

Миниатюрная Скоростная Купольная Камера

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



- Мини Внутренняя Уличная мини

TSc-SD570WZ10 (3.8-38)



**ВАЖНО**

РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДЛЯ ПОНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ.
ВНУТРИ НЕТ ОСЛУЖИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ
ОБРАТИТЕСЬ К СПЕЦИАЛИСТАМ ЗА ОБСЛУЖИВАНИЕМ**



Значок молнии в треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии неизолированных проводов с опасным напряжением в корпусе изделия. Опасное напряжение имеет достаточную величину для поражения электрическим током.



Восклицательный знак в треугольнике предназначен для предупреждения пользователя о наличии важных инструкций по работе и обслуживанию в инструкции на изделие.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ
ВОЗДЕЙСТВИЮ ВЛАЖНОСТИ И ДОЖДЯ.**



Важные замечания по технике безопасности

1. Прочитайте инструкцию

Прочитайте все замечания по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации перед использованием изделия.

2. Сохраните инструкцию

Сохраните инструкцию для дальнейших ссылок на нее.

3. Дополнительные приборы/Аксессуары

Не используйте дополнительные приборы и аксессуары, кроме тех, которые рекомендованы производителем изделия, иначе может возникнуть риск для здоровья, повреждение изделия и лишение гарантийного обслуживания.

4. Вода и влажность

Не используйте изделия для помещений вблизи воды и во влажных условиях.

5. Установка

Не располагайте и не устанавливайте изделие на непрочные поверхности. Неправильно установленное изделие может упасть и нанести вред здоровью людей или повредиться. Используйте элементы крепежа, рекомендованные производителем или приобретенные вместе с изделием. Для правильной установки, следуйте инструкции по установке и используйте только установочные аксессуары, рекомендованные производителем камер.

6. Источник питания

Это изделие должно подключаться только к источнику питания, имеющему параметры, которые совпадают с указанными на шильдике изделия.



Предупреждения

Работа

- Перед использованием, проверьте правильность подключения питания и других кабелей.
- При работе, если возникают ненормальные условия эксплуатации или сбои в работе изделия, немедленно выключите камеру и обратитесь в сервис.

Использование

- Не разбирайте камеру и не вынимайте из нее отдельные части.
- Не бросайте камеру, не подвергайте ее ударам и вибрации. Это может повредить камеру.
- Соблюдайте аккуратность при чистке купола видеокамеры. Царапины и пыль могут понизить качество изображения.

Установка и хранение

- Не устанавливайте камеру в условиях высоких температур, превышающих указанное допустимое значение.
- Избегайте установки во влажных и пыльных местах.
- Избегайте установки в местах с наличием радиации.
- Избегайте установки в местах с сильными электромагнитными полями.
- Избегайте установки в местах с сильной вибрацией.
- Никогда не подвергайте видеокамеру для помещений воздействию дождя и воды.

1. ВВЕДЕНИЕ	4
Особенности	4
Камера и аксессуары	6
2. УСТАНОВКА	8
Установка DIP переключателей	8
Подключение	10
3. УПРАВЛЕНИЕ	12
Проверьте перед началом работы	12
Предустановки и шаблоны	12
Вход в экранное меню (OSD)	13
Зарезервированные предустановки	13
Предустановки	14
Вращение	14
Шаблоны	15
Группы	16
Другие функции	17
Главный экран OSD	18
4. КАК РАБОТАТЬ С OSD МЕНЮ	19
Общие правила работы в меню	19
Основное меню	19
Display Setup (настройки отображения)	20
PRIVACY ZONE MASK (маски приватных зон)	21
CAMERA SETUP (настройка камеры)	22
MOTION SETUP (настройка движения)	24
PRESET SETUP (настройка предустановок)	26
SWING SETUP (настройка вращения)	28
PATTERN SETUP (настройка шаблона)	29
GROUP SETUP (настройка групп)	30
SYSTEM INITIALIZE (инициализация)	32
5. ХАРАКТЕРИСТИКИ	33
Характеристики	33
Размеры	34



Особенности

□ Характеристики камеры

- Матрица CCD: 1/4" с чересстрочной разверткой
- Увеличение объектива ZOOM: 10 X оптическое, 10 X цифровое (общее увеличение до 100 X)
- Функция День/Ночь
- Различные режимы фокусировки: Автофокус/Ручная фокусировка/Полу автоматическая
- Независимая или одновременная настройка параметров для предустановок

□ Особенности поворотного устройства

- Скорость движения до 360 градусов в секунду
- За счет технологии движения по вектору, движение при повороте и наклоне выполняется по кратчайшему пути. В результате, снижается время перехода в нужное положение и изображение, при переходе в другое положение, получается натуральным.
- При управлении с пульта, доступна очень низкая скорость движения 0,05 град./сек, что позволяет точно и просто настраивать нужное положение камеры. Дополнительно, на скорость перемещения камеры влияет значение увеличения объектива ZOOM. Скорость перемещения пропорциональна увеличению.

□ Предустановки, Траектории, Вращение, Группы, Маски приватных зон и другое...

- Можно задавать до 127 предустановок и параметры каждой предустановки могут быть независимыми. Например, баланс белого, авто электронный затвор, название и пр.
- Можно сохранить до 8 задач вращения в секторе. В этом случае, камера непрерывно двигается между двумя предустановками с заданной скоростью.
- Можно записать и вызывать до 4 траекторий движения камеры. Это позволяет повторять записанное управление камерой джойстиком, с максимально возможной точностью повторения.
- Можно сохранить и вызывать до 8 групп действий. В этом случае, камера непрерывно выполняет заданную последовательность предустановок, траекторий или вращений. Группа может содержать последовательность до 20 предустановок/траекторий/вращений.
- Можно назначать маски приватных зон для обеспечения приватности частной собственности (4 маски).

□ Управление PTZ (Поворот/Наклон/ZOOM)

- При управлении по RS-485, можно управлять 255 камерами с одного пульта.
- Можно выбирать протоколы управления Pelco-P или Pelco-D в данной версии прошивки камеры.



□ OSD (экранный меню)

- Экранный меню предназначено для отображения статуса камеры и интерактивной настройки параметров камеры.
- На экране может отображаться информация, например, название камеры, углы наклона и поворота, статус входа тревоги, номер предустановки.

□ Функции входов/выходов (I/O) (для уличной мини модели)

- Для защиты от внешних помех, входы для датчиков оснащены оптической развязкой.
- Диапазон напряжений сигнала на входах может составлять 11,5 – 14 В DC, что подходит для большого количества подключаемого оборудования.
- Если активизируется внешний, подключенный датчик, камера может переходить в назначенную для этого входа предустановку.

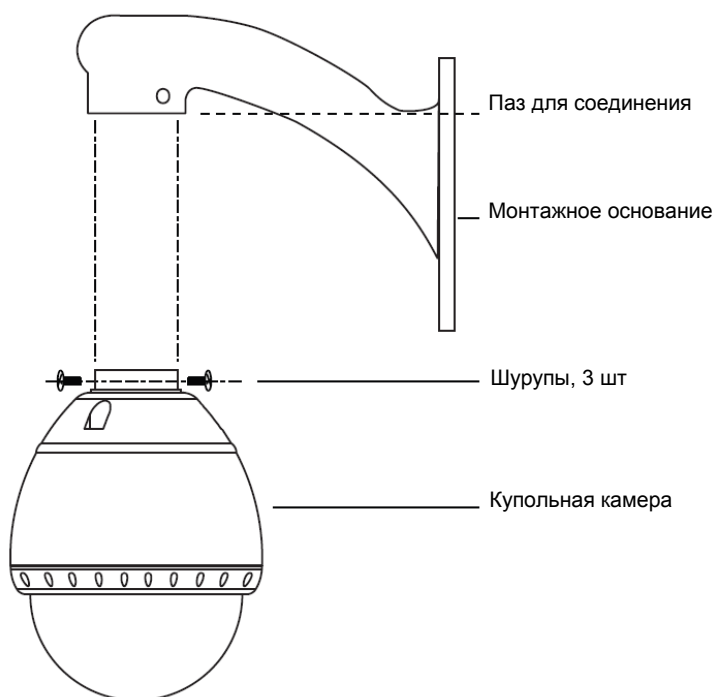
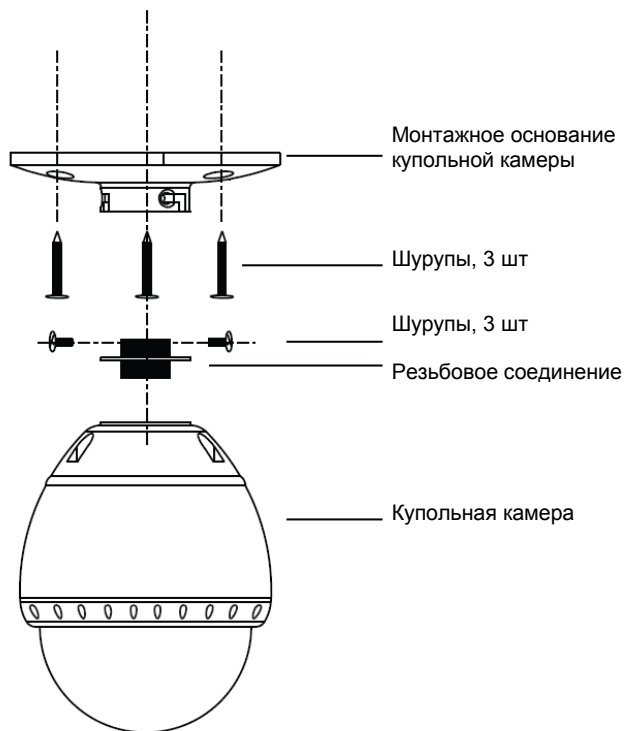
□ Резервирование предустановок для специальных задач

- Большинство параметров камеры может задаваться просто и привязываться к предустановке, без входа в экранное меню OSD. Более подробно смотрите в главе «Зарезервированные предустановки».

Камера и аксессуары

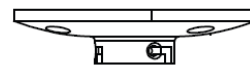
□ Сборка

- Потолочный кронштейн является стандартным для мини PTZ купола.

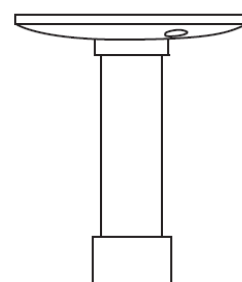


□ Опции

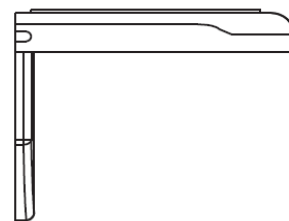
(Не для внутреннего PTZ купола)



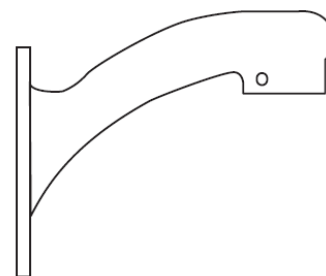
Потолочный кронштейн



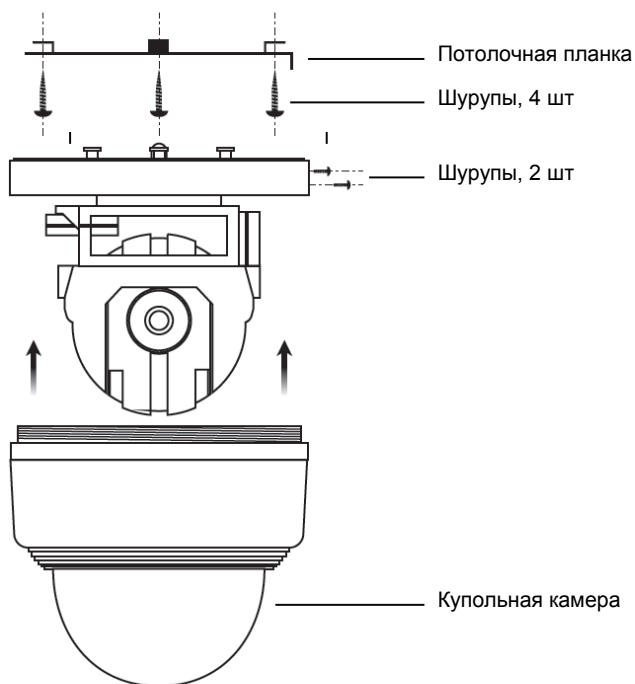
Подвесной кронштейн



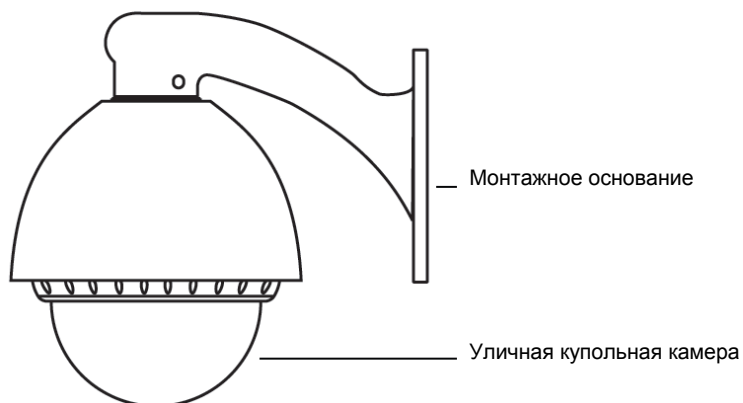
Настенный кронштейн L типа



Настенный кронштейн ARM типа

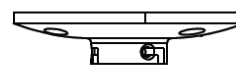


* Установка PTZ купола для помещений в потолок на планку

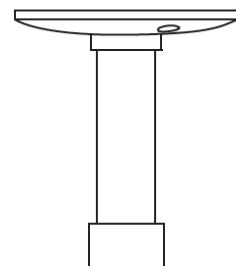


* Настенный кронштейн типа ARM является стандартным для уличного мини PTZ купола.

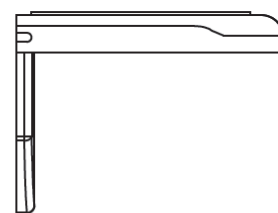
□ Опции



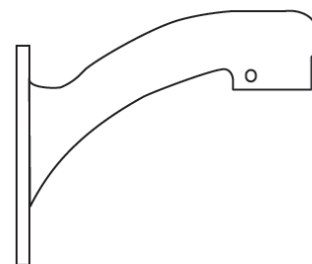
Потолочный кронштейн



Подвесной кронштейн



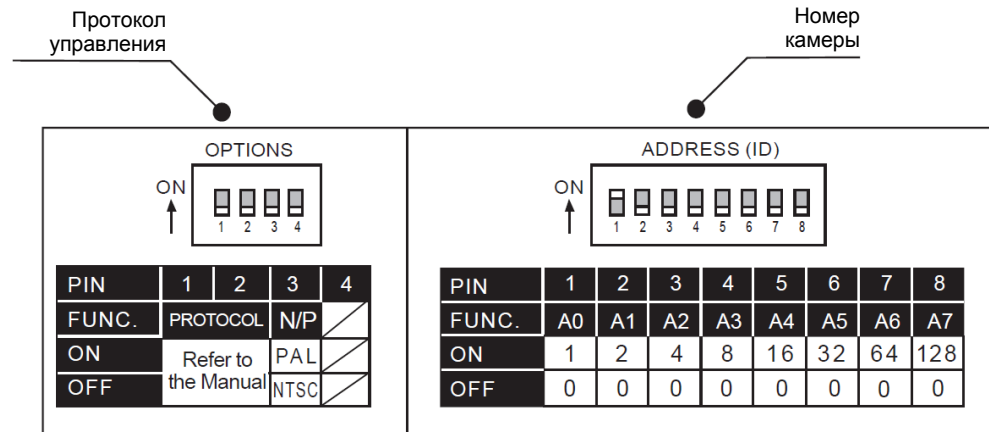
Настенный кронштейн L типа



Настенный кронштейн ARM типа

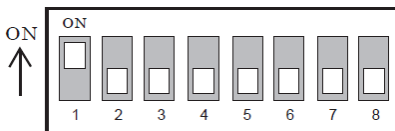
Установка DIP переключателей

Перед установкой камеры, установите DIP переключатели для настройки номера камеры (ID), протокола управления.



□ Настройка номера камеры (ID)

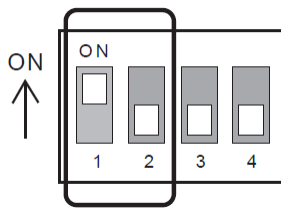
- Номер камеры (ID) задается в двоичном виде. Пример показан ниже.



Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение	1	2	4	8	16	32	64	128
Пример, ID=5	On	Off	On	Off	Off	Off	Off	Off
Пример, ID=10	Off	On	Off	On	Off	Off	Off	Off

- Диапазон номеров : 1 – 255. **Не используйте номер камеры 0.** Заводская установка номера камеры – 1.
- Если вы хотите управлять определенной камерой, вы должны задать номер камеры на устройстве управления, на DVR или на пульте управления.

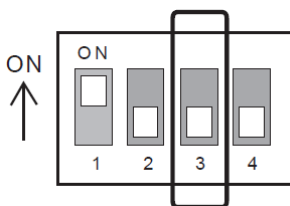
□ Настройка протокола управления



- Выберите нужный протокол DIP переключателями.

Статус переключателя		Протокол
P0 (Pin 1)	P1 (Pin 2)	
OFF	OFF	PELCO-D, 2400 б/с
ON	OFF	PELCO-D, 9600 б/с
OFF	ON	PELCO-P, 4800 б/с
ON	ON	PELCO-P, 9600 б/с

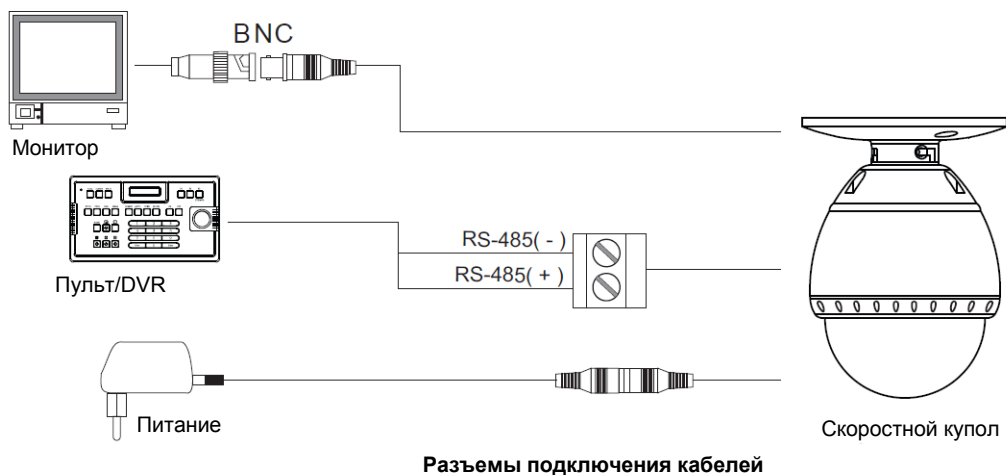
- Если вы хотите управлять камерой с DVR или пульта управления, их протокол управления должен быть таким же, как установленный в камере
- Если вы меняете протокол управления в камере, с помощью DIP переключателей, изменения будут действовать после перезагрузки камеры.
- Заводская установка протокола: PELCO-D, 2400 б/с



- Переключатели Pin 3 и Pin 4 – только для производителя. НЕ МЕНЯЙТЕ ИХ ПОЛОЖЕНИЕ. Если вы измените положение одного из них, вам не удастся добиться правильной работы камеры.

Pin 3 – изменение формата видео камеры: PAL/NTSC. НЕ МЕНЯЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ.

Подключение



Подключение питания

- Проверьте напряжение питания и допустимую мощность блока питания. Данные по питанию приведены на задней стороне изделия.

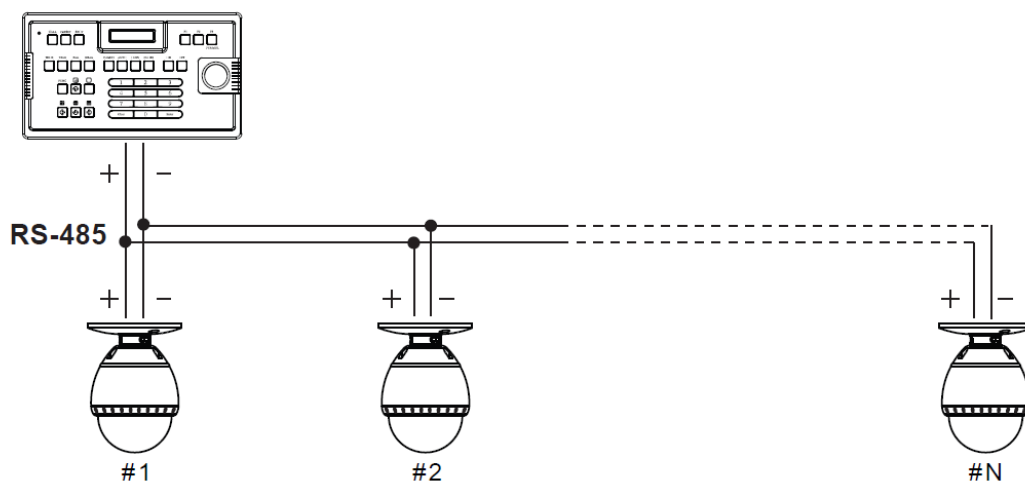
Номинальное напряжение питания	Диапазон напряжений питания	Потребление
12 В DC	11 В – 18 В DC	0,8 А

Подключение RS-485

- Для управления PTZ камерой, подключите линию RS-485 к пульту управления или к DVR.

Для управления несколькими камерами одновременно, линия RS-485 должна быть подключена к камерам, как показано на рисунке ниже.

Пульт управления/DVR

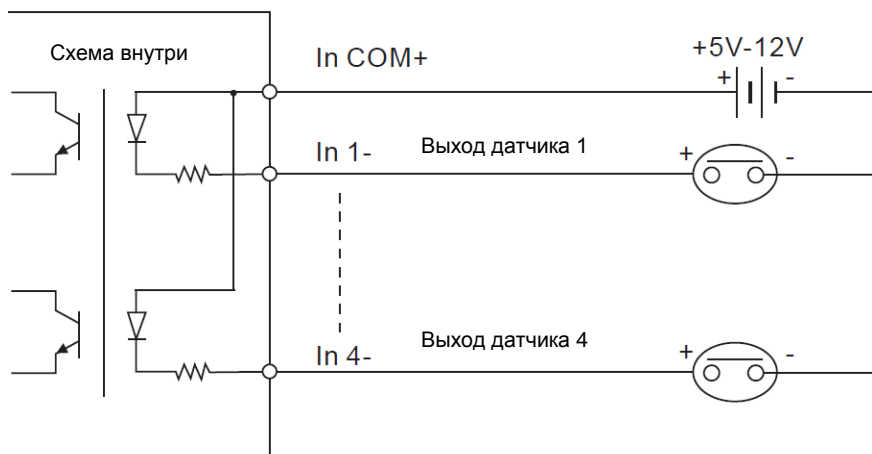


□ Подключение видео

- Подключите коаксиальный кабель видео к разъему BNC.

□ Подключение тревожных входов (для уличной модели мини купола)

- Входы для датчиков.



Перед подключением датчиков, проверьте напряжение управления и тип выхода датчиков. Поскольку выходы датчиков бывают с открытым коллектором и с выдачей напряжения на выход, подключение следует выполнять после определения типа выхода датчика.

Сигнал	Описание
IN COM+	Подключите (+) кабель от источника питания для датчиков к этому порту, как показано на рисунке.
IN1-, IN2-, IN3-, IN4-	Подключите выходы датчиков к каждому порту входа, как показано на рисунке.

Если вы хотите использовать входы тревоги, типы выходов датчиков следует выбрать в экранном меню. Типы выходов могут быть нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми. Если тип датчика выбран неправильно, тревога может включаться инверсно (нет реакции, если есть тревога и наоборот).

<input type="radio"/> Normal Open	На выходе датчика появляется напряжение, когда он активизирован.
<input type="radio"/> Normal Close	На выходе датчика есть напряжение, если он не активизован.

3. УПРАВЛЕНИЕ

Проверьте перед началом работы

- Перед подключением питания, тщательно проверьте подключение кабелей
- Номер камеры (ID) на пульте должен совпадать с номером управляемой камеры. Номер камеры (ID) можно определить по установке DIP переключателей камеры.
- Если пульт управления поддерживает много протоколов управления, требуется установить протокол управления таким же, какой задан для камеры DIP переключателями.
- Если вы меняете протокол управления камерой, с помощью DIP переключателей, изменения начнут действовать только после перезагрузки камеры.
- Поскольку методы управления камерой могут отличаться от пульта к пульту, смотрите инструкцию на пульт, если камерой не удастся управлять правильно. В этой инструкции описывается управление со стандартных пультов Pelco.

Предустановки и шаблоны

- Проверьте работу функций предустановок и шаблонов при управлении с пульта или DVR, убедитесь, что эти функции полностью поддерживаются пультом управления или DVR.
- Обращайтесь к следующей таблице при использовании стандартного пульта управления с протоколом Pelco.

<Go Preset> (переход в предустановку)	Нажмите [Call], введите номер предустановки и нажмите [Enter]
<Set Preset> (задание предустановки)	Нажмите [Preset], введите номер предустановки и нажмите [Enter]
<Run Pattern> (запуск шаблона)	Нажмите [Call], введите номер шаблона и нажмите [Enter]
<Set Pattern> (задание шаблона)	Смотрите программирование шаблонов на стр.28.

- Если пульт управления или DVR не имеет кнопки шаблонов или функции, используйте кнопки с номерами предустановок. Более подробно, смотрите «Зарезервированные предустановки» в этой инструкции.



Вход в экранное меню (OSD)

- **Функции** С помощью экранного меню (OSD), можно настраивать Предустановки, Шаблоны, Вращение, Группы и Входы тревоги.
- **Вход в меню** Нажмите <Call> + Номер предустановки [95] + <Enter>

Зарезервированные предустановки

- **Описание** Некоторые номера предустановок зарезервированы для выполнения специальных функций.
- **Функции**

<Call> [95]<Enter>	: Вход в экранное меню (OSD)
<Call>[131~134]<Enter>	: Запуск шаблонов 1~4
<Call>[141~148]<Enter>	: Запуск вращения между предустановками 1~8
<Call>[151~158]<Enter>	: Запуск групп 1~8
<Call>[161~162]]<Enter>	: Перевод выходов реле 1~2 в OFF
<Shot>[161~162]<Enter>	: Перевод выходов реле 1~2 в ON
<Call>[170]<Enter>	: Установка режима BLC камеры в OFF
<Call>[171]<Enter>	: Установка режима BLC камеры в ON
<Call>[174]<Enter>	: Установка режима фокуса камеры в AUTO
<Call>[175]<Enter>	: Установка режима фокуса камеры в Manual (ручной)
<Call>[176]<Enter>	: Установка режима фокуса камеры в SEMI-AUTO (полу авто)
<Call>[177]<Enter>	: Установка режима камеры День/Ночь в AUTO
<Call>[178]<Enter>	: Установка режима камеры День/Ночь в NIGHT (ночь)
<Call>[179]<Enter>	: Установка режима камеры День/Ночь в DAY (день)
<Call>[190]<Enter>	: Установка режима OSD в AUTO (кроме масок частных зон)
<Call>[191]<Enter>	: Установка режима OSD в OFF (кроме масок частных зон)
<Call>[192]<Enter>	: Установка режима OSD в ON (кроме масок частных зон)
<Call>[193]<Enter>	: Установка всех масок частных зон в OFF
<Call>[194]<Enter>	: Установка всех масок частных зон в ON



Предустановки

- Функции**

Может быть сохранено до 127 предустановок. Номер предустановки может быть назначен в диапазоне от 1 до 128, но предустановка 95 зарезервирована для экранного меню.

Параметры камер (например, баланс белого, авто электронный затвор) могут задаваться независимо для каждой предустановки. В заводской установке, название камеры пустое и параметр «Camera Adjust» (настройка камеры) установлено в положение «GLOBAL» (глобально). Все параметры можно задать через экранное меню.
- Задание предустановки**

<Preset>[1~128] <Enter> (Кроме [95])
- Запуск предустановки**

<Call>[1~128] <Enter> (Кроме [95])
- Удаление предустановки**

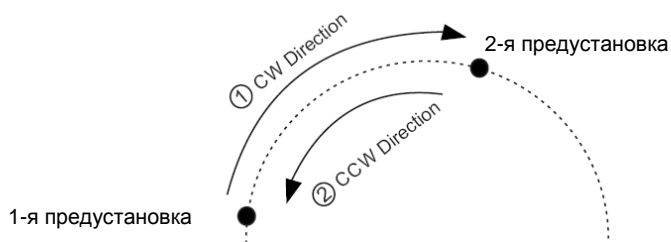
Для удаления предустановки, используйте экранное меню.

<Dome Camera Setup> (настройки купольной камеры)→<Preset Setup> (настройка предустановок) →<Ctrl Preset> (управление предустановками)

Вращение

- Функции**

При использовании функции вращения, вы можете настроить камеру на движение между 2 предустановками, постоянно. При запуске функции вращения, камера сначала движется между предустановкой, заданной как 1 точка и предустановкой, заданной как 2 точка, по часовой стрелке (CW). Затем, камера движется от предустановки, заданной как 2 точка, к предустановке, заданной как 1 точка, против часовой стрелки (CCW).



Если предустановка для 1 точки совпадает с предустановкой для 2 точки, камера поворачивается по оси на 360 градусов по часовой стрелке, затем поворачивается на 360 градусов против часовой стрелки.

Скорость поворота может быть задана от 1 град/с, до 180 град/с.

- Задание вращения**

Для задания вращения, используйте экранное меню.

<Dome Camera Setup> (настройки купольной камеры)→<Swing Setup> (настройка вращений)
- Запуск вращения**

Пример: запуск вращения 1: <Call>[141]<Enter>
Пример: запуск вращения 2: <Call>[142]<Enter>
- Удаление вращения**

Для удаления вращения, используйте экранное меню.

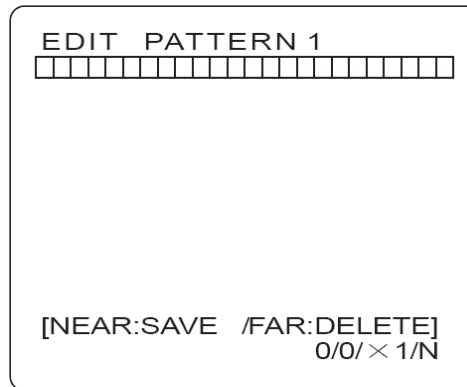
<Dome Camera Setup> (настройки купольной камеры)→<Swing Setup> (настройка вращений) →<Clear Swing> (удаление вращения)



Шаблоны

- **Функции** Функция шаблона позволяет запомнить траекторию движения камеры, управляемой джойстиком пульта, чтобы эту траекторию можно было точно повторять, при необходимости.
Можно задать 4 шаблона, для шаблона может быть запомнено до 1200 команд управления.
- **Задание шаблона** <Dome Camera Setup> (настройки купольной камеры)→<Pattern Setup> (настройка шаблонов)→<Edit Pattern > (редактирование шаблона)

- Вид окна редактирования шаблона на экране показан ниже



- Перемещайте камеру джойстиком и движение будет запоминаться в шаблоне.
- Размер остающейся памяти будет отображаться на шкале.
- Для сохранения записанного движения, нажмите кнопку NEAR, для отмены сохранения – нажмите кнопку FAR.

Метод 2: Используйте экранное меню, смотрите главу «Как использовать экранное меню».

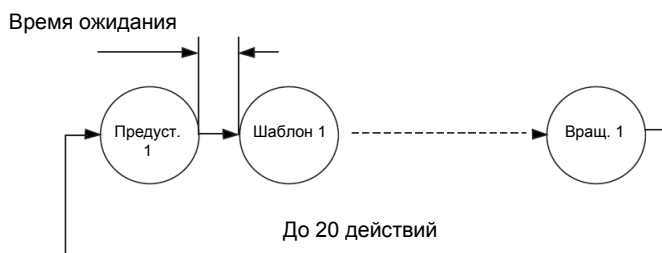
- **Запуск шаблона** Пример: запуск Шаблона 1: <Call>[131]<Enter>
Пример: запуск Шаблона 2: <Call>[132]<Enter>
- **Удаление шаблона** Для удаления шаблона, используйте экранное меню.
<Dome Camera Setup> (настройки купольной камеры)→<Pattern Setup> (настройка шаблонов) →<Ctrl Pattern> (управление шаблонами)



Группы

- Функции**

Функция группы позволяет запустить последовательность Предустановок, Шаблонов и/или Вращений. Может быть создано и запомнено до 8 групп. Каждая группа может содержать до 20 действий, которые могут быть Предустановками, Шаблонами или Вращениями. Скорость перемещения по предустановкам может быть задана, количество повторов Шаблонов и Вращений тоже задается в настройке Группы. Также задается время ожидания между задаваемыми действиями.



- Задание Группы**

Используйте экранное меню для создания группы.
- Запуск Группы**

Пример: запуск Группы 1: <Call>[151]<Enter>
Пример: запуск Группы 2: <Call>[152]<Enter>
- Удаление Группы**

Для удаления Группы, используйте экранное меню.
<Dome Camera Setup> (настройки купольной камеры) → <Group Setup> (настройка Групп) → <Clear Group> (удаление группы)



Другие функции

- Действие по включению питания

Эта функция позволяет вернуться к последнему действию, которое выполнялось до отключения питания. Большинство из действий, таких как Предустановки, Шаблоны, Вращения и Группы, могут использоваться в этой функции, не поддерживается только функция Jog (обычное движение).
- Авто переворот

Если угол наклона достигает предела (90 градусов), модуль камеры переворачивается в противоположное положение, для продолжения сопровождения цели. Как только модуль камеры проходит через предельное значение наклона (90 градусов), изображение должно быть автоматически перевернуто и на экране появляется значок F. Если эта функция выключена, допустимый угол наклона будет от 0 до 95 градусов.
- Парковка

Данная функция позволяет автоматически переместить камеру в специфическое положение, если оператор не управляет камерой заданное время. Время для переключения в парковочное положение может быть от 1 минуты до 4 часов.
- Маски частных зон

Для обеспечения приватности, можно задать до 4 масок частных зон, чтобы скрыть частные объекты, например, окна домов, магазинов или частных домов. С учетом сферической системы координат, маски частных зон отслеживают движение камеры.
- Общая/Локальная настройка изображения

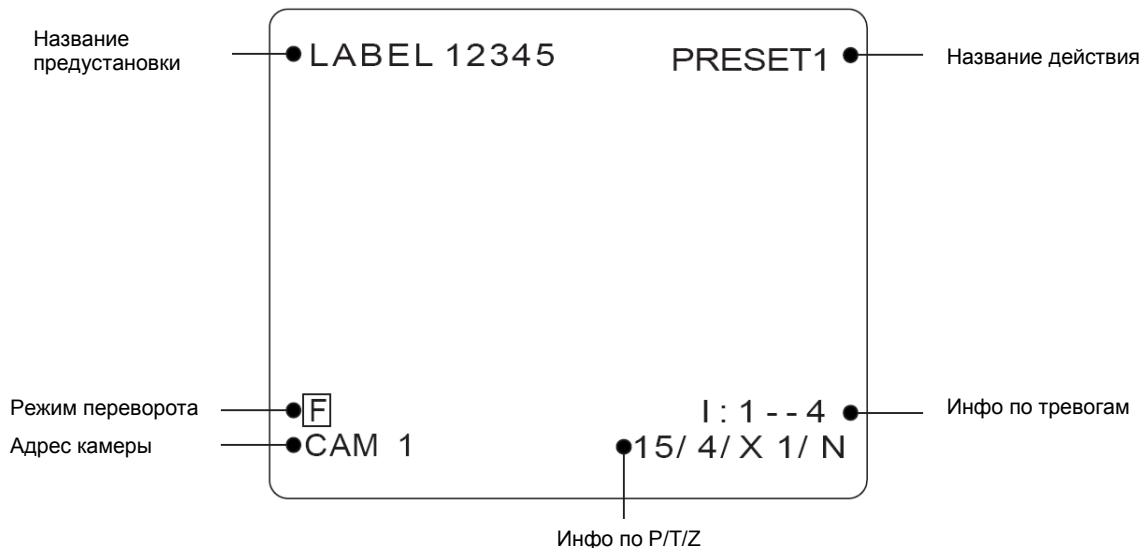
WB (баланс белого) и AE (авто экспозиция) могут задаваться независимо, для каждой предустановки. Имеется два режима: Global (глобальный) и Local (локальный). В глобальном режиме, значения WB и AE задаются для всех предустановок и одновременно, в меню ZOOM CAMERA SETUP. В локальном режиме, значения WB и AE могут быть заданы независимо или отдельно для каждой предустановки, в каждом меню настройки предустановки. Каждое локальное значение WB и AE должно применяться, когда камера переходит в задаваемую предустановку.

Во время работы режима JOG (обычное движение), должны использоваться глобальные значения WB и AE. Все локальные значения WB/AE не изменяются, а глобальные значения WB/AE меняются.
- Полуавтоматич. фокусировка

Этот режим меняет режим настройки фокуса автоматически между ручным и авто режимами, в зависимости от команд управления. Режим ручной фокусировки включается для предустановок, режим авто фокусировки включается в режиме JOG (обычное движение). В ручном режиме для предустановок, данные по фокусировке сохраняются дополнительно для каждой предустановки и камеры использует их, в соответствии с предустановкой, как только камера переходит в заданную предустановку. В результате, время фокусировки получается меньше, чем в режиме автоматической фокусировки, при включении режима JOG (обычное движение).



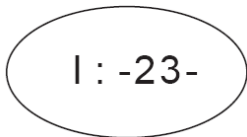
Главный экран OSD



- Инфо по P/T/Z** Текущие углы поворота и наклона в градусах, увеличение ZOOM и направление по компасу.
- Адрес камеры** Текущий адрес (ID) камеры.
- Название действия** Возможные названия действий и их значение:

«SET PRESET xxx» (задание предустановки)	Если предустановка xxx сохранена.
«PRESET xxx» (предустановка).	Если камера перешла в предустановку xxx.
«PATTERN x» (шаблон)	Если камера выполняет шаблон движения x.
«SWG x/PRESET xxx» (вращение/предуст.)	Если камера выполняет вращение x.
«UNDEFINE D» (не определено)	Если вызвана для выполнения не определенная функция

- Название предустановки** Название, сохраненное для специфической предустановки.
- Инфо по тревогам внешнего купола** (для мини купола) Здесь отображается текущий статус входов тревоги. Если вход тревоги находится в активном состоянии, отображается номер соответствующего входа. Если вход не активен (OFF), вместо номера отображается -.
 Например, если выходы 2 и 3 активизированы (ON), OSD будет показывать следующее:



- Режим переверота** Значок F отображается, если изображение перевернуто функцией авто переверота.

4. КАК РАБОТАТЬ С OSD МЕНЮ

Общие правила работы в меню

- Пункты меню, заключенные в скобки () всегда имеют вложенные пункты меню
- Для всех уровней меню, для перехода в подменю, нажимайте кнопку NEAR.
- Для перехода на уровень вверх по меню, нажимайте кнопку FAR.
- Для перемещения от пункта к пункту меню, используйте движение джойстика Вверх/Вниз или Влево/Вправо.
- Для изменения значения пункта меню, используйте движение джойстика пульта Вверх/Вниз.
- Нажимайте кнопку NEAR для сохранения значения пункта меню, кнопку FAR для отмены сохранения.

Основное меню

SPEED DOME CAMERA

→ <SYSTEM INFORMATION >
<DISPLAY SETUP>
<DOME CAMERA SETUP >

<SYSTEM INITIALIZE >

EXIT

- System Information (системная информация)
Отображается системная информация и настройки.
- Display Setup (настройки отображения)
Включение/Выключение OSD информации в основном окне
- Dome Camera Setup (настройки купольной камеры)
Настройки функций купольной камеры.
- System Initialize (инициализация системы)
Инициализация настроек системы и установка всех значений на заводские установки.

Display Setup (настройки отображения)

```
DISPLAY SETUP
-----
-> CAMERA ID          ON
   PTZ INFORMATION  AUTO
   ACTION TITLE     AUTO
   PRESET LABEL     AUTO
   ALARM INPUT      AUTO
   <SET NORTH DIRECTION>
   <PRIVACY ZONE>

BACK
EXIT
```

Это меню определяет, какая информация OSD будет отображаться в основном экране. Если все пункты установлены в AUTO, значение пункта будет отображаться только при изменении этого значения.

- Camera ID (Номер камеры)
[ON/OFF]
- PTZ Information (инфо PTZ)
[ON/OFF/AUTO]
- Action Title (название действия)
[ON/OFF/AUTO]
- Preset Label (название предустановки)
[ON/OFF/AUTO]
- Alarm Input (входы тревоги)
[ON/OFF/AUTO]

Compass Direction Setup (настройка положения по компасу)

```
SET NORTH DIRECTION
-----

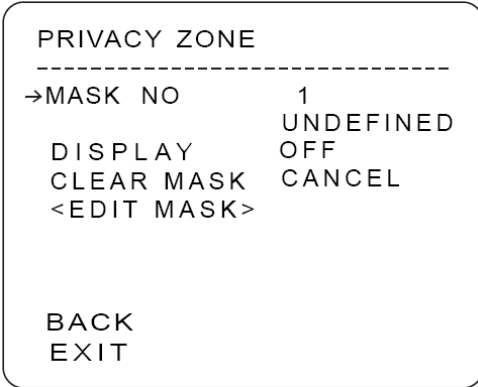
MOVE TO TARGET POSITION
[NEAR:SAVE /FAR:CANCEL]
```

Задайте положение севера, чтобы указать это направление, в качестве критерия. Двигайте камеру и нажмите кнопку NEAR для сохранения направления на север, когда камера будет направлена на север.



PRIVACY ZONE MASK (маски частных зон)

<Display Setup> (настройка отображения) → <Privacy Zone> (частные зоны).

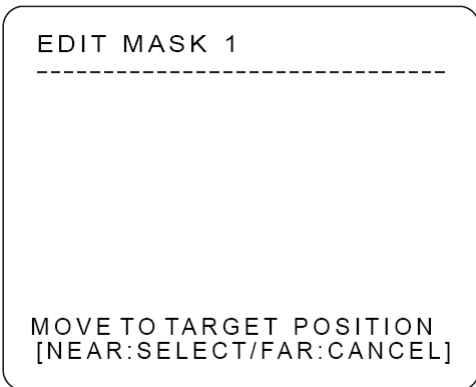


Выберите область изображения для маскирования

- Mask No (№ маски) [1-4]
Выберите номер маски. Если выбранная маска уже задана, камера движется с учетом маски. В противном случае, под номером маски отображается «UNDEFINED» (не определено).
- Display (отображение) [ON/OFF]
Установите, будет ли камера отображать маски на изображении.
- Clear Mask (удалить маску) [CANCEL/OK]
Удаление данных выбранной маски.

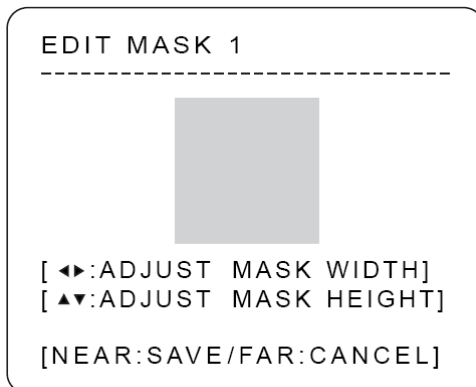
□ Установка маски частной зоны

<Display Setup> (настройка отображения) → <Privacy Zone> (частные зоны) → <Edit Mask> (редактировать).



Направьте камеру на зону для маскирования. Отобразится меню настройки размера маски.

□ Настройка размера маски частной зоны



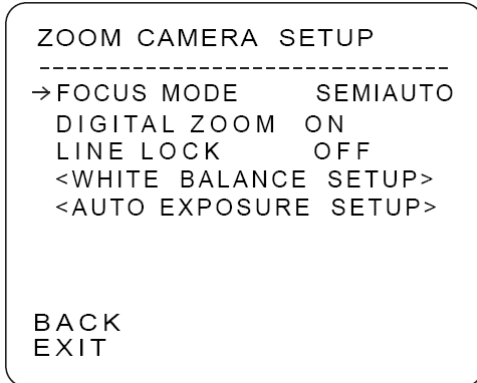
Настройте размер маски. Используйте джойстик или кнопки направлений для настройки размера.

- ◀▶ (Влево/Вправо) Настройка ширины маски
- ▲▼ (Вверх/Вниз) Настройка высоты маски



CAMERA SETUP (настройка камеры)

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Camera Setup> (настройка камеры)



Настройка основных функции модуля ZOOM камеры.

- Focus Mode (режим фокуса) [AUTO/MANUAL/SEMIAUTO] (авто/ручной/полу авто)

Задается режим фокуса для камеры.

Полуавтоматический режим.

Этот режим меняет режим настройки фокуса автоматически между ручным и авто режимами, в зависимости от команд управления. Режим ручной фокусировки включается для предустановок, режим авто фокусировки включается в режиме JOG (обычное движение).

В ручном режиме для предустановок, данные по фокусировке сохраняются дополнительно для каждой предустановки и камеры использует их, в соответствии с предустановкой, как только камера переходит в заданную предустановку.

- Digital ZOOM (цифровой ZOOM) [ON/OFF]

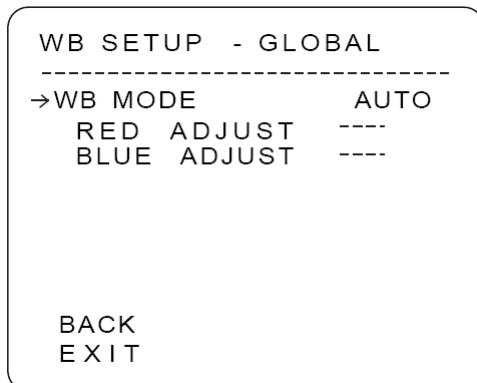
Задается работа цифрового увеличения. Если задано значение OFF, работает только оптическое увеличение.

- Line Lock (синхр. По сети) [ON/OFF]

Если синхронизация по сети включена (ON), частота кадров синхронизируется по частоте сетевого питания. Видео может колебаться после изменения настроек.

□ Настройка баланса белого

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Camera Setup> (настройка камеры) →<White Balance Setup> (настройка баланса белого)



- WB Mode (режим баланса белого) [AUTO/MANUAL] (авто/ручной)

В ручном режиме, уровни красного и синего можно задавать вручную

- Red Adjust (настройка красного) [10-60]

- Blue Adjust (настройка синего) [10-60]

□ Настройка авто экспозиции

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Camera Setup> (настройка камеры) →<Auto Exposure Setup> (настройка авто экспозиции)

AE SETUP - GLOBAL

```

-----
->BACKLIGHT      OFF
   DAY/NIGHT     AUTO1
   BRIGHTNESS    25
   IRIS          AUTO
   SHUTTER       ESC
   AGC           NORMAL
   SSNR         MIDDLE
   SENS-UP      <AUTO>
   BACK
   EXIT
    
```

- Backlight (компенсация засветки) [ON/OFF]
Включение/выключение компенсации встречной засветки
- Day/Night (День/Ночь) [AUTO1/AUTO2 DAY/NIGHT]
Режим AUTO1 выполняет переключение День/Ночь быстрее, чем режим AUTO2.
- Brightness (яркость) [0-100]
Настройка яркости изображения. Диафрагма, Скорость затвора и Усиление настраиваются автоматически, в зависимости от установленного значения.
- Iris (диафрагма) [AUTO/MANUAL (0-100)]
Если диафрагма задана как АВТО, она имеет высший приоритет, авто экспозиция (АЕ), скорость затвора должна быть фиксирована.

Если диафрагма задана как РУЧНАЯ, она фиксируется и имеет низший приоритет, по отношению к авто экспозиции.
- Shutter Speed (скорость затвора) [ESC/A. Flicker/Manual (x128-1/120000)]
Если диафрагма ручная и затвор задан как ESC, скорость затвора имеет высший приоритет. Если скорость затвора задана A.Flicker, для устранения мерцаний, скорость затвора задается 1/100 для NTSC или 1/120 для PAL.
- AGC (APU) [OFF/NORMAL/HIGH]
Позволяет улучшить качество изображения, если уровень освещения и сигнала слишком мал.
- SSNR (подавление шума) [OFF/LOW/MIDDLE/HIGH]
Позволяет улучшить качество изображения, за счет подавления шумов, если уровень усиления сигнала высокий.
- Sens-UP (накопление полей) [AUTO(2-128)/OFF]
Включает режим накопления полей (медленный затвор) в условиях недостаточной освещенности.

Можно задать максимальное количество накапливаемых полей.

MOTION SETUP (настройка движения)

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) → <Motion Setup> (настройка движения)

MOTION SETUP

```

-----
->MOTION LOCK      OFF
PWR UP ACTION     ON
AUTO FLIP         ON
JOG MAX SPEED    120/SEC
JOG DIRECTION     INVERSE
FRZ IN PRESET    OFF
<PARKING ACTION SETUP>
<ALARM INPUT SETUP>
BACK
EXIT
    
```

Настройка основных функций движения камеры PTZ

- Motion Lock [ON/OFF]
(блокировка движения)

Группа. Можно запускать только эти функции. Задавайте и удаляйте их через меню.
- Power Up Action [ON/OFF]
(Действия по включению питания)

Смотрите главу «Другие функции».
- Auto Flip (Авто) [ON/OFF]
переворот)

Смотрите главу «Другие функции».
- Jog Max. Speed [1 град/с – 360 град/с]
(Макс. скорость движения)

Задается максимальная скорость движения. Скорость движения обратно пропорциональна увеличению ZOOM. Чем больше увеличение ZOOM, тем меньше скорость поворота и наклона.
- Jog Direction [INVERSE/NORMAL]
(Направление движения)

Если вы включаете инверсию, движение изображения на экране будет в прямом направлении. Если инверсия выключена, движение изображения будет инверсным.
- Freeze in Preset [ON/OFF]
(Заморозка в предустановке)

В начале перемещения в предустановку, камера замораживает изображение стартовой точки. Камера хранит изображение стартовой точки во время движения в предустановку и не отображает изображение во время движения. Как только камера останавливается в точке предустановки, камера начинает отображать видео.

Наличие этой функции зависит от модели камеры.



□ Настройка действия парковки

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Motion Setup> (настройка движения) →<Parking Action Setup> (настройка действия парковки)

```

PARKING ACTION SETUP
-----
->PARK ENABLE      OFF
   WAIT TIME       00:10:00
   PARK ACTION     HOME

BACK
EXIT
    
```

Если PARK ENABLE (парковка разрешена) установлена ON, камера выполнит назначенную функцию автоматически, если на нее не будут поступать команды управления в течение времени WAIT TIME (время ожидания).

- Park Enable [ON/OFF]
(парковка разрешена)
- Wait Time (Время ожидания) [1 минута – 4 часа]
Время отображается в формате ЧЧ:ММ:СС, вы можете задавать его с точностью до минуты.
- Park Action при [HOME/PRESET/PATTERN/SWING/GROUP]
(Действие парковке) HOME – камера переходит в домашнюю позицию, если нет команд управления в течение времени ожидания.

□ Настройка тревожных входов

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Motion Setup> (настройка движения) →<Alarm Input Setup> (настройка тревожных входов)

```

ALARM INPUT SETUP
-----
ALARM1TYPE  N.OPEN
ALARM2TYPE  N.OPEN
ALARM3TYPE  N.OPEN
ALARM4TYPE  N.OPEN
ALARM1ACT   NOT USED
ALARM2ACT   NOT USED
ALARM3ACT   NOT USED
ALARM4ACT   NOT USED
BACK
EXIT
    
```

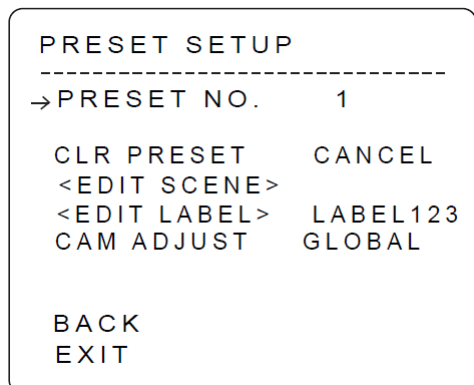
Назначение входов тревоги предустановкам. Если активизируется внешний датчик, камера переходит в соответствующую предустановку, если она задана.

- Alarm x Type (Тип входа тревоги) [NORMAL OPEN/NORMAL CLOSE]
Задайте тип выхода датчика: нормально разомкнутый или нормально замкнутый.
- Alarm x Action по [NOT USED/PRESET 1-128]
(Действие тревоге) Задайте последовательно позиции предустановок для каждого входа тревоги.



PRESET SETUP (настройка предустановок)

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) → <Preset Setup> (настройка предустановок)



- Preset Number [1-128] (кроме [95])
(Номер предустановки)

Если выбранная предустановка задана, камера перейдет в эту предустановку и параметры предустановки (название, выход реле) будут показаны на мониторе. Если выбранная предустановка не задана, на мониторе появится сообщение «UNDEFINED» (не определено).
- Clear Preset [CANCEL/OK]
(Удаление предустановки)

Удаление текущей предустановки
- Edit Preset Scene
(Редактирование предустановки)

Редактирование положения камеры в предустановке (PTZ).
- Edit Preset Label
(Название предустановки)

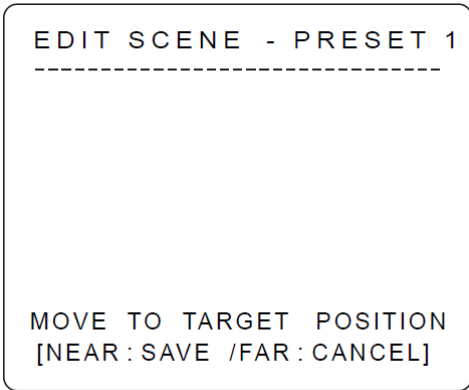
Редактирование названия предустановки для отображения на мониторе. Можно задать до 10 символов.
- CAM Adjust [GLOBAL/LOCAL]
(Настройка камеры)

WB (баланс белого) и AE (автоэкспозиция) могут задаваться независимо, для каждой предустановки. Имеется два режима: Global (глобальный) и Local (локальный). В глобальном режиме, значения WB и AE задаются для всех предустановок и одновременно, в меню ZOOM CAMERA SETUP. В локальном режиме, значения WB и AE могут быть заданы независимо или отдельно для каждой предустановки, в каждом меню настройки предустановки. Каждое локальное значение WB и AE должно применяться, когда камера переходит в задаваемую предустановку.

Во время работы режима JOG (обычное движение), должны использоваться глобальные значения WB и AE. Все локальные значения WB/AE не изменяются, а глобальные значения WB/AE меняются. Если выбран локальный режим, на экране отображается WB/AE.

□ Редактирование предустановки

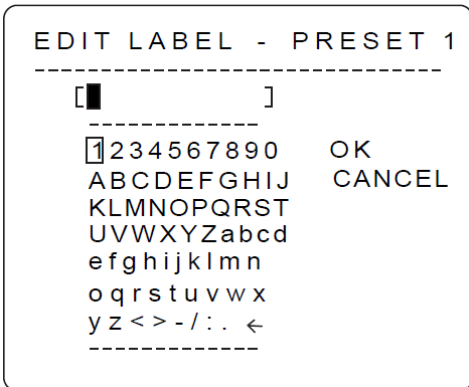
<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Preset Setup> (настройка предустановок) →<Edit Scene> (редактирование предустановки)



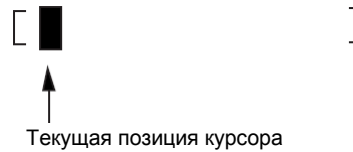
1. С помощью джойстика пульта направьте камеру в нужное положение
2. Нажатием кнопки NEAR вы можете сохранить текущее значение данных PTZ.
3. Вы можете нажать кнопку FAR для отказа от сохранения данных.

□ Название предустановки

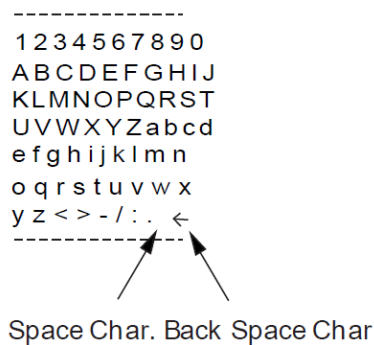
<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Preset Setup> (настройка предустановок) →<Edit Label> (название предустановки)



1. Задайте название для отображения его на мониторе, когда камера переходит в предустановку. В меню редактирования названия, черный прямоугольник является курсором. При выборе символа, курсор переходит в следующую позицию.



2. Используя движение джойстика Вверх/Вниз/Влево/Вправо, перемещайтесь на нужный символ из набора. Для выбора символа, нажмите кнопку NEAR.



Если вы хотите использовать пробел, выберите символ пробела. Если хотите удалить последний символ, используйте символ возврата

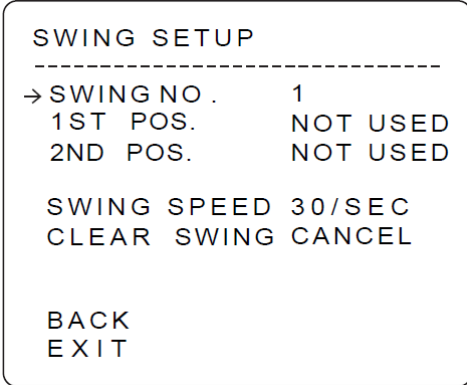
3. Если вы закончили ввод названия, переведите курсор на OK и нажмите кнопку NEAR для сохранения сделанных изменений. Для отмены сделанных изменений, переведите курсор на CANCEL и нажмите кнопку NEAR.

Пробел Возврат

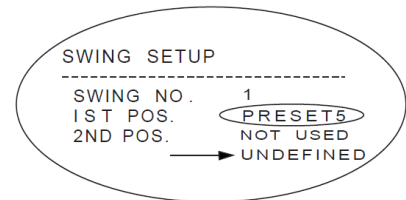


SWING SETUP (настройка вращения)

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Swing Setup> (настройка вращения)



- **Swing Number** [1-8]
(Номер вращения) Выберите номер вращения для редактирования. Если выбранный номер вращения не задан, на экране будет отображаться «NOT USED» для 1 и 2 позиции.
- **1st Position** (1-e [1-128] (кроме [95])
положение) Задайте 2 позиции для вращения. Если выбранная предустановка не задана, на дисплее будет сообщение «UNDEFINED», как показано ниже.
- **2nd Position** (2-e
положение)



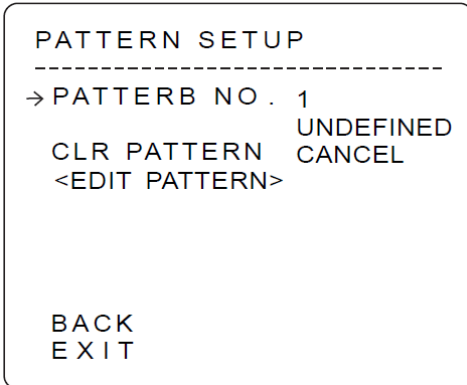
При запуске функции вращения, камера движется от предустановки, заданной как 1 позиция, к предустановке, заданной как 2 позиция по часовой стрелке (CW). Затем, камера движется от предустановки, заданной как 2 позиция, к предустановке, заданной как 1 позиция, против часовой стрелки (CCW). Если предустановки для 1 позиции и 2 позиции совпадают, камера вращается на 360 градусов по часовой стрелке, затем на 360 градусов против часовой стрелки, относительно заданной предустановки.

- **Swing Speed** [1 град/с – 180 град/с]
(Скорость вращения) Задайте скорость вращения от 1 до 180 градусов в секунду.
- **Clear Swing** [CANCEL/OK]
(Удаление вращения) Удаление данных текущего вращения.



PATTERN SETUP (настройка шаблона)

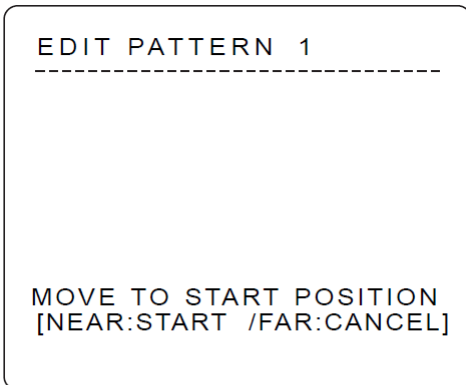
<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Pattern Setup> (настройка шаблона)



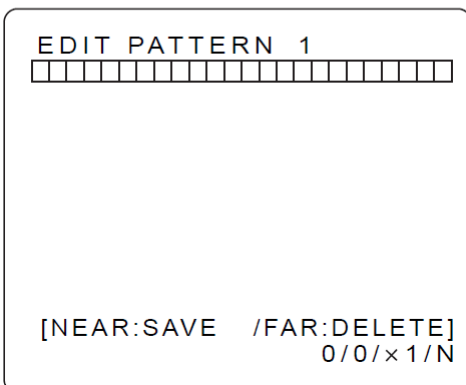
- Pattern Number [1-4]
(Номер шаблона) Выберите номер шаблона для редактирования. Если выбранный номер шаблона не определен, на экране будет отображаться «UNDEFINED» под выбранным номером шаблона.
- Clear Pattern [CANCEL/OK]
(Удаление шаблона) Удаление данных текущего шаблона
- Edit Pattern Начало редактирования шаблона.
(Редактирование шаблона)

□ Редактирование шаблона

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Pattern Setup> (настройка шаблона) →<Edit Pattern> (редактирование шаблона)



1. С помощью джойстика пульта управления переместите камеру в начальную позицию и настройте соответствующее увеличение. **Для начала записи шаблона, нажмите кнопку NEAR. Для выхода из этого меню, нажмите кнопку FAR**



2. Перемещайте камеру джойстиком пульта или включайте предустановки, чтобы запомнить движение камеры для выбранного шаблона. Общий объем памяти и объем оставшейся памяти отображаются на шкале. В шаблоне может быть запомнено до 1200 команд управления.
3. Для сохранения данных и выхода, нажмите кнопку NEAR. Для отмены записи и удаления записанных данных, нажмите кнопку FAR



GROUP SETUP (настройка групп)

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Group Setup> (настройка групп)

```

GROUP SETUP
-----
-> GROUP NO .      1
                   UNDEFINED
CLEAR GROUP       CANCEL
<EDIT GROUP>

BACK
EXIT
    
```

- Group Number [1-8]
(Номер группы) Выберите номер группы для редактирования. Если выбранный номер группы не определен, на экране будет отображаться «UNDEFINED» под выбранным номером группы.
- Clear Group [CANCEL/OK]
(Удаление группы) Удаление данных текущей группы
- Edit Group Начало редактирования группы.
(Редактирование группы)

□ Редактирование группы

<Dome Camera Setup> (настройка купольной камеры) →<Group Setup> (настройка групп) →<Edit Group> (редактирование группы)

```

EDIT GROUP 1
-----
-> NO ACTION ### DWELL OPT
-----
1 NONE
2 NONE
3 NONE
4 NONE
5 NONE
-----
SAVE
CANCEL [NEAR:EDIT]
    
```

1. Нажмите кнопку NEAR в списке NONE для начала настройки группы.

```

EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----
-> 1 NONE
2 NONE
3 NONE
4 NONE
5 NONE
-----
SAVE [NEAR:EDIT ACT]
CANCEL [FAR :EDIT:END]
    
```

2. Помните, что в группе может быть до 20 действий. Перемещайте курсор вверх и вниз и нажимайте кнопку NEAR для настройки действий.

```

EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----
1 [NONE]
2 NONE
3 NONE
4 NONE
5 NONE
-----
SAVE [◀▶:MOVE CURSOR]
CANCEL[▲▼:CHANGE VAL.]
    
```

3. Задавайте Action (Действие), Dwell Time (время ожидания) и Option (опция). Помните, что выбранные пункты отображаются в реверсивном порядке. Перемещайте курсор Влево/Вправо для выбора пункта и перемещайте его Вверх/Вниз для изменения значения.

- Action ### (Номер действия) [NONE/PRESET/SWING/PATTERN]
- DWELL (время ожидания) 0 секунд – 4 минуты
Задайте время ожидания между действиями
- OPT (опция) Опция. Это должна быть скорость в предустановке, если действие – предустановка. Это должно быть количество повторений, если действие – шаблон или вращение.


```
EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----
 1 PRESET   [ ] 00:03 360
 2 NONE
 3 NONE
 4 NONE
 5 NONE
-----
SAVE   [◀▶:MOVE CURSOR]
CANCEL [▲▼:CHANGE VAL.]
```

4. Задайте значения действия, номера, времени ожидания и опции.

```
EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----
→ 1 PRESET   1 00:03 360
 2 NONE
 3 NONE
 4 NONE
 5 NONE
-----
SAVE   [NEAR:EDIT ACT]
CANCEL [FAR :EDIT END]
```

5. После окончания настройки действия, нажмите кнопку NEAR для перехода к предыдущему меню (шаг 2). Перемещайте курсор Вверх/Вниз для выбора номера действия и повторите шаги со 2 до 4, чтобы отредактировать выбранную группу.

```
EDIT GROUP 1
-----
NO ACTION ### DWELL OPT
-----
 1 PRESET   1 00:03 360
 2 NONE
 3 NONE
 4 NONE
 5 NONE
-----
→ SAVE
CANCEL
```

6. После окончания настройки всех действий для группы, нажмите кнопку FAR для выхода. Курсор должен переместиться на SAVE (сохранить). Нажмите кнопку NEAR для сохранения данных.

SYSTEM INITIALIZE (инициализация)

SYSTEM INITIALIZE	
→ CLEAR ALL DATA	NO
● CLR DISPLAY SET	NO
● CLR CAMERA SET	NO
● CLR MOTION SET	NO
● CLR EDIT DATA	NO
REBOOT CAMERA	NO
REBOOT SYSTEM	NO
SAVE	
CANCEL	

- Clear All Data (удаление всех данных) Удаление всех настроек: дисплея, камеры, движения и пр.
- Clear Display Set (удаление настроек дисплея) Инициализация настроек дисплея (сброс на заводские установки)
- Clear Camera Set (удаление настроек камеры) Инициализация настроек камеры (сброс на заводские установки)
- Clear Motion Set (удаление настроек движения) Инициализация настроек движения (сброс на заводские установки)
- Clear Edit Data (удаление изменяемых данных) Удаление данных предустановок, вращений, шаблонов и групп
- Reboot Camera (перезапуск камеры) Перезапуск модуля камеры ZOOM
- Reboot System (перезапуск системы) Перезапуск скоростного купола

□ Таблица заводских установок

• Настройки дисплея		• Настройки камеры	
Camera ID	ON	Focus Mode	
PTZ Information	AUTO	Digital Zoom	
Action Title	AUTO	Line Lock	
Preset Label	AUTO	White Balance	
Alarm Input	AUTO	Backlight	
North Direction	0 град. поворот	Day/Night	
Privacy Zone	Не задано	Brightness	
• Настройки движения		Iris	
Motion Lock	OFF	Shutter	
Power Up Action	ON	AGC	
Auto Flip	ON	SSNR	
Jog Max Speed	120 град/с	Sens-Up	
Jog Direction	INVERSE	• Редактируемые данные (пользовательские)	
Freeze in Preset	OFF	Preset 1-128	Не задано
Park Action	OFF	Swing 1-8	Не задано
Alarm Action	OFF	Pattern 1-4	Не задано
		Group 1-8	Не задано



5. ХАРАКТЕРИСТИКИ

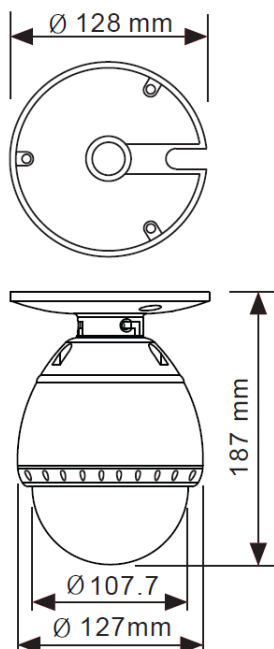
Характеристики

	Мини	Внутренняя	Уличная мини
Формат видео	NTSC/PAL		
Матрица	1/4" чересстрочная CCD		
Пиксели	PAL: 795 x 596 (470 к)		
Эффективные пиксели	PAL: 7525 x 582 (440 к)		
Разрешение по горизонт.	500 твл (цвет), 570 твл (ч/б)		
Сигнал/Шум	50 дБ (APY выкл.)		
ZOOM	10X оптический, 10X цифровой		
Фокусное расстояние	F1.8, f=3,8 – 38 мм		
Чувствительность	0,7 лк (цвет) / 0,02 лк (ч/б) (50 IRE)		
День/Ночь	Авто / День / Ночь (механический фильтр)		
Режим фокуса	Авто / Ручной / Полуавтомат		
Диафрагма	Авто / Ручная		
Затвор	1/50 – 1/100000 с		
APY	Норма / Высокое / Выкл		
Баланс белого	Авто / Ручной (настройка усиления красного и синего)		
BLC	Низкий / Средний / Высокий / Выключено		
Область	Выбираемая		
Подавление мерцаний	Низкий / Средний / Высокий / Выключено		
SSNR скорость	Поворот: 360 град. (без ограничений)		
	Наклон: 180 град. (автопереворот), 95 град. (норма)		
Предустановки	Предустановка: 360 град/с		
	Ручной: 0,05 – 360 град/с (пропорционально ZOOM)		
	Вращение 1-180 град/с		
	127 предустановок (название, настройка изображения)		
Шаблоны	4 шаблона, 1200 команд для шаблона (примерно 5 минут)		
Вращение	8 вращений		
Группы	8 групп (до 20 действий в группе)		
Другие функции	Авто переворот, авто парковка, действие по включению питания и пр.		
Управление	RS-485		
Протокол	Pelco-P, Pelco-D, выбираемый		
Маски приватных зон	4 зоны		
Входы тревоги	Нет		4 входа
Меню экрана (OSD)	Меню, информация ЗЕЯ b gh/		
Вентилятор и нагреватель	Нет		Есть
Питание	12 В DC / 0,8 А		12 В DC / 1,1 А
Размеры	Д 128 x 187 мм	Д 141,1 x 119,2 мм	Д 190 x 144 мм
Вес	Примерно 1,2 кг	Примерно 1,6 кг	Примерно 2,5 кг
Рабочая температура	0 +40 град.С		-30 + 50 град.С

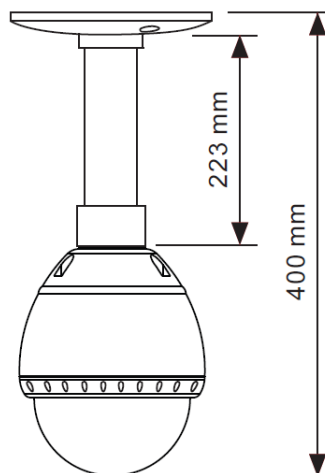
* Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

Размеры

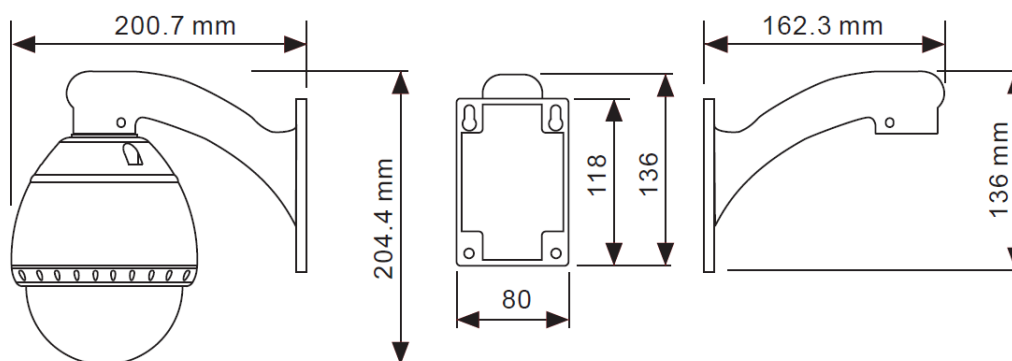
□ Потолочный кронштейн



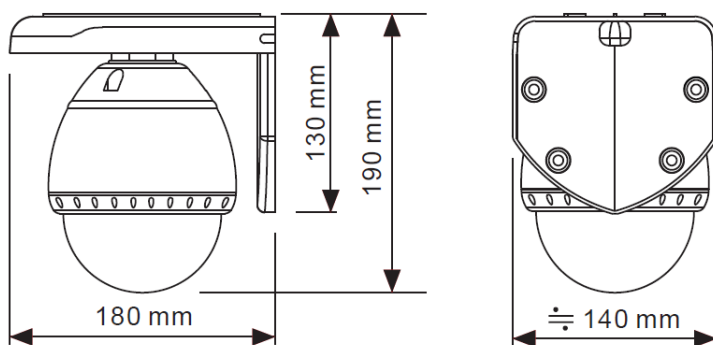
□ Подвесной кронштейн



□ Настенный кронштейн типа ARM



□ Настенный кронштейн типа L



Размеры в мм