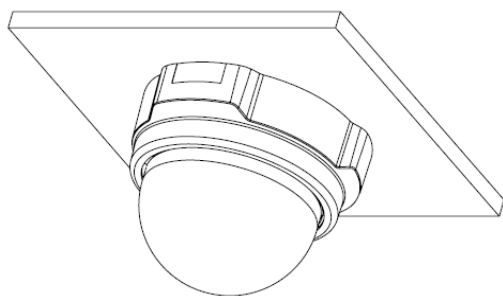




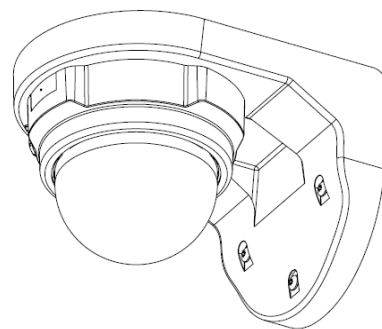
**Внутренняя фиксированная IP камера
купольного типа с объективом**

STC-IP2580

(DC 12В / PoE)



Потолочный монтаж



Настенный монтаж

Руководство по эксплуатации

2008 г.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Ознакомьтесь с инструкциями

Прежде чем пользоваться устройством, следует ознакомиться со всеми инструкциями по технике безопасности и эксплуатации.

2. Обратите внимание на предупреждения

Следует внимательно относиться ко всем предупреждениям, имеющимся на корпусе устройства и в руководстве пользователя.



Этим символом могут отмечаться следующие условия. Внимательно читайте текст, отмеченный данным символом.

- а. Инструкции по технике безопасности, в результате несоблюдения которых может возникнуть прямая угроза жизни людей, опасность повреждения системы или другого оборудования.
- б. Условия, необходимые для работы устройства, включая требуемое оборудование, установки компьютера, установки сети и рабочие процедуры.
- в. Советы, помогающие сделать работу с устройством более простой, удобной и эффективной.

3. Техническое обслуживание и ремонт

Не предпринимайте попытки самостоятельного ремонта данного видеоустройства, так как в случае открывания кожуха или удаления крышки Вы подвергаетесь опасности поражения электрическим током или другой опасности. Все действия по техническому обслуживанию и ремонту должен выполнять квалифицированный специалист.

1.1 Торговые марки

Все названия оборудования и программных продуктов, используемые в данном руководстве, могут быть зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний.

1.2 Ответственность

При составлении данного руководства мы старались быть очень внимательными. Просим Вас информировать нас о каких-либо неточностях или упущениях. Мы не можем нести ответственность за какие-либо типографские или технические ошибки, и оставляем за собой право вносить изменения в техническую документацию своих изделий без предварительного уведомления.

1.3 Правила Федеральной комиссии связи (FCC)/CE

ПРИМЕЧАНИЕ: Оборудование прошло испытания и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства Класса А в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной комиссии связи (FCC) США. Эти ограничения введены для обеспечения разумной защиты от серьезных помех при использовании оборудования в коммерческих районах. Оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, в случае несоблюдения приведенных в данном руководстве условий при установке и эксплуатации, может создавать серьезные помехи радиосвязи. Использование данного оборудования в жилых районах может создавать серьезные помехи. В этом случае пользователь должен устранить эти помехи за свой счет.

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Комплект поставки	4
1.2 Функциональные возможности и преимущества.....	5
1.3 Инструкции по технике безопасности	7
1.4 Техническое описание	8
1.5 Схема основных соединений.....	10
1.6 Процедура установки	11
1.6.1 Потолочный монтаж.....	11
1.6.2 Настенный монтаж.....	13

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Комплект поставки

Внутренняя фиксированная IP камера купольного типа с объективом (DC 12 В / PoE)



Адаптер источника питания



CD с программным обеспечением



Вспомогательное оборудование



Шаблон для сверления монтажных отверстий



Шаблон для сверления монтажных отверстий

1.2 Функциональные возможности и преимущества

IP-камера это устройство трансляции цифрового видео нового поколения. Она способна выполнять сжатие и трансляцию в реальном масштабе времени изображения отличного качества (D1, 720x576) с высокой скоростью (25 к/с) по стандартной сети с протоколом TCP/IP. Это возможно благодаря тому, что камера предназначена для работы в сети Ethernet и имеет мощный микропроцессор ARM9 и встроенную ИС сжатия стандарта MPEG-4. Эта мощная аппаратная платформа дополняется отличными средствами разработки ПО и не менее мощным родственным оборудованием (например, декодерами), что делает это IP-устройство отличным выбором при наращивании как традиционной, так и интеллектуальной сетевой системы видеонаблюдения.

- **Сжатие MPEG-4 в режиме реального времени**

Встроенная в камеру микросхема сжатия MPEG-4 позволяет эффективно и без какой-либо задержки производить сжатие композитных видеосигналов в цифровой поток формата MPEG-4. Механизм сжатия на базе специализированной интегральной схемы позволяет использовать разрешение изображения не только формата CIF (360x288), но и формата FULL D1 (720x576).

- **Автоматическая регулировка скорости передачи**

Это сетевое устройство позволяет выполнять автоматическую/ручную регулировку скорости передачи (частоты кадров), что особенно важно, когда многочисленные клиенты, работающие в сетях с различной пропускной способностью, одновременно используют один и тот же поток видео.

- **Встроенный цифровой временной код**

Функция «встроенного цифрового временного кода» (Digital Time Code Embedded) используется для интегрирования информации о времени записи в поток цифровых данных формата MPEG. В результате каждый кадр изображения содержит соответствующую информацию о времени, когда он был записан. Это очень полезно, если пользователь производит поиск видеозаписи, выполненной в конкретное время или заданный интервал времени.

- **Использование DDNS**

IP-устройство позволяет использовать DDNS («Динамическая система имен доменов»); пользователи могут назначать для IP-устройства виртуальное доменное имя (например, sam1.Gairei.xxx) и динамический IP-адрес. Пользователь в любой точке мира, где имеется доступ к сети Интернет, может использовать это виртуальное доменное имя для просмотра видеозаписи камеры.

- **Встроенный аппаратный детектор движения**

Внешние датчики движения больше не требуются. Для каждого IP-устройства можно настроить до 3 зон детектора движения. Возможность настройки размера объекта и чувствительности обеспечивает надежность детектора и адаптацию к конкретным условиям эксплуатации. Кроме того, аппаратный детектор движения отличается более высокой чувствительностью и быстротой реакции, чем программный детектор движения.

- **Пакет мощного программного обеспечения видеонаблюдения**

Для расширения возможностей IP-устройства в комплект поставки включается мощная программа видеонаблюдения (NVR2.1), которой Вы можете пользоваться абсолютно бесплатно. Пользователь может легко использовать свой ПК в качестве цифрового видеорегистратора. Запись может выполняться автоматически по заданному графику или включаться вручную. При этом все важные видеозаписи сохраняются на жестком диске. Надежный и точный детектор движения с моментальным уведомлением позволяет Вам контролировать ситуацию при любых условиях. Простая и быстродействующая функция поиска и воспроизведения дает возможность легко находить нужные кадры изображения.

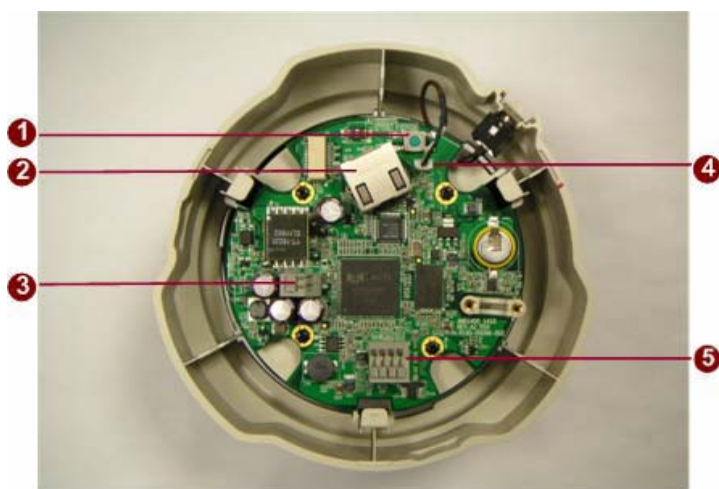
- **Набор средств для разработки ПО**

IP-устройство может интегрироваться или управляться прикладной программой пользователя с помощью библиотеки Streaming Library или управляющего элемента ActiveX. Благодаря предлагаемому интерфейсу программирования высокого уровня значительно сокращаются затраты времени и усилий на разработку ПО.

1.3 Инструкции по технике безопасности

- **Не используйте источник питания другого напряжения.**
Использование источника питания, напряжение которого отличается от напряжения источника питания, поставляемого в комплекте с камерой, может привести к повреждению камеры или другого оборудования, и опасно для персонала. В этом случае отменяются все гарантии на камеру.
- **Не открывайте кожух устройства.**
- **Чистка**
Прежде чем производить чистку устройства, отключите его от источника питания.
- **Оснастка**
Не используйте элементы оснастки, не рекомендованные изготовителем камеры, так как это может быть опасно.
- **Вода и влага**
Не используйте видеокамеру вблизи воды, например, рядом с ванной, раковиной или емкостью для стирки, в сыром подвале, рядом с бассейном и т.д.
- **Не используйте вспомогательное оборудование, не рекомендованное изготовителем.**
- **Устанавливайте это устройство и источник питания только в сухом месте, защищенном от атмосферных влияний.**
- **Обслуживание и ремонт**
Не предпринимайте попытки самостоятельного ремонта данного IP устройства, так как в случае открывания кожуха или удаления крышки Вы подвергаетесь опасности поражения электрическим током или другой опасности. Все действия по техническому обслуживанию и ремонту должен выполнять квалифицированный специалист.
- **Повреждения, требующие ремонта**
Отключите питание устройства и обратитесь к квалифицированному специалисту в следующих случаях:
 1. При повреждении шнура питания или вилки
 2. При попадании жидкости или предметов внутрь устройства.
 3. Если устройство подвергалось воздействию дождя или воды.
 4. Если устройство не работает нормально при соблюдении инструкций по эксплуатации, приведенных в данном руководстве. Пользуйтесь только теми средствами регулировки, которые перечислены в руководстве. Неверное использование других средств настройки может привести к повреждению устройства.
- **Контрольная проверка**
По завершении любого обслуживания или ремонта попросите специалиста провести контрольную проверку устройства, чтобы убедиться, что оно находится в нормальном рабочем состоянии.

1.4 Техническое описание



1. Кнопка сброса

Действие 1: Выключите сетевую камеру, отключив кабель питания.

Действие 2: Пользуясь подходящим предметом с заостренным концом, нажмите и удерживайте в нажатом состоянии кнопку сброса. Удерживая кнопку сброса в нажатом состоянии, подключите кабель питания.

Действие 3: Продолжайте удерживать кнопку сброса в нажатом положении еще около 6 секунд. Затем отпустите кнопку сброса. На устройстве будут восстановлены заводские установки.

2. Порт Ethernet

IP-устройство подключается к Ethernet с помощью стандартного разъема RJ45. Используя функцию NWAY, это IP-устройство может автоматически распознавать скорость сегмента локальной сети (10Base-T/100Base-TX Ethernet).

3. Разъем питания

Если используется питание DC12 В. Для подключения линии питания пользуйтесь описанием разъема.



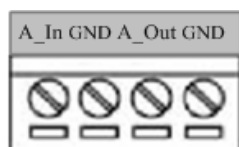
Контакт	Обозначение	Назначение
1	12 V	Ввод питания DC
2	GND	Контакт заземления

4. Аналоговый видеовыход

IP-устройство имеет один выход для вывода аналогового видеосигнала.

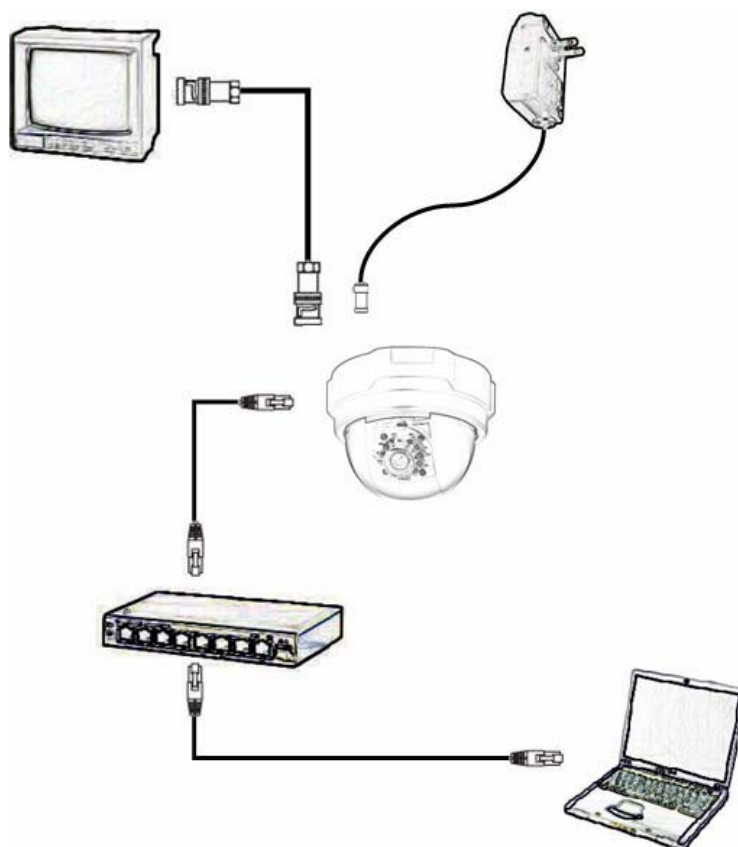
5. Аудиовход / аудиовыход

IP-устройство имеет одну контактную группу для ввода и вывода звукового сигнала.



1.5 Схема основных соединений

Для подключения IP-устройства к другим элементам оборудования следуйте приведенным ниже инструкциям:



1. Подключите аналоговый монитор к видеовыходу IP-устройства (разъем BNC).
2. Подключите адаптер источника питания к IP-устройству.
3. Подключите порт Ethernet IP-устройства к сети Ethernet (разъемы RJ45). Если сетевое оборудование Вашей локальной сети имеет порты с поддержкой PoE, Вы можете запитать камеру непосредственно от устройства с портами PoE.
4. Подключите ПК к концентратору сети Ethernet (разъемы RJ45).

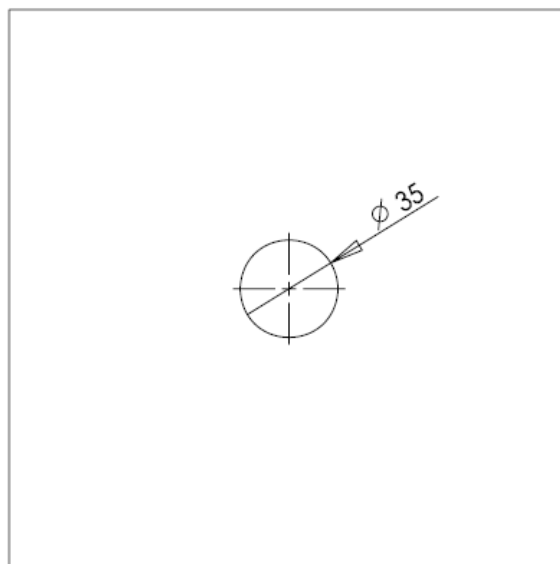


ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы получить более полное представление о PoE, Вы можете воспользоваться вспомогательными материалами или обратиться в службу технической поддержки.

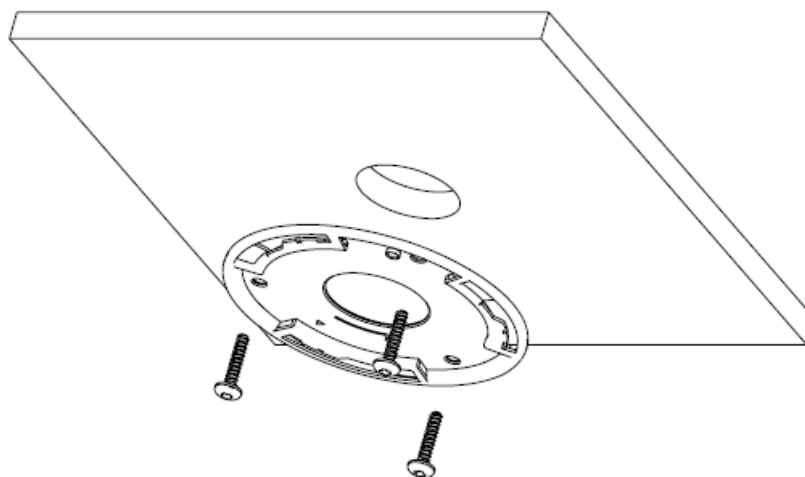
1.6 Процедура установки

1.6.1 Потолочный монтаж

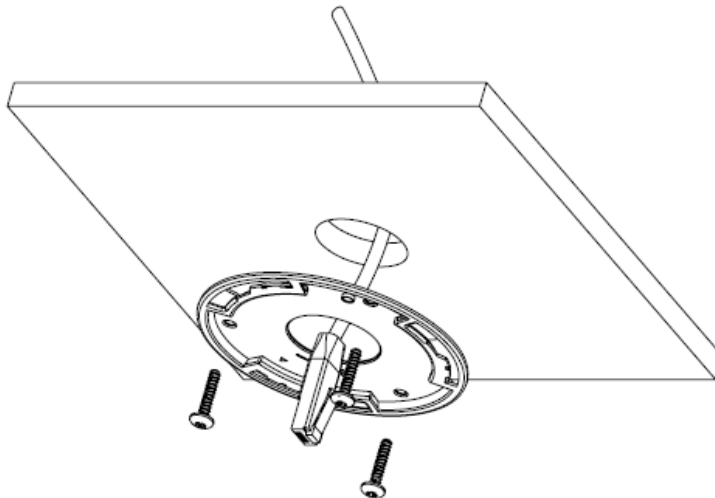
- 1.6.1.1 С помощью шаблона просверлите в потолке отверстие диаметром 35мм.



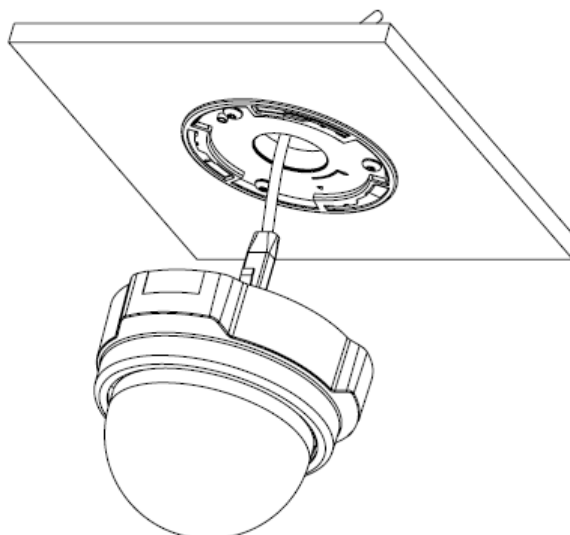
- 1.6.1.2 Привинтите монтажную пластину к потолку с помощью винтов М4х20.



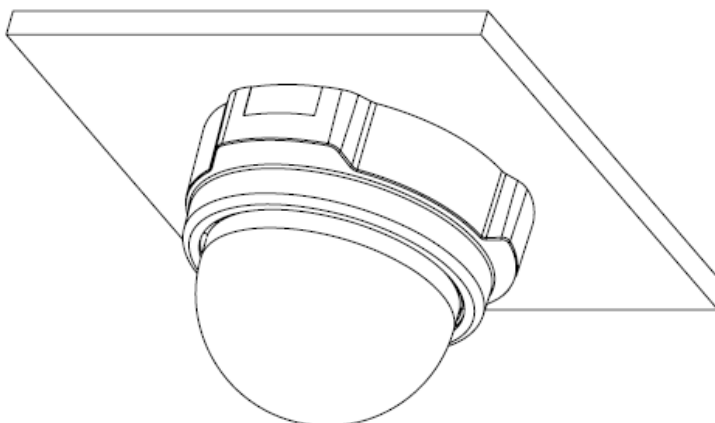
- 1.6.1.3** Подключите кабели сквозь отверстие в потолке и пластине, или на боковой поверхности кожуха.



- 1.6.1.4** Прикрепите камеру к потолку, поворачивая корпус по часовой стрелке.

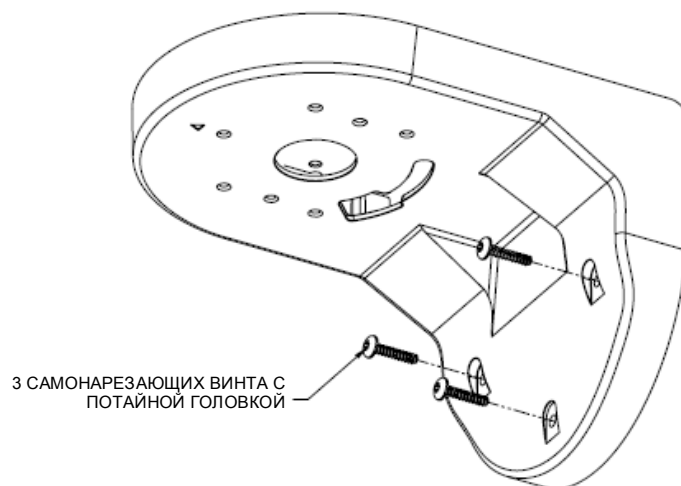


- 1.6.1.5** Установка закончена.

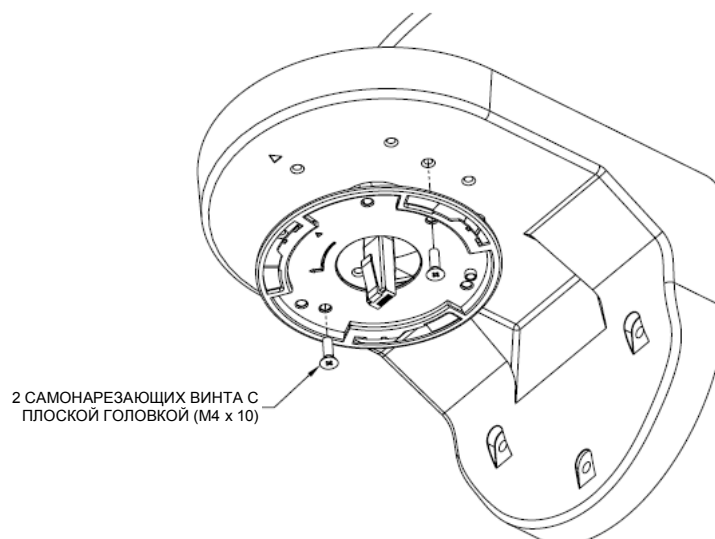


1.6.2 Настенный монтаж

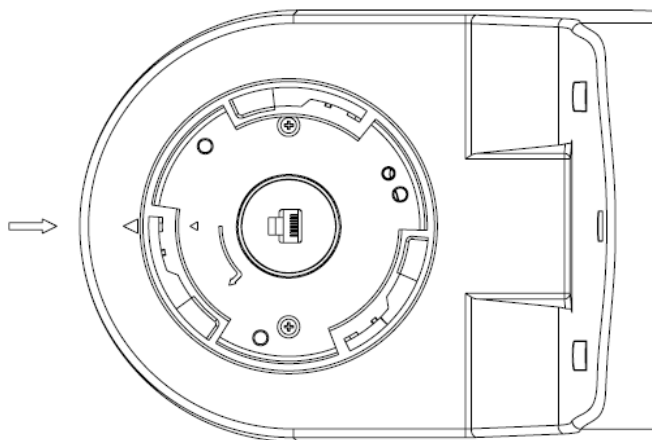
- 1.6.2.1 Прикрепите кронштейн для настенного монтажа к стене с помощью 3 самонарезающих винтов с потайной головкой.



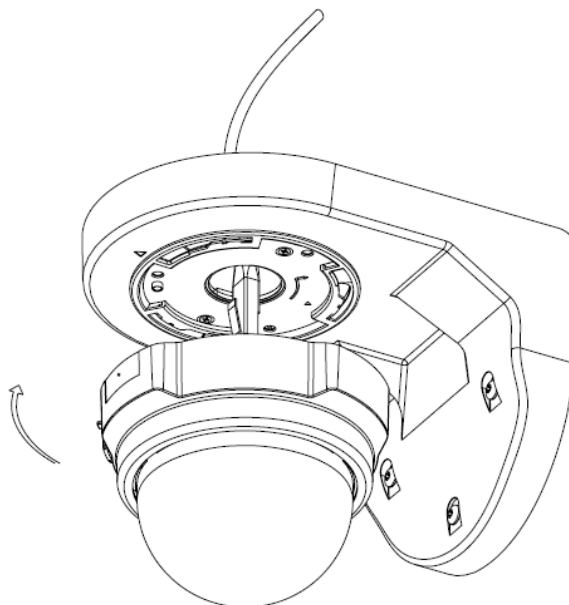
- 1.6.2.2 Привинтите монтажную пластину к кронштейну для настенного монтажа с помощью винтов M4x10 и подключите все необходимые кабели, продев их сквозь отверстие в пластине и кронштейне.



- 1.6.2.3** Обратите внимание, что на монтажной пластине и кронштейне имеются метки в виде треугольника. При правильной установке эти треугольники должны совпасть.



- 1.6.2.4** Прикрепите камеру к кронштейну для настенного монтажа, поворачивая по часовой стрелке.



- 1.6.2.5** Установка закончена.

