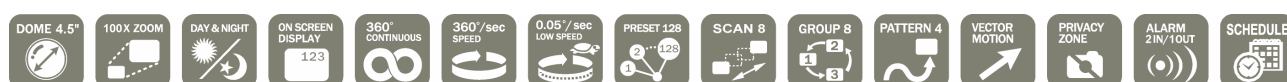


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PS-101

АНТИВАНДАЛЬНАЯ СКОРОСТНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА





CAUTION
RISK OF ELECTRIC
SHOCK DO NOT OPEN



**CAUTION : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRICAL SHOCK, DO NOT OPEN COVERS.
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONAL.**



Данный знак предупреждает пользователя о наличии внутри корпуса продукта незащищенного “опасного напряжения”, которое может быть достаточно сильным, чтобы вызвать у человека электрошок.



Данный знак предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации или обслуживанию в документации, прилагаемой к устройству.

**WARNING : TO PREVENT THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE
THIS CAMERA TO RAIN OR MOISTURE.**



Техника безопасности

1. Ознакомление с инструкциями

Перед использованием изделия ознакомьтесь с правилами техники безопасности и с руководством по эксплуатации.

2. Сохранение руководства

Сохраняйте руководство для дальнейшего использования.

3. Дополнительные приспособления / оборудование

Не используйте приспособления или оборудование, пренебрегая рекомендациями производителя во избежание повреждения или поломки оборудования и отмены гарантийных обязательств.

4. Воздействие жидкости и влаги

Не используйте данное изделие вблизи источников воды или влаги.

5. Установка

Запрещается устанавливать данное изделие на неустойчивую опору. Неправильная установка изделия может привести к его поломке и получению травмы. Необходимо использовать только крепёжное оборудование, рекомендованное производителем или поставляемое наряду с изделием. Для обеспечения правильного крепёжа следуйте инструкциям производителя и используйте только рекомендованные приспособления.

6. Источник питания

При эксплуатации данного изделия следует использовать только тип источника питания, указанного на маркировке.

Меры предосторожности

☐ Работа

- Перед использованием убедитесь в правильном подсоединении источника питания.
- При возникновении во время работы изделия поломки или сбоя следует немедленно прекратить его эксплуатацию и связаться с местным дистрибутором.

☐ Обращение

- Запрещается разбирать камеру.
- Нельзя подвергать камеру ударам или вибрации во избежание ее поломки.
- При чистке покрытия купола следует соблюдать осторожность. Особенно на работе камеры отрицательно сказывается наличие царапин и пыли.

☐ Установка и хранение

- Запрещается устанавливать камеру в зонах превышения температурного диапазона.
- Не следует устанавливать камеру в местах с повышенным запылением или влажностью.
- Следует избегать наличия радиации.
- Следует избегать сильных магнитных полей и электрических сигналов.
- Следует избегать мест, подверженных сильной вибрации.
- Запрещается воздействие дождя и влаги.



1 Введение	
Функции	5
Изделие и дополнительное оборудование	7
Названия и функции частей	8
2 Установка	
Настройка DIP-переключателя	9
Монтаж на потолке	11
Кольцевой кронштейн утопленного монтажа	12
Монтаж с помощью потолочного кронштейна	13
Монтаж с помощью настенного кронштейна	14
Прокладка кабелей	15
3 Работа	
Проверка перед работой	17
Предварительная установка и проверка функции шаблона	17
Запуск экранного меню	18
Зарезервированные предварительно установленные значения	18
Предварительная установка значений	19
Сканирование	19
Шаблон	20
Группа	21
Расписание	22
Другие функции	23
Меню главного экрана	24
4 Экранное меню	
Основные правила функционирования меню	25
Главное меню	25
Настройка дисплея	26
Установка защитной маски	27
Настройка перемещения	28
Установка функций	30
Предварительная установка значений	31
Настройка сканирования	33
Установка шаблона	34
Установка группы	35
Установка расписания	37
Настройка камеры	38
Настройка системы	40
Инициализация системы	41
5 Технические характеристики	42
Размеры	43



Функции

❑ Технические характеристики камеры

- ПЗС-датчик: ПЗС-матрица 1/4" с построчным переносом
- Увеличение: $\times 10$ оптическое увеличение, $\times 10$ Цифровое увеличение (Max $\times 100$)
- Круглосуточное функционирование
- Режим наведения фокуса: авто фокус / ручной фокус / полуавтоматический фокус.
- Независимая и одновременная установка камеры для каждого заранее заданного положения.

❑ Мощные функции поворота/наклона

- Высокая скорость поворота/наклона Max. 360°/сек.
- С помощью технологии Vector Drive Technology поворот/наклон выполняются по кратчайшему отрезку. В результате значительно сокращается время поиска объекта и улучшается качество изображения на мониторе.
- Сверхнизкая скорость (0.05°/сек.) позволяет оператору точно направить камеры на нужный объект.
- Скорость поворота/наклона, пропорциональная увеличению, позволяет оператору с легкостью перемещать камеру.

Предварительно установленное положение, шаблон, сканирование, группа, защитная маска

- Можно задать до макс. 127 положений. Все они имеют независимые характеристики, такие как баланс белого, авто экспозиция, ярлык, вход/выход тревоги.
- Может сохраняться до Max. 8 настроек сканирования. Это позволяет перемещать камеру повторно между двумя заранее установленными положениями с назначенной скоростью.
- Можно записать и воспроизвести макс. 4 шаблона. Это позволяет перемещать камеру точно по любой траектории с помощью джойстик.
- Можно сохранять макс. 8 наборов действий групп. Это позволяет повторно перемещать камеру с комбинацией предварительно установленного положения или шаблона или сканирования. Группа состоит из max. 20 значений предварительно установленного положения/шаблона/сканирования.
- Можно установить max 4 защитные маски.
- Можно установить 7 расписания для дня и ночи. Для каждого расписания задаются соответствующие действия (такие как «в начало, заранее заданное положение, группа, шаблон и сканирование»). Возможно также использование терминов **Weekday** (дни недели) для упрощения процедуры.

❑ Управление поворотом/наклоном/увеличением

- С помощью связи RS-485 возможно одновременное управление max. 255 камерами.
- В качестве протокола управления можно выбрать Pelco-D/ Pelco-P в текущей версии аппаратно-программного обеспечения.



❑ Экранное меню

- С помощью экранного меню отображается состояние камеры и выполняется настройка функций.
- На экране могут отображаться такие параметры как ID камеры, направление поворота/наклона/увеличения, вход и выход тревоги, дата/время, текущая температура и предварительно установленные значения.
- Каждый элемент отображения включается и выключается независимо.

❑ Функции входа/выхода тревоги

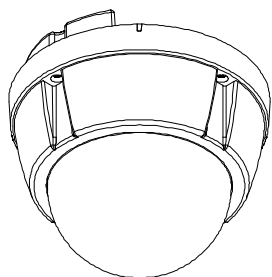
- 2 входа датчиков тревоги и 1 выход реле.
- Для подавления внешнего электрического шума и вибрации вход датчика тревоги оснащен фото соединителем.
- Диапазон сигнала входа датчика составляет от 5.0 до 12.0 вольт постоянного тока для различных применений.
- При активации внешнего датчика можно задать перемещение камеры в определенное положение.
- Можно задать работу выходов реле в случае достижения заранее заданного положения.

❑ Зарезервированные предварительно установленные значения для специальных целей

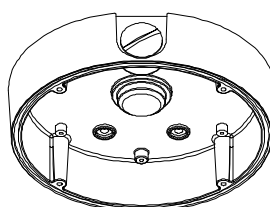
- Большинство настроек камеры напрямую изменяются вызовом зарезервированных заранее заданных положений без использования экранного меню. Для получения более детальной информации см. раздел «Зарезервированные предварительно установленные значения» и «Ввод с клавиатуры» данного руководства.

Изделие и дополнительное оборудование

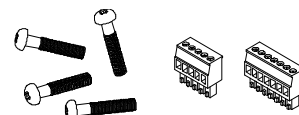
□ Изделие и дополнительное оборудование



● Основной корпус

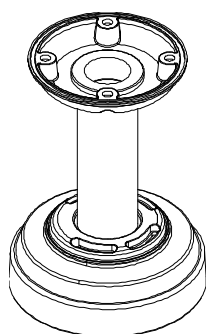


● Кронштейн для монтажа к поверхности

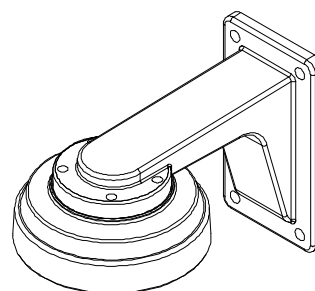


● Винты и клеммная колодка

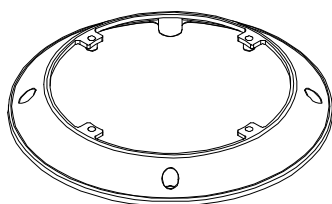
□ Дополнительно



● Кронштейн для монтажа к потолку

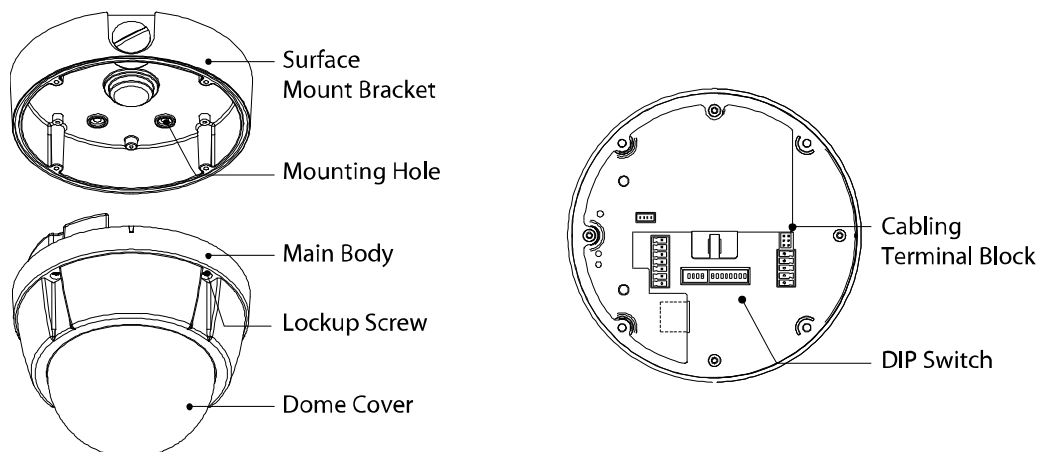


● Кронштейн для монтажа к стене



● Утопленный кольцевой кронштейн

Названия частей и функции



● Корпус/кронштейн для монтажа к поверхности

● Задняя часть корпуса

● Покрытие купола

Не удаляйте защитное виниловое покрытие с купольной крышки до завершения процесса установки для защиты поверхности крышки от царапин и пыли.

● Кронштейн для монтажа к поверхности

Используется для непосредственного крепления камеры на потолке. Камера подсоединяется в последнюю очередь.

Данный кронштейн не используется для крепления камеры на стене.

● Фиксирующий винт

Фиксирует основное устройство на кронштейне.

● Клеммная колодка

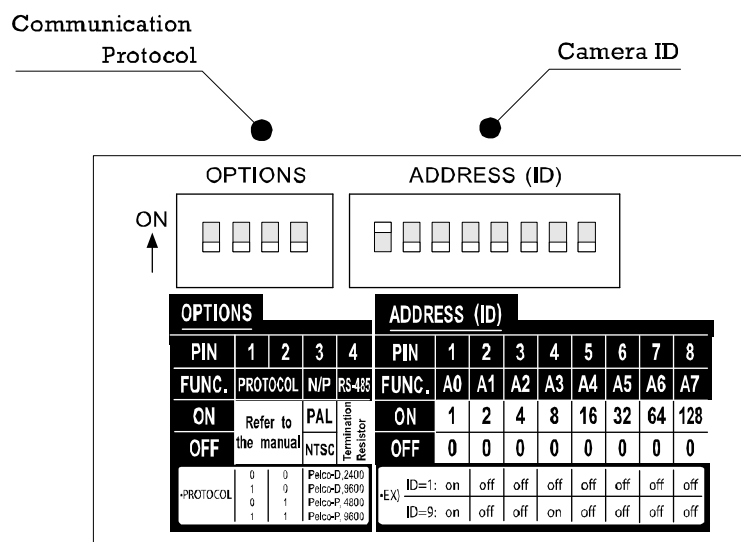
Во время монтажа все кабели подсоединяются к данной коробке.

● DIP-переключатель

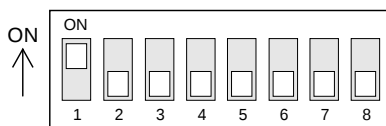
Назначение ID и протоколов камеры.

Установка DIP-переключателя

Перед монтажом камеры следует установить DIP-переключатели для конфигурирования ID камеры и протокола связи.



Установка ID камеры

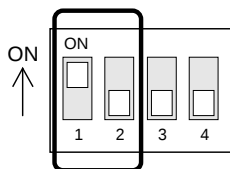


- ID камеры устанавливается с помощью бинарного числа. Пример смотрите ниже.

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
ID	1	2	4	8	16	32	64	128
Пример: ID=5	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Пример: ID=10	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.

- ID устанавливается в диапазоне 0~255. **Запрещается использовать 0 для ID камеры.** ID камеры по умолчанию: 1.
- Если необходимо управлять определенной камерой, ID камеры должен совпадать с Cam ID DVR или контроллера.

□ Установка протокола связи

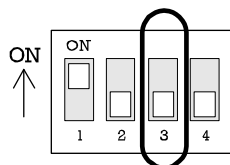


- Выберите соответствующий протокол в комбинации с DIP-переключателем.

Состояние переключателя		Протокол
P0 (Контакт 1)	P1 (Контакт 2)	
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	PELCO-D, 2400 бит/с
ВКЛ.	ВЫКЛ.	PELCO-D, 9600 бит/с
ВЫКЛ.	ВКЛ.	PELCO-P, 4800 бит/с
ВКЛ.	ВКЛ.	PELCO-P, 9600 бит/с

- Если необходимо управление с помощью DVR или контроллера поворота/наклона, протокол последних должен быть идентичен протоколу камеры. В противном случае управление камерой невозможно.
- При изменении протокола камеры с помощью DIP-переключателя настройка начнет действовать после перезагрузки камеры.
- Заводская настройка протокола: "Pelco-D, 2400 bps".

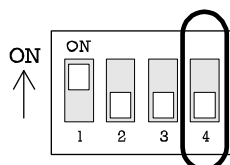
□ Предназначен только для поставщика



- Так контакт 3 предназначен только для поставщика, ЭТОТ КОНТАКТ ИЗМЕНЯТЬ НЕЛЬЗЯ. В противном случае возможны сбои в системе.

⊙ Контакт 3 Выбор камерой системы PAL / NTSC. ЭТОТ КОНТАКТ ИЗМЕНЯТЬ НЕЛЬЗЯ.

□ Согласующий резистор RS-485

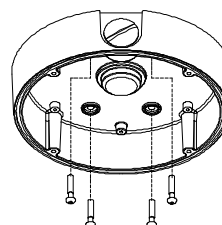
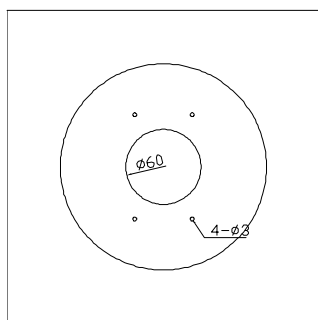


- Контакт 4 используется для выключения согласующего резистора RS-485. Обычным состоянием является OFF. В случае неполадок со шлейфовым соединением включите данный переключатель последней камеры.

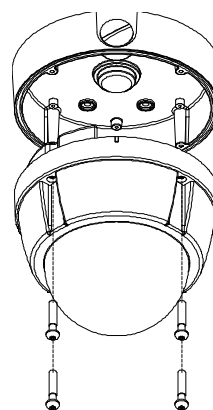
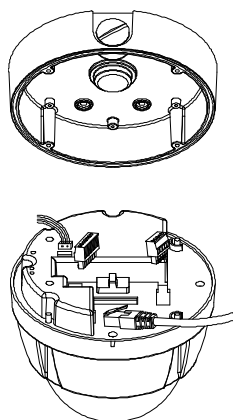
⊙ Контакт 4 Согласующий резистор RS-485 (Вкл./выкл.)

Монтаж на потолке с помощью кронштейна для крепления к поверхности

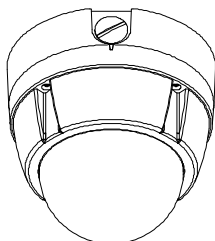
- ① Для прокладки кабеля сделайте в потолке отверстие диаметром $\phi 60$ мм. ② Закрепите кронштейн с помощью четырех винтов.



- ③ Подсоедините кабели к клеммной коробке, а последнюю к основному устройству. ④ Закрепите основное устройство на кронштейне с помощью 4 фиксирующих винтов.

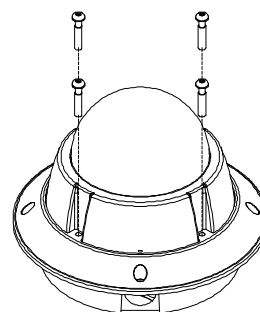
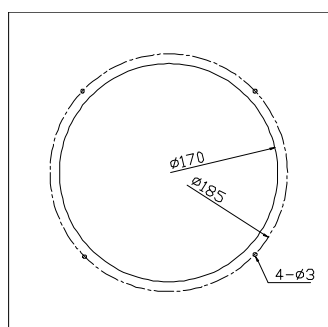


- ⑤ Удалите защитное виниловое покрытие с купола.

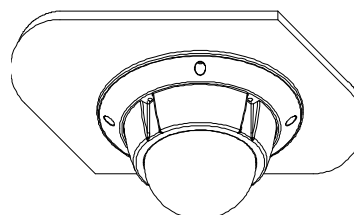
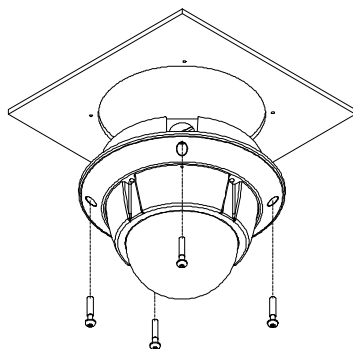


Установка с помощью кронштейна для утопленного монтажа

- ① Для прокладки кабеля сделайте в потолке отверстие диаметром $\phi 170$ мм. ② Закрепите на потолке кронштейн для монтажа к поверхности с помощью 4 винтов.

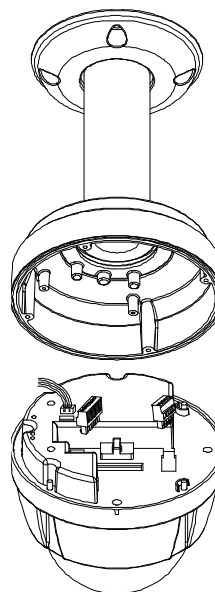
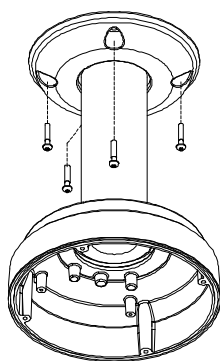


- ③ Подсоедините кабели к клеммной колодке, а последнюю к основному устройству. Присоедините основное устройство к кронштейну для монтажа к поверхности с помощью 4 фиксирующих винтов. ④ Удалите защитное виниловое покрытие с купола.

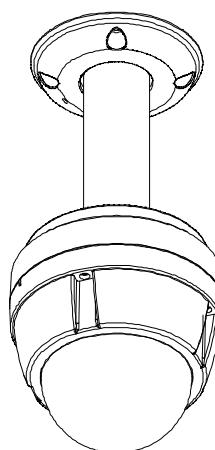
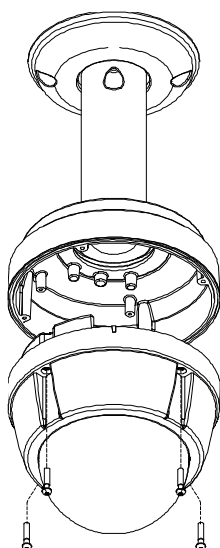


Монтаж с помощью потолочного кронштейна

- ① Закрепите потолочный кронштейн на потолке с помощью 3 винтов.
- ② Подсоедините кабели к терминалам, а последние к основному устройству. **Нельзя использовать кронштейн для монтажа к поверхности!**

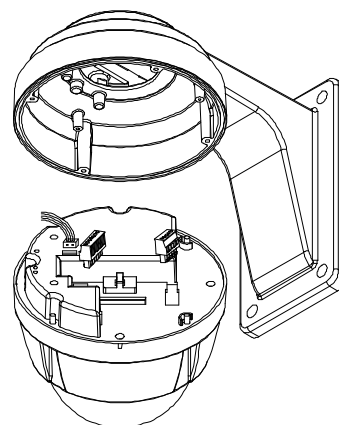
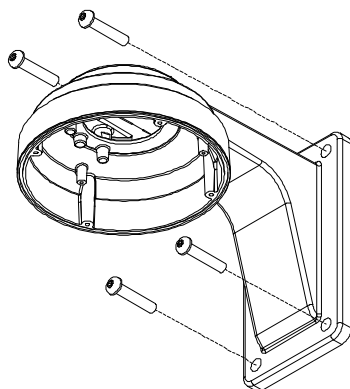


- ③ Присоедините основное устройство к потолочному кронштейну с помощью 4 винтов.
- ④ Удалите защитное виниловое покрытие с купола.

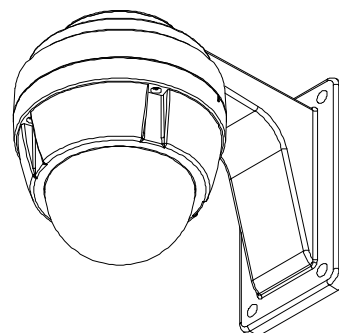
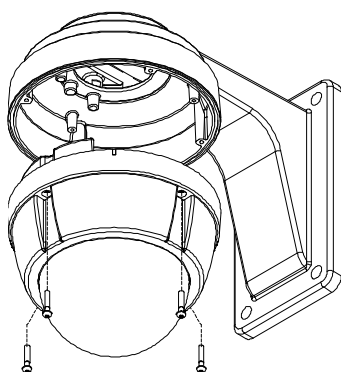


Монтаж с помощью настенного кронштейна

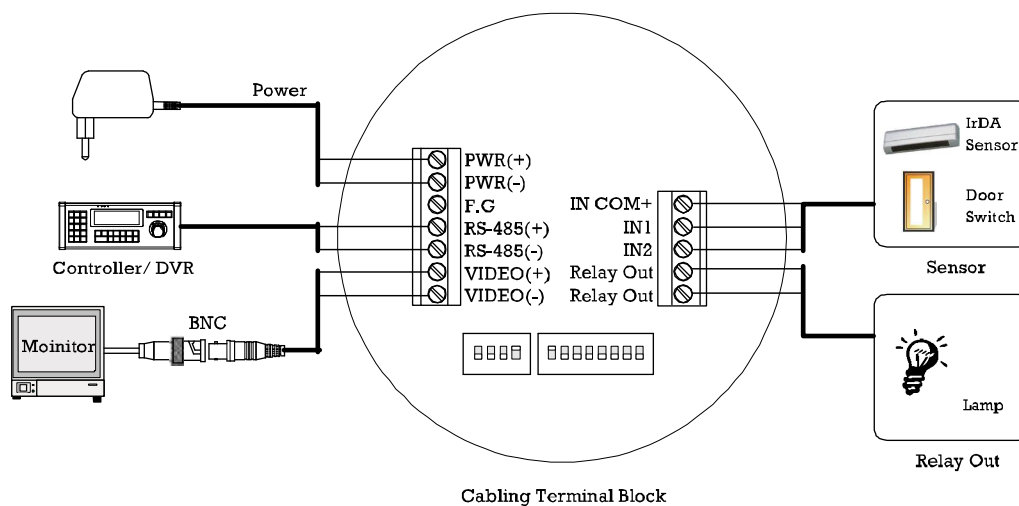
- ① Закрепите настенный кронштейн на стене с помощью 4 винтов.
- ② Подсоедините кабели к терминалам, а последние к основному устройству. **Нельзя использовать кронштейн для монтажа к поверхности!**



- ③ Присоедините основное устройство к настенному кронштейну с помощью 4 винтов.
- ④ Удалите защитное виниловое покрытие с купола.



Прокладка кабеля



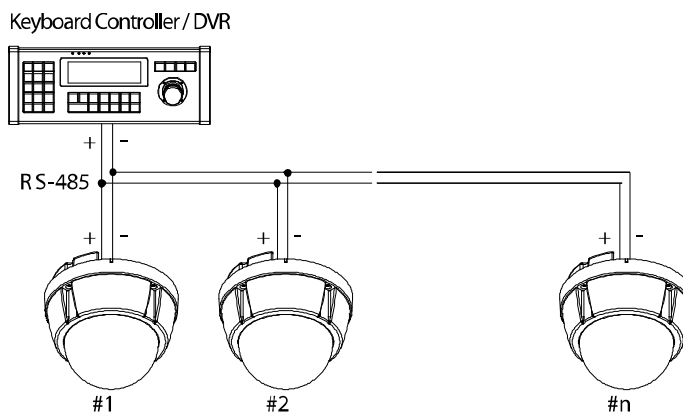
Подключение питания

- Проверьте напряжение и допустимый ток номинальной мощности. Номинальная мощность указывается в задней части основного устройства.

Номинальная мощность	Входящее напряжение	Ток потребления
12 В прямого тока	11 ~ 18 В прямого тока	0.8 A

Линия связи RS-485

- Для управления поворотным механизмом подсоедините данную линию к клавиатуре и DVR. Для одновременного управления различными камерами их линии связи RS-485 подключаются параллельно, как показано ниже.



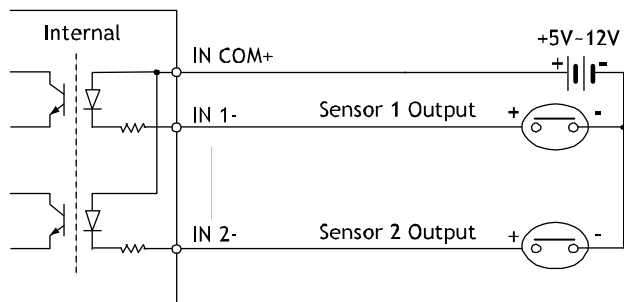


Подключение видео

- Подключите коаксиальный BNC-кабель.

Подключение входа тревоги

- Вход датчика



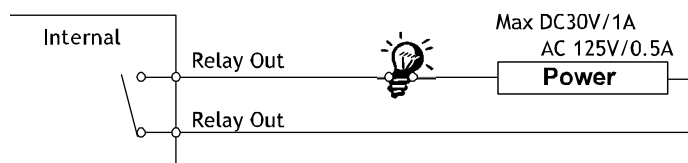
Перед подключением датчиков проверьте управляющее напряжение и тип вывода сигнала датчика. Так как типы вывода сигнала подразделяются на открытый коллектор и тип вывода напряжения, кабель прокладывается с учетом упомянутых выше аспектов.

Сигнал	Описание
IN COM+	Подключите (+) кабель питания датчиков к данному порту, как показано выше.
IN1–, IN2–	Подключите выход датчиков для каждого порта, как показано выше.

Если нужно использовать вход тревоги, необходимо выбрать тип датчика в экранном меню. Датчик: НО или НЗ. Если тип датчика выбран неправильно, тревога активируется неправильно.

⦿ Нормально открытый (N.O)	Выходящее напряжение высокое при активации датчика
⦿ Нормально закрытый (N.C)	Выходящее напряжение высокое, когда датчик не активируется

- Выход реле



Проверка перед работой

- Перед подключением питания проверьте подсоединение всех кабелей.
- ID камеры контроллера должно быть идентично ID управляемой камеры. ID камеры можно проверить в System Information экранного меню.
- Если контроллер поддерживает мульти протоколы, протокол следует изменить, чтобы он соответствовал протоколу камеры.
- Если протокол камеры изменен путем изменения DIP-переключателя, настройка начнет действовать после перезагрузки камеры.
- Так как работа контроллера зависит от его модели, в случае сбоев в управлении камерой следует прочитать инструкцию. В данном руководстве рассматривается стандартный контроллер Pelco®.

Предварительная проверка заданных функций и шаблона

- Заранее проверьте, как управлять функциями preset и pattern с помощью контроллера или DVR, для полноценной работы камеры.
- В случае использования котроллера с протоколом Pelco® воспользуйтесь таблицей, приведенной ниже.

< Go Preset >	Введите [Preset Number] и отрывисто нажмите кнопку [Preset].
< Set Preset >	Введите [Preset Number] и удерживайте нажатой кнопку [Preset] более 2 секунд.
< Run Pattern >	Введите [Pattern Number] и отрывисто нажмите кнопку [Pattern].
< Set Pattern >	Введите [Pattern Number] и удерживайте нажатой кнопку [Pattern] более 2 секунд.

- Если у контроллера или DVR отсутствует кнопка или функция шаблона, следует использовать клавиши быстрого выбора команд с заранее заданными номерами. Для получения более детальной информации см. раздел “Зарезервированные предварительно установленные значения” данного руководства.

Запуск экранного меню

- **Функции** С помощью экранного меню можно настраивать функции Preset, Pattern, Scan, Group и Alarm Input для каждого применения.
- **Вход в меню** <Go Preset> [95]

Зарезервированные предустановки

- **Описание** Некоторые номера резервируются для выполнения определенных функций.
- **Функция**

<Go Preset> [95]	: вход в экранное меню
<Go Preset> [131~134]	: запуск функции шаблона 1 ~ 4
<Go Preset> [141~148]	: запуск функции сканирования 1 ~ 8
<Go Preset> [151~158]	: запуск функции группы 1 ~ 8
<Go Preset> [161~162]	: выключение выхода реле 1~2
<Set Preset> [161~162]	: включение выхода реле 1~2
<Go Preset> [170]	: выключение режима BLC камеры
<Go Preset> [171]	: включение режима BLC камеры
<Go Preset> [174]	: установка режима наведения фокуса на AUTO
<Go Preset> [175]	: установка режима наведения фокуса на Manual
<Go Preset> [176]	: установка режима наведения фокуса на SEMI-AUTO
<Go Preset> [177]	: установка круглосуточного режима на AUTO1
<Go Preset> [178]	: установка круглосуточного режима на NIGHT
<Go Preset> [179]	: установка круглосуточного режима на DAY
<Go Preset> [190]	: установка отображения экранного меню на AUTO (за исключением защитной маски)
<Go Preset> [191]	: выключение отображения экранного меню (за исключением защитной маски)
<Go Preset> [192]	: включение отображения экранного меню (за исключением защитной маски)
<Go Preset> [193]	: выключение защитной маски
<Go Preset> [194]	: включение защитной маски
<Go Preset> [167]	: включение пропорционального перемещения ZOOM
<Set Preset> [167]	: выключение пропорционального перемещения ZOOM

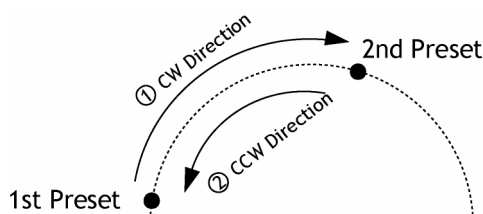
Примечание: для получения дополнительной информации о прямых командах см. раздел «Клавиши команд».

Заранее заданные положения

- **Функция** Возможно сохранение max. 127 заранее заданных положений. Можно задать число от 1 до 128, при этом 95 зарезервировано для запуска экранного меню.
Характеристики камеры (баланс белого, авто экспозиция) можно устанавливать независимо для каждого заранее заданного положения. Ярлык должен быть пустым, а "Camera Adjust" следует установить на "GENERAL" по умолчанию. Все характеристики можно настроить в экранном меню. Один выход реле отвечает за следующее:
- **Set Preset** <Set Preset> [1~128]
- **Run Preset** <Go Preset> [1~128]
- **Delete Preset** Удаление предварительно заданного положения осуществляется с помощью экранного меню.

Сканирование

- **Функция** С помощью функции сканирования камера может перемещаться попеременно между двумя заранее заданными положениями. При запуске функции сканирования камера перемещается из первой заданной точки во вторую по часовой стрелке (CW). Затем камера перемещается из 2ой заданной точки в 1. против часовой стрелки.



Если заданная 1я точка совпадает со 2ой заданной точкой, камера поворачивается по часовой стрелке (CCW) на 360°, а затем против часовой стрелки (CCW) на 360°.

Можно установить скорость от 1°/сек. до 180°/сек.

- **Настройка сканирования** Для настройки сканирования используется экранное меню.
- **Запуск сканирования**

Метод 1: <Run Pattern> [Scan NO.+10] Пример: запуск сканирования 3: <Run Pattern> [13]

Метод 2: <Go Preset> [Scan NO.+140] Пример: запуск сканирования 3: <Go Preset> [143]
- **Удаление сканирования** Для удаления сканирования используйте экранное меню.



Шаблон

- **Функция** С помощью данной функции камера запоминает путь при управлении джойстиком или контроллером для заданного времени и проходит заданный путь.
Существует 4 шаблона и может сохраняться максимум 1200 команд связи.

- **Установка шаблона** Шаблон создается с использованием одного из указанных ниже методов.

Метод 1: <Set Pattern> [Pattern NO.]

- Отображается показанный ниже экран изменения шаблона.

EDIT PATTERN 1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[NEAR:SAVE / FAR:DELETE]
0/0/x1/N

- Перемещения с помощью джойстика и заранее заданное перемещение запоминается в шаблоне.
- Наличие свободной памяти отображается с помощью шкалы.
- Для сохранения записи нажмите клавишу **NEAR**, а для отмены – клавишу **FAR**.

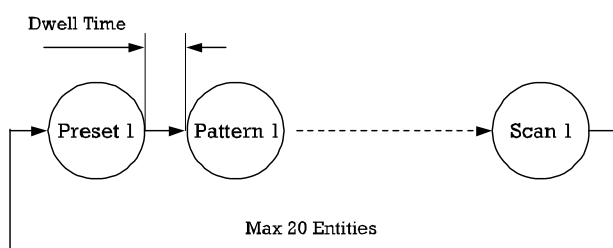
Метод 2) С помощью экранного меню: см. раздел “Экранное меню”.

- **Run Pattern** Метод 1: <Run Pattern> [Pattern NO.] Пример: Run Pattern 2 : <Run Pattern> [2]
Метод 2: <Go Preset> [Pattern NO.+130] Пример: Run Pattern 2: <Go Preset> [132]
- **Delete Pattern** Шаблон удаляется с помощью экранного меню.

Группа

- Функция

Функция группы позволяет осуществлять запуск последовательности заранее заданных положений, шаблона и/или сканирований. Можно сохранять максимум 8 групп. Каждая группа может включать максимум 20 объектов, которые могут быть заранее заданным положением, шаблоном или сканированием. Скорость задается заранее и количество повторений Pattern и Scan устанавливается при настройке группы. Можно также установить время ожидания между действиями.



- Создание группы

С помощью экранного меню.

- Запуск группы

Метод 1: <Run Pattern> [Group NO.+20]

Пример: Run Group 7 : <Run Pattern> [27]

Метод 2: <Go Preset> [Group NO.+150]

Пример: Run Group 7 : <Go Preset> [157]

- Удаление группы

С помощью экранного меню.



Расписание

- **Функция** С помощью функции расписания в соответствующий день и время запускается соответствующая функция, такая как Preset, Scan, Group, Pattern, Home. Например, если задать Tuesday(Вторник) в 9:00AM и Preset 1 (например, Main Gate), камера будет поворачиваться к главному входу каждый вторник в 9:00AM. В случае выбора Weekday камера будет поворачиваться к основному входу всю неделю за исключением выходных.
Благодаря часам реального времени указывается точное время, несмотря на отключение питания. Установка исходного времени и дня необходима для правильной работы расписания.
- **Установка расписания** С помощью экранного меню
- **Запуск расписания** С помощью экранного меню Schedule Master
- **Удаление расписания** С помощью экранного меню.



Другие функции

- **Действие при включении питания**

Данная функция позволяет возобновить последнее действие, выполняемое до отключения питания. Большинство действий, таких как Preset, Pattern, Scan и Group можно возобновить, а Jog - нельзя.
- **Авто разворот**

Если угол наклона прямой (90°), камера с модулем увеличения будет продолжать перемещаться в противоположном направлении наклона (180°) для отслеживания целей. Как только камера с модулем увеличения пройдет через верхушку направления наклона (90°), изображение будет автоматически переворачиваться и на экране появится . Если данная функция выключена, диапазон наклона будет 0 ~ 90°.
- **Ожидание**

Данная функция позволяет расположить камеру в определенном положении автоматически, если оператор не управляет контроллером некоторое время. Время ожидания может длиться от 1 минуты до 4 часов.
- **Вход тревоги**

Используются 2 входа тревоги. Можно настроить перемещение камеры в определенное положение при активации внешнего датчика. Последний вход тревоги эффективен при активации нескольких датчиков.
- **Защитная маска**

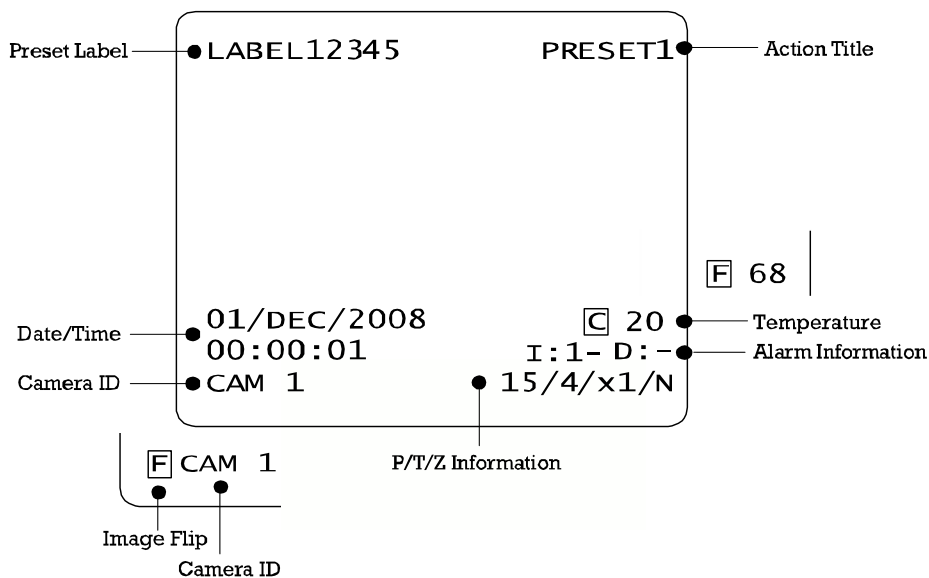
Можно создать макс. 4 защитные маски для защиты таких объектов как окна, магазины или частные дома. Защитная маска устанавливается с помощью сферической системы координат.
- **ОБЩАЯ/СПЕЦИАЛЬНАЯ настройка изображения**

Баланс белого (White Balance) и авто экспозиция (Auto Exposure) могут устанавливаться независимо для каждого предварительно установленного значения. Существуют 2 режима: "General"(общий) и "Special" (специальный). В режиме General WB или AE могут устанавливаться для всех заранее заданных значений в меню "CAMERA SETUP". В специальном режиме WB или AE могут устанавливаться независимо для каждого предварительно установленного значения в соответствующем меню. Каждое специальное значение WB/AE должно активироваться соответственно, когда камера занимает каждое заранее заданное положение.

Для пошагового режима следует применять значения General WB/AE. Все значения Special WB/AE не изменяются при изменении значений General WB/AE.
- **Полу авто фокус**

В данном режиме идет автоматическая смена режимов Manual Focus и Auto Focus в зависимости от выполняемой работы. Режим Manual Focus активируется при заранее заданной работе, а режим Auto Focus активируется во время пошагового режима. При режиме Manual в предварительно установленных значениях данные фокусировки запоминаются в каждом заранее заданном положении, и камера вызывает фокусные данные в соответствии с занятым положением. Это сокращает время наведения фокуса. Режим Focus автоматически заменяется режимом Auto Focus при запуске пошагового режима.

Меню главного экрана



● **P/T/Z Information** Угол наклона/поворота в градусах, кратность увеличения и направление компаса.

● **Camera ID** Текущий ID камеры (адрес).

● **Action Title** Ниже перечислены названия действий.

"SET PRESET xxx" Запомнить Preset xxx

"PRESET xxx" Камера выполнила Preset xxx

"PATTERN x" Шаблон x активирован

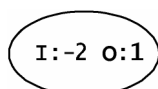
"SCNx/PRESET xxx" Scan x активирован

"UNDEFINED" Запущена неопределённая функция

● **Preset Label** Метка, для сохранения определенного значения.

● **Alarm Information** Отображается состояние входа тревоги. "I" означает вход, а "O" - выход. При включенном входе отображается его номер. Если вход выключен, отображается '-'. Аналогично "O:1" означает, что «Выход 1» включен, "O:-" выключен.

Пример: когда точка 2 входа **ON**, и Output 1: Оп, экранное меню отобразит это следующим образом:



● **Image Flip** Отображается настоящий переворот изображений с помощью функции Auto Flip.

● **Temperature** Текущая температура: "C" —по Цельсию, а "F" по Фаренгейту.

● **Date/Time** Отображается текущая дата и время.

Общие правила использования клавиш меню

- Элементы меню, обособленные (), всегда имеют подменю.
- Для всех уровней меню для перехода в подменю следует нажать клавишу **NEAR**.
- Для перехода на один уровень меню выше нажмите **FAR**.
- Для перехода от одного элемента меню к другому используйте джойстик **Up/Down** или **Left/Right**.
- Изменение значения элемента выполняется с помощью **Up/Down** джойстика контроллера.
- С помощью клавиши **NEAR** сохраняются значения, а с помощью **FAR** - отменяются.

Главное меню

```

ROOT MENU
-----
-><SYSTEM INFORMATION>
<DISPLAY SETUP>
<MOTION SETUP>
<FUNCTION SETUP>
<CAMERA SETUP>
<SYSTEM SETUP>
<SYSTEM INITIALIZE>

EXIT
  
```

- **System Information** Отображается конфигурация и текущая информация.
- **Display Setup** Включение/выключение меню главного экрана.
- **Motion Setup** Настройки, связанные с обнаружением движения.
- **Function Setup** Настройка различных функций, таких как Preset, Auto Pan, Pattern, Group и Schedule.
- **Camera Setup** Конфигурирование функций и данных камеры
- **System Setup** Настройка системы.
- **System Initialize** Инициализация конфигурации системы и установка всех данных в соответствии с заводскими настройками.

Настройка отображения

```
DISPLAY SETUP
-----
-> CAMERA ID          ON
   PTZ INFORMATION    AUTO
   ACTION TITLE        AUTO
   PRESET LABEL        AUTO
   ALARM I/O          AUTO
   DATE/TIME          ON
   TEMPERATURE        CELSIUS
<SET NORTH DIRECTION>
<PRIVACY ZONE>
BACK
```

Включение/выключение отображения экранного меню. Если элемент установлен на AUTO, он отображается только при изменении значения.

- Camera ID [ON/OFF]
- PTZ Information [ON/OFF/AUTO]
- Action Title [ON/OFF/AUTO]
- Preset Label [ON/OFF/AUTO]
- Alarm Input [ON/OFF/AUTO]
- Date/Time [ON/OFF]
- Temperature [CELSIUS/FAHRENHEIT/OFF]

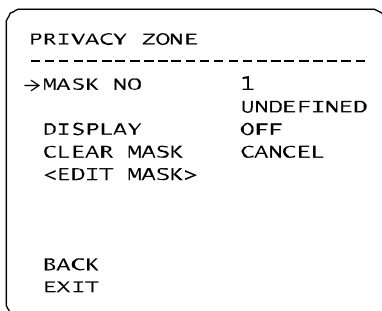
Настройка направления компаса

```
SET NORTH DIRECTION
-----

MOVE TO TARGET POSITION
[NEAR:SAVE / FAR:CANCEL]
0/0/x1/N
```

Выберите North, чтобы установить направление компаса в качестве критерия. Переместите камеру и нажмите кнопку NEAR для сохранения значения.

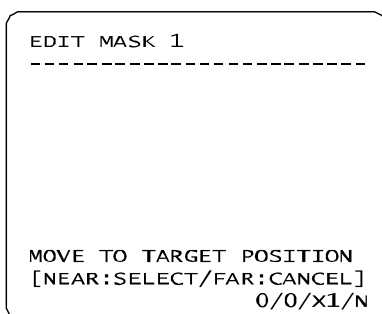
Установка защитной маски



Выберите область изображения для маскировки.

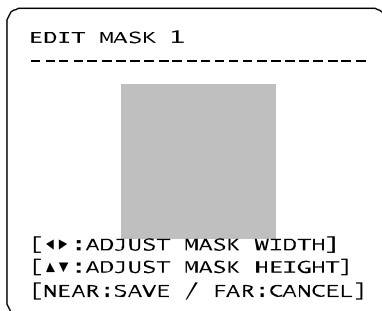
- Mask No [1~4]
Выберите номер маски. Если выбранная маска уже содержит данные, камера перемещается в соответствии с настройкой. В противном случае, под "Mask NO" появится надпись "UNDEFINED".
- Display [ON/OFF]
Включение и выключение отображения.
- Clear Mask [CANCEL/OK]
Удаление данных для выбранной маски.

Установка защитной зоны



Переместите камеру в маскируемую область, отобразится меню по настройке размера маски.

Регулировка защитной зоны



Установка размера маски производится с помощью джойстика или клавиш направления.

- ◀ ▶ Регулировка ширины маски.
- ▲ ▼ Регулировка высоты маски.

Настройка перемещения

```

MOTION SETUP
-----
-> PRESET LOCK      OFF
PWR UP ACTION      ON
AUTO FLIP          ON
JOG MAX SPEED      140/SEC
JOG DIRECTION      INVERSE
FRZ IN PRESET      OFF
<PARKING ACTION SETUP>
<ALARM I/O SETUP>
BACK
EXIT
    
```

Настройка основных функций поворота/наклона.

- Preset Lock** [ON/OFF]

Если Motion Lock установлен на ON, невозможно настраивать и удалять Preset, Scan, Pattern и Group. Возможен только запуск данных функций. Для настройки и удаления данных функций используется экранное меню.
- Power Up Action** [ON/OFF]

См. раздел «Другие функции».
- Auto Flip** [ON/OFF]

См. раздел «Другие функции».
- Jog Max Speed** [1°/sec ~360°/sec]

Установка максимальной скорости при пошаговом режиме. Скорость при пошаговом режиме обратно пропорциональна кратности увеличения. Чем выше кратность увеличения, тем ниже скорость поворота/наклона.
- Jog Direction** [INVERSE/NORMAL]

При выборе 'Normal' изображение на экране перемещается в том же направлении, что и наклон. При выборе 'Inverse' изображение перемещается в обратную сторону.
- Freeze in Preset** [ON/OFF]

В начальной точке заранее заданного движения камера начинает замораживать изображение. Камера продолжает отображать изображение в стартовой точке во время заранее заданного перемещения и не отображает изображение, которое получает. Как только камера останавливается в заранее заданной конечной точке, она начинает отображать живое изображение, получаемое в конечной заранее заданной точке.

Наличие данной функции зависит от модели.

❑ Установка времени ожидания

```

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

BACK
EXIT
  
```

Когда функция Park установлена на ON, камера автоматически выполняет заданную функцию, если нет команды PTZ во время заданного "Wait Time".

- Park Enable [ON/OFF]
- Wait Time [1 минута ~ 4 часа]
Отображается время в формате "ч:м:с", его можно изменять на 1 минуту.
- Park Action [HOME/PRESET/PATTERN/SCAN/GROUP]
Пример: если для ожидания выбрать HOME, камера переместится в начальное положение, если нет команды PTZ во время заданного "Wait Time."

❑ Настройка входа тревоги

```

ALARM INPUT SETUP
-----
-> ALARM1 TYPE    N.OPEN
   ALARM2 TYPE    N.OPEN
   ALARM1 ACT     NOT USED
   ALARM2 ACT     NOT USED

BACK
EXIT
  
```

Вход датчика тревоги должен соответствовать одному из заранее заданных положений. При активации внешнего датчика камера переместится в заранее заданное положение, если этот элемент заранее определен.

- Alarm × Type [Normal OPEN/Normal CLOSE]
Устанавливается тип входа датчика.
- Alarm × Action [NOT USED/PRESET 1~128]
Назначение положения, соответствующего вводу тревоги.

Настройка функции

FUNCTION SETUP

```

-><PRESET SETUP>
<SCAN SETUP>
<PATTERN SETUP>
<GROUP SETUP>
<SCHEDULE SETUP>
    
```

BACK
EXIT

С помощью меню конфигурируются 5 специальных функций

- **Preset Setup**

Можно назначить 127 предварительных положений. Используя числа от 1 до 128 за исключением 95, предназначенного для меню.
- **Scan Setup**

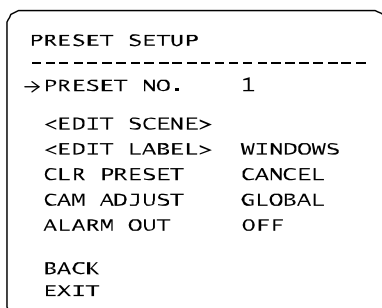
Доступно 8 авто поворотов, когда камера медленно перемещается между двумя заданными точками.
- **Pattern Setup**

Камерой сохраняются 4 схемы.
С помощью данной функции данные пути, созданные с помощью джойстика, записываются, затем возможно автоматическое воспроизведение аналогичного пути при необходимости.
- **Group Setup**

Можно определить до 8 групп.
В группе задается макс. 20 объектов при любой комбинации Preset/Auto Pan/Pattern. При запуске группы, камера будет выполнять каждый вход последовательно.
- **Schedule Setup**

Можно установить до 7 видов расписаний для дня и ночи. Соответствующие действия (такие как Home, Preset, Auto Pan, Pattern и Group) могут определяться для каждого расписания. Также в расписании для упрощения можно использовать термины Weekday и Weekend.

Заранее заданные значения



- Preset Number [1~128]

Если предварительно заданное значение уже определено, камера перемещается в предварительно заданное положение, на мониторе отображаются соответствующие характеристики, такие как ярлык и выходы реле. Если выбранное предварительно значение не определено, на мониторе отображается “UNDEFINED”.
- Edit Preset Scene

Изменение заранее заданного положения для наблюдения (а именно, PTZ).
- Edit Preset Label

Изменение ярлыков, отображаемых на мониторе при запуске предварительно заданного положения. Возможно использование макс. 10 буквенных символов.
- Clear Preset [CANCEL/OK]

Удаление текущих предварительно установленных данных.
- CAM Adjust [GENERAL/SPECIAL]

Баланс белого (WB) и авто экспозиция (AE) могут устанавливаться отдельно для каждого предварительно установленного значения. Имеются два режима: “General” (Общий) и “Special” (Специальный). Общий режим означает, что WB или AE могут устанавливаться одновременно для всех предварительно заданных значений в меню “CAMERA SETUP”.

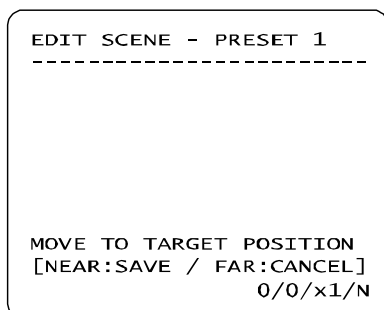
Специальный режим означает, что WB или AE могут устанавливаться независимо для каждого предварительно установленного значения в соответствующих меню. Каждое значение Special WB/AE должно активироваться соответственно, когда камера занимает каждое заранее заданное положение. Во время jog-перемещения должно применяться значение General WB/AE.

Все значения Special WB/AE не изменяются при изменении значений General WB/AE. При выборе “Special”, на мониторе отображается меню для установки WB/AE.
- Alarm out

Состояние выхода тревоги можно свободно контролировать при запуске Preset.

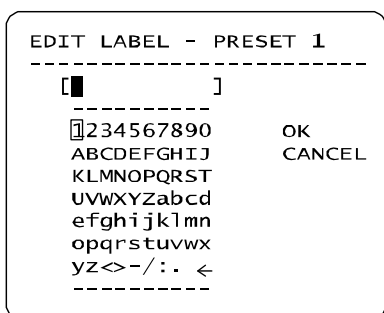
Пример: при установке функции на ON реле выхода 1 будет всегда включено при любом вызове Preset.

Изменение заранее заданного поля наблюдения

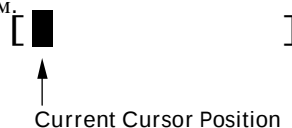


- ,1 С помощью джойстика переместите камеру в нужное положение.
- ,2 С помощью клавиши **NEAR** сохраняются текущие данные PTZ.
- ,3 С помощью клавиши **FAR** производится отмена.

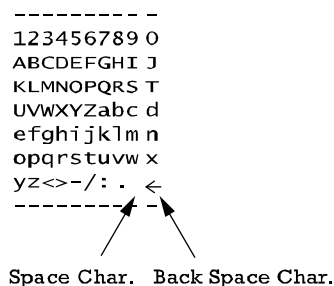
Изменение ярлыка предварительно заданного положения



- ① Изменение ярлыков, появляющихся на мониторе, когда камера занимает заранее заданное положение. В меню Edit Label курсором является перевернутый треугольник. После выбора буквенных символов курсор переходит к числам.



- ② С помощью джойстика происходит перемещение к соответствующему символу в наборе символов. Для выбора символа нажимается клавиша **NEAR**.



Если нужно использовать пробел, выбирайте (" "). Если нужно стереть символ, используйте ("←").

- ③ После завершения изменения ярлыка переместите курсор на "OK" и нажмите **NEAR** для сохранения ярлыка. Для отмены текущих изменений переместите курсор на "Cancel" и нажмите клавишу **NEAR**.

Настройка сканирования

SCAN SETUP	
→ SCAN NO.	1
1ST POS.	NOT USED
2ND POS.	NOT USED
SCAN SPEED	30/SEC
CLEAR SWING	CANCEL
BACK	
EXIT	

● Scan Number [1~8]

Выбор номера сканирования для изменения. Если выбранное сканирование не определено в 1ом и 2ом положении отображается "NOT USED".

● 1st Position [PRESET 1~128]

2nd Position

Следует установить 2 положение для сканирования. Если выбранное заранее заданное положение не определено, будет отображаться "UNDEFINED", как

The diagram shows a screenshot of the 'SCAN SETUP' menu. The '1ST POS.' is set to 'PRESET5' and is circled. The '2ND POS.' is set to 'UNDEFINED', with an arrow pointing to it from the text 'UNDEFINED' below it.

SCAN SETUP	
SCAN NO.	1
1ST POS.	PRESET5
2ND POS.	UNDEFINED

При запуске функции сканирования камера перемещается по часовой стрелке из первого заданного положения во второе заданное положение (CW). Затем камера перемещается против часовой стрелки из второй заданной точки в первую (CCW). Если первая и вторая заданные точки идентичны, камера поворачивается по оси на 360° по часовой стрелке, а затем возвращается на 360° против часовой стрелки.

● Scan Speed [1°/sec ~180°/sec]

Установка скорости сканирования от 1°/сек. до 180°/сек.

● Clear Scan [CANCEL/OK]

Удаление текущих данных сканирования.



PATTERN SETUP

BACK
EXIT

- ☐ Изменение шаблона

EDIT PATTERN 1

MOVE TO START POSITION
[NEAR:START/ FAR:CANCEL]
0/0/x1/N

EDIT PATTERN 1

[illegible]

[NEAR:SAVE / FAR:DELETE]
0/0/x1/N

- ① С помощью джойстика переместитесь в начальное положение с соответствующим увеличением. Для начала записи схемы нажмите клавишу **NEAR**. Для выхода из меню нажмите **FAR**.
- ② Перемещайте камеру с помощью контроллера джойстика или запустите функцию предварительной установки значений для запоминания пути для выбранной схемы. Общий объем памяти и свободная память отображаются в форме шкалы. Схемой может сохраняться максимум 1200 команд связи.
- ③ Для сохранения данных и выхода нажмите клавишу **NEAR**. Для отмены записи и удаления записанных данных нажмите клавишу **FAR**.

Установка группы

```

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

BACK
EXIT
  
```

● Group Number [1~8]

Выбор номера группы для изменения.

Если номер выбранной группы не определен, под ним будет надпись "UNDEFINED".

● Clear Group [CANCEL/OK]

Удаление данных текущей группы

● Edit Group Начало изменения группы.

□ Edit Group

```

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

① Нажмите клавишу **Near** в списке "NO" для начала установки 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 В группе возможно выполнение макс. 20 функций. Перемещайте курсор вверх/вниз и нажимайте клавишу **Near** для установки.

```

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

③ Установите Action, Dwell time и Option. Выделенный элемент отображается наоборот. Перемещайте курсор **влево/вправо** для выбора элементов и **вверх/вниз** для изменения каждого значения.

● Action ### [NONE/PRESET/SCAN/PATTERN]

● DWELL [0 секунд ~ 4 минуты]

Устанавливается время ожидания между функциями

● OPT

Опция. Представляется заданная скорость при выборе предварительного значения. Необходимо вводить количество повторов, когда в качестве действий упоминаются Pattern или Scan.

```

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

```

- ④ Установка функций Action NO., Dwell и OPT.

```

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 установки Action нажмите клавишу **Near** для входа в меню на один уровень выше (Step ②). Переместите курсор **вверх/вниз** для выбора номера Action и повторите Step ② ~ Step ④ для изменения выбранной группы.

```

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 настройки всех Actions нажмите клавишу **FAR** для выхода. Затем переместите курсор на "SAVE." Нажмите клавишу **Near** для сохранения данных.



Установка расписания

```
SCHEDULE SETUP
-----
MASTER ENABLE      ON
DAY TIME  ACT No
->1 UNDEFINED
2 UNDEFINED
3 UNDEFINED
4 UNDEFINED
5 UNDEFINED
6 UNDEFINED
7 UNDEFINED
BACK
```

- Master Enable [ON/OFF]
Включение/выключение расписания.
- Clear Group [CANCEL/OK]
Удаление всех данных в текущем меню
- Edit Group
Начало изменения группы.

Изменение расписания

```
SCHEDULE SETUP
-----
MASTER ENABLE      ON
DAY TIME  ACT No
->1 UNDEFINED
2 UNDEFINED
3 UNDEFINED
4 UNDEFINED
5 UNDEFINED
6 UNDEFINED
7 UNDEFINED
BACK
```

```
SCHEDULE SETUP
-----
MASTER ENABLE      ON
DAY TIME  ACT No
->1 MON 00:00 HOME OFF
2 UNDEFINED
3 UNDEFINED
4 UNDEFINED
5 UNDEFINED
6 UNDEFINED
7 UNDEFINED
BACK
```

```
SCHEDULE SETUP
-----
MASTER ENABLE      ON
DAY TIME  ACT No
->1 MON 01:20 HOM ON
2 WEN 07:35 PRS 12 ON
3 THU 11:40 SCN 3 ON
4 SAT 15:17 PAT 1 ON
5 WEK 23:00 HOM ON
6 UNDEFINED
7 UNDEFINED
BACK
```

- ④ Нажмите клавишу "Near" (Enter) для редактирования.
- ⑤ Поля можно выбирать с помощью клавиш вправо/влево, а значения в поле изменяются с помощью клавиш вверх/вниз.

Значения:

DAY Дни: MON > TUE > WED > THU > FRI > SAT > SUN

WKD: выходной

ALL: все дни

TIME 24-часовой формат

ACT PRS(Preset), SCN(Scan), PTN(Pattern), GRP(Group)

HOM(Home)

ON/OFF Включение или выключение расписания.

После окончания установки расписания нажмите клавишу **Near** для выбора другого расписания. Повторите данную процедуру для заполнения расписания.

- ⑥ Пример: см. настройку слева.

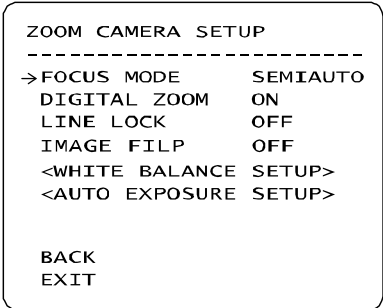
- Во втором расписании указывается, что камера будет перемещаться в заранее заданное положение 12 в 7:35 каждую среду.

* Примечание: если в расписаниях возникают противоречия, более высокое число имеет приоритет..

* Примечание: если назначить неопределенную функцию, действий не будет.

* Справка: с помощью зарезервированного заранее заданного положения, можно создать различные расписания. Например: режимы PRS179 и PRS178, дня и ночи, соответственно.

НАСТРОЙКА КАМЕРЫ



Настройка основных функций модуля
увеличения камеры.

● Focus Mode

[AUTO/MANUAL/SEMIAUTO]

Настройка фокуса камеры.

○ SEMIAUTO Mode

Автоматический переход от фокуса в режиме Manual к Auto. Режим Manual Focus активируется в ходе предварительно заданных действий, Auto Focus во время пошагового режима работы.

Если задан режим Manual, данные Focus заранее запоминаются для заданного значения, и камера вызывает фокусные данные согласно предварительно установленному положению, как только она его занимает.

● Digital Zoom

[ON/OFF]

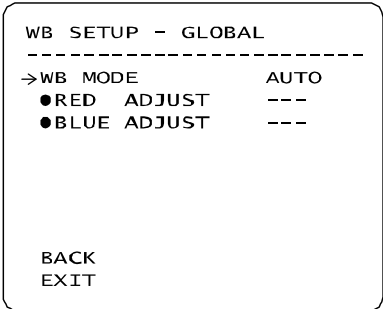
Включение/выключение функции цифрового увеличения, используется функция оптического увеличения, функция увеличения выключается по завершении оптического увеличения.

● Line Lock

[ON/OFF]

Если включена синхронизация по сети, видеосигнал синхронизируется с сетевым током. Качество изображения может ухудшиться после изменения настройки.

□ Настройка баланса белого



● WB Mode

[AUTO/MANUAL]

В режиме Manual уровень синего и красного можно установить вручную.

● Red Adjust

[10~60]

● Blue Adjust

[10~60]

☐ Установка автоэкспозиции

AE SETUP - GLOBAL	

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

- Backlight [ON/OFF]
Sets Backlight Compensation
- Day/Night [AUTO1/AUTO2/DAY/NIGHT]
AUTO1 осуществляет переход Day/Night быстрее, чем AUTO2.
- Brightness [0~100]
Регулируется яркость изображения. Диафрагма, затвор, скорость и усиление автоматически регулируются в зависимости от значения.
- IRIS [AUTO/MANUAL(0~100)]
Если Iris установлена на Auto, Iris обладает приоритетом при настройке AE и Shutter Speed.
Если Iris устанавливается на Manual, данное значение должно быть фиксированным и обладает более низким приоритетом при регулировке AE по сравнению с другими параметрами.
- Shutter Speed [ESC/A. Flicker/Manual(×128~1/120000 sec)]
Если Iris установлена на Manual, Shutter Speed на ESC, Shutter Speed имеет приоритет. Если Shutter Speed установлена на A. Flicker для удаления мерцания, Shutter Speed должна быть 1/100 сек. для NTSC и 1/120 для PAL.
- AGC [OFF/NORMAL/HIGH]
Увеличивается яркость изображения, если уровень освещенности сигнала изображения слишком низкий.
- SSNR [OFF/LOW/MIDDLE/HIGH]
Улучшение качества изображения с помощью удаления шума при слишком высоком уровне усиления.
- SENS-UP [AUTO(2~128)/OFF]
Активируется функция Slow Shutter при низкой освещенности изображения.
С помощью функции Slow Shutter можно установить максимальное количество накапливаемых кадров.

Настройка системы

```
SYSTEM SETUP
-----
-> FAN RUN TEMP      C 40
  HEATER RUN TEMP   C 5
  DATE      01/JAN/2007(TUS)
  TIME      00:00:00(H/M/S)

BACK
EXIT
```

- FAN RUN TEMP Если температура становится выше указанной, начинает работать вентилятор.

Диапазон: 30 ~ 125°C

- HEATER RUN TEMP Если температура становится ниже указанной, начинает работать нагреватель.

Диапазон: -55 ~ 20°C

- DATE Дата отображается в формате д/м/г format. День недели автоматически вычисляется при установке даты.

- TIME Время отображается в формате ч:м:с.

- DATE/TIME Setup После нажатия клавиши Near каждое поле выбирается с помощью клавиши влево/вправо, а значения в поле изменяются с помощью клавиш вверх/вниз. Для сохранения измененных данных следует повторно нажать клавишу Near.

Инициализация системы

```

SYSTEM INITIALIZE
-----
-> CLEAR ALL DATA      NO
■ CLR DISPLAY SET      NO
■ CLR CAMERA SET       NO
■ CLR MOTION SET       NO
■ CLR FUNCTION SET     NO
REBOOT CAMERA         NO
REBOOT SYSTEM         NO

BACK
EXIT

```

- Clear All Data Удаление всех данных конфигурации, таких как отображение, камера, настройка, перемещение.
- Clear Display Set Инициализация конфигурации отображения
- Clear Camera Set Инициализация конфигурации камеры
- Clear Motion Set Инициализация конфигурации перемещения
- Clear Function Se Удаление заданных данных, данных сканирования, шаблона, группы и расписания
- Reboot Camera Перегрузка модуля увеличения камеры
- Reboot System Перегрузка скоростной купольной камеры

□ Таблица исходной конфигурации

● Display Configuration (Конфигурация отображения)		● Camera Configuration (Конфигурация камеры)	
Camera ID (ID камеры)	ON	Focus Mode (Фокус)	SemiAuto
PTZ Information (Информация о PTZ)	AUTO	Digital Zoom (Цифр. увел.)	ON
Action Title (Действие)	AUTO	Line Lock (Синхрон. по сети)	OFF
Preset Label (Ярлык предустановки)	AUTO	Image Flip (Разворот изображения)	OFF
Alarm I/O (Вход/выход тревоги)	AUTO	White Balance (Баланс белого)	AUTO
Date/Time (Дата/время)	ON	Backlight (Задний свет)	OFF
Temperature (Температура)	CELSIUS	Day/Night (День/ночь)	AUTO1
North Direction (Северное направление)	Pan 0°	Brightness (Яркость)	25
Privacy Zone (Защитная маска)	Undefined	Iris (Диафрагма)	AUTO
● Motion Configuration (Конфигурация перемещения)		Shutter (Затвор)	ESC
Preset Lock (Блокировка предустановки)	OFF	AGC (APU)	NORMAL
Power Up Action (Включение питания)	ON	SSNR	MIDDLE
Auto Flip (Авто разворот)	ON	SENS-UP (Чувствительность)	AUTO (4 Frame)
Jog Max Speed (Макс. скорость в пошаговом режиме)	140°/sec	● Function Data (Функциональные данные)	
Jog Direction (Направление пошагового перемещения)	INVERSE	Preset 1~128 (Предустановка)	Undefined
Freeze In Preset (Замораживание в предустановке)	OFF	Scan 1~8 (Сканирование)	Undefined
Park Action (Ожидание)	OFF	Pattern 1~4 (Шаблон)	Undefined
Alarm I/O Action (Вход/выход тревоги)	OFF	Group 1~8 (Группа)	Undefined
		Schedule 1~7 (Расписание)	Undefined

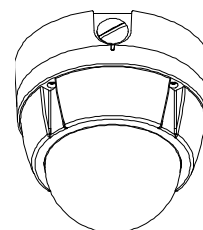
Технические характеристики

Модель		×10	
Формат сигнала		NTSC	PAL
Камера	CCD	1/4" ПЗС с построчным переносом	
	Максимальное кол-во пикселей	811(Г)×508(В) 410К	795(Г)×596(В) 470К
	Эффективные пиксели	768(Г)×494(В) 380К	752(Г)×582(В) 440К
	Гориз. разрешение	Цвет: 520 твл. / ЧБ: 570 твл.	
	Отношение с/ш	50 дБ (АРУ выкл.)	
	Увеличение	×10 оптический зум, ×10 цифровой зум	
	Фокусное расстояние	F1.8, f=3.8~38 мм	
	Мин. освещенность	0.7 люкс (цвет.) / 0.02 люкс (Ч/Б), 50 IRE	
	День/ночь	авто / день / ночь (ICR)	
	Фокус	авто / ручной / полу авто	
	Диафрагма	авто / ручная	
	Скорость затвора	×128 ~ 1/120000 сек.	
	АРУ	нормальное / высокое / выкл	
	Баланс белого	Авто / ручной (регулировка усиления красного, синего)	
	Компенсация заднего света	низкое/ среднее/ высокое/ ручное/ выкл.	
Поворот/наклон	Отсутст. мерцан.	Выбираемое	
	Динамическое шумоподавление	низкое/ среднее/ высокое/ выкл.	
	Диапазон	Поворот:	360° (бесконечно)
		Наклон:	0~180°(авто разворот вкл.), 95°(авто разворот выкл.)
	Скорость поворота/наклона	Предустан.:	360°/сек.
		Ручной:	0.05 ~ 360°/сек. (пропорционально увеличению)
		Сканиров.:	1~ 180°/сек.
	Предустановка	127 предустановок (ярлык, настройка изображения камеры)	
	Шаблон	4 шаблона, 1200 commands(about 5 minute)/Pattern	
	Сканирование	8 сканирований	
Общее	Группа	8 групп (20 действий на группу)	
	Другие функции	Авто разворот, авто ожидание, действие при включении питания	
	Связь	RS-485	
	Протокол	Pelco-D, Pelco-P выбираемый	
	Защитная маска	4 зоны	
	Вход тревоги	2 входа	
	Выход тревоги	1 выход реле	
	Экранное меню	Меню / информация о PTZ	
	Номинальная мощность**	Тип DC:	DC 12 В / 0.8А
		Тип AC:	AC 24 В / DC 12 В Dual Voltage
	Размеры	Купол:	Ø115
		Корпус:	Ø147.5 × 141(В) мм
	Вес	приблизительно 1 кг	
	Рабочая температура.	0°C ~ 40°C	
		-30°C ~ 50°C (встроенные вентилятор и нагреватель)	

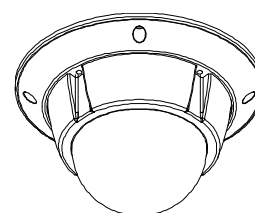
* Технические характеристики данного изделия могут изменяться без уведомления.

** Проверьте номинальное напряжение и допустимую нагрузку по току источника питания.

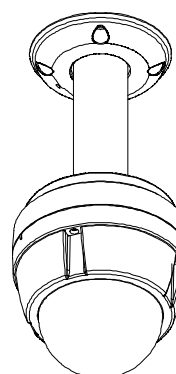
Внешний вид



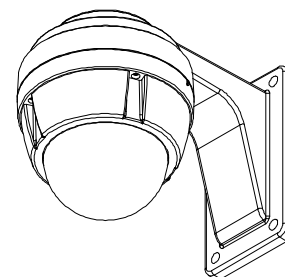
● Основное устройство



● Утопленный монтаж



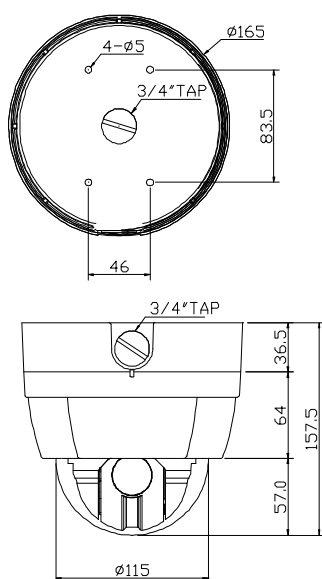
● Потолочный монтаж



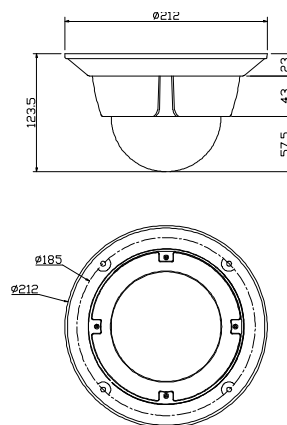
● Настенный монтаж

Размеры

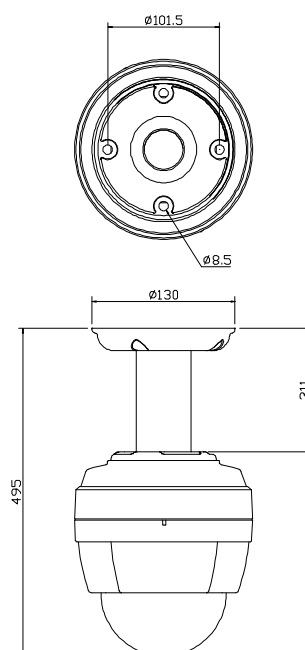
- Основное устройство и кронштейн для монтажа к поверхности



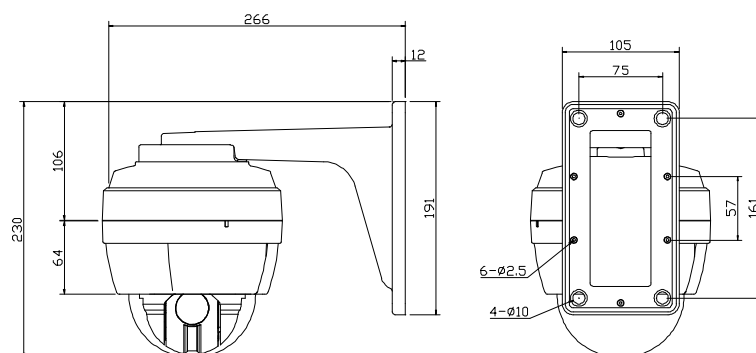
- Кронштейн для «утопленного монтажа»



- Кронштейн для монтажа к потолку



- Кронштейн для монтажа к стене



Единицы измерения (мм)