

IR Высокотехнологичная,
высокоскоростная,
поворотная купольная
видеокамера.
LVHS-5241/024
Руководство по установке и
использованию.

V3.01



Перед установкой и началом использования устройства
пожалуйста внимательно прочитайте эту инструкцию.

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 1 |
| 1. Меры предосторожности | 2 |
| 2. Руководство по установке..... | 4 |
| 2.1 Подготовка к установке | 4 |
| 2.2 Установка | 5 |
| 3. Описание функций | 8 |
| 3.1 Основные характеристики..... | 8 |
| 3.2 Принцип действия функций. | 9 |
| 4. Технические характеристики купольной поворотной видеокамеры с ИК подсветкой | 23 |
| 5. Инструкция управления функциями | 24 |
| 5.1 Основные функции. Список команд быстрого вызова. | 24 |
| 5.2 Описание меню | 29 |
| Список возможных неисправностей | 52 |

Введение

Спасибо что вы выбрали нашу Высокотехнологичную Скоростную Поворотную Купольную Видеокамеру.

Эта инструкция используется как справочная информация по программированию и управлению поворотным устройством. Вы здесь можете найти необходимую информацию о функциях и командах, а также подробное описание всех пунктов меню и команд быстрого управления. Раздел посвященный установке обеспечит вас информацией, которая потребуется при монтаже изделия. Перед монтажом пожалуйста подробно ознакомьтесь с данным руководством пользователя.

1. Меры предосторожности

Настоящее руководство это основная инструкция по использованию интеллектуального высокоскоростного поворотного купола с ИК подсветкой. Оно содержит важные правила о мерах предосторожности, функциональных характеристиках, параметрах установки, возможных неисправностях, способах их устранения и о многом другом, что может вам потребоваться при эксплуатации данного поворотного устройства.

Если вы впервые используете Высокоскоростную купольную поворотную видеокамеру с ИК подсветкой, то Вам необходимо внимательно прочесть данное руководство.

Если это возможно, пожалуйста начните читать данное руководство с первой страницы, если такой возможности нет и вам необходимо рассмотреть только некоторые функции то перейдите к странице 25 на которой описаны основные функциональные характеристики устройства.

★ Бережная транспортировка

Во время транспортировки и хранения необходимо избегать следующего: сильной нагрузки на упаковку устройства, сильной вибрации, повышенной влажности, поскольку всё это может привести к преждевременному выходу устройства из строя. При поломках вызванных неправильной транспортировкой или эксплуатацией гарантия на устройство обнуляется.

★ Бережная установка

Во время установки устройства необходимо избегать следующего: сильной нагрузки на корпус устройства, сильной вибрации, прикосновения к оптическим частям устройства. Повреждение или прикосновение к оптической части купола может привести к искажению изображения. После установки поворотного устройства проверьте правильности подключения всех проводов и их соответствие заданным стандартам. Для питания устройства используйте блок питания, который поставляется в комплекте с изделием. Кабели управления и передачи видеосигнала должны находится на достаточном удалении от высоковольтных электрических проводов. Не включайте питание устройства до полного завершения его монтажа.

★ Не вскрывайте устройство

Не разбирайте устройство самостоятельно. Внутри устройства нет частей которые могут быть исправлены неквалифицированными специалистами. При обнаружении проблем при эксплуатации первоначально прибегните к руководству пользователя и ознакомьтесь со способами их устранения, если рекомендации по устранению данных неисправностей отсутствуют обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

★ **Установите устройство вдали от электрических и магнитных полей.**

Если вблизи установки устройства находятся высокочастотные телерадиопередатчики, электродвигатели, трансформаторы, динамики которые могут создать электромагнитные поля пожалуйста перенесите устройство на достаточное удаление от них.

★ **Не направляйте камеру на источники прямого света**

Не зависимо от того включена камера или нет никогда не направляйте её на солнце или источник яркого света, и никогда не направляйте её на монитор или неподвижный яркий объект в течении длительного времени. В противном случае CCD видеомодуль может выйти из строя.

★ **Бережное обслуживание**

Камера не должна подвергаться воздействию вибраций, в противном случае она может выйти из строя. Неи используйте агрессивные моющие средства для очистки купола камеры. Используйте для очистки сухую тряпку. Если не получается отчистить его сухой тряпкой то используйте нейтральное моющее средство. Объектив видеокамеры протирать только специальными средствами предназначенными для очистки оптики.

Требования к окружающей среде:

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Рабочие условия | IR intelligent high-speed dome |
| Температура окружающей среды | -35~40 °C |
| Влажность | <95% |
| Атмосферное давление | 86~106KPa |
| Напряжение питания | AC24V/2.5 A |

2. Руководство по установке

2.1 Подготовка к установке

1. Основные требования

Перед началом установки и использования данного устройства, пожалуйста, внимательно изучите следующую информацию:

- 1) Для монтажа данного устройства обратитесь в специализирующуюся на этом монтажную организацию. При установке учитывайте последние требования по правилам прокладки электрических проводов и пожарной безопасности. Проверьте комплектацию устройства. Пожалуйста используйте данное устройство при описанных выше требованиях к окружающей среде.
- 2) Внутренние поворотные устройства с ИК подсветкой, предназначены, только для установки внутри помещений, не допускается их установка в местах с повышенной влажностью и прямого попадания воды.
- 3) После переустановки или ремонта необходимо проверить сопротивление между цепью питания и корпусом устройства во избежании короткого замыкания.
- 4) Проверьте, чтобы вокруг устройства было достаточно места для его функционирования. Проверьте способность стен выдержать вес, превышающий в 4-раза вес изделия.

2. Подготовка кабеля

- 1) Выбирайте кабель в соответствии с используемой дистанцией. Минимальные требования следующие:
 - 75Ω сопротивление;
 - Медный проводник;
 - 95%-ное экранирование плетёной медной сеткой.

| Модель | Международная модель | Максимальная дистанция |
|--------|----------------------|------------------------|
| RG59/U | RG59/U | 229m |
| 5C-2V | RG6/U | 305m |
| 7C-2V | RG11/U | 457m |

Некоторые типы кабелей предназначенных для передачи видеосигнала могут отличаться в зависимости от производителей. Данные в таблице выше показывают, на какое расстояние может быть передан видеосигнал.

- 2) Следующие данные определяют максимальную длину проводов питания при использовании источников питания на 24VAC или 24VDC, расстояния рассчитаны с учётом 10%-ных возможных потерь напряжения. (Для AC или DC источников питания максимальные потери напряжения могут составлять до 10 %.)

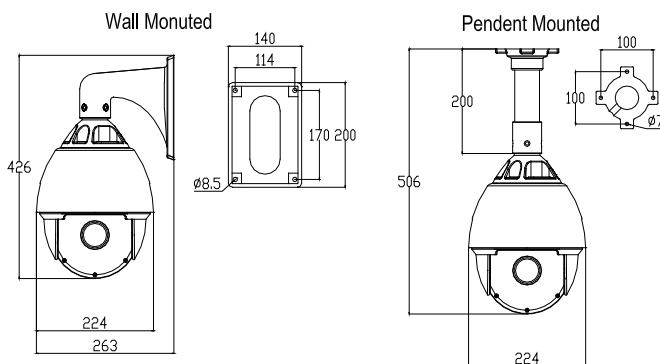
| Диаметр кабеля | 0.5mm ² | 1mm ² | 1.5mm ² | 2.5mm ² |
|----------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Мощность 23W | 38m | 60m | 95m | 151m |
| Мощность 72W | 12m | 19m | 30m | 48m |

3. Установка протокола, скорости передачи данных и адреса (SW1 & SW2)

Выставьте переключатели в соответствии с выбранным протоколом, скоростью передачи данных и адресом поворотного купола. (Подробнее в третьем разделе.)

2.2 Установка

Поворотные купольные видеокamеры имеют следующие габариты



Скоростные купольные поворотные видеокamеры с ИК подсветкой спроектированы для вертикального (на стену) и горизонтального (на потолок) монтажа

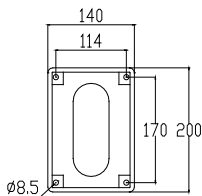
Условия монтажа на стену:

Монтаж производится на прочную стену как внутри так и вне помещений.

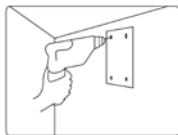
- 1) Толщина стены должна быть достаточной чтобы можно было прикрепить устройство на винты.
- 2) Стена должна выдерживать вес превышающий в 4 раза вес устройства.

Сделайте пробойником отверстия для кронштейна крепления.

Возьмите кронштейн крепления из упаковки, приложите его в месте предполагаемого монтажа и используя пробойник отметьте отверстия как показано на рисунке ниже



Сделайте 4 отверстия сверлом 8мм под дюбели крепления.



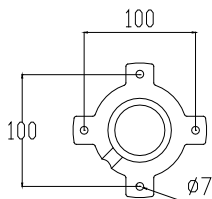
Условия монтажа на потолок:

Монтаж производится на прочный потолок внутри помещений.

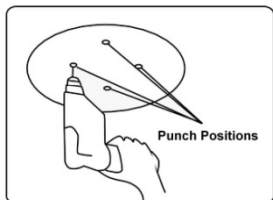
- 1) Толщина потолка должна быть достаточной для установки дюбелей.
- 2) Потолок должен выдерживать вес превышающий в 4 раза вес устройства.

Сделайте пробойником отверстия для кронштейна крепления bracket

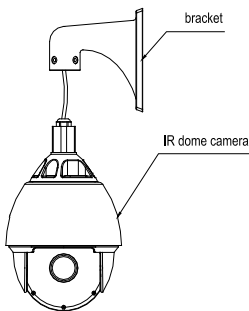
Возьмите кронштейн крепления из упаковки, приложите его в месте предполагаемого монтажа и используя пробойник отметьте отверстия как показано на рисунке ниже.



Сделайте 4 отверстия сверлом 6мм под дюбели крепления



B serial wall mounted structure

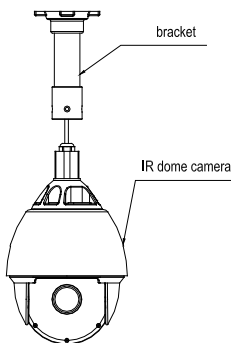


Пошаговая установка устройства на стену:

- 1) Извлеките скоростную поворотную купольную видеокамеру с ИК подсветкой из упаковки, выставьте протокол, скорость передачи, и адрес. Протяните провода через кронштейн и закрепите кронштейн к поворотному устройству используя 4 болта М6, как показано на рисунке слева.
- 2) Закрепите купол вместе с кронштейном 4-мя дюбелями 8мм на стене.
- 3) Следуйте инструкциям по подключению проводов питания, передачи видеосигнала и управления.

Пошаговая установка устройства на потолок:

B serial pendent mounted structure



- 1) Извлеките скоростную поворотную купольную видеокамеру с ИК подсветкой из упаковки, выставьте протокол, скорость передачи, и адрес. Протяните провода через кронштейн и закрепите кронштейн к поворотному устройству используя 4 болта М6, как показано на рисунке слева.
- 2) Закрепите купол вместе с кронштейном 4-мя анкерными болтами на потолке.
- 3) Следуйте инструкциям по подключению проводов питания, передачи видеосигнала и управления.

3. Описание функций

Скоростная купольная поворотная видеокамера с ИК подсветкой состоит из высокотехнологичного **DSP** видеомодуля с вариофокальным объективом, высокоэффективных ИК диодов, встроенного поворотного механизма и цифрового декодера, который представляет собой будущие тенденции высоких технологий в области продуктов мониторинга. Устройство поддерживает полное цифровое управление, гибкую технологию программирования и изысканно простую технологию передачи информации. Устройство способно быстро позиционироваться, отслеживать и сканировать выбранные области, без появления слепых зон во всех направлениях. Поддержка протоколов **PELCO - D, PELCO - P, TA01** и многих других делает управление устройством более простым и гибким.

Серия скоростных поворотных купольных видеокамер с ИК подсветкой нашла широкое применение в системах видеонаблюдения на больших территориях, таких как банки, аэропорты, транспортные компании, правительственные объекты, электростанции, тюрьмы, гостиницы, коммерческие здания, производства, школы, музеи.

3.1 Основные характеристики

1. Введение в функции

- ★ Полнофункциональный, высокотехнологичный DSP дизайн, высокая стабильность и надёжность.
- ★ 3D позиционирование, отображение координат позиционирования на экране расширенного за счёт программного обеспечения.
- ★ Минимальная скорость перемещения при ручном патрулировании составляет $0.01^\circ / \text{с}$.
Максимальная скорость перемещения при патрулировании составляет $350^\circ / \text{с}$.
- ★ Поддержка и автоматическое обнаружение PELCO-D, PELCO-P, TA01 и многих других.
- ★ Нет потерь сохранённых данных при отключении питания, встроенная защита от перепадов напряжения.
- ★ 204 точки для сохранения предустановок, точное позиционирование и функция заморозки экрана.
- ★ Программируемые туры, автоматическое линейное сканирование и другие охранные функции.
- ★ Поддерживается функция удалённой диагностики, обновления системы, перезагрузки и функции изменения адреса.
- ★ Автоматическая идентификация различных модулей камер, протоколов и скорости передачи.

- ★ Дополнительно: многоязыковая поддержка, отображение на экране даты, температуры, угла наклона и компаса.

2. Интегрированный высокоскоростной PTZ механизм.

- ★ Встраиваемый дизайн, компактная структура, высокая надёжность.
- ★ Точный шаговый двигатель, переменная скорость, устойчивая работа, нет колебаний, чувствительность к управлению.
- ★ Слежение по вертикали на 180° за счёт функции Auto Flip.
- ★ Низкое энергопотребление.

3. Встроенный видеомодуль Высокой Чёткости

- ★ Автоматическое управление диафрагмой, автоматическая компенсация засветки.
- ★ Автоматический/ручной баланс белого.
- ★ Автоматический/ручной фокус.
- ★ Автоматическое управление яркостью.
- ★ Разнообразный выбор камер с различным зумом.

4. 24-х часовое слежение вне помещений (hour outdoor design)

- ★ Встроенные нагреватели, чувствительное интеллектуальное управление.
- ★ Сплав из которого изготовлен корпус, является надёжным и долговечным.
- ★ Встроенная система грозозащиты.

3.2 Принцип действия функций.

Этот раздел описывает принципы работы основных функций.

Ручное слежение за объектом

Пользователь может управлять маршрутом следования камеры за движущимся объектом или изменять зону просмотра перемещая джойстик в различных направлениях. Более того, угол обзора видеокамеры также может быть изменён. В стандартных настройках стоит автоматическое управление фокусом и диафрагмой что позволяет быстро получить чёткое изображение перемещающегося объекта.

★ **Auto flip**

В процессе наблюдения при достижении нижней вертикальной точки камера автоматически поворачивается на 180° и продолжает слежение за объектом, пользователь только перемещает джойстик в одном вертикальном направлении.

★ **Установка и вызов точек предустановки.**

Задание точки предустановки работает следующим образом: пользователь выбирает нужную ему точку и нужное увеличение используя джойстик, потом сохраняет координаты точки и значение увеличения. (процедура сохранения будет описана ниже на странице 26). После чего пользователь может быстрой командой вызвать перемещение купола в данную точку.

★ **Зависимость скорости поворота поворотного устройства от фокусного расстояния**

Когда увеличение большое, даже маленькое перемещение джойстика очень сильно перемещает камеру, при этом точно позиционировать камеру становится затруднительным. Для того, чтобы упростить позиционирование, программное обеспечение высокоскоростного купольного устройства автоматически регулирует горизонтальную и вертикальную скорость движения, уменьшая ее когда выставлены высокие значения увеличения.

★ **Функция автоматического линейного сканирования**

Автоматическое линейное сканирование является интегрированной функцией в поворотное купольное устройство. Пользователь может заранее задать крайнее левое и правое положение после чего, если запустить сканирование, устройство будет перемещаться между ними.

★ **Функция 3D позиционирования**

Функция приближения (увеличения) позволяет, направив купольное поворотное устройство в нужную область, получить четкую картину происходящего.

Задание туров.

Интеллектуальное поворотное устройство позволяет задавать автоматическое циклическое движение по заранее установленным точкам наблюдения.

Режим простоя

Пользователи могут в течении долгого времени не использовать устройство, чтобы устройство автоматически переходило в режим наблюдения нужно включить режим запуска действия при простое.

★ **Функции меню**

Пользователь может вызвать многофункциональное меню, которое, способно удовлетворить различных пользователей. Многоязыковая поддержка.

★ **Функция времени**

Пользователь, может выставлять различные действия поворотного устройства по расписанию.

★ **Функция задания Азимута**

Пользователь может установить северное направление, после чего на экране будет отображаться направление перемещения. Также возможно задать название каждой области отображения, в результате чего после перемещения устройства в эту область на экране появится её обозначение

★ **Функция скрытия частных зон**

Для частных зон могут быть выбраны черные квадраты скрывающие их. Всего для каждого устройства может выбрано 24 частных зоны.

★ **Установка адреса**

Для поворотной видеокамеры должен быть установлен адрес (по умолчанию установлен адрес равный единице)

Если Вы используете несколько поворотных камер, то для каждой из них нужно установить различные адреса (числа от 1 до 255). Камера реагирует только на команды, относящиеся к ее адресу, либо на широкопередаточные команды. Адрес может быть установлен как программно, так и аппаратно.

★ **Управление видеомодулем**

1) **Управление зумом**

Пользователи могут управлять зумом с клавиатуры удаляя и приближая интересующие нас части изображения.

2) **Управление фокусом**

По умолчанию в системе установлено автоматическое управление фокусом. После перемещения объектива система может автоматически сфокусироваться на центре картинки, для получения четкого изображения. В особых условиях, пользователи могут настроить фокус вручную для достижения желаемого эффекта изображения.

3) **Автоматическое управление диафрагмой**

Диафрагма автоматически изменяется реагируя на внешнюю освещённость, и быстро делает корректировку для получения стабильного изображения.

4) **Автоматическая компенсация фоновой засветки.**

Когда включена функция компенсации фоновой засветки, модуль камеры может компенсировать яркость относительно очень ярких объектов, чтобы изображение не было слишком ярким, за счёт этого изображение получается более чётким. Данная функция всегда активна.

5) **Автоматический / ручной баланс белого.**

В соответствии с окружающей средой происходит автоматическое или ручное определение

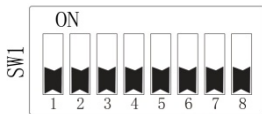
освещённости для правильного отображения цветов.

6) Смещаемый ИК-фильтр (ICR)

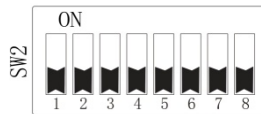
Смещаемый ИК-фильтр (ICR) - механический смещаемый ИК-фильтр. У любой цветной видеокамеры для улучшения цветопередачи в конструкции предусмотрен фильтр, который отсекает ИК-составляющую светового потока. Обычно этот фильтр не убираемый, что приводит к снижению чувствительности видеокамеры в ночном режиме работы: часть светового потока не попадает на матрицу. Преодолеть этот недостаток можно, используя механический смещаемый фильтр (ICR), который закрывает ПЗС - матрицу днем и убирается в ночном режиме работы, при этом чувствительность видеокамеры ночью значительно возрастает.

★ Установка переключателей

Перед установкой скоростной купольной видеокамеры с ИК подсветкой, пожалуйста, выставьте протокол, скорость передачи и адрес устройства

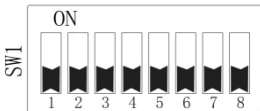


SW1 Протокол и скорость передачи

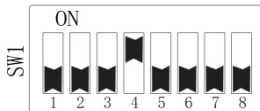


SW2 Адрес

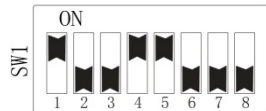
Пример :



Автоматическое определение



PELCO-D и 2400BPS



PELCO-P и 9600BPS

1) Настройка протоколов

| Протокол | SW1-1 | SW1-2 | SW1-3 |
|---|-------|-------|-------|
| Автоматическое определение либо PELCO-D | OFF | OFF | OFF |
| TA01 | OFF | OFF | ON |
| PELCO-P | ON | OFF | OFF |
| DaHua / GA | ON | OFF | ON |
| HIK | ON | ON | OFF |
| Reserve | | | |

2) Настройка скорости передачи данных

| Скорость передачи данных | SW1-4 | SW1-5 |
|---|-------|-------|
| Автоматическое определение либо 1200bps | OFF | OFF |
| 2400bps | ON | OFF |

| | | |
|---------|-----|----|
| 4800bps | OFF | ON |
| 9600bps | ON | ON |

3) Настройка адреса

SW2 отвечает за выставление адреса устройства. Адрес задаётся в двоичном виде.

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 3 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 4 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 5 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 6 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 7 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 8 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 9 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 10 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 11 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 12 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 13 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 14 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 15 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 16 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 17 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 18 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 19 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 20 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 21 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 22 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 23 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 24 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 25 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 26 | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 27 | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 28 | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 29 | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 30 | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |

| | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 31 | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 32 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 34 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 35 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 36 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 37 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 38 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 39 | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF |
| 40 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 41 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 42 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 43 | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 44 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 45 | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 46 | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 47 | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| 48 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 49 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 50 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 51 | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 52 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 53 | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 54 | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 55 | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| 56 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 57 | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 58 | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 59 | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 60 | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 61 | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 62 | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF |
| 63 | ON | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF |

| | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 64 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 65 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 66 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 67 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 68 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 69 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 70 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 71 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| 72 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 73 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 74 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 75 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 76 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 77 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 78 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 79 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF |
| 80 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 81 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 82 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 83 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 84 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 85 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 86 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 87 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| 88 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 89 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 90 | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 91 | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 92 | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 93 | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 94 | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF |
| 95 | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF |

| | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| 96 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 97 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 98 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 99 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 100 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 101 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 102 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 103 | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF |
| 104 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 105 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 106 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 107 | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 108 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 109 | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 110 | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 111 | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF |
| 112 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 113 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 114 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 115 | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 116 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 117 | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 118 | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 119 | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF |
| 120 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 121 | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 122 | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 123 | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 124 | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 125 | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 126 | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 127 | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 128 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 129 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 130 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 131 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 132 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 133 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 134 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 135 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON |
| 136 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 137 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 138 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 139 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 140 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 141 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 142 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 143 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON |
| 144 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 145 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 146 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 147 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 148 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 149 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 150 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 151 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON |
| 152 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 153 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 154 | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 155 | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 156 | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 157 | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 158 | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON |
| 159 | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 160 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 161 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 162 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 163 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 164 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 165 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 166 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 167 | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON |
| 168 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 169 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 170 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 171 | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 172 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 173 | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 174 | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 175 | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON |
| 176 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 177 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 178 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 179 | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 180 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 181 | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 182 | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 183 | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON |
| 184 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 185 | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 186 | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 187 | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 188 | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 189 | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 190 | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON |
| 191 | ON | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 192 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 193 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 194 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 195 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 196 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 197 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 198 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 199 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON |
| 200 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 201 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 202 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 203 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 204 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 205 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 206 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 207 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON |
| 208 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 209 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 210 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 211 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 212 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 213 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 214 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 215 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON |
| 216 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 217 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 218 | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 219 | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 220 | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 221 | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 222 | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | ON |
| 223 | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | ON |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 224 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - D/TA01:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 225 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 226 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 227 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 228 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 229 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 230 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 231 | ON | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON |
| 232 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 233 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 234 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 235 | ON | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 236 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 237 | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 238 | OFF | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 239 | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | ON |
| 240 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 241 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 242 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 243 | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 244 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 245 | ON | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 246 | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 247 | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON |
| 248 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | ON |
| 249 | ON | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | ON |
| 250 | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON |
| 251 | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON |
| 252 | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | ON |
| 253 | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | ON |
| 254 | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON |
| 255 | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON |

Таблица соответствия положения переключателей и заданных адресов для протоколов PELCO - P:

| Адрес | SW2-1 | SW2-2 | SW2-3 | SW2-4 | SW2-5 | SW2-6 | SW2-7 | SW2-8 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 2 | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 3 | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 4 | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 5 | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 6 | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 7 | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 8 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 9 | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 10 | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 11 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 12 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 13 | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 14 | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 15 | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 16 | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| 17 | OFF | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 18 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 19 | OFF | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 20 | ON | ON | OFF | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 21 | OFF | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 22 | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 23 | OFF | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 24 | ON | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF |
| 25 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 26 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 27 | OFF | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 28 | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 29 | OFF | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 30 | ON | OFF | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
| 31 | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |

| | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 32 | ON | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|

4. Технические характеристики купольной поворотной видеокамеры с ИК подсветкой.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Производитель | Корея |
| Матрица | SONY 1/4" Super HAD CCD |
| Разрешение | 580ТВЛ |
| ZOOM-объектив с АРД | Фокусное расстояние 3,6~97 мм (оптическое увеличение x27, цифровое x10) |
| BLC | Компенсация фоновой засветки |
| Смещаемый ИК-фильтр (ICR) | Механический смещаемый ИК-фильтр при переходе в ночной режим. |
| 3D-DNR | Улучшенный алгоритм цифрового шумоподавления |
| Расстояние ИК подсветки | 120м. |
| Управление ИК | Автоматическое включение подсветки, ночью в зависимости от угла обзора |
| Напряжение питания | AC24V±10% |
| Потребляемая мощность | Максимум: 60W |
| Рабочая температура | -30°C ~ 55°C |
| Скорость поворота | По горизонтали :0.05 ~ 240°/s; По вертикали:0.03° ~ 160°/s |
| Угол поворота по гор. | По горизонтали 0° ~ 360° неограниченное вращение |
| Угол поворота по вер. | По вертикали -2° ~ 92° с auto flip |
| Способ управления | Через интерфейс RS485 |
| 3D позиционирование | На экране отображаются углы наклона по верт. и гор. |
| Автоматическое патрулирование | 9 уровней, регулируемое время задержки |
| Автоматическое линейное сканирование | Не более 20 маршрутов, скорость и время задержки в каждой точке задаётся вручную. |
| Пропорциональное уменьшение скорости | Интеллектуальное изменение скорости поворота купола в соответствии с фокальным расстоянием |
| Изменение адреса | Программное изменение адреса |
| Действие при включении | 18 различных вариантов выполнения команд после включения питания |
| Действие при простое | 18 различных вариантов выполнения команд после простоя |
| Заморозка | Возможен захват и задержка изображения на экране. |
| Меню | На Английском, автоматическое определение стандарта NTSC/PAL |
| Время | Включение функций по расписанию |
| Грозозащита | 3 уровня грозозащиты, защита от напряжения до 3000В. |
| Материал | Алюминиевый корпус, водозащищённый, высокопрочный |
| Уровень защиты | IP66 |

5. Инструкция управления функциями

5.1 Основные функции. Список команд быстрого вызова.

Устройство имеет 204 точки предустановки. С 1 по 48 и с 100 по 255, зарезервировано для команд управления с 49 по 99.

| №м | Нажмите Call | Нажмите Set | Примечание |
|------|--|---|--|
| 51 | Запустить Тур № 1 | Установка времени задержки между точками для Тура № 1>> * | Патрулирование между точками 1-16 |
| 52 | Запустить Тур № 2 | Установка времени задержки между точками для Тура № 2>>* | Патрулирование между точками 17-32 |
| 53 | Запустить Тур № 3 | Установка времени задержки между точками для Тура № 3>> * | Патрулирование между точками 33-48 |
| 60 | Включить меню видеомодуля | | Позволяет легко управлять характеристиками видеомодуля стр.33 |
| 61 | Выключить отображение характеристик на экране | Включить отображение характеристик на экране | Отображение характеристик на экране монитора |
| 62 | Выключить автоматическую зависимость скорости перемещения от угла обзора | Включить автоматическую зависимость скорости перемещения от угла обзора | |
| 63 | Запустить горизонтальное вращение | Включить/выключить AUTO FLIP | Камера медленно вращается в горизонтальной плоскости |
| 65 | Гор. автосканирование >>* | | Сканирование с заданным уровнем скорости и направлением |
| 66 | Гор. линейное сканирование >>* | Задать скорость сканирования>>>** | Сканирование между двумя точками с заданной скоростью и направлением |
| ▲ 70 | Выключить приватные зоны | Включить приватные зоны | |
| 71 | Удалить все точки | | |
| 72 | Выключить режим эксперта | Включить режим эксперта | По умолчанию отключено |
| 79 | Сброс настроек до заводских | | |
| 80 | Задать время простоя >>* | Задать действие выполняемое при простое >>* | |
| 81 | Задать действие выполняемое при включении питания >>* | | |

| | | | |
|------|-----------------------------------|------------------------|-----------------|
| 87 | Установить северное положение >>* | | |
| ▲ 89 | Перезагрузка | | |
| ▲ 91 | Нормальная установка | Перевернутая установка | |
| 95 | Включить меню | | |
| 96 | Завершить сканирование | | |
| 97 | Не использовать | Не использовать | Не использовать |
| 98 | Запустить Patrol 1 | | |
| 99 | Запустить Auto Scan 1 | | |

*****Внимание: в данной модели поворотной видеокамеры запрещено использование функции: Траектория (Pattern), её использование может привести к выходу устройства из строя-**

▲: Данный значок означает что функция доступна только при включении режима эксперта, для избежания её случайного выполнения. Режим эксперта работает только во время его включения, после перезагрузки режим эксперта требует снова его включения. Рекомендуется использовать данный режим только при необходимости использования специальных функций.

*: >> повторный набор для задания времени задержки необходимо выполнить с минимальным интервалом.

**>>> повторный набор для задания скорости сканирования необходимо выполнить с минимальным интервалом.

Пример:, " call (set) 53 + call (set)3" означает что вы запустили третий тур с задержкой в каждой точке на 15 секунд.

★ **Время соответствует заданной таблице:**

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Команда | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Время | 1сек. | 3 сек. | 6 сек. | 15 сек. | 30 сек. | 1 мин. | 5 мин. |
| Команда | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Время | 15 мин. | 30 мин. | 1 ч. | 8 ч. | 12 ч. | 24 ч. | резерв |

★ **Выполняемое действие:**

| | |
|---------|--|
| Команда | Действие |
| 2~9 | Предустановки с 1 по 8 |
| 10~11 | Тур 1 и 2 |
| 12~13 | Горизонтальное линейное сканирование 1 и 2 |

| | |
|-------|-----------------------------------|
| 14~15 | Автоматическое сканирование 1 и 5 |
| 16~17 | Не использовать |
| 18 | Автоматическое слежение |

★ **Установка точек предустановки**

- 1) Установка: при помощи джойстика выберите нужное вам положения купола, настройте фокальное расстояние, наберите на пульте № который вы хотите присвоить данной точке и нажмите SET для его сохранения.
- 2) Вызов: для вызова точки предустановки наберите её № и нажмите Call.

★ **Настройка Тура**

- 1) **Установка точек:** задайте все точки для тура.(установка точек описана выше).
- 2) **Установка времени задержки:** Выберите № тура и установите время.
Например для тура №1 с задержкой 15 секунд в каждой точке команда будет выглядеть так 51 SET 4 SET .
- 3) **Запуск тура:** Нажмите 51 Call для для запуска тура между точками 1-16.

★ **Меню видеомодуля.**

Нажмите 60+Call для включения меню видеомодуля, используйте кнопки (TELE) и (WIDE) для навигации по меню, кнопки (FAR) и (NEAR) для изменения значений, и кнопку (OPEN) для входа в подменю.

★ **Отображение информации на экране** (угол наклона и компас, уровень приближения, номер точки предустановки) .

- 1) **Выключить отображение: 61 Call.**
- 2) **Включить отображение: 61 Set.**

★ **Горизонтальное автосканирование**

- 1) Запустить автосканирование: нажмите 65 Call № Call

| | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------------|
| № команды | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | По часовой |
| Скорость сканирования | 1 level | 2 level | 3 level | 4 level | 5 level | |
| № команды | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Скорость сканирования | 6 level | 7 level | 8 level | 9 level | 10 level | |
| | | | | | | |
| № команды | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Против часовой |
| Скорость сканирования | 1 level | 2 level | 3 level | 4 level | 5 level | |
| № команды | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|--|
| Скорость сканирования | 6 level | 7 level | 8 level | 9 level | 10 level | |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|--|

Например: нажмите 65 Call 1 Call для запуска сканирования №1

Примечание: Чем больше level, тем выше скорость.

★ **Горизонтальное линейное сканирование**

- 1) Метод установки скорости сканирование: нажмите 66 Set № SET(для выбора между какими точками сканировать) № Set (для выбора скорости сканирования)

Таблица 1:

| | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| № команды | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | A→B |
| Между точками | 11~21 | 12~22 | 13~23 | 14~24 | 15~25 | |
| № команды | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Между точками | 16~26 | 17~27 | 18~28 | 19~29 | 20~30 | |
| | | | | | | |
| № команды | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | B→A |
| Между точками | 21~11 | 22~12 | 23~13 | 24~14 | 25~15 | |
| № команды | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| Между точками | 26~16 | 27~17 | 28~18 | 29~19 | 30~20 | |

Таблица 2:

| | | | |
|-----------|----------|--------|--------|
| № команды | 1 | 2 | 3 |
| Скорость | медленно | средне | быстро |

Например: 66 Set 1 Set & 3 Set задает сканирование между точками 11 и 21 с высоким уровнем скорости.

★ **Удаление всех предустановок**

Пользователь может быстро удалить все точки предустановки командой 71 Call.

★ **Сброс настроек до заводских**

Для сброса настроек до заводских необходимо выполнить команду 79 Call.

★ **Установка нулевого северного положения.**

Выберите северное положение нажмите 87 Call № Call

Чем выше азимут тем больше угол обзора.

| | | | |
|-----------------------|------|--------|-----|
| Azimuth zero preset | 1 | 2 | 3 |
| Azimuth zero position | High | Medium | Low |

★ **Действие при простое**

Установите время простоя: нажмите 80 Set № Set. (по умолчанию 30секунд).

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---------|-----|---------|---------|--------|--------|
| № команды | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Время | --- | --- | --- | 15 сек. | 30 сек. | 1 мин. | 5 мин. |
| № команды | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Время | 15 мин. | 30 мин. | 1ч. | 8 ч. | 12 ч. | 24 ч. | резерв |

Установите действие выполняемое при простое: 80 Set № Set

Например для запуска тура №1 наберите команды 80 Set 10 Set.

★ **Действие при включение (по умолчанию вызов точки № 1).**

Установка действия выполняемого при включении питания: 81Set №Set.

★ **Перезагрузка системы**

Иногда может потребоваться перезагрузка системы, это можно сделать выполнив специальную команду 89 Call.

★ **Автоматическая идентификация камеры**

Для этого необходимо нажать 49 Call 17 Call.

★ **ИК подсветка**

Для настройки ИК подсветки выполните команды 49 Call № Call, где № это номер функции из таблицы

| N | Описание функции | Примечание |
|----|---|--|
| 1 | Включить высокую чувствительность | Чем выше чувствительность тем раньше камера включит ночной режим |
| 2 | Включить среднюю чувствительность | |
| 3 | Включить низкую чувствительность | |
| 7 | Ручное включение ИК подсветки | Управление ИК |
| 8 | Ручное отключение ИК подсветки | |
| 9 | Автоматическое включение ИК подсветки | |
| 50 | Автоматическое управление яркостью ИК | Управление яркостью ИК подсветки |
| 57 | Включить в ручную низкий уровень ИК подсветки | |
| 59 | Включить в ручную низкий уровень ИК подсветки | |

5.2 Описание меню

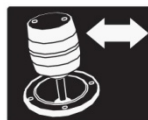
Навигация по меню



Введите команду 95 и нажмите CALL для входа в меню



Перемещайте джойстик вверх вниз для навигации между пунктами меню.



Используйте перемещение джойстика вправо влево для изменения значений



Для входа в подпункты меню используйте кнопку OPEN



Для возврата к предыдущим пунктам меню или выхода из главного меню используйте кнопку CLOSE

Обозначение пунктов меню:



: Текущий выбор

[Menu item] : Пункт меню имеет подпункты.

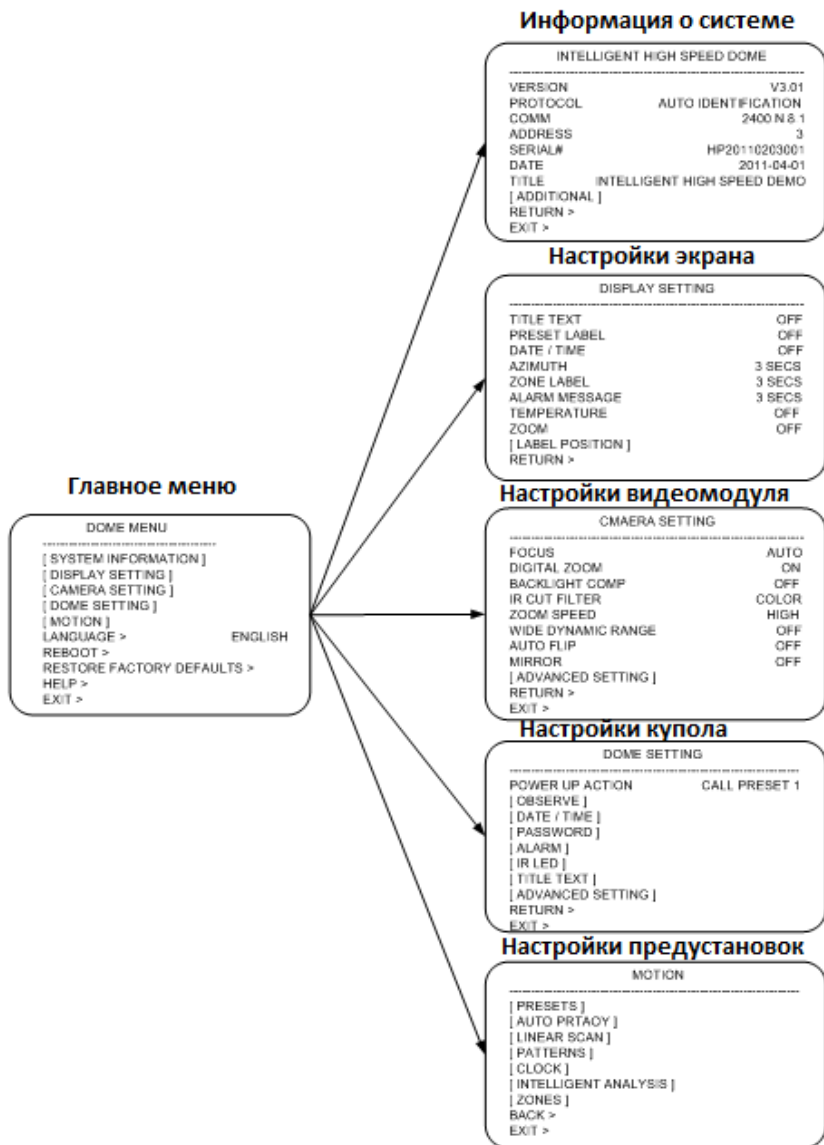
Menu item> : Этот пункт может быть использован после нажатия кнопки OPEN.

Menu item : Пункт меню может быть изменён при помощи джойстика (поворот вправо/влево)

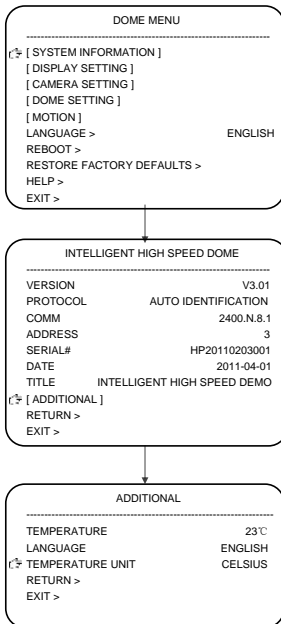
Return> : Вернуться в предыдущее меню.

Exit> : Выход из меню.

Доступ к главному меню (95+ Call)

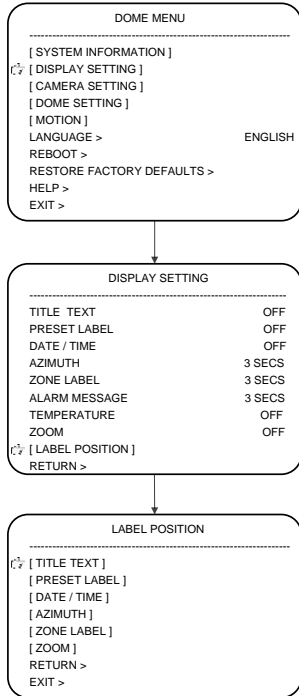


Информация о системе



Пользователи могут просмотреть информацию о системе при помощи меню скоростного купольного поворотного устройства с ИК подсветкой. Информация о системе включает в себя: версию ПО, протокол, скорость передачи данных, серийный номер, дату, название устройства. Для просмотра температуры устройства, языка системы, выбранной температурной шкалы войдите в подменю **ADDITIONAL**

Настройки экрана



Настройка экрана выполняется для выбора информации которую нужно отображать на экране.

Возможно отображение следующих данных:

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| TITLE TEXT | Название камеры |
| PRESET LABEL | Номер предустановки |
| DATE/TIME | Отображение текущих даты/времени |
| AZIMUTH | Отображение углов гор./верт. |
| ZONE LABEL | Название зоны |
| ALARM MESSAGE | Отображение тревожной информации |
| TEMPERATURE | Внутренней температуры устройства |
| ZOOM | Кратность зумма |

Варианты настроек включают в себя:

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| OFF | Не отображать |
| CONTINUANCE | Постоянное отображение. |
| 1 SEC | Показывать 1 секунду после активации |
| 3 SECS | Показывать 3 секунды после активации |
| 6 SECS | Показывать 6 секунд после активации |
| 15 SECS | Показывать 15 секунд после активации |

Способ изменения значений: выберите при помощи джойстика нужный пункт (перемещая его вверх вниз), для изменения значений перемещайте джойстик вправо/влево.

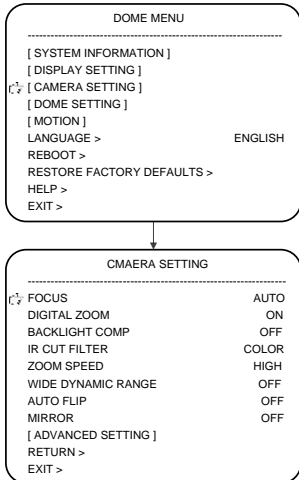
Места отображения каждого вида данных на экране может быть также настроено в подпункте **Label Positions**, первоначально стоят заводские установки.

Возможно изменение позиции следующих данных:

TITLE TEXT
PRESET LABEL
DATE/TIME
AZIMUTH
ZONE LABEL
ALARM MESSAGE
TEMPERATURE
ZOOM

Для изменения позиции выбираете нужные вам данные и при помощи джойстика выбираете их расположение на экране. Для полного сохранения информации необходимо выйти из меню.

Настройки видеомодуля



Изменение настроек видеомодуля рекомендуется производить через вызов меню видеомодуля, команда **60 Call**. Для навигации по меню используйте кнопки **TELE** и **WIDE**, для изменения значений **FAR** и **NEAR**. Для активации подпунктов меню команду **60 CALL**

Не рекомендуется заходить в подменю «Camera Settings» это может привести к сбоям ПО

1. Фокус (по умолчанию в автоматическом режиме.)

Быстрое фокусирование позволяет быстро получить высокую чёткость изображения. Если стоит режим "AUTO", камера сама настраивается на фокус после изменения положения.

Если стоит режим "MANUAL", то это ручной режим настройки фокуса, пользователь сам настраивается на фокус используя кнопки <FAR> и <NEAR>.

2. Цифровой ZOOM (По умолчанию выключен)

Включите или выключите его использование по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

3. Компенсация фоновой засветки (по умолчанию отключено)

Используется для получения лучшего изображения в случае если в зоне наблюдения присутствуют слишком яркие и слишком тёмные места. Включите или выключите использование этой функции. ON – включено. OFF - выключено

4. Смещаемый ИК фильтр (по умолчанию авто)

Выберите режим съёмки камеры: AUTO, COLOR, B&W.

5. Скорость ZOOM (По умолчанию средне)

Установите скорость работы зума по умолчанию для камеры. Возможен выбор из следующих значений: LOW-медленно, MEDIUM-средне и HIGH-быстро.

6. WIDE DYNAMIC RANGE- Расширенный динамический диапазон (по умолчанию выключен)

Функция WDR позволяет улучшить качество изображения и делает его более чистым и чётким изменяя его контрастность в соответствии с освещённостью. Могут быть выставлены следующие значения: OFF-выключено, LOW – низкая чувствительность, MEDIUM - средняя чувствительность и HIGH – высокая чувствительность.

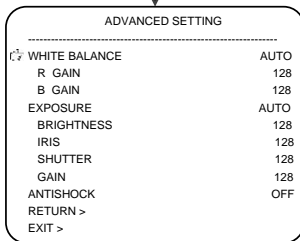
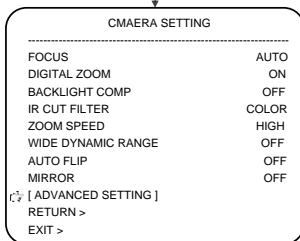
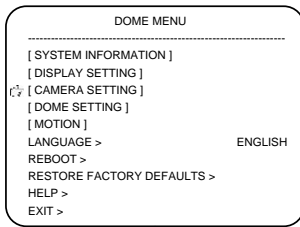
7. AUTO FLIP(по умолчанию отключено)

Включите или выключите его использование по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

8. MIRROR-Зеркальное отображение (По умолчанию выключено)

Включите или выключите его использование по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

Продвинутые настройки видеомодуля



Изменение настроек видеомодуля рекомендуется производить через вызов меню видеомодуля, команда **60 Call**. Для навигации по меню используйте кнопки **TELE** и **WIDE**, для изменения значений **FAR** и **NEAR**. Для активации подпунктов меню команду **60 CALL**.

Не рекомендуется заходить в подменю «Camera Settings» это может привести к сбоям ПО

WHITE BALANCE-баланс белого(По умолчанию AUTO)

Вы можете выбирать настройки баланса белого через меню, существуют следующие модели управления: AUTO –автоматическое, MANUAL-ручное, INDOOR-внутри помещений, OUTDOOR-вне помещений.

1. R GAIN (усиление красного цвета)

Увеличение/уменьшение насыщенности красного цвета.

2. B GAIN (усиление синего цвета)

Увеличение/уменьшение насыщенности синего цвета.

3. EXPOSURE – экспозиция (По умолчанию AUTO)

Пользователи могут настраивать режимы экспозиции через меню. Настройка экспозиции включает в себя следующие пункты: AUTO – автоматическая, MANUAL – ручная, SHUTTER – затвор, IRIS - диафрагма, BRIGHTNESS – яркость.

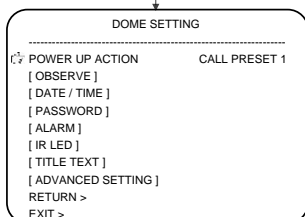
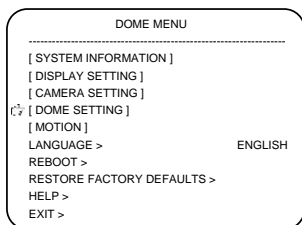
4. BRIGHTNESS(яркость)/IRIS(диафрагма)/SHUTTER(затвор)

В ручном режиме пользователи могут изменять все необходимые параметры.

5. ANTISHOCK – (по умолчанию выключено)

Включите или выключите использование данной функции по необходимости. ON –включено. OFF – выключено.

Действия при включении питания



Как только включается питание купольная видеокамера проходит самодиагностику. После чего может запустить выбранное действие.

1. POWER UP ACTION – действие при включении питания (По умолчанию стоит вызов предустановки №1)

Переместите курсор на пункт "POWER UP ACTION", и выберите действие которое хотите чтобы выполнялось после включения питания .

NO ACTION

CALL PRESET 1 TO 8

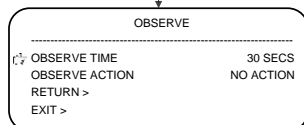
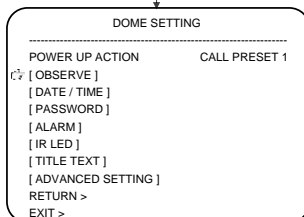
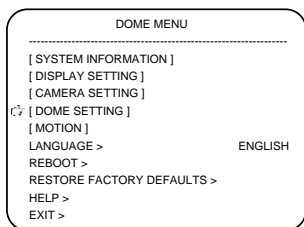
START PATROL1 OR 2

START LINEAR SCAN 1 OR 2

START AUTO SCAN 1 OR 5

START AUTO TRACKING

Действие при простое



Установка действия выполняемого при длительном

простое, бездействия устройства

1. **OBSERVE TIME – время простоя(бездействия) (по умолчанию стоит 30 секунд):**

Переместите курсор на пункт "OBSERVE TIME ", и выберите нужное время: 15 SECS, 30 SECS, 1 MIN, 5 MINS, 15 MINS, 30 MINS, 1 HOUR, 8 HOURS, 12 HOURS and 24 HOURS.

2. **OBSERVE ACTION - действие выполняемое при бездействии (по умолчанию действие не установлено NO ACTION)**

Переместите курсор на пункт "OBSERVE ACTION", и выберите нужное вам действие, которое будет выполняться при простое:

NO ACTION

CALL PRESET 1 TO 8

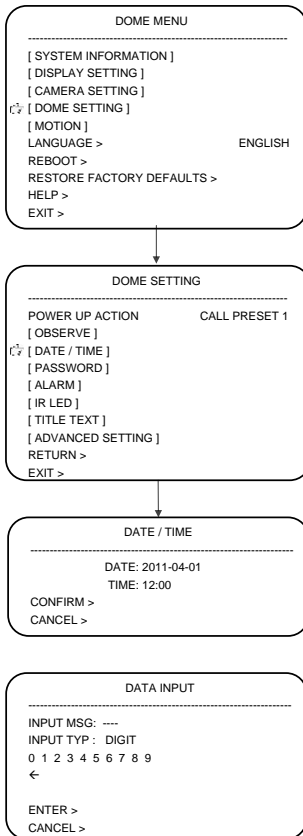
START PATROL1 OR 2

START LINEAR SCAN 1 OR 2

START AUTO SCAN 1 OR 5

START AUTO TRACKING

Дата/Время



Data input interface

Устройство имеет функцию отображения на экране даты и времени. Изменение даты и времени осуществляется через меню скоростной купольной видеокамеры:

1. DATE / TIME – ДАТА/ВРЕМЯ

- 1) Переместите курсор на пункт DATE / TIME и войдите в него.
- 2) В режиме ввода в поле "IPUT MSG" введите дату.
- 3) Прделайте эту операцию для ввода всех данных

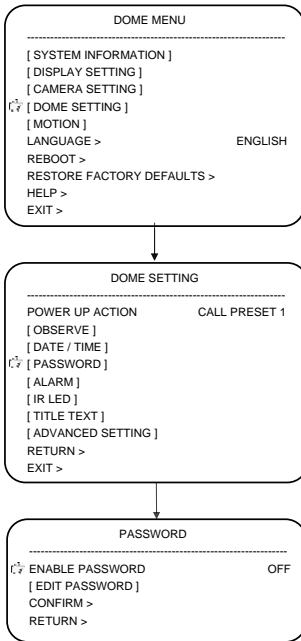
2. CONFIRM – Подтверждение

Переместите курсор на пункт "CONFIRM", и нажмите < OPEN> для сохранения изменений и выхода в предыдущий пункт меню.

3. CANCEL - Отмена

Переместите курсор на пункт "CANCEL", и нажмите < OPEN> для отмены сделанных изменений и выхода в предыдущий пункт меню.

Защита паролем



Вы можете ограничить доступ пользователей у которых нет разрешения на изменение параметров системы функцией защиты паролем. Вы должны будите ввести правильный пароль для входа в меню:

1. ENABLE PASSWORD – Включить защиту паролем.

Переместите курсор на пункт меню "ENABLE PASSWORD" – защита паролем, и выберите ON-включена или OFF-отключена, при помощи джойстика.

После активации защиты паролем вам будет необходимо ввести корректный пароль для входа в меню.

2. Изменение пароля

Переместите курсор на пункт "EDIT PASSWORD" – изменение пароля, и нажмите <IRIS open> для его редактирования. Вам будет необходимо ввести старый пароль перед вводом нового. Пароль по умолчанию "000000".

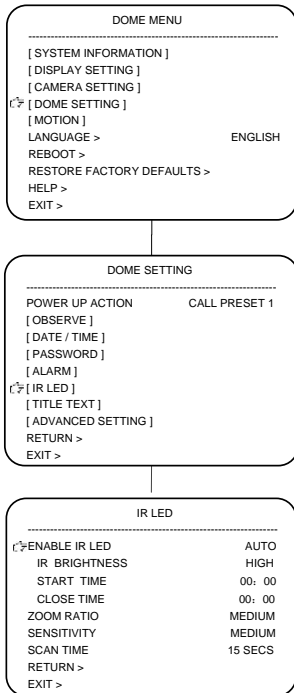
3. CONFIRM – Подтверждение

Переместите курсор на пункт "CONFIRM", и нажмите < OPEN> для сохранения изменений и выхода в предыдущий пункт меню.

4. CANCEL – Отмена

Переместите курсор на пункт "CANCEL", и нажмите < OPEN> для отмены сделанных изменений и выхода в предыдущий пункт меню.

ИК подсветка



Вы можете включить и выключить ИК подсветку через меню.

1. ENABLE IR LED – включение ИК подсветки (по умолчанию стоит режим AUTO)

AUTO: Автоматическое включение/отключение в зависимости от освещенности

CLOCK: По расписанию.

ON: Постоянно включена.

OFF: Постоянно отключена

2. IR BRIGHTNESS –уровень яркости (по умолчанию высокий)

Вы можете выбрать уровень яркости, при которой будет включаться ИК подсветка: HIGH – высокий, MEDIUM – средний и LOW – низкий.

3. START TIME – время включения

Вы можете выбрать время, когда ИК подсветка будет включаться, доступно только в режиме работы ИК подсветки по расписанию. Пожалуйста проверьте корректность даты и времени устройства.

4. CLOSE TIME

Время выключения ИК доступно только в режиме работы ИК подсветки по расписанию. Пожалуйста проверьте корректность даты и времени устройства.

5. ZOOM RATIO – коэффициент увеличения (по умолчанию стоит MEDIUM – средний)

Вы можете настраивать коэффициент увеличения (приближения) камеры. Возможные значения для выбора: HIGH – высокий, MEDIUM – средний и LOW - низкий.

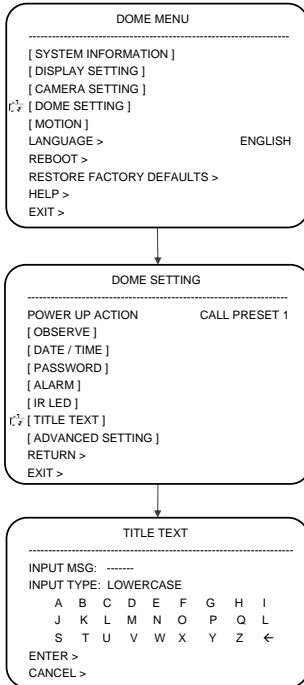
6. SENSITIVITY - чувствительность (по умолчанию MEDIUM – средняя)

Если выбран автоматический режим работы то можно выбрать уровень чувствительности для включения ИК подсветки из следующих: HIGH – высокий , MEDIUM – средний и LOW – низкий.

7. SCAN TIME (по умолчанию 15 секунд)

Частота оценки освещённости

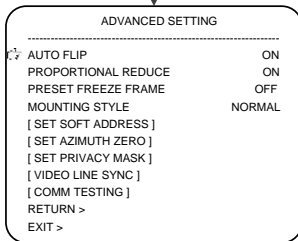
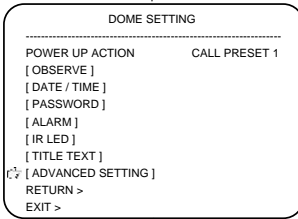
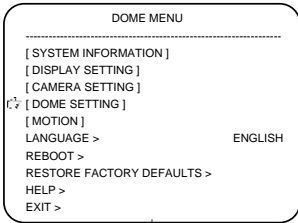
Текстовые подписи



Задать название устройства необходимо для облегчения его идентификации в составе больших систем. Для названия можно использовать Верхний и Нижний регистр, английские буквы, цифры и специальные символы.

1. Переместите курсор на пункт "TITLE TEXT", и нажмите <IRIS OPEN> для ввода текста, используя курсор выберите тип ввода в меню "INPUT TYPE": DIGIT – цифры, UPPERCASE – верхний регистр, LOWERCASE – нижний регистр, SPECIAL SYMBOLS – специальные символы.
2. Используя джойстик напишите название. Для выбора буквы нажимайте <IRIS OPEN>.
3. После ввода названия выберите пункт "ENTER", и нажмите <IRIS OPEN> для сохранения и выхода в предыдущее меню.
4. Если вы не хотите сохранять сделанные изменения выберите пункт "CANCEL", и нажмите <IRIS OPEN> для отмены изменений и выхода в предыдущее меню.

Продвинутые настройки



1. AUTO FLIP (по умолчанию включен)

Включите или выключите использование данной функции по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

2. PROPORTIONAL REDUCE – пропорциональное снижение скорости поворота в зависимости от фокального расстояния (по умолчанию ON)

Включите или выключите использование данной функции по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

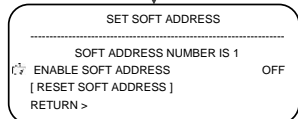
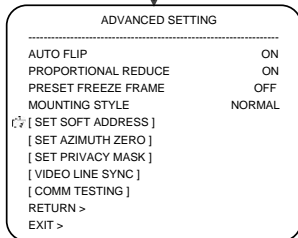
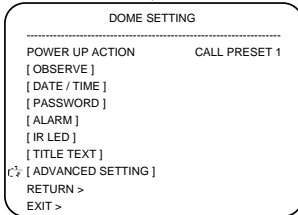
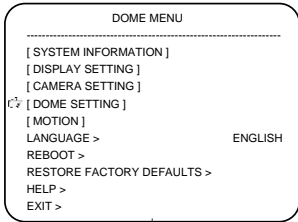
3. PRESET FREEZE FRAME – заморозить кадр(По умолчанию выключено)

Включите или выключите использование данной функции по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

4. MOUNTING STYLE – тип установки (по умолчанию стоит значение NORMAL)

Тип установки включает в себя два значения: NORMAL - нормальная установка и INVERSION - перевернутая.

Программная установка адреса



Вы можете задать адрес купола программно используя меню

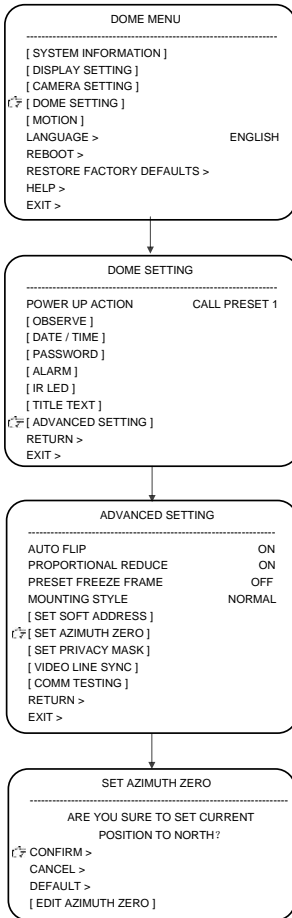
1. ENABLE SOFT ADDRESS – активация функции программной установки адреса

Включите или выключите использование данной функции по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

2. RESET SOFT ADDRESS – введение адреса

Используя джойстик задайте необходимый цифровой адрес.

Настройка азимута

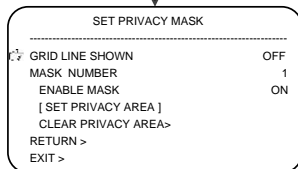
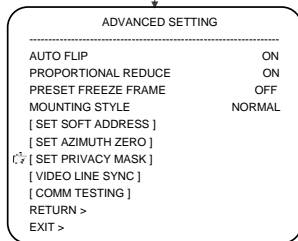
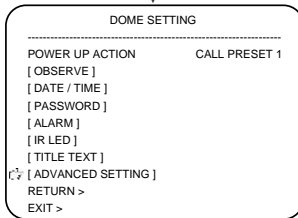
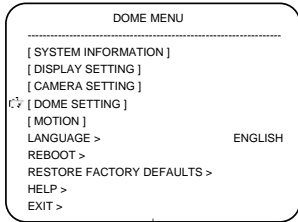


Вы можете установить горизонтальный азимут используя меню. Северное направление это угол в 0 °.

1. SET AZIMUTH ZERO – установить нулевой азимут

Установите купол в направлении которое считается севером, выберите пункт "CONFIRM", и нажмите <IRIS OPEN> для сохранения этой позиции. В случае необходимости изменения направления воспользуйтесь пунктом меню "EDIT AZIMUTH ZERO".

Настройка приватных областей



Функция настройки позволяет скрыть области которые нельзя просматривать чёрными квадратиками. Всего у устройства может быть настроено 8 приватных областей:

1. **GRID LINE SHOWN – отображать координатную сетку (по умолчанию стоит значение OFF)**

При включении данной функции весь экран разделяется координатной сеткой на маленькие квадратики.

2. **MASK NUMBER – номер приватной зоны.**

Перемещением джойстика выберите номер приватной зоны.

Примечание: некоторые модели камер не поддерживают данную функцию.

3. **ENABLE MASK – включение режима использование приватных зон (по умолчанию выключена OFF)**

Включите или выключите использование данной функции по необходимости. ON – включено. OFF – выключено.

4. **SET PRIVACY AREA – выбрать приватную область**

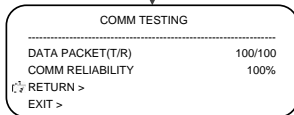
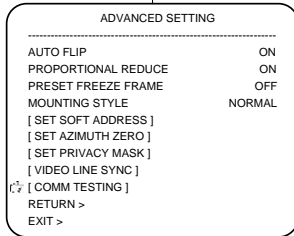
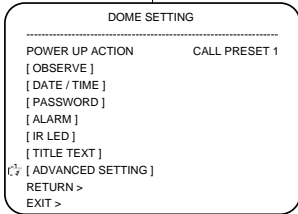
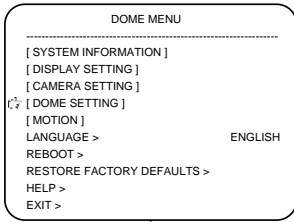
Выберите пункт "SET PRIVACY AREA", и нажмите <IRIS OPEN> для выбора приватных зон, используя джойстик переместите курсор в нужную область и нажмите <IRIS OPEN> для начала маскирования зон, для завершения снова нажмите кнопку <IRIS OPEN> для сохранения результатов.

5. **CLEAR PRIVACY AREA – очистить приватную зону**

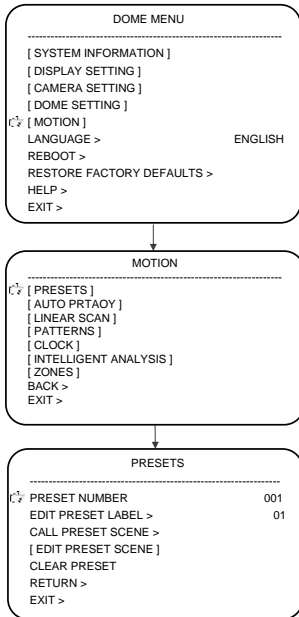
Выберите пункт "CLEAR PRIVACY AREA", и нажмите <IRIS OPEN> для очистки соответствующей зоны.

Проверка связи

Устройство поддерживает диагностику линий передачи информации через специальное ПО TA8000. После запуска тестирования в окне будет показана надёжности передачи информации.



Предустановки



Скоростное купольное поворотное устройство способно хранить информацию о своем положении в горизонтальных и вертикальных координатах. Для того чтобы пользователь мог быстро перемещаться между различными точками в поворотном устройстве реализована функция сохранения точек предустановки. Их всего может быть 204 шт.

1. PRESET NUMBER – номер точки предустановки

Используя джойстик выберите номер точки предустановки в диапазоне от 1 до 48 и от 100 до 255.

2. EDIT PRESET LABEL – изменение подписи точки

Выберите курсором пункт "EDIT PRESET LABEL", и нажмите <IRIS OPEN> для изменения подписи точки

3. CALL PRESET SCENE – вызов предустановки

Выберите пункт "CALL PRESET SCENE", и нажмите <IRIS OPEN> для вызова соответствующей предустановки.

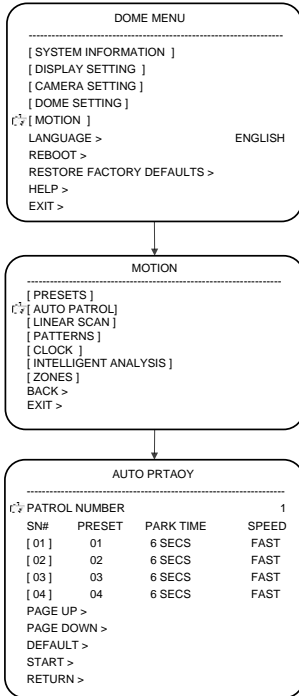
4. EDIT PRESET SCENE

Выберите пункт "EDIT PRESET SCENE", и нажмите <IRIS OPEN> для изменения предустановки, после выбора необходимого положения снова нажмите кнопку <IRIS OPEN> для его сохранения.

5. CLEAR PRESET – очистка предустановки

Переместите курсор на пункт "CLEAR PRESET", и нажмите <IRIS OPEN> для очистки соответствующей точки предустановки.

Тур



Тур - Заранее установленные последовательность предустановок и времена наблюдения. В соответствии этими установками видекамера быстро переходит от одной предустановки к другой. В каждой предустановке видекамера находится в течение заданного времени:

1. PATROL NUMBER – номер тура

Выберите пункт меню "PATROL", и перемещая джойстик вправо/влево выберите номер тура.

2. Edit Patrol SN# - изменение настроек тура.

Для изменения значений выберите соответствующее поле и нажмите <IRIS OPEN>, для изменения значения используйте джойстик, после завершения изменений снова нажмите <IRIS OPEN> для сохранения изменений.

Время задержки в точке может быть: 1 SEC, 3 SECS, 6 SECS, 15 SECS, 30 SECS, 1 MIN, 5 MINS, 15 MINS, 30 MINS, 1 HOUR, 8 HOURS, 12 HOURS and 24 HOURS.

Скорость перемещения может быть FAST - быстрой, MEDIUM – средней и SLOW – медленной.

Используйте пункты "Page Up" и "Page Down" для навигации между страницами.

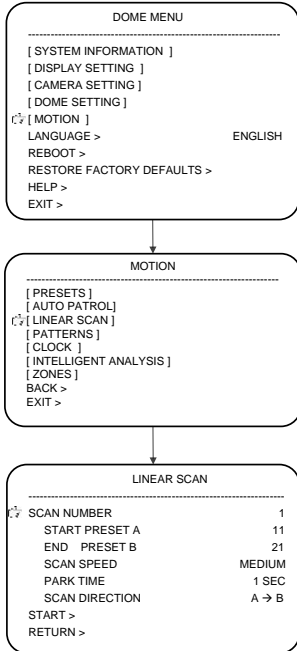
3. DEFAULT – по умолчанию

Выставление значений по умолчанию для текущей страницы.

4. START - запуск

Переместите курсор на пункт "START", и нажмите <IRIS OPEN> для запуска выбранного тура.

Линейное сканирование



Горизонтальное линейного сканирования означает, что устройство сканирует туда и обратно между двумя заданными горизонтальными точками, а скорость сканирования и направление сканирования могут быть заданы пользователем.

1. SCAN NUMBER – номер сканирования

Переместите курсор на пункт "SCAN NUMBER ", и выберите номер сканирования от 1 до 20.

2. SCAN SPEED – скорость сканирования (по умолчанию стоит средняя)

Выберите пункт "SCAN SPEED ", и перемещая джойстик вправо/влево выберите нужное значение.

Значения: FAST – быстро , MEDIUM – средне , SLOW – медленно.

3. PARK TIME – время задержки в точке (по умолчанию 1 SEC)

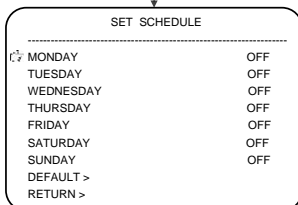
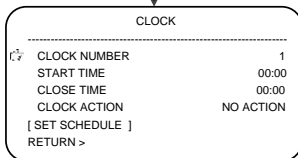
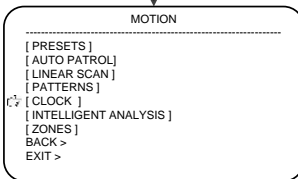
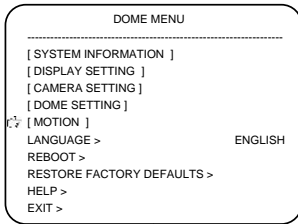
Выберите пункт "PARK TIME", и перемещая джойстик вправо/влево выберите нужное значение.

Значения: 1 SEC, 3 SECS, 6 SECS, 15 SECS, 30 SECS, 1 MIN, 5 MINS, 15 MINS, 30 MINS, 1 HOUR, 8 HOURS, 12 HOURS and 24 HOURS.

4. SCAN DIRECTION – направление сканирования

Выберите пункт "SCAN DIRECTION", и перемещая джойстик вправо/влево выберите нужное направление

По расписанию



Можно задать работу устройства по расписанию. Время разделено на 7 дней в неделю и 8 периодов каждый день. Пользователь может задавать своё действие для каждого временного интервала.

1. START TIME – время запуска

Переместите курсор на пункт "START TIME", и нажмите <IRIS OPEN> для входа в режим ввода времени.

2. CLOSE TIME – время прекращения

Переместите курсор на пункт "CLOSE TIME", и нажмите <IRIS OPEN> для входа в режим ввода времени.

3. CLOCK ACTION – выполняемое действие

Действие для каждого периода может быть выбрано из следующего списка:

NO ACTION

CALL PRESET 1 TO 8

START PATROL1 OR 2

START LINEAR SCAN 1 OR 2

START AUTO SCAN 1 OR 5

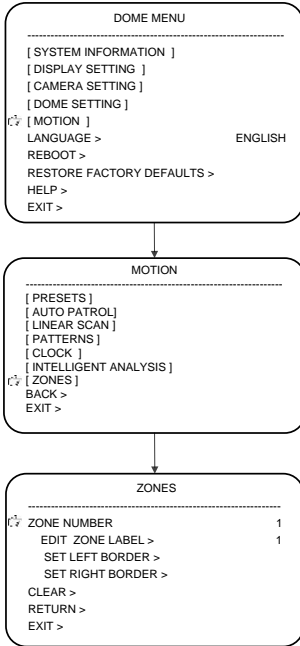
START PATTERN 1 OR 2

START AUTO TRACKING

4. SET SCHEDULE – задать расписание

Переместите курсор на пункт "SET SCHEDULE", и нажмите <IRIS OPEN> для установки расписания.

Зоны



Приватные зоны, в которых запрещено слежения, при перемещении или захвате части из них там будут отображаться чёрные квадратики. Всего можно задать 8 таких зон.

1. ZONE NUMBER – номер приватной зоны

Переместите курсор на пункт "ZONE NUMBER" и выберите нужный Вам номер зоны.

2. EDIT ZONE LABEL – изменение метки зоны

Переместите курсор на пункт "EDIT ZONE LABEL", и нажмите <IRIS OPEN> для изменения метки зоны.

3. SET LEFT BORDER – установить левую границу

Переместите курсор на пункт "SET LEFT BORDER", и нажмите <IRIS OPEN> для установки левой границы, затем переместите курсор в крайнюю левую границу и нажмите <IRIS OPEN > для сохранения текущей позиции.

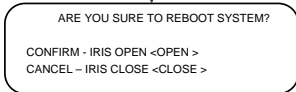
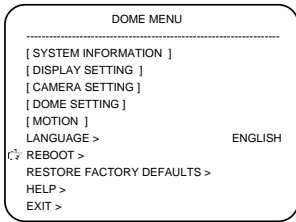
4. SET RIGHT BORDER – установить правую границу

Переместите курсор на пункт "SET LRIGHT BORDER", и нажмите <IRIS OPEN> для установки правой границы, затем переместите курсор в крайнюю правую границу и нажмите <IRIS OPEN > для сохранения текущей позиции.

5. CLEAR – очистка

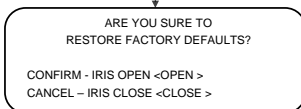
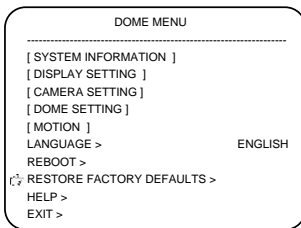
Переместите курсор на пункт "CLEAR", и нажмите <IRIS OPEN> для очистки соответствующей зоны.

Перезагрузка



Для перезагрузки устройства выберите пункт "REBOOT", и нажмите <IRIS OPEN> для входа в меню подтверждения перезагрузки, нажмите ещё раз на кнопку <IRIS OPEN> для перезагрузки либо <IRIS Close> для отмены перезагрузки.

Восстановление заводских настроек



Для восстановления заводских настроек выберите пункт "RESTORE FACTORY DEFAULTS", и нажмите <IRIS OPEN> для входа в меню подтверждения восстановления заводских настроек, нажмите ещё раз на кнопку <IRIS OPEN> для подтверждения либо <IRIS Close> для отмены.

Список возможных неисправностей

| Проблема | Возможная неисправность | решение |
|--|---|-------------------------------------|
| Нет действий, нет изображения после включения питания | Повреждён адаптер питания Не достаточно мощности | Замените |
| | Плохой контакт проводов | Исправьте |
| | Линия питания неисправна | Устраните |
| Не стандартная самодиагностика, Изображение сопровождается шумом двигателя | Механическое повреждение | Восстановите |
| | Камеру заклинило | Переустановите |
| | Не достаточно мощности питания | Замените. |
| Нормальная самодиагностика, нет изображения | Повреждён контакт передачи видеосигнала | Исправьте |
| | Плохой контакт либо кабель | Устраните |
| | Камера повреждена | Замените |
| Нормальная самодиагностика, есть изображение, нет возможности управлять | Повреждён контакт передачи управляющего сигнала | исправьте |
| | Установлен не правильный адрес | Выберите нужный адрес |
| | Не правильно установлен протокол и скорость передачи | Выберите нужные протокол и скорость |
| Изображение не стабильно | Плохой контакт видеокабеля | Устраните |
| | Не хватает мощности источника. Кабель питания слишком велик | замените |
| Нет управления | Не стандартная самодиагностика | Включите снова |
| | Плохой контакт линии управления | Исправьте |
| | Проблемы с пультом управления | замените |
| | Слишком большая длина проводов | Увеличьте мощность сигнала |
| Не получается управлять фокусом | Фокус находится в автоматическом режиме | Поставьте ручной режим. |