворота и наклона	93°
Автоматический поворот	Горизонтальный 180°, вертикальный 93°
Управление ИК подсветкой	Автоматическое управление ИК подсветкой
А-Б сканер	Программируется пользователем
Скорость А - Б сканера	Доступна настройка скорости в диапазоне 01-64
Скорость сканирования на 360°	Доступна настройка скорости в диапазоне 01-64
Предварительная настройка выдержки	Интервал 01-60 сек.
Точки преднастройки	220
Переход к преднастройке скорости	200°/сек.
Маршруты движения видеокамеры	3 группы
Точки наблюдения	Максимум 16 точек, время наблюдения задается пользователем
Время нахождения в начальном	1-60 минут
Запуск действия	Вернуть в положение включения питания / Панорамное сканирование / А-Б сканер / Функция бездействия / Группа маршрута движения видеокамеры 1-3 / Без действий
Протокол связи	Pelco-D, Pelco-P
Связь	Шина RS-485
Скорость передачи информации в бодах	1200/2400/4800/9600 б/с
Маскировка приватной зоны	Поддерживается (модуль SONY, SAMSUNG)
Сигнал	4 входа сигнала и 2 выхода сигнала
Рабочая температура	Наружная: -40° - +60°
Рабочая влажность	<95%, без конденсата
Нагреватель и вентилятор	Автоматический контроль температуры
Питание	12 В постоянного тока / ≤3А
Грозовая защита	Переходное напряжение 3000В
Дальность ИК-подсветки	50 м
Расход энергии	< 15 Вт
Совместимые камеры	SONY, LG, CNB, SAMSUNG, и т.д.

1.3 Описание функций

- Автоматическая подстройка к протоколу и модулю.

Купольная камера можно автоматически подстраиваться под использование нескольких протоколов и большую часть модулей без изменения DIP-переключателей.

- Многоязычное экранное (OSD) меню.

Купольная видеокамера снабжена многоязычным экранным (OSD) меню для отображения системной информации и настройки параметров видеокамеры.

- Маскирование.

Пользователь может задать отдельные области в контролируемой как приватные (область маскировки), которые будут недоступны для просмотра. К числу таких областей, например, относится область, где клиенты вводят пароль в системе контроля в банке или на некоторых дверях.

- Память маршрута.

Существует возможность сохранять любые действия камеры во всех направлениях PTZ, которые вместе называются шаблоном проверки. В шаблоне проверки можно записать повороты камеры вверх, вниз, влево и вправо, а также увеличение или уменьшение. Эта функция запоминает и имитирует процесс работы оператора. Эта купольная камера поддерживает 4 шаблона пути. Каждый путь может содержать запись 512 различных инструкций длиной цикла не более 15 минут. При открытии любого пути возможен его автоматический запуск и циклическое сканирование согласно сохраненному маршруту.

- Нулевой уровень.

Существует точка, обозначаемая как нулевая точка. При работе купольной камеры вследствие действий оператора заданное положение камеры не может точно поддерживаться. Пользователь может сделать автоматическое выравнивание купольной камеры в нулевую точку по команде оператора.

- Автоматический переворот.

В режиме ручного сканирования, когда достигнут максимальный угол наклона, а джойстик всё ещё удерживается в направлении дальнейшего наклона, купольная камера будет автоматически поворачиваться на 180 градусов в горизонтальном направлении для поддержания непрерывности сканирования. Таким образом осуществляется непрерывный вертикальный мониторинг на 180°.

- Фокус

Автофокус позволяет камере автоматически фокусироваться для обеспечения четкости изображения. Пользователь может использовать ручной фокус, чтобы получить ожидаемое изображение в особых условиях.

При следующих условиях камера не будет выполнять автоматическую фокусировку на целевом объекте наведения:

(1) Цель находится не в центре экрана;

- (2) При попытке просмотреть изображения, которые находятся далеко и рядом одновременно;
- (3) Цель представляет собой сильно освещенный объект, например, неоновая лампа и т.д.;
- (4) Цель находится за стеклом, покрытым каплями воды или пылью;
- (5) Цель быстро движется;
- (6) Монотонные цели большой площади, например, стены;
- (7) Цели слишком темные или слишком бледные.

- **BLC (компенсация задней подсветки).**

Если задняя подсветка очень яркая, цель в картине может выглядеть как темное пятно или как тень. Функция компенсации задней подсветки (BLC) увеличивает экспозицию целевого объекта в центре изображения. Купольная камера корректирует диафрагму по данным центра картинка. Если за пределами этой области есть яркий источник света, он будет размыт до белого. Камера будет корректировать диафрагму таким образом, чтобы цель в чувствительной области была надлежащим образом экспонирована.

- **Управление диафрагмой.**

Заводское значение по умолчанию — автоматическое регулирование диафрагмы, в этом режиме камера замеряет изменения в освещенности путем перемещения и автоматически корректирует диафрагму объектива для стабилизации яркости выходного изображения.

- **Соотношение скорости.**

Интеллектуальные возможности скорости панорамирования и наклона изменяются в зависимости от коэффициента масштабирования. При увеличении, скорость будет снижаться, а при уменьшении - возрастать.

- **Сканирование на 360 градусов.**

Купольная камера непрерывно сканирует контролируемую площадь на 360 ° по часовой стрелке на заданной скорости в горизонтальном направлении при условии, что шаг изменения угла остается неизменным. В состоянии сканирования оператор может переместить джойстик для выхода из режима сканирования.

- **Предварительно заданные точки.**

После того, как купольная камера выдержит произвольного заданное расположение PTZ, она автоматически перейдет к определенной позиции при вызове этой точки.

- **Сканирование по маршруту охраны.**

Купольная камера сканирует по маршруту охраны согласно определенным заданным точкам.

- **Сканирование отдельных точек (Scan A-B).**

Купольная камера работает в режиме повторяющегося сканирование обстановки на определенной скорости между заданными точками слева и справа. Угол между левой и правой точками может составлять 20-340°.

- Энергонезависимая память.

Эта функция позволяет купольной камере возобновить предыдущее состояние или режим после восстановления питания. По умолчанию, купольная камера поддерживает энергонезависимую память, что повышает надежность и позволяет избежать повторной настройки параметров.

- Парковочное действие.

Если пользователи не управляет купольной камерой в течение установленного времени, она автоматически перейдет в определенный предустановленный режим (панорамирование и сканирование, сканирование А-В, парковочное действие, обследование, сохранения действия и т.д.).

- Экранное меню.

Экранное меню доступно на английском и китайском языках. Через экранное меню пользователь может задавать функции или параметры, а также проверять соответствующую информацию.

- Функция возврата к PTZ.

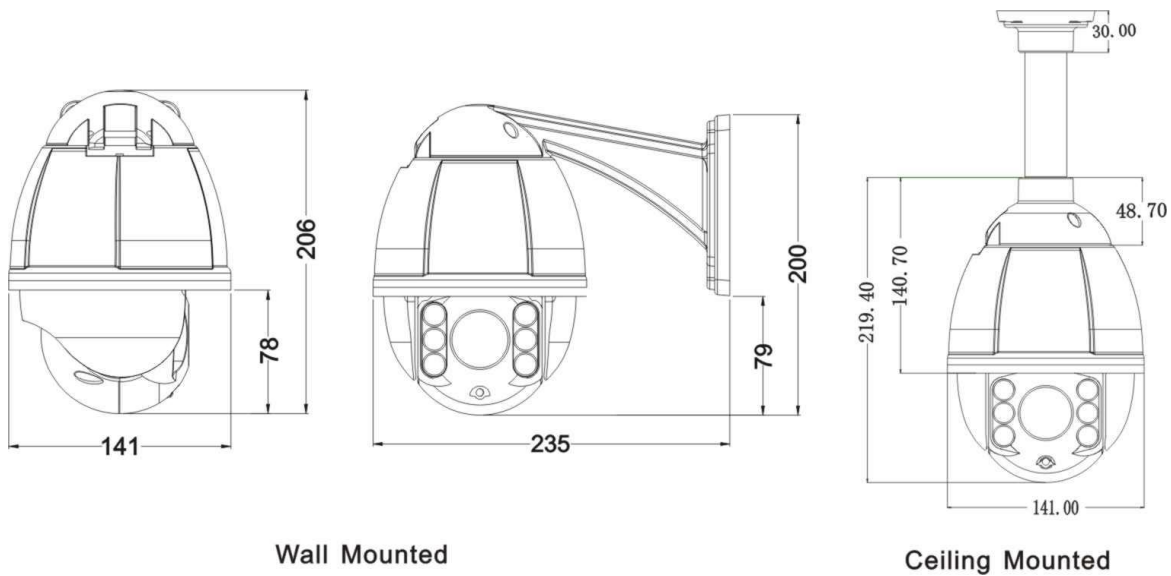
Передача масштаба и угла поворота и наклона камеры устройству управления.

- Функция контроля температуры.

Устройство может проверять температуры внутри купола во время работы камеры, а также может регулировать температуру.

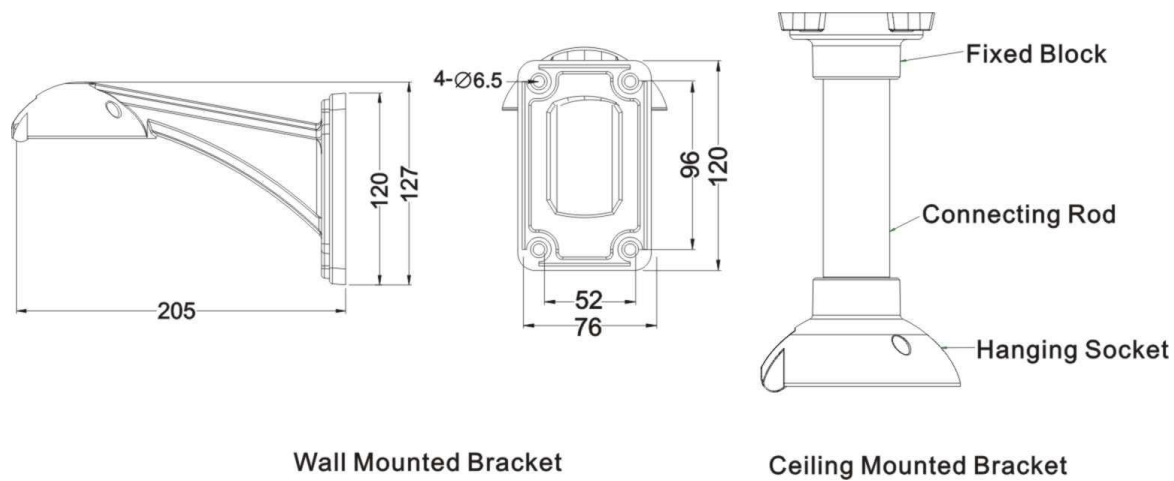
2 Установка

2.1 Размеры камеры.

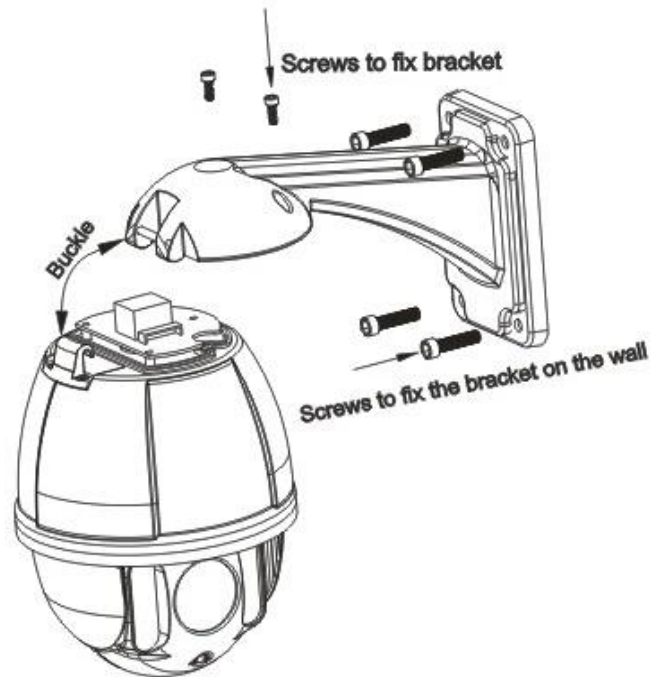


2.2 Размеры кронштейнов

2.2.1 Кронштейны для установки на стене



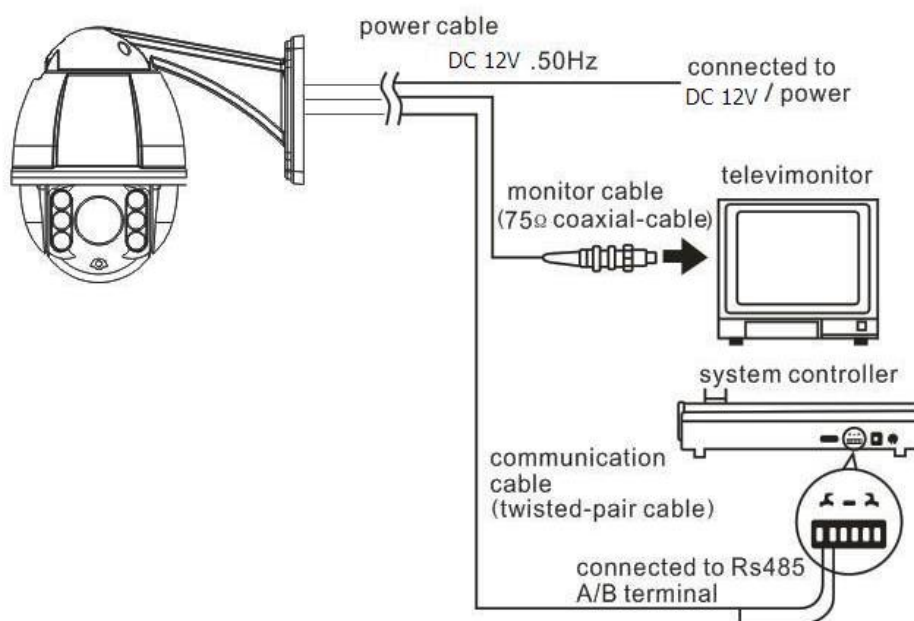
2.3 Установка



2.4 Подключение

Подключение RS485

Перед подключением, выключите питание и внимательно прочитайте инструкции всех подключаемых устройств.



3. Функциональные инструкции

3.1 Включение питания

```
<SYSTEM>
MFG
PROTOCOL          ATUO
DOME ID
COMM
VERSION
DETECTING
```

Самопроверка питания

```
<SYSTEM>
MFG
PROTOCOL          ATUO
DOME ID
COMM
VERSION
PAN: XXX          TILT: XXX
```

Завершение самопроверки, поворота,
наклона камеры

- ◆◆◆ Поворот: Камера поворачивается в определенном положении и останавливается в нулевой точке.
- ◆◆◆ Наклон: Камера наклоняется в определенном направлении и останавливается в нулевой точке.
- ◆◆◆ Объектив: Объектив выдвигается под самым широким углом.
- ◆◆◆ После выполнения всех описанных выше действий самопроверка питания заканчивается.

3.2 Базовые функции

Управление камерой

Джойстик управления или кнопки вверх, вниз, влево и вправо на клавиатуре.

Зум

Нажмите кнопку ZOOM- (Зум-), чтобы вытянуть объектив и уменьшить изображение.

Нажмите кнопку ZOOM+ (Зум+), чтобы задвинуть объектив и увеличить изображение.

Фокус

После нажатия кнопки FOCUS- (Фокус-), объект, который расположен вблизи, становится четче, а объект, который находится вдалеке, становится нечетким.

После нажатия кнопки FOCUS+ (Фокус+), объект, который расположен вдали, становится четче, а объект, который находится вблизи, становится нечетким.

Диафрагма

Нажмите IRIS- (Диафрагма -), чтобы постепенно закрыть диафрагму и сделать изображение менее ярким.

Нажмите IRIS+ (Диафрагма +), чтобы постепенно раскрыть диафрагму и сделать изображение более ярким.

Точка предустановки

Для настройки точки предустановки нажмите кнопку “preSet”(предустановка) + “number” (номер) + “enter” (ввод).

Для вызова предустановки нажмите кнопку “call” (вызов) + “number” (номер) + “enter” (ввод).

Для удаления предустановки нажмите кнопку “clear” (удалить) + “number” (номер) + “enter” (ввод).

Примечание: Некоторые точки предустановки используются в порядке эксперимента для специальных функций.

3.3 Специальные функции

Следующие предварительные настройки являются специальными функциями. Для запуска этих функций нажмите на пульте shot (снимок) + preset No (предварительная настройка №) + enter (ввод):

ПРЕДВ. НАСТРОЙКА	ФУНКЦИЯ	ПРЕДВ. НАСТРОЙКА	ФУНКЦИЯ
33	Наклон сканирования 180°	87	Компенсация заднего света выкл.
34	Сброс	88	Стоп-кадр вкл.
79	Цифровой зум вкл.	89	Стоп-кадр выкл.
80	Цифровой зум выкл.	92	А-Б сканер
81	Автоматический режим	94	Меню экрана выкл.
82	Переключение в режим	95	Меню экрана вкл.
83	Переключение в режим дневной съемки	96	Маршрут слежения 3
84	Включение дальнего света	97	Маршрут слежения 2
85	Включение ближнего света	98	Маршрут слежения 1
86	Компенсация заднего света вкл.	99	Наклон сканирования

Примечание: Если для управления инфракрасной купольной камерой используется другое оборудование, некоторые особые функции не могут быть активированы в связи с ограничениями протокола.

3.4 Действия с символами на экране

Для входа в меню экрана вызовите предварительную настройку 95, а для выхода из меню экрана вызовите предварительную настройку 94.

- ◆◆◆ Вверх или вниз: просмотр опций меню экрана, изменение значений в меню экрана.
- ◆◆◆ Вправо: Введите опцию, выберите функцию и подтвердите.
- ◆◆◆ Влево: Возврат к основному меню или отмена
- ◆◆◆ Дисплей выбора угла: XXX.XX (наклон) / XXX.XX (поворот)
- ◆◆◆ Дисплей ИК-подсветки: Дисплей в нижней правой части экрана.

Примечание: 1. Элементы с "\diamond" означает, что они имеют подменю.

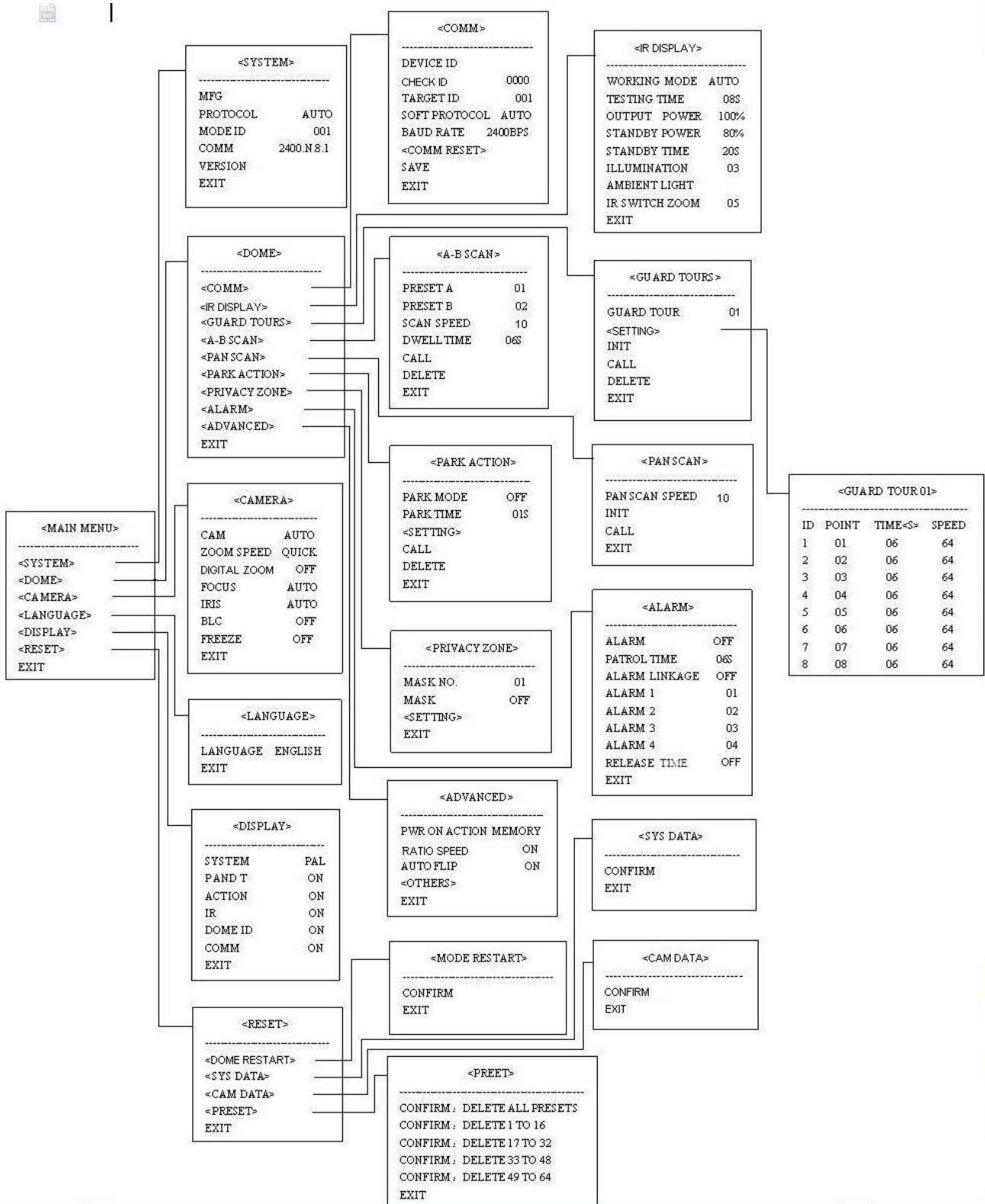
2. "→" - курсор для выбора опции.

3. "※" - редактирование содержания выбранной опции.

4. При входе на страницу настроек меню, не нужно вызывать предварительную установку 94, чтобы напрямую выйти из меню. Например, подменю <НАСТРОЙКА> в меню <НАСТРОЙКА МАРШРУТА СЛЕЖЕНИЯ>.

4. Экранное меню

4.1 Содержание



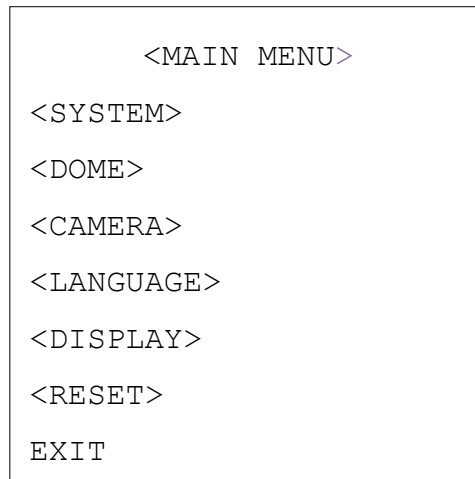


Рисунок 4.1.1 Вход в экранное меню

4.2 Указатель меню

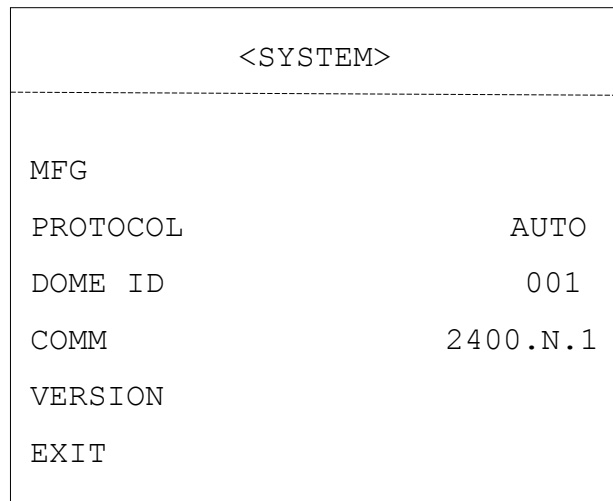


Рисунок 4.2.1

MFG (ПРОИЗВОДИТЕЛЬ): На экране отображается не более 15 символов

PROTOCOL (ПРОТОКОЛ): Отображается протокол купольной камеры

DOME ID (НОМЕР КАМЕРЫ): Отображается адрес камеры

COMM (СВЯЗЬ): Форма: скорость передачи информации в бодах. Контрольный разряд. Бит данных. Начальный бит.

VERSION (ВЕРСИЯ): Версия будет обновляться вместе с обновлением продукта.

Примечание: Параметры ПРОТОКОЛ, НОМЕР и СВЯЗЬ можно настроить в меню <СВЯЗЬ>.

4.3 Купольная камера

```
<DOME>
-----
<COMM>
<IR DISPLAY>
<GUARD TOURS>
<A-B SCAN>
<PAN SCAN>
<PARK ACTION>
<PRIVACY ZONE>
<ALARM>
<ADVANCED>
EXIT
```

Рисунок 4.3.1

4.3.1 Связь

```
<COMM>
-----
DEVICE ID
CHECK ID                0000
TARGET ID               001
SOFT PROTOCOL           AUTO
BAUD RATE               2400BPS
<COMM RESET>
SAVE
EXIT
```

Рисунок 4.3.1.1

DEVICE ID (НОМЕР УСТРОЙСТВА): Он уникальный и предназначен для выделения камеры среди других купольных камер.

CHECK ID (НОМЕР ПРОВЕРКИ): Для различия нескольких купольных камер с одинаковым номером. При изменении номера цели, протокола ПО и скорости передачи данных в бодах необходимо вводить номер проверки и номер устройства, иначе изменение не будет выполнено.

TARGET ID (НОМЕР ЦЕЛИ): Доступен номер цели от 001 до 250.

SOFT PROTOCOL (ПРОТОКОЛ ПО): Протокол ПО выставляется автоматически. Доступен протокол Pelco-D и Pelco-P.

BAUD RATE (СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В БОДАХ): 1200 б/сек, 2400 б/сек, 4800 б/сек, 9600 б/сек.

SAVE (СОХРАНИТЬ): Сохраните изменения для связи. Купольная камера перезапуститься после сохранения изменений.

Примечание: После изменения параметров связи в меню, их необходимо сохранить, иначе они будут недействительными. Если необходимо снова вернуться к настройке двухрядного переключателя, запустите СБРОС СВЯЗИ.

4.3.2 Инфракрасный дисплей

<IR DISPLAY>	
WORKING MODE	AUTO
TESTING TIME	08S
OUTPUT POWER	100%
STANDBY POWER	80%
STANDBY TIME	20S
ILLUMINATION ON	03
AMBIENT LIGHT	
IR SWITCH ZOOM	05
EXIT	

Рисунок 4.3.2.1

WORKING MODE (РЕЖИМ РАБОТЫ): Доступны следующие режимы работы: автоматический, черно-белый, цветной. По умолчанию установлены автоматические настройки.

TESTING TIME (ВРЕМЯ ПРОВЕРКИ): В автоматическом режиме работы, ИК-камера будет в заданное время выполняться заданные действия, например, переключаться из режима ночной съемки в режим дневной съемки и наоборот. Можно выбрать время обнаружения от 2с. до 15с.

OUTPUT POWER (ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ): Можно выбрать выходную мощность 40%, 60%, 80%, 100%!

ILLUMINATION ON (ПОДСВЕТКА ВКЛЮЧЕНА): Можно выбрать одну из 15 степеней освещения. По умолчанию установлена 3. В автоматическом режиме работы ИК-камеры, если уровень освещения ниже уровня внешнего освещения, изображение становится цветным, а ИК-подсветка автоматически выключается. Если же освещение ярче внешнего освещения, изображение становится темным, а ИК-подсветка включается автоматически.

AMBIENT LIGHT (ВНЕШНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ): Внешнее освещение - это системные данные. Пользователь может изменять его вручную. Оно все время изменяется в зависимости от среды. Данные обновляются после каждого вхождения пользователя в меню экрана. Диапазон от 0 до 50.

IR SWITCH ZOOM (ИК ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЗУМА): Когда значение зума достигает необходимых параметров, ИК СИД автоматически переключаются из режима ближнего освещения в режим дальнего освещения. Значение зума от **01 до 23**.

4.3.3 Маршруты слежения

<GUARD TOURS>	
GUARD TOUR	01
<SETTING>	
INIT	
CALL	
DELETE	

Рисунок 4.3.3.1

<GUARD TOUR 01>			
ID	POINT	TIME (S)	SPEED
1	01	06	64
2	02	06	64
3	03	06	64
4	04	06	64
5	05	06	64
6	06	06	64
7	07	06	64
8	08	06	64

Рисунок 4.3.3.2

GUARD TOUR (МАРШРУТ СЛЕЖЕНИЯ): На выбор доступно 3 маршрута слежения: 01, 02, 03.

SETTING (НАСТРОЙКА): Каждый маршрут слежения включает максимум 16 предварительных настроек. Количество предварительных настроек от 0 до 64, но 0 не доступен. Время выдержки составляет от 1 до 60 сек. Скорость от 1 до 64.

INIT (ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ): После инициализации, предварительно установленная точка, время выдержки, скорость вернуться до установленных по умолчанию.

CALL (УПРАВЛЕНИЕ): Управление предварительно установленным маршрутом слежения.

DELETE (УДАЛЕНИЕ): Удаление настроек маршрута слежения. После удаления, все предварительно заданные маршруты слежения сбрасываются до 0. В то же время, информация о предварительно заданных точках не удаляется. Таким образом, пользователю удобно выбирать предварительно заданные точки для маршрута слежения.

4.3.4 Сканирование А-Б

<A-B SCAN>	
PRESET A	01
PRESET B	02
SCAN SPEED	10
DWELL TIME	06S
CALL	
DELETE	
EXIT	

Рисунок 4.3.4.1

PRESET A (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА А): На А-Б сканере для точки А можно задать предварительные настройки от 0 до 64.

PRESET B (ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА Б) : На А-Б сканере для точки Б можно задать предварительные настройки от 0 до 64.

SCAN SPEED (СКОРОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ): На выбор доступна скорость сканирования А-Б сканера от 1 до 64.

DWELL TIME (ВРЕМЯ ВЫДЕРЖКИ): На выбор доступно время выдержки от 2 сек. до 60 сек. между точками А и Б.

CALL (УПРАВЛЕНИЕ): Управление сканером А-Б. Смотрите Рисунок 4.3.4.2.

DELETE (УДАЛЕНИЕ): После удаления предварительно заданные точки А и Б отображаются, как 0. В то же время, информация о предварительно заданных точках не удаляется. Таким образом, пользователю удобно выбирать предварительно заданные точки для маршрута слежения. Скорость и время задержки сбрасываются до настроек по умолчанию.

4.3.5 Панорамное сканирование

<PAN SCAN>	
PAN SCAN SPEED	10
INIT	
CALL	
EXIT	

Рисунок 4.3.5.1

PAN SCAN SPEED (СКОРОСТЬ ПАНОРАМНОГО СКАНИРОВАНИЯ): Можно выбрать скорость слежения.

INIT (ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ): Скорость и время задержки сбрасываются до настроек по умолчанию.

CALL (УПРАВЛЕНИЕ): Установка скорости сканирования и угла наклона.

4.3.6 Бездействие

<PARK ACTION>	
PARK MODE	OFF
PARK TIME	01M
<SETTING>	
CALL	
DELETE	
EXIT	

Рисунок 4.3.6.1

<PARK ACTION>	
PRESET 1:	SAVE
PRESET 2:	BACK

Рисунок 4.3.6.2

PARK MODE (РЕЖИМ БЕЗДЕЙСТВИЯ): Меню режима бездействия включает следующее подменю: ВЫКЛ., бездействие, А-Б сканер, маршрут слежения 01, маршрут слежения 02, маршрут слежения 03 и Сохранение действия.

Если режим бездействия выключен, камера не работает в этом режиме.

Если включен режим СОХРАНЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ для режима бездействия, записывается предыдущий порядок действия (сканер А-Б, панорамное сканирование, маршрут слежения 01, маршрут слежения 02, маршрут слежения 03).

Пример: Во время работы А-Б сканера, когда он внезапно выключается, включается режим бездействия, в котором А-Б сканер продолжает работать.

PARK TIME (ВРЕМЯ БЕЗДЕЙСТВИЯ): на выбор доступно время бездействия в диапазоне 01-60.

<SETTING> (НАСТРОЙКА): После входа в меню экрана, как на Рисунке 4.3.6.2, переместите камеру в необходимое положение и сохраните настройки.

CALL (УПРАВЛЕНИЕ): В случае отсутствия настроек, после запуска режима бездействия, система выдаст сообщение «Установите режим бездействия».

DELETE (УДАЛИТЬ): Удалить настройки.

4.3.7 Приватная зона

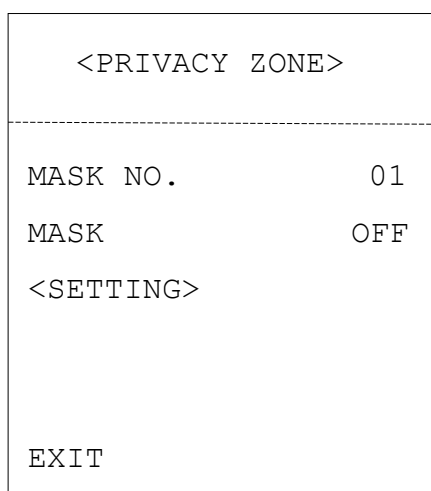


Рисунок 4.3.7.1

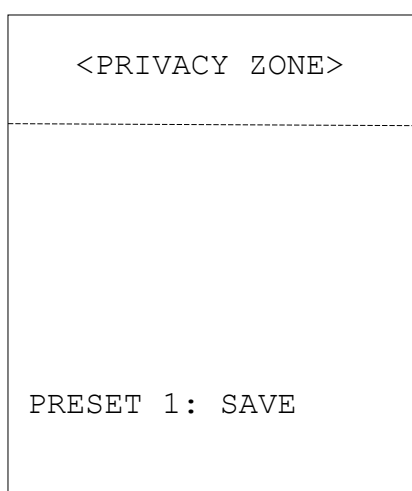


Рисунок 4.3.7.2

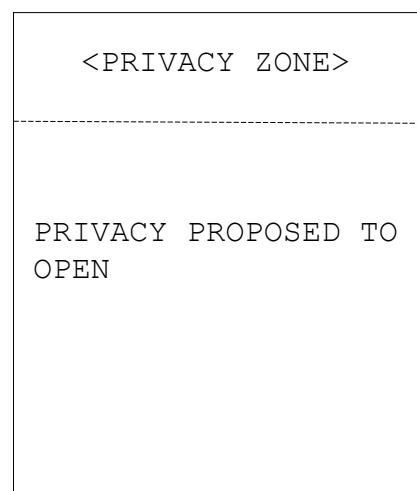


Рисунок 4.3.7.3

MASK NO. (МАСКА №): Номер маски зависит от номера поддерживаемого модуля. Доступный диапазон для Sony от 1 до 24.

MASK (МАСКА): Включить и выключить маску.

<SETTING> (НАСТРОЙКА): Задать параметры предварительно заданной маски №. Для сохранения настроек вызвать предварительную настройку 1.

Направление работы - Изменить координаты камеры Управление зумом - Изменение размера участка Управление диафрагмой - Изменение размера приватной зоны

Примечание: Размер маски должен быть в два раза больше размера цели. В случае необходимости изменения размера маски №2, настройте ее заново. Если ее необходимо остановить, нажмите ВЫКЛ.

Если модуль не поддерживает маскировку, на экране появится интерфейс, как на Рисунке 4.3.7.3.

4.3.8 Сигнал (Дополнительно)

<ALARM>	
ALARM	OFF
PATROL TIME	06S
ALARM LINKAGE	OFF
ALARM 1	01
ALARM 2	02
ALARM 3	03
ALARM 4	04
RELEASE TIME	OFF
EXIT	

Рисунок 4.3.8.1

ALARM (СИГНАЛ): ВКЛ и ВЫКЛ сигнала.

PATROL TIME (ВРЕМЯ ПАТРУЛИРОВАНИЯ): Время патрулирования от 2с. до 60с.

ALARM LINKAGE (СОЕДИНЕНИЕ СИГНАЛА): ВКЛ или ВЫКЛ соединения сигнала.

ALARM 1 (СИГНАЛ 1): Запуск сигнала 1, предварительные настройки 1-64.

ALARM 2 (СИГНАЛ 2): Запуск сигнала 2, предварительные настройки 1-64.

ALARM 3 (СИГНАЛ 3): Запуск сигнала 3, предварительные настройки 1-64.

ALARM 4 (СИГНАЛ 4): Запуск сигнала 4, предварительные настройки 1 -64.

RELEASE TIME (ВРЕМЯ ВОЗВРАТА): Время возврата от 2с. до 60 с. По умолчанию - ВЫКЛ.

4.3.9 Расширенные функции

<ADVANCED>	
PWR ON ACTION	MEMORY
RATIO SPEED	ON
AUTO FLIP	ON
<OTHERS>	
EXIT	

Рисунок 4.3.9.1

PWR ON ACTION (ЗАПУСК ДЕЙСТВИЯ): Запуск действия: Память, А-Б сканер, Панорамный сканер, Бездействия, Маршрут слежения 01, Маршрут слежения 02, Маршрут слежения 03 и Без действия.

RATIO SPEED (ДИАПАЗОН СКОРОСТИ): ВКЛ или ВЫКЛ диапазона скорости. **AUTO FLIP (АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОВОРОТ):** ВКЛ или ВЫКЛ автоматического поворота.

<OTHERS> (<ДРУГИЕ>): Настройка других опций.

4.4 Камера

<CAMERA>	
CAM	AUTO
ZOOM SPEED	QUICK
DIGITAL ZOOM	OFF
FOCUS	AUTO
IRIS	AUTO
BLC	OFF
FREEZE	OFF
EXIT	

Рисунок 4.4.1

CAM (КАМЕРА): Отображается информация о модуле, который поддерживает эта камера.
ZOOM SPEED (СКОРОСТЬ ЗУМА): На выбор доступна высокая и низкая скорость зума.
DIGITAL ZOOM (ЦИФРОВОЙ ЗУМ): Вкл/выкл цифрового зума.
FOCUS (ФОКУС): Автоматический или ручной фокус.
IRIS (ДИАФРАГМА): Автоматическая и ручная диафрагма
BLC (Компенсация задней подсветки): ВКЛ и ВЫКЛ компенсации задней подсветки.
FREEZE (СТОП-КАДР): Пользователь может использовать эти функции, только если они доступны на установленном модуле.

4.5 Язык

<LANGUAGE>	
LANGUAGE	ENGLISH
EXIT	

Рисунок 4.5.1

LANGUAGE (ЯЗЫК): Можно выбрать язык. По умолчанию стоит английский язык.

4.6 Дисплей

<DISPLAY>	
SYSTEM	PAL
P AND T	ON
ACTION	ON
IR	ON
DOVE ID	ON
COMM	ON

Рисунок 4.6.1


```
<PRESET>

CONFIRM : DEL ALL RESETS
CONFIRM 1 : DEL 01 TO 16
CONFIRM 2 : DEL 17 TO 32
CONFIRM 3 : DEL 33 TO 48
CONFIRM 4 : DEL 49 TO 64
EXIT
```

CONFIRM (ПОДТВЕРЖДЕНИЕ): Удалить информацию о предварительных настройках, сохраненных на купольной камере.

5. Автоматический контроль температуры

Камера оборудована встроенным вентилятором и обогревателем, которые, соответственно, охлаждают и нагревают камеру в зависимости от внешней температуры.

Приложение I. Противогрозовая, противопомпажная система

Этот продукт имеет большой расход воздуха и надежную грозовую защиту благодаря технологии TVS-трубки, которая может обеспечить защиту от молнии мощностью менее 3000 В, а также предотвратить повреждения, вызванные другими импульсными сигналами. Однако, в помещениях необходимо предпринимать соответствующие меры безопасности, чтобы обеспечить надлежащий уровень защиты внешних установок:

- Линия передачи сигнала должна находиться на расстоянии не менее 50 метров от высоковольтного оборудования или кабеля высокого напряжения.
- Постарайтесь проложить наружный кабель вдоль линии крыши.
- На открытых участках провода рекомендуется прятать в стальных трубах, а стальные трубы должны быть заземлены в одной точке. Наружная прокладка запрещена.
- В регионах с сильными грозами или на участках с наведенным потенциалом (например, подстанции высокого напряжения), необходимо предпринимать дополнительные меры антигрозовой защиты, устанавливая молниеотводы.
- При организации грозовой защиты и заземления внешних устройств и линий необходимо учитывать требования грозовой защиты зданий и соблюдать соответствующие национальные стандарты и стандарты отрасли.
- Система должна иметь эквипотенциальное заземление. Заземляющее устройство должно отвечать двойным требованиям противомеховой и электрической безопасности, их нельзя укорачивать или совмещать с соседними линиями в электрической сети. Если система заземлена отдельно, сопротивление заземления

не должно превышать 4 Ом, площадь поперечного сечения заземляющего провода должен быть не менее 25м².



Рисунок 5.1

Приложение II. Чистка прозрачной крышки

Для обеспечения четкого изображения купольной камеры, нижнюю крышку камеры необходимо регулярно чистить. Купольная камера должна двигаться под углом 45 градусов

- Во время чистки будьте осторожны и не держите руками внешнее кольцо нижней крышки, потому что пот с рук может вызвать появление ржавчины на поверхности нижней крышки. Царапание крышки тяжелыми инструментами может привести к смазыванию изображения, что влияет на его качество.
- Для протирания внешней и внутренней поверхности используйте достаточно сухую и мягкую ветошь или подобные материалы.
- В случае серьезного загрязнения, используйте мягкое чистящее средство. Для чистки внутренней крышки можно использовать различные продукты для чистки мебели.

Приложение III. Общие сведения о шине RS-485

1. Основные функции шины RS-485

В соответствии с промышленным стандартом для шины RS-485, она обеспечивает полудуплексную связь с сопротивлением 120 Ом, а ее максимальная пропускная способность равна 32 бита (в том числе, главное и контролируемое устройство).

2. Режимы связи и терминальный резистор

2.1 В соответствии с промышленным стандартом шины RS-485,

последовательное соединение должно использоваться между двумя устройствами с терминальным сопротивлением 120 Ом с обеих сторон. Как показано на Рисунках 5.2 и 5.3, на которых изображено упрощенное соединение, расстояние до части «Г» не должно превышать 7 метров.

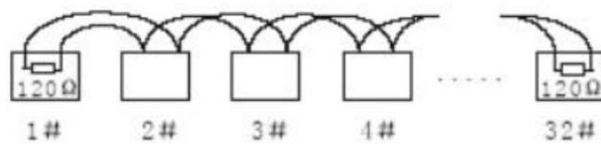


Рисунок 5.2

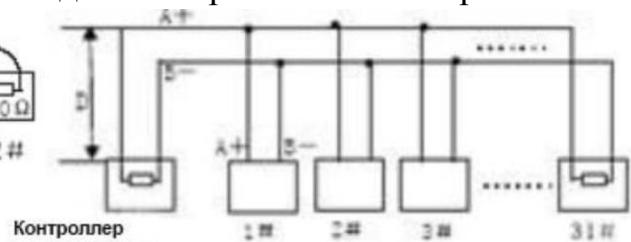


Рисунок 5.3

2.2 Терминальный резистор с сопротивлением 120 Ом подключен, как показано на Рисунке 5.3.

Терминальный резистор с сопротивлением 120 Ом показан на монтажной схеме, а соединение показано ниже:

Если необходимо подключиться к резистору с сопротивлением 120 Ом, переключите восьмиразрядный двухрядный переключатель ПР2 в положение «ВКЛ».

Таким образом, резистор с сопротивлением 120 Ом будет подключен к цепи.

Приложение IV. Управление в исключительных ситуациях

Проблема	Возможная причина	Решение
После подачи питания, камера не двигается (самопроверка) и не снимает видео.	Кабельный жгут неправильно подключен	Проверьте ориентацию разъема
	Слишком низкая входная мощность	Проверить входную мощность
	Блок питания не работает	Установить новый блок питания
Самопроверка выполняется нормально, но камерой невозможно управлять	Неправильные настройки связи	Указать правильный протокол, скорость передачи информации в бодах и адрес купольной камеры
	Неправильно подключен кабель управления	Проверить полярность подключения шины RS485 по руководству пользователя.
Шум после завершения самопроверки	Механическая помеха	Проверить их и устранить
	Модуль камеры установлен неправильно	Исправить
	Низкая мощность	Установить правильный блок питания
Нечеткое изображение	Низкая мощность	Проверить блок питания или убедиться, что входная мощность равна 12 В постоянного тока
	Неправильно подключен видеокабель	Проверить контакт видеокабеля
Смазанное изображение	Камера работает в режиме ручного фокуса	Переключить в режим автоматического фокуса
	Объектив загрязнен	Очистить объектив
Проблемы с управлением камерой	Слишком низкая мощность	Установить блок питания мощностью 12 В постоянного тока
	Слишком большое расстояние соединения	Убедитесь, что расстояние находится в допустимых пределах
	Неправильный контакт кабеля RS485	Правильно подключите RS485
	Подключено слишком много купольных камер	Убедитесь, что подключено допустимое количество купольных камер

Авторские права

Авторские права принадлежат производителю. Копирование информации, указанной в настоящем руководстве, в любой форме, без предварительного разрешения производителя запрещено.

Компания постоянно занимается новыми разработками. Поэтому, она оставляет за собой право изменять и улучшать продукт, описанный в настоящем руководстве, без предварительного уведомления.

В настоящем руководстве описана имеющаяся на данный момент модель камеры. Если иное не предусмотрено законодательством, компания не несет ответственность за точность, надежность и содержание настоящего руководства. Компания оставляет за собой право пересматривать или изменять настоящее руководство в любое время без предварительного уведомления.

