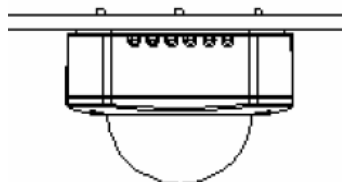
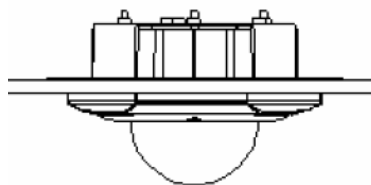




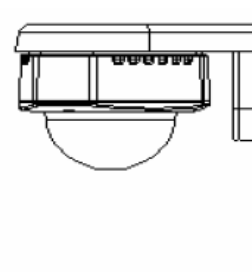
**Всепогодная сетевая телекамера
купольного антивандального исполнения
STC-IP2571A, IP3570A**



Монтаж на поверхности



Монтаж заподлицо



Монтаж на стене

**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.

Торговые марки

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

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.

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	<i>ВВЕДЕНИЕ</i>	1
1.1	Комплект поставки	1
1.2	Функциональные возможности и преимущества	2
1.3	Инструкции по технике безопасности	4
1.4	Техническое описание	6
2	<i>Процедура установки</i>	10
2.1	Подключение купольной сетевой камеры	10
2.2	Монтаж наружной купольной камеры (на поверхности).	12
2.3	Монтаж наружной купольной камеры (заподлицо).....	13
2.4	Монтаж наружной купольной камеры (на стене).....	14
3	<i>Регулировка камеры</i>	15
3.1	Регулировка увеличения и фокуса	15
3.2	Регулировка функций камеры	15

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Комплект поставки

Сетевая телекамера купольного типа
повышенной прочности
(12В DC / PoE / 24В AC)



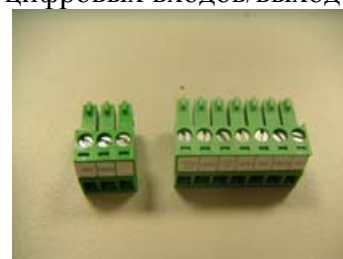
Адаптер источника питания
(дополнительно)



CD с программным обеспечением



Контактные группы для подключения
питания, цифровых входов/выходов и аудио



Вспомогательное оборудование



1.2 Функциональные возможности и преимущества

Наружная купольная сетевая камера повышенной прочности 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 25к/с по стандартной сети TCP/IP. Это возможно благодаря тому, что сетевая видеочамера предназначена для работы в сети Ethernet (LAN и WAN) и имеет мощный микропроцессор ARM9 и встроенный чип сжатия формата MPEG-4. Эта мощная аппаратная платформа дополняется отличными средствами разработки ПО, что делает предлагаемую сетевую видеочамеру оптимальным выбором при расширении как традиционной, так и интеллектуальной сетевой системы видеонаблюдения.

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

Встроенный алгоритм 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, но и формата FULL D1.

- **Функции QoS (управление пакетами)**

Для обеспечения передачи потокового видео в режиме реального времени в сетевой видеочамере в качестве механизма потоковой передачи используется SoC с функциями 802.1pQ, что позволяет передавать пакеты потокового видео быстрее нормальных пакетов TCP/UDP.

- **Автоматическая регулировка скорости передачи**

Сетевая видеочамера 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.

- **Встроенные порты LAN и WAN (использование высокоскоростного PPPoE)**

Сетевая видеочамера оснащена двумя разъемами RJ-45. Один из них это порт WAN, а другой – LAN. Порт WAN используется подключения к сети Интернет, а порт LAN для подключения к локальной сети. Так как пропускная способность сети Интернет очень критична, порт WAN оснащен функцией PPPoE («протокол соединения «точка-точка» для Интернет»), которая обеспечивает минимальную задержку и высокую скорость передачи и позволяет использовать для подключения сетевой видеочамеры ADSL-линию или кабельный модем.

- **Использование DDNS**

Сетевая видеочамера позволяет использовать DDNS («Динамическая система имен доменов»); пользователи могут назначать для сетевой видеочамеры виртуальное доменное имя (например,

cam1.Taipei.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.

- **Встроенный аппаратный детектор движения**

Внешние датчики движения больше не требуются. Для каждой сетевой камеры можно настроить до 3 зон детектора движения. Возможность настройки размера объекта и чувствительности обеспечивает надежность детектора и адаптируемость к конкретным условиям эксплуатации. Кроме того, аппаратный детектор движения отличается более высокой чувствительностью и быстрой реакцией, чем программный детектор движения.

- **Пакет мощного программного обеспечения видеонаблюдения**

Для расширения возможностей сетевой видеокамеры в комплект поставки включается мощная программа видеонаблюдения (NVR2.1), которой Вы можете пользоваться абсолютно бесплатно. Пользователь может легко использовать свой ПК в качестве цифрового видеорежиссера. 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**

Сетевая видеокамера 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 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.

- **Повреждения, требующие ремонта**

Отключите питание устройства и обратитесь к квалифицированному специалисту в следующих случаях:

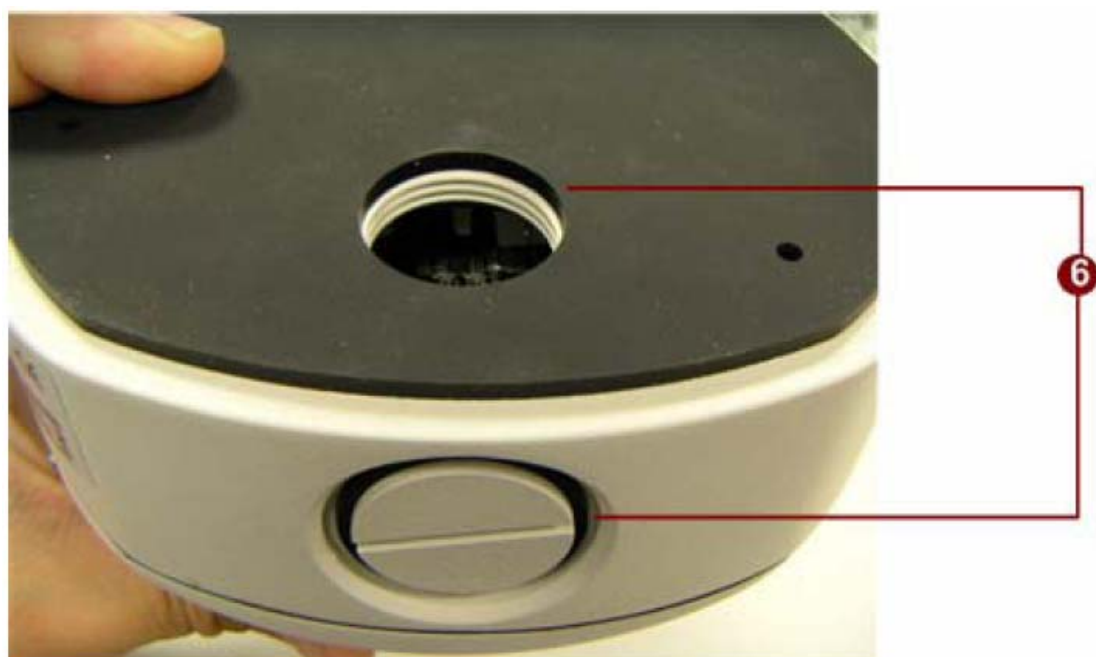
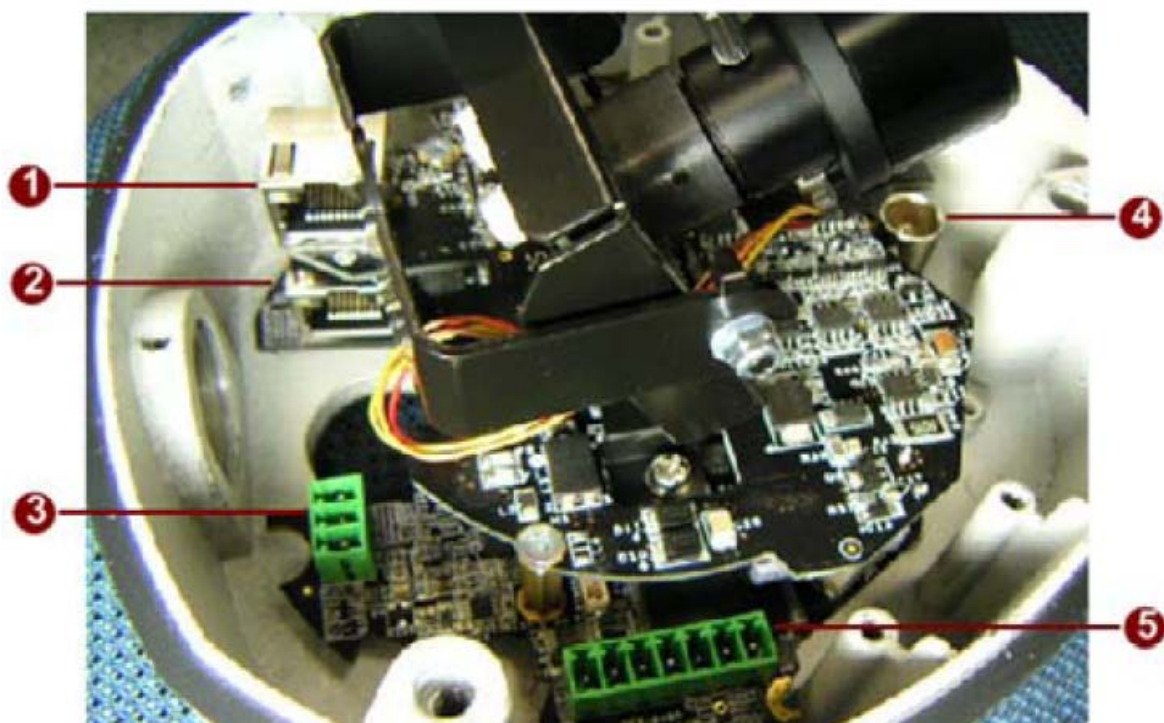
1. При повреждении шнура питания или вилки
2. При попадании жидкости или предметов внутрь устройства.
3. Если устройство подвергалось воздействию дождя или воды.
4. Если устройство не работает нормально при соблюдении инструкций по эксплуатации, приведенных в данном руководстве. Пользуйтесь только теми средствами регулировки, которые перечислены в руководстве. Неверное использование других

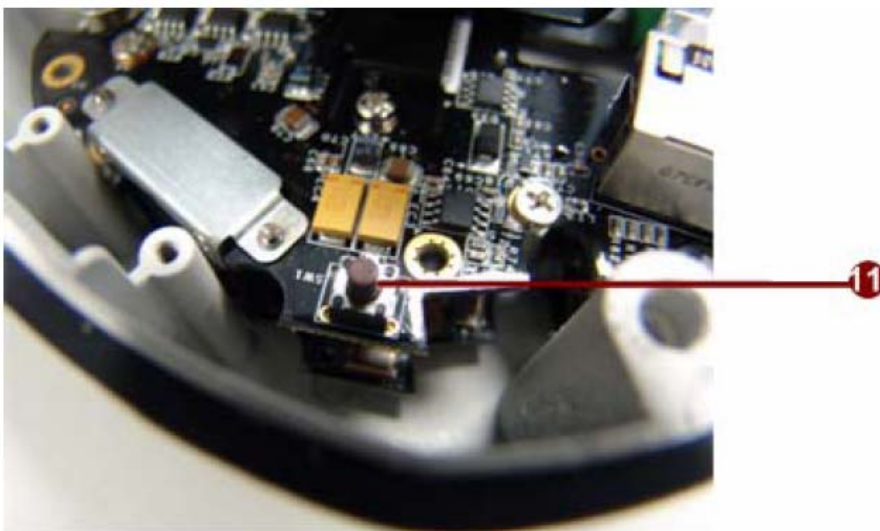
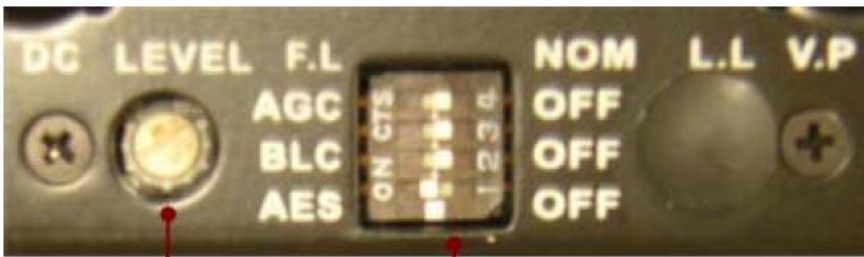
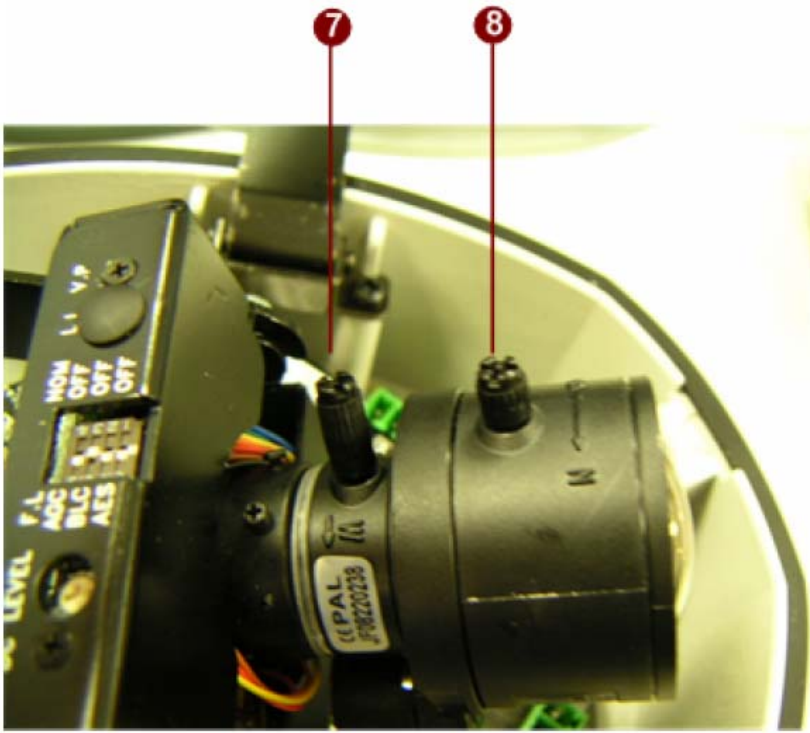
средств настройки может привести к повреждению устройства, для устранения которого обычно требуются значительные усилия квалифицированного персонала.

- **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. LAN-порт

Сетевая камера подключается к сети LAN (локальной сети) с помощью стандартного разъема RJ45. Эта наружная сетевая купольная камера повышенной надежности имеет функцию NWAY и способна автоматически распознавать скорость локальной сети (10Base-T/100Base-TX Ethernet).

2. WAN-порт

Сетевая камера подключается к сети WAN (глобальной сети) с помощью стандартного разъема RJ45. Эта наружная сетевая купольная камера повышенной надежности имеет функцию NWAY и способна автоматически распознавать скорость глобальной сети (10Base-T/100Base-TX Ethernet).

3. Вход питания



Если используется питание 12 В постоянного тока, пользуйтесь приведенным ниже описанием назначения контактов при подключении питания.

Контакт	Обозначение	Назначение
1	12 V	Ввод питания постоянного тока 12 В
2	GND	Контакт заземления

Если используется питание 24 В переменного тока:

Контакт	Обозначение	Назначение
1	N	Ввод питания переменного тока
2	L	
3	GND	Контакт заземления питания

4. Аналоговый видеовыход

Сетевая камера имеет один выход для вывода аналогового видеосигнала.

5. Цифровые тревожные входы / выходы и подключение аудиосигнала.



Контакт	Обозначение	Описание
1	A Out	Аудиовыход
2	GND	Контакт заземления
3	A In	Аудиовход
4	GND	Контакт заземления
5	DO	Цифровой выход
6	GND	Контакт заземления
7	DI	Цифровой вход

Цифровой вход: логический уровень 0: 0 - 0,4 В; нормальный логический уровень 1: 3,3 – 3,0 В.

Цифровой выход: логический уровень 0: 0,1 – 0,6 В; нормальный логический уровень 1: 2,4 – 5 В.

6. Отверстие для кабеля

Эти отверстия используются для ввода кабелей.

7. Регулятор увеличения

Пользуйтесь этим регулятором для регулировки оптического увеличения. После регулировки поверните регулятор по часовой стрелке, чтобы его зафиксировать.

8. Регулятор фокуса

Пользуйтесь этим регулятором для регулировки фокуса. После регулировки поверните регулятор по часовой стрелке, чтобы его зафиксировать.

9. Регулировка уровня видеосигнала при синхронизации по управляющему току

Вращайте регулятор для настройки общего уровня освещения для этой камеры.

10. Микропереключатель функций

Пункт	Описание	Вкл	Выкл
AES	Автоматический электронный затвор		Заводская установка
BLC	Компенсация засветки фона		Заводская установка
AGC	Автоматическая регулировка усиления	Заводская установка	
F.L.	Коррекция мерцания		Заводская установка

11. 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.

1 Процедура установки

Для наружных купольных камер этого типа предлагается три типа монтажа.

	Монтаж на поверхности	Монтаж заподлицо	Настенный монтаж
Иллюстрации			
Потребность в дополнительном кронштейне		•	•

Процедура установки включает два этапа:

1-ый: подключение купольной сетевой камеры;

2-ой: монтаж купольной сетевой камеры.

1.1 Подключение купольной сетевой камеры

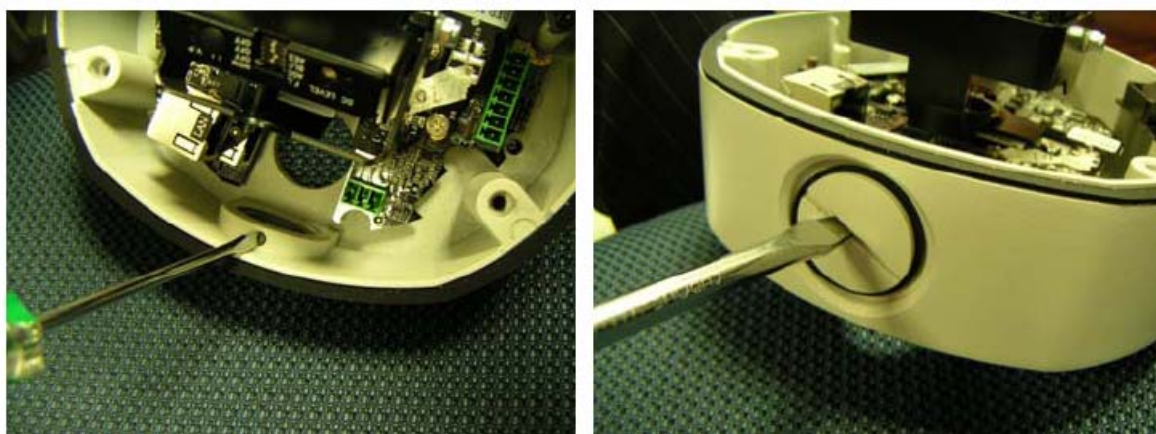
Снимите колпак

Снимите колпак камеры с помощью специального торцевого гаечного ключа, который Вы найдете в пакете со вспомогательным оборудованием.



Вставьте кабель

Имеется два отверстия для ввода кабеля, одно на дне купольной камеры, а другое (с заглушкой) сбоку. Снимите заглушку, если Вы собираетесь использовать для ввода кабеля боковое отверстие.

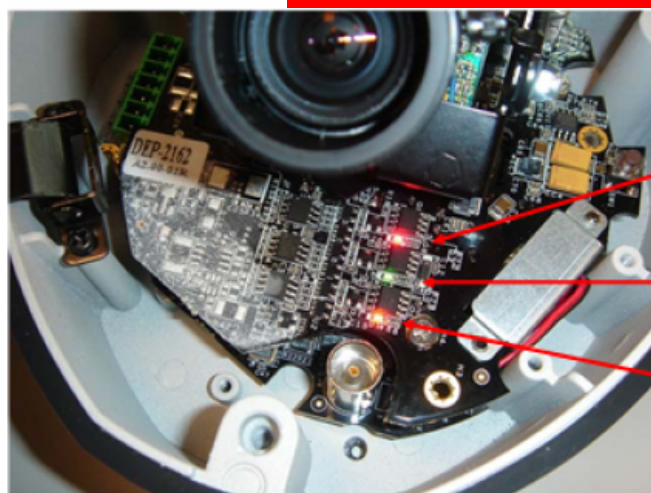
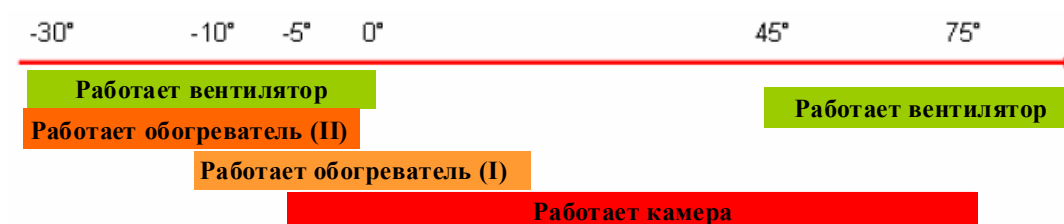


Подключите кабели к разъемам

Для подключения кабеля к каждому разъему пользуйтесь инструкциями, приведенными в Главе 2 «Техническое описание».

Описание СИД-индикаторов

Купольная камера имеет три СИД-индикатора. Это индикаторы питания, вентилятора и обогревателя. В зависимости от рабочей температуры включаются разные СИД-индикаторы.



Индикатор питания

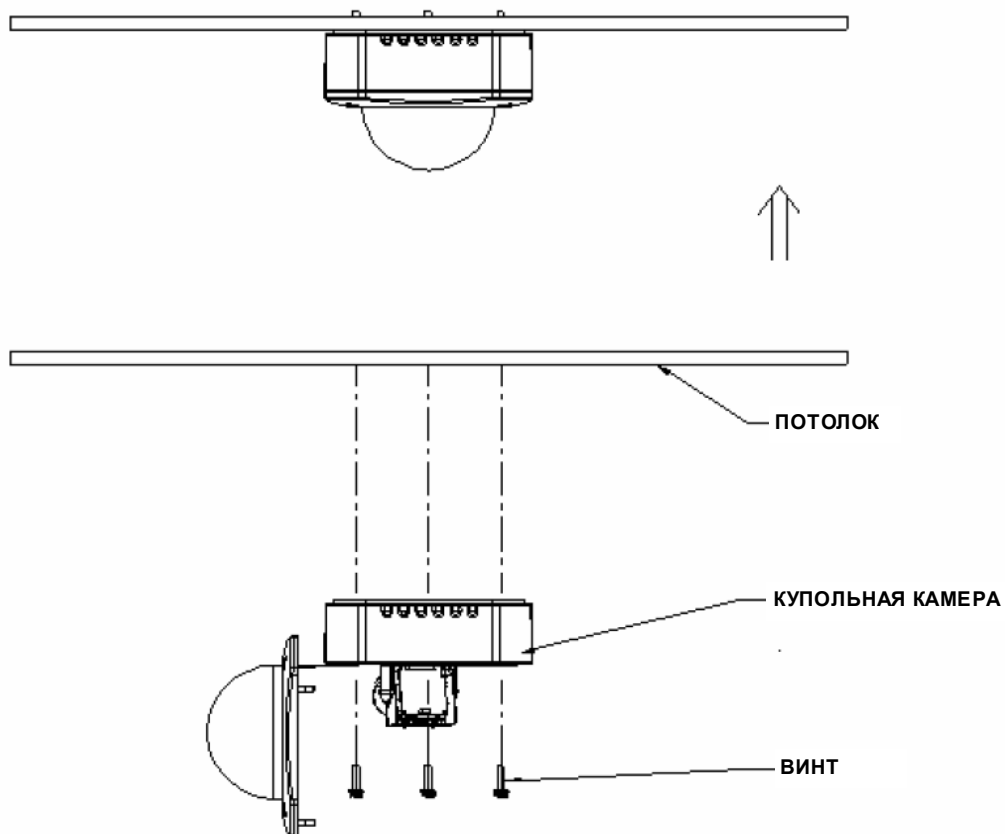
Индикатор работы обогревателя

Индикатор работы вентилятора

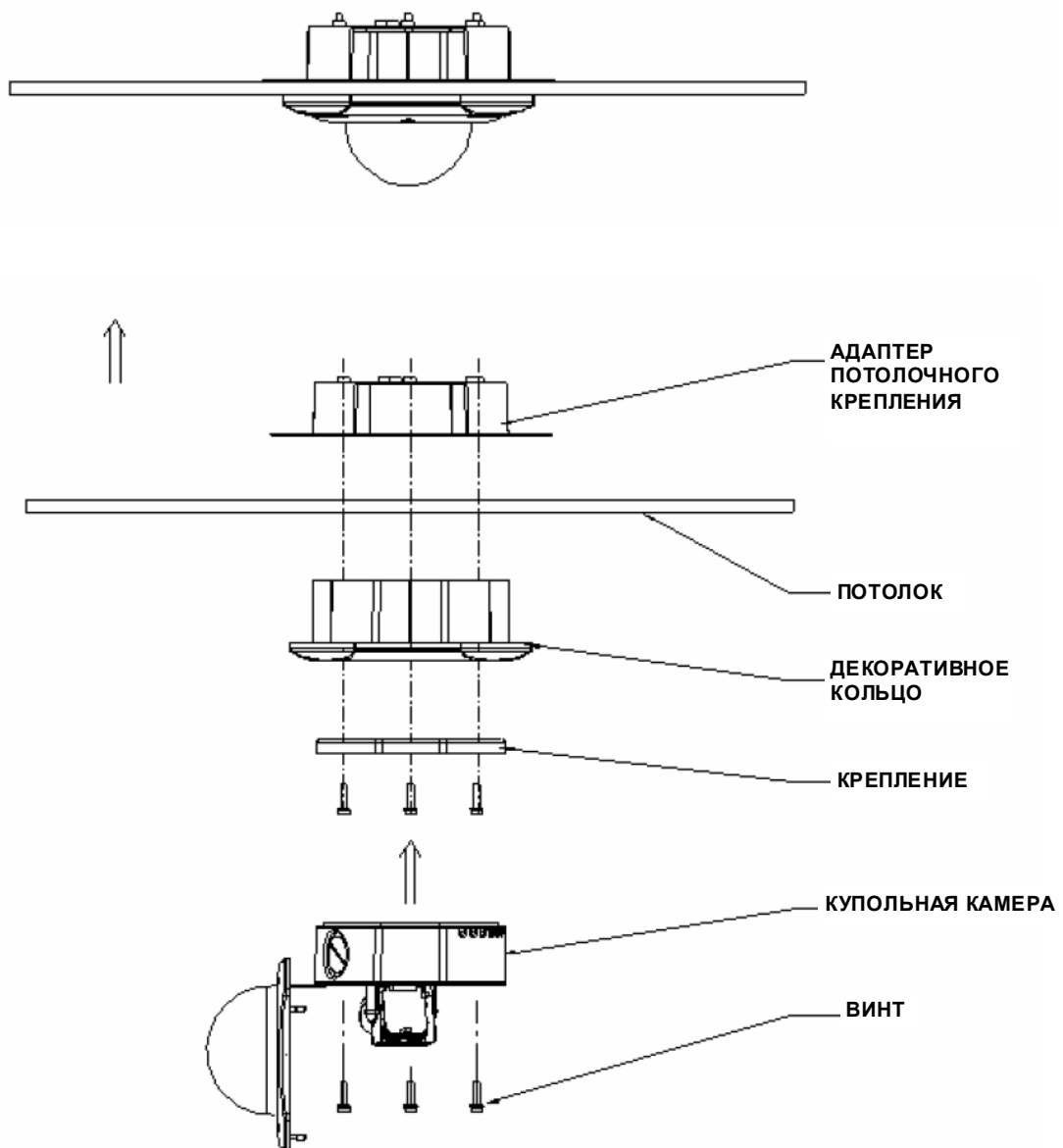


ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные выше уровни температуры это внутренняя температура, а не рабочая температура.

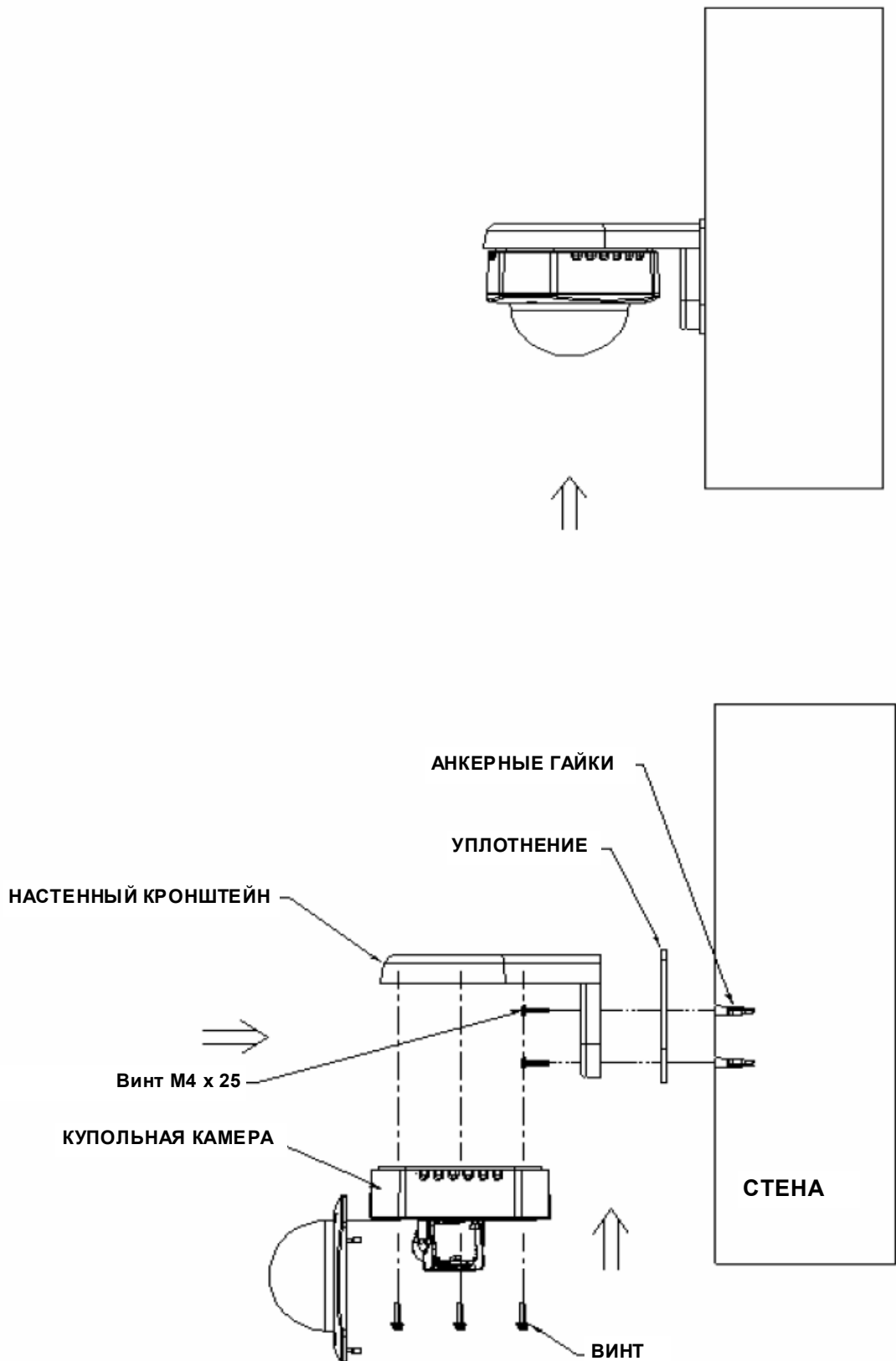
1.2 Монтаж наружной купольной камеры (на поверхности)



1.3 Монтаж наружной купольной камеры (заподлицо)



1.4 Монтаж наружной купольной камеры (на стене)



1 Регулировка камеры

1.1 Регулировка увеличения и фокуса

Сначала отрегулируйте направление камеры. Затем поверните регуляторы увеличения и фокуса, представленные в Главе 1, для настройки увеличения и фокуса. Зафиксируйте регуляторы увеличения и фокуса после завершения настройки.

1.2 Регулировка функций камеры

Инструкции по регулировке функций камеры представлены в Главе 1.