



IP камера STC-IPX3905A



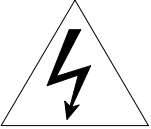
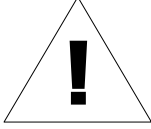
Руководство по установке

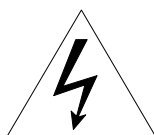
2010 г.

ВНИМАНИЕ!

Инструкции и технические характеристики, содержащиеся в предлагаемом Руководстве, разработаны главным образом для камеры STC-IPX3905A с ПЗС-матрицей Sony с 36-кратным оптическим увеличением.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

	<table border="1"><tr><td>ОСТОРОЖНО</td></tr><tr><td>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ</td></tr></table>	ОСТОРОЖНО	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
ОСТОРОЖНО				
ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ				
<p>ВНИМАНИЕ: В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕМОНТА. РЕМОНТ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.</p>				



Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о том, что внутри кожуха прибора имеется неизолированный источник «опасного напряжения», которое может быть достаточно сильным для того, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.



Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о том, что в прилагаемой к прибору технической документации имеются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию (ремонту).

Содержание

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
3. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	6
4. УСТАНОВКА	9
4.1. Настройка изображения	10
4.2. Работа с экранным меню	10
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	11
5.1. Разъемы	11
6. НАСТРОЙКА	16
6.1. Настройка сетевой среды	16
6.2. Просмотр видео на web-странице	16
6.2.1. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool	16
6.2.2. Просмотр видео с помощью IP-адреса	19
6.3. Сброс	19
6.4. Восстановление заводских установок	19
ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	20
Основные характеристики	20
Электротехнические характеристики	23
Внешние условия	23
VSA (Анализ видеоконтента)	24
ПРИЛОЖЕНИЕ (Б): ГАБАРИТЫ	25
Купольная камера	25
Кожух для наружной установки	26
ПРИЛОЖЕНИЕ (В): АКСЕССУАРЫ	27
Компоненты для наружной установки	27
Сборка кожуха для наружной установки	28
ПРИЛОЖЕНИЕ (Г): ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	30
Проверка аппаратного ПО	30
Поддержка	30
ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ	31

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Камера

- Поворотная IP-камера купольного типа для внутренней/наружной установки
- Антивандальная защита в соответствии со стандартом IP66 (обеспечивается только при использовании кожуха для наружной установки)
- ПЗС-матрица Sony 1/4" Exview HAD
- 36-кратное оптическое увеличение и 12-кратное цифровое увеличение
- Функция «День /ночь» (ИК- фильтр) + цифровая функция накопления кадров (DSS)

Передача видеопотока

- Режим передачи двух потоков видео (например, с использованием разных кодеков/разрешения/скорости передачи и т.д.)
- Деинтерлейсинг (цифровая обработка сигнала DSP)
- Поддержка функции записи текста до сжатия видео
- Индивидуальная или групповая передача

Видео/Аудио

- Сжатие видеоизображения: H.264/MPEG/MJPEG, 25/30FPS@D1(PAL/NTSC)
- Аудиосжатие: G.711(μLaw, aLaw)/PCM
- Аналоговый видеовыход для внешних мониторов
- Детектор движения
- Двусторонняя передача монофонического аудио

Сеть

- Протокол RTSP/ HTTP
- 10/100 Base-T Ethernet

Дополнительные функции

- Поддержка RS-485
- Экранная индикация
- Набор средств для разработки ПО (SDK) в комплекте
- 4 тревожных входа / 2 тревожных выхода

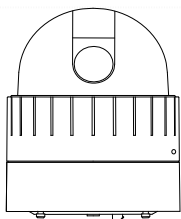
Анализ видеоконтента (VCA)

- VCA Presence (базовый, в комплекте)
- VCA Surveillance (не входит в комплект)

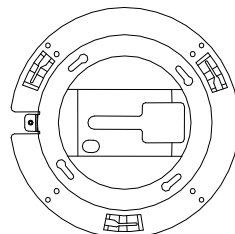
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Выполняйте распаковку аккуратно и обращайтесь с оборудованием с осторожностью. В комплект поставки входят следующие компоненты:

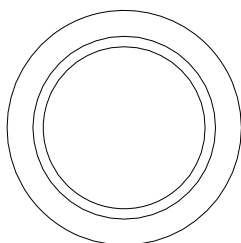
STC-IPX3905A



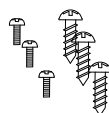
Кронштейн для потолочного монтажа



Накладка на потолок



Винты



Ключ



**Клеммная колодка
(2-контактная, 3-контактная, 5-
контактная, 6-контактная)**

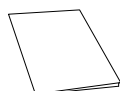
Предохранительный провод



Кабельная стяжка



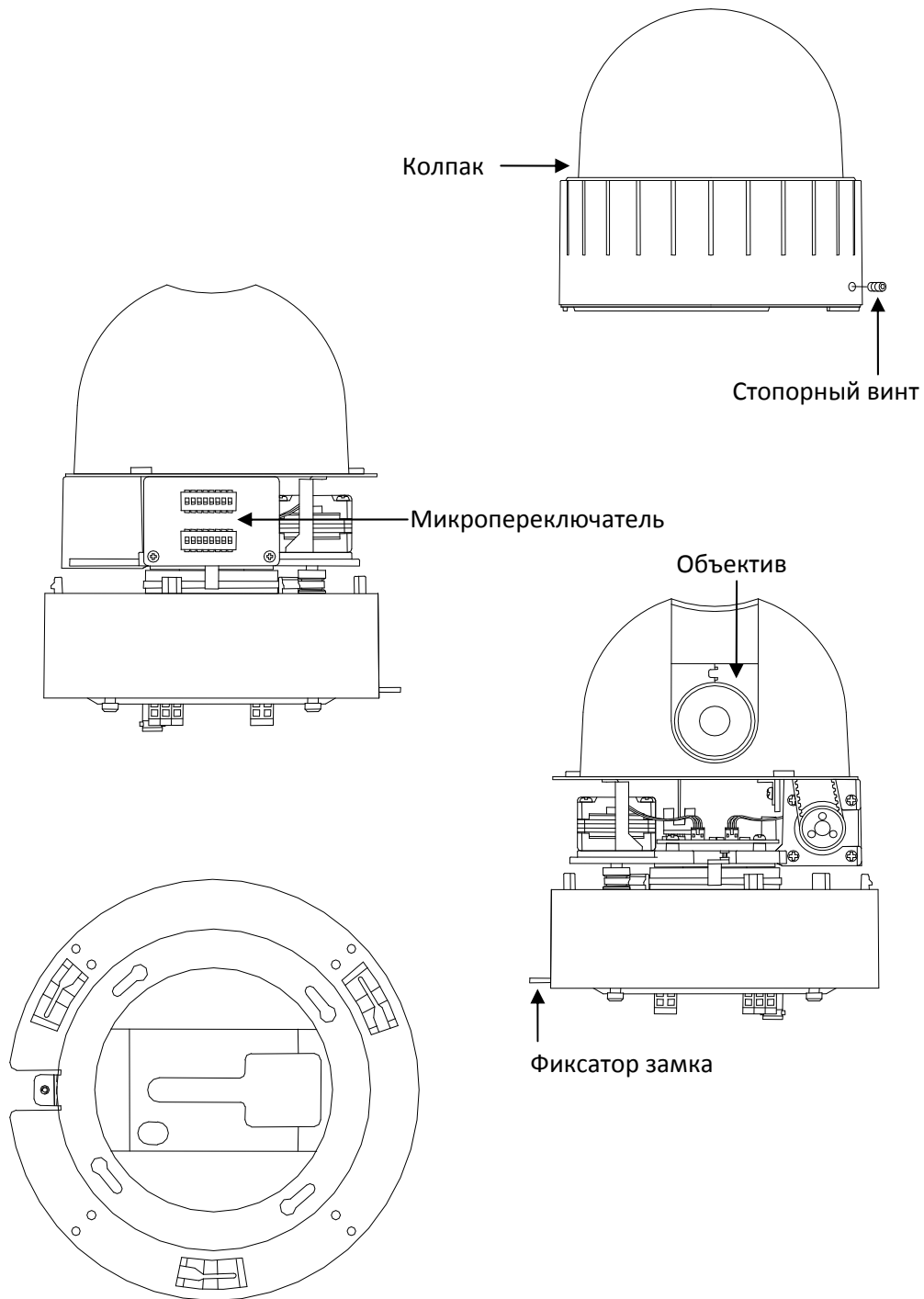
Руководство по быстрой установке



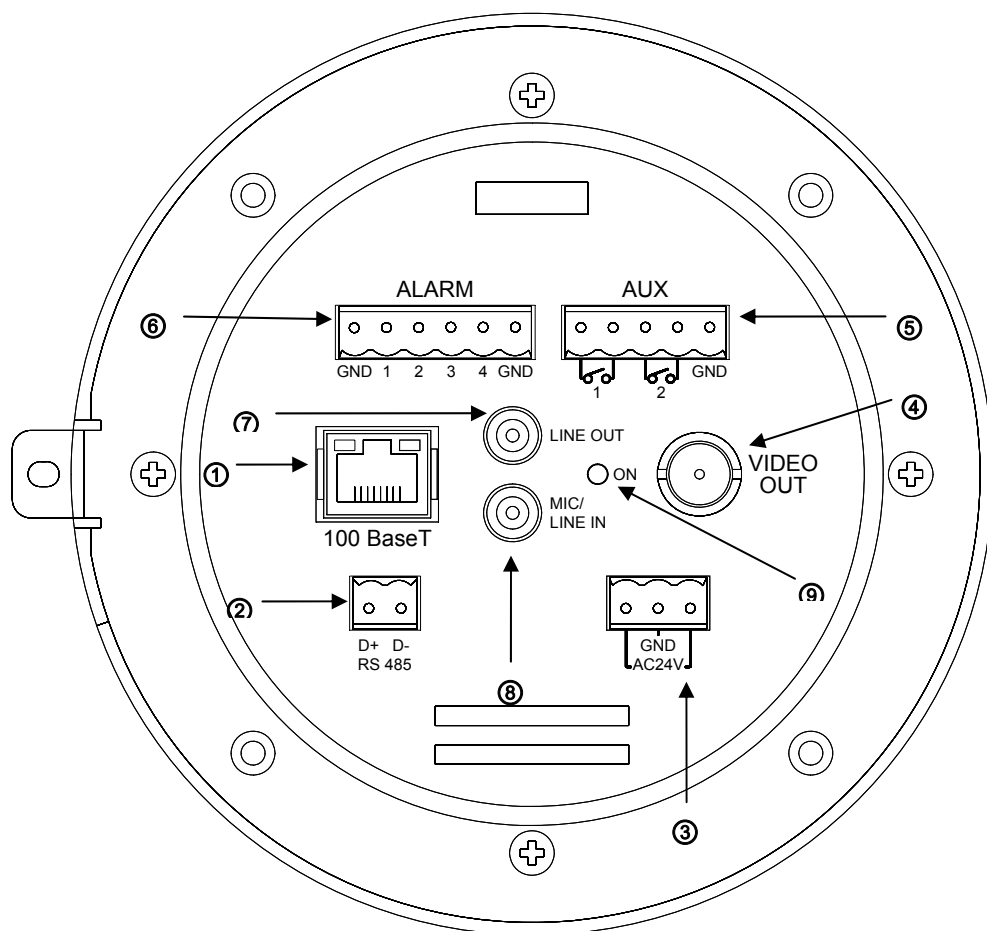
Примечание

Комплект поставки может меняться без предварительного уведомления.

3. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ



Кронштейн для потолочного монтажа внутри помещения



* Представленные в Руководстве модели камер и их внешний вид могут изменяться без уведомления.

1. Разъем LAN (Ethernet)

Это разъем RJ45 LAN для 10/100 Base-T Ethernet.

2. RS-485

STC-IPX3905A имеет порт последовательной связи RS-485.

3. 3-контактный разъем питания

Для STC-IPX3905A требуется источник питания 24 В переменного тока. Более подробная информация содержится в разделе «5.1. Разъемы».

4. Внешнее видео

Это аналоговый видеовыход.

5. 5-контактный разъем для тревожного входа

STC-IPX3905A имеет 2 тревожных входа. Более подробная информация содержится в разделе «**5.1. Разъемы**».

6. 6-контактный разъем для тревожного выхода

STC-IPX3905A имеет 4 тревожных выхода. Более подробная информация содержится в разделе «**5.1. Разъемы**».

7. Аудиовыход

STC-IPX3905A имеет выход для монофонического аудио.

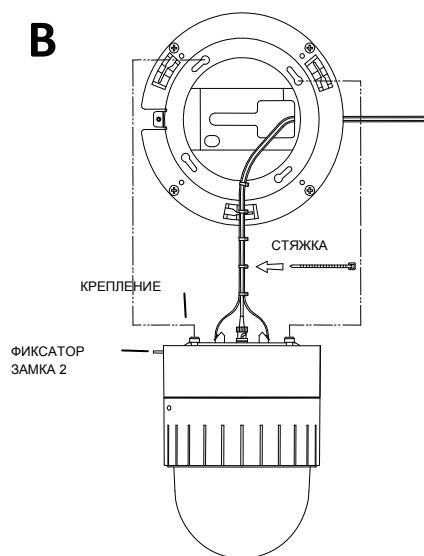
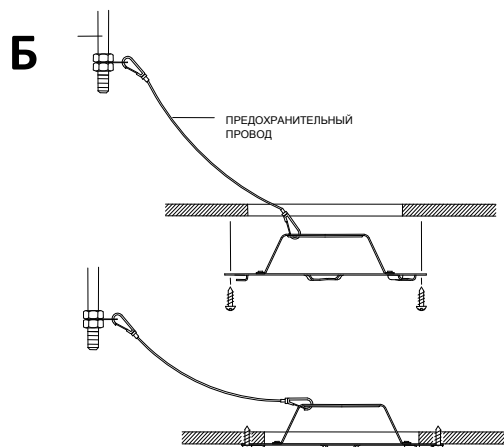
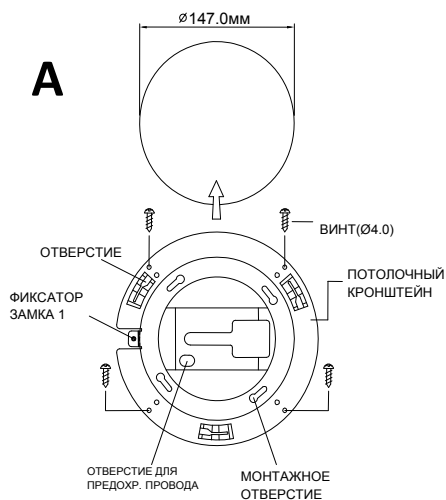
8. Аудиовход

STC-IPX3905A имеет вход для монофонического аудио.

9. Сброс

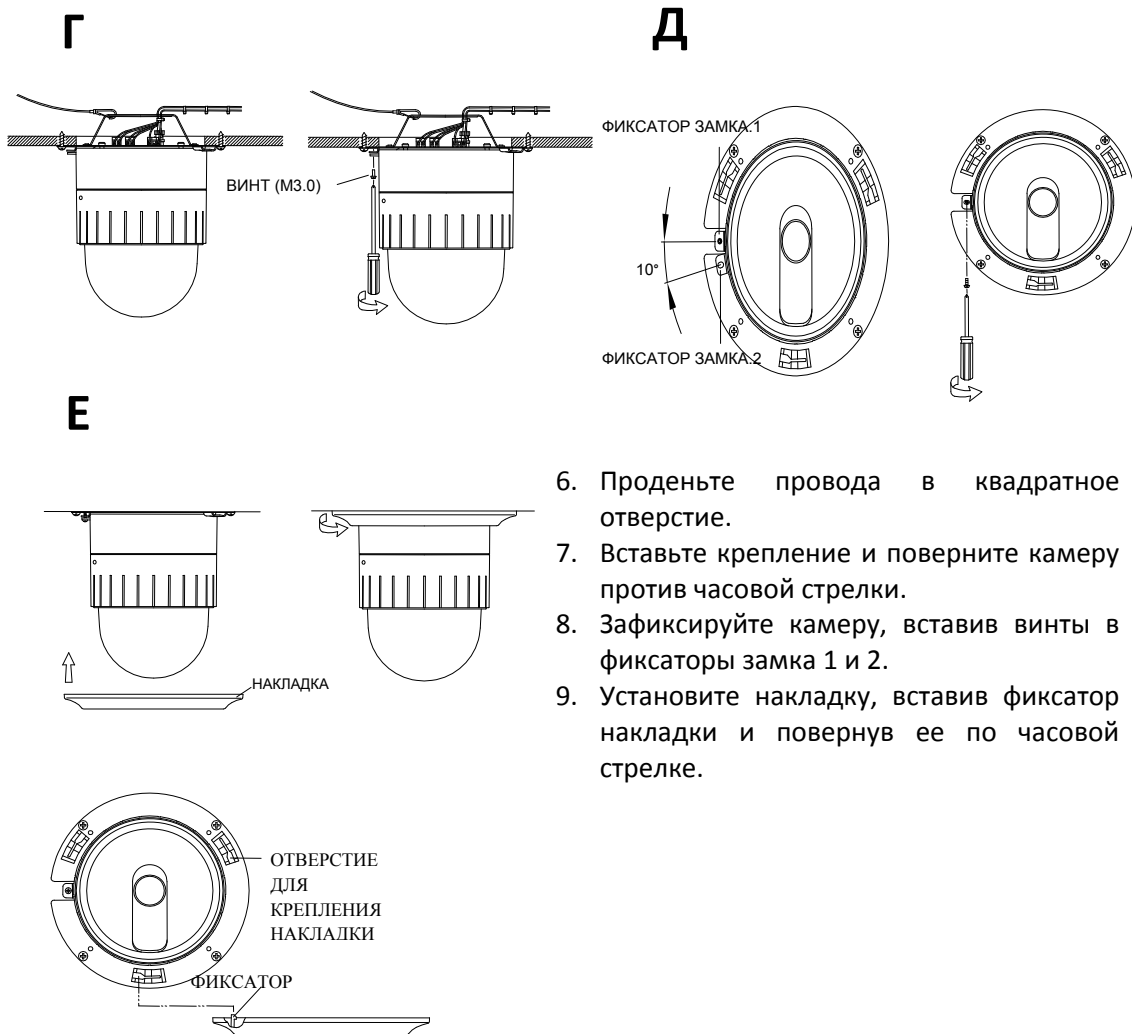
Переключатель сброса используется для перезапуска STC-IPX3905A или восстановления заводских установок STC-IPX3905A. Более подробная информация содержится в разделе «**6.3. Сброс**».

4. УСТАНОВКА



Перед установкой камеры требуется установить микропереключатели для настройки идентификационного номера камеры и протокола связи. Информация содержится в разделе «**Микропереключатель**».

1. Выберите достаточно прочный участок потолка для установки камеры весом около 2 кг.
2. Подготовьте отверстие в потолке диаметром 147 мм.
3. Прикрепите предохранительный провод к подвеске и держателю для предохранительного провода на кронштейне.
4. Установите потолочный кронштейн и прикрепите при помощи 4 винтов диаметром 4 мм.
5. Для более аккуратного монтажа проводов можно использовать стяжку.



6. Проденьте провода в квадратное отверстие.
7. Вставьте крепление и поверните камеру против часовой стрелки.
8. Зафиксируйте камеру, вставив винты в фиксаторы замка 1 и 2.
9. Установите накладку, вставив фиксатор накладки и повернув ее по часовой стрелке.



Внимание

Даже в случае правильной установки и монтажа возможно падение STC-IPX3905A с потолка. Во избежание несчастного случая, прежде чем выполнять монтаж STC-IPX3905A убедитесь, что потолок достаточно прочный и ровный. Если требуется укрепление потолка, прежде чем продолжить монтаж, обратитесь за консультацией к специалистам по технике безопасности.

4.1. Настройка изображения

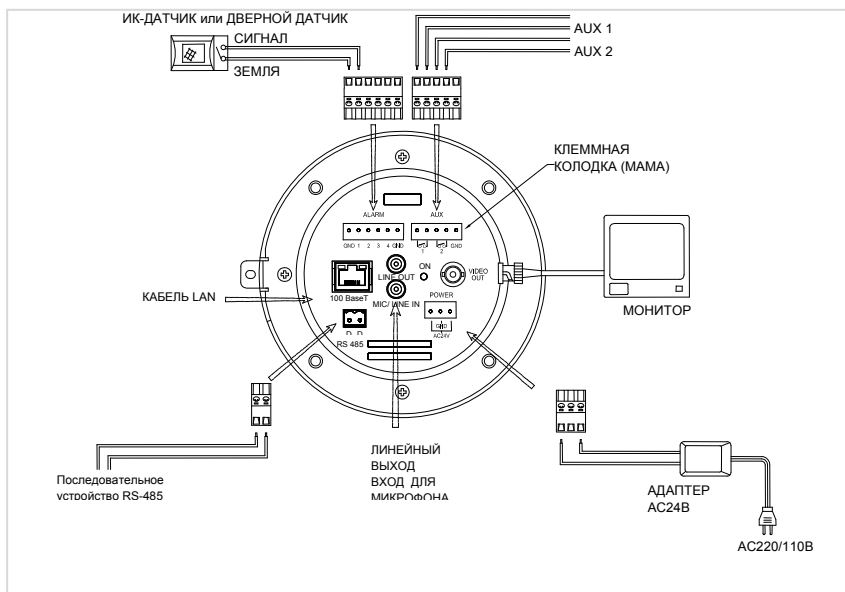
Вы можете выполнить настройку изображения камеры с помощью web-страницы. Настройка изображения выполняется в меню **Настройка (Setup) > Видео и Аудио (Video & Audio) > Видеовход (Video-in) > Настройка параметров (Attribute Setting)**. Возможна регулировка яркости, контрастности, цветового тона, насыщенности и резкости.

4.2. Работа с экранном меню

Для работы с экранном меню камеры пользуйтесь 'Руководством по работе с экранном меню' в комплекте SDK.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Разъемы



Подключение питания

Внимательно проверьте напряжение, ток и мощность. Номинальное напряжение указано на задней панели главного модуля.

Тип камеры	Номинальное напряжение	Диапазон входного напряжения	Потребление тока
Внутренняя	24 В перем. тока	18~32 В переменного тока	850 мА
Наружная	24 В перем. тока	18~32 В переменного тока	1.5 А

Связь RS-485

Для управления поворотной камерой подключите эту линию к клавиатуре и цифровому видеорегистратору. Для управления несколькими камерами одновременно линии связи RS-485 этих камер подключаются параллельно.

Подключение аналогового видео

Подключение с помощью коаксиального кабеля с разъемом BNC.

Подключение аудиовхода / аудиовыхода

Подключение устройства ввода аудиосигнала, например, микрофона, и устройства вывода аудиосигнала, например динамика с усилителем.



Внимание

Не подключайте динамик без усилителя.

Подключение датчика (DI – цифровой тревожный вход)

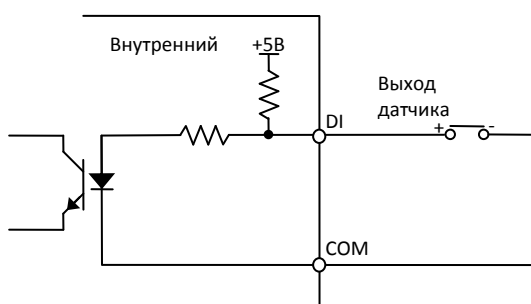
STC-IPX3905A имеет 4 тревожных входа. Они могут подключаться к релейному датчику, соответствующему следующим требованиям.

Характеристики реле: максимум 24 В переменного тока, 500 мА, или 12 В постоянного тока, 1А.



Внимание

Не превышайте максимальное значение по току реле.



Релейный датчик

Подключение устройства сигнализации (DO – цифровой тревожный выход)

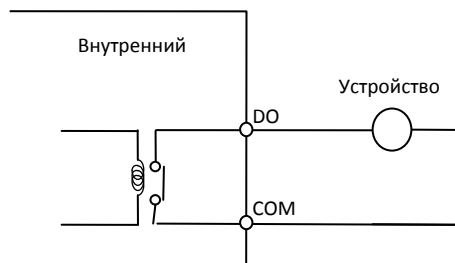
STC-IPX3905A имеет 2 тревожных выхода.

Характеристики реле: максимум 24 В переменного тока, 500 мА или 12 В постоянного тока, 1А.



Внимание

Не превышайте максимальные значения по току для реле.

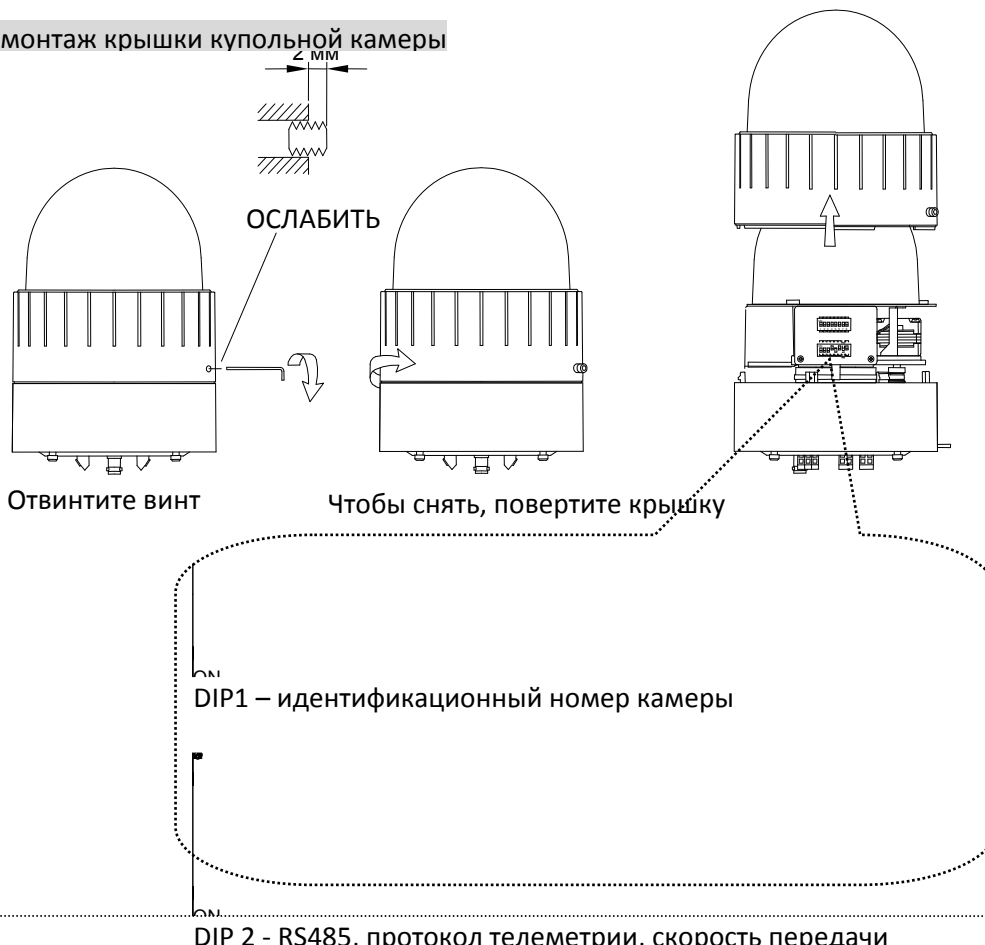


Релейный выход

Микропереключатель

Перед установкой телекамеры требуется выполнить настройку идентификационного номера камеры и протокола связи при помощи микропереключателей.

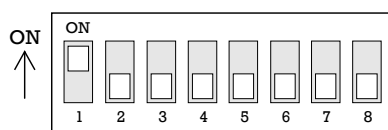
Демонтаж крышки купольной камеры



Установка крышки купольной камеры



Настройка идентификационного номера камеры



Для настройки идентификационного номера камеры используется двоичное число. Ниже приводится пример.

Микропереключатель DIP 1

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение	1	2	4	8	16	32	64	128
Заводская установка	вкл	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	выкл
Пример: идентификационный номер 10	выкл	вкл	выкл	вкл	выкл	выкл	выкл	выкл

Диапазон настройки идентификационного номера: 1 - 255. Не используйте 0 в качестве идентификационного номера камеры. Заводская установка идентификационного номера камеры: 1.

Если Вы хотите управлять выбранной камерой, требуется, чтобы идентификационный номер камеры соответствовал установке идентификационного номера камеры на цифровом видеорегистраторе или клавиатуре.

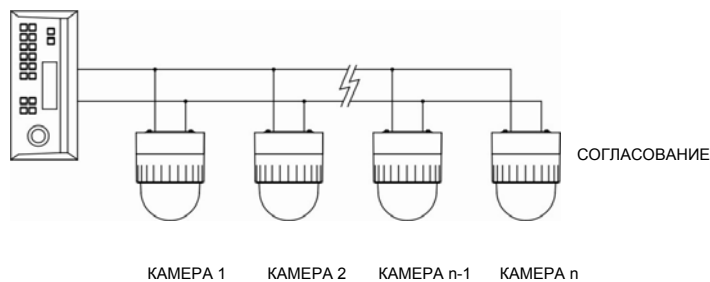
Настройка протокола связи

Путем настройки микропереключателя выберите желаемый протокол.

Микропереключатель DIP2

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8
Значение	Согласование RS485	Не используется	Протокол1	Протокол 2	Не используется	Не используется	Скорость передачи 1	Скорость передачи 2
Заводская установка	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл

Контакт 1 используется для согласования 100 Вт линии RS485. Выберите установку «ВКЛ» контакта 1 микропереключателя DIP2 только для последней от клавиатуры камеры в шлейфе. В случае использования лишь одной камеры установите контакт 1 микропереключателя DIP2 этой камеры в положение «ВКЛ».



Контакт 3	Контакт 4	Протокол
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Pelco-D or Pelco-P
ВКЛ	ВКЛ	Не используется
ВКЛ	ВЫКЛ	Maxpro

Контакт 7	Контакт 8	Скорость передачи
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Не используется
ВЫКЛ	ВКЛ	2400 бит/с (Pelco-D)
ВКЛ	ВЫКЛ	4800 бит/с (Pelco-P)
ВКЛ	ВКЛ	9600 бит/с (Maxpro)

- Если предполагается управлять камерой с цифрового видеорегистратора или клавиатуры, их протоколы должны соответствовать протоколу камеры. В противном случае управление камерой будет невозможным.
- При изменении протокола камеры путем изменения настройки микропереключателя изменения активируются после перезагрузки камеры.
- Заводская установка протокола: Pelco-D, 2400 бит/с, 8 бит, 1 стоповый бит, без контроля по четности.

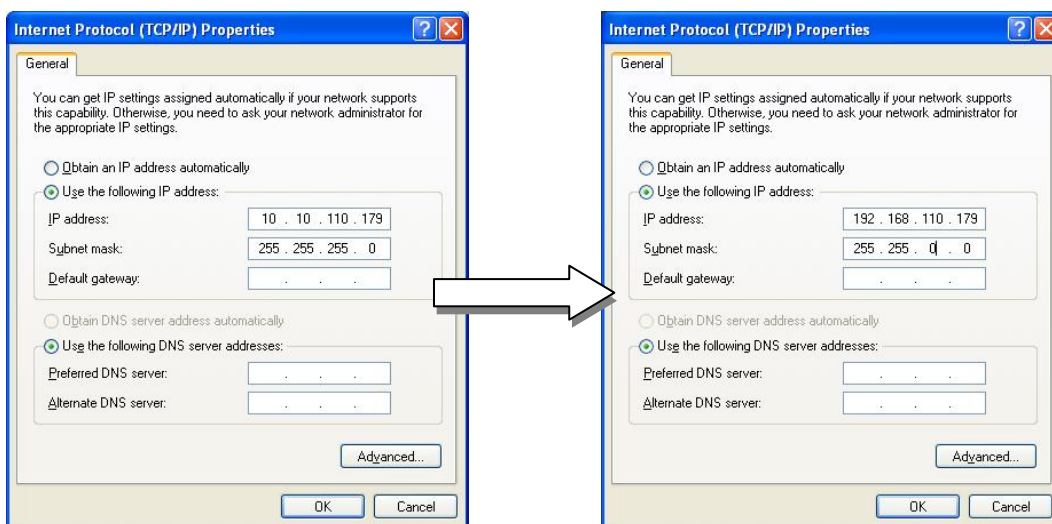
6. НАСТРОЙКА

6.1. Настройка сетевой среды

По умолчанию в качестве IP-адреса сетевой камеры используется адрес 192.168.XXX.XXX. Вы можете получить IP-адрес с помощью MAC-адреса Вашей камеры. Прежде чем выполнять установку, убедитесь, что камера и ПК находятся в одном сегменте сети. Если камера и ПК находятся в разных сегментах сети, измените установки ПК, как показано ниже.

IP-адрес : **192.168.xxx.xxx**

Маска подсети : **255.255.0.0**



6.2. Просмотр видео на web-странице

Для просмотра поступающего с IP-камеры живого видео на web-странице используйте IP-адрес камеры. Вы можете воспользоваться программой IPAdminTool или ввести IP-адрес на web-странице.

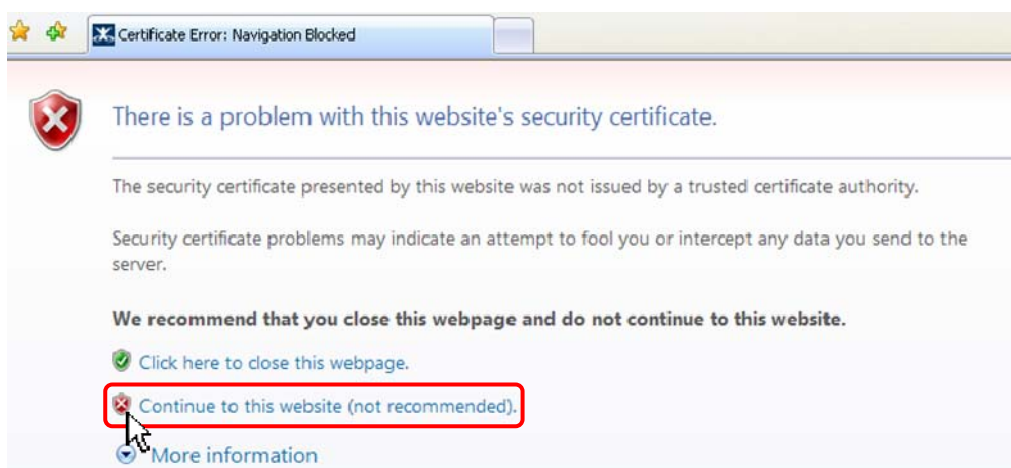
6.2.1. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool

IPAdminTool автоматически выполняет поиск всех активированных IP-камер или IP-видеосерверов и показывает название устройства, IP-адрес, MAC-адрес и т.д. IPAdminTool входит в комплект SDK и располагается по следующему адресу.

```
{SDK root}\BIN\TOOLS\AdminTool\
```


Для использования IAdminTool и просмотра живого видео на web-странице выполните следующие действия:

1. Запустите IAdminTool. Откроется список активированных устройств, содержащий их названия и другую информацию.
2. Правой кнопкой мыши выберите желаемое устройство и выберите «**Web-просмотр**» (**Web view**).
3. Выберите «**Перейти на этот web-сайт**» (**Continue to this website**) на странице предупреждения о сертификате безопасности (Security Certificate Alert). (Объяснения и скриншоты, содержащиеся в Руководстве, в основном предполагают работу на базе Internet Explorer 7.0).



4. Нажмите «**блокировка всплывающих окон**» (**pop-up blocked**) и установите ActiveX, как показано ниже. Установка ActiveX требуется для просмотра изображения.



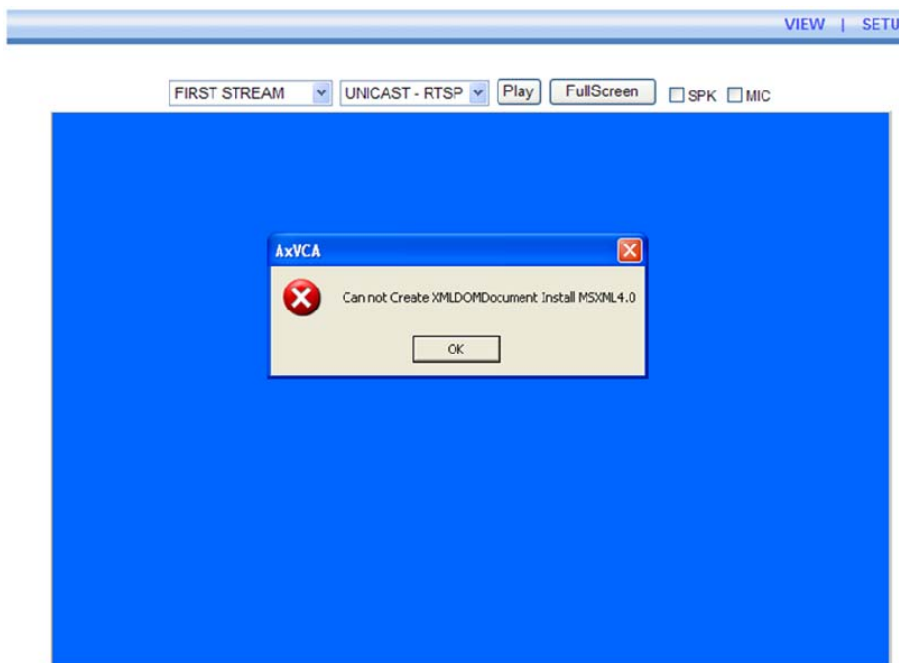
5. Подождите несколько секунд, пока выполняется загрузка web-страницы. Живое видео представляется на web-странице, как показано ниже.



Plugin1 Plugin2

v1.20.00

6. Если живое видео не выводится, и открывается окно с сообщением «Не могу создать документ XMLDOM. Установите MSXML4.0» (“Can not Create XMLDOMDocument Install MSXML4.0”), как показано ниже, выполните загрузку и установку, пользуясь следующей ссылкой.
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=3144B72B-B4F2-46DA-B4B6-C5D7485F2B42&displaylang=en>
 (Для библиотеки VCA требуется библиотека MS XML 4.0, которая является xml-парсером, разработанным Microsoft).

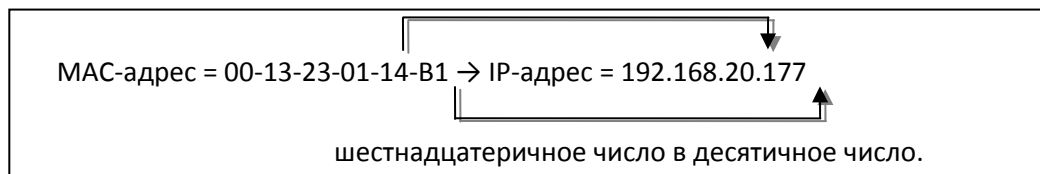


6.2.2. Просмотр видео с помощью IP-адреса

Для просмотра живого видео IP-камеры на web-странице можно использовать IP-адрес камеры. Для получения правильного IP-адреса и использования его на web-странице выполните следующие действия:

1. Преобразуйте MAC-адрес в IP-адрес или проверьте IP-адрес в IPAdminTool.

(MAC-адрес располагается на боковой или нижней поверхности камеры.)



2. Откройте web-браузер и введите IP-адрес камеры.
3. Выберите **«Перейти на этот web-сайт» (Continue to this website)** на странице предупреждения о сертификате безопасности (Security Certificate Alert).
4. Нажмите **«блокировка всплывающих окон» (pop-up blocked)** и установите ActiveX. Установка ActiveX требуется для просмотра изображения.
5. Подождите несколько секунд, пока выполняется загрузка web-страницы. Живое видео выводится на web-страницу.

6.3. Сброс

1. Во время работы камеры нажмите и удерживайте кнопку «Сброс».
2. Через 3 секунды отпустите кнопку «Сброс».
3. Подождите, пока система произведет перезагрузку.

6.4. Восстановление заводских установок

1. Отключите блок питания от камеры.
2. Нажав и удерживая кнопку «Сброс», вновь подключите питание камеры.
3. Через 5 секунд отпустите кнопку «Сброс».
4. Подождите, пока система произведет перезагрузку.

Используются следующие заводские установки:

IP-адрес:	192.168.xx.yy
Маска подсети:	255.255.0.0
Шлюз:	192.168.0.1
Имя пользователя:	root
Пароль:	pass

ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики

Инструкции и технические характеристики, содержащиеся в предлагаемом Руководстве, разработаны главным образом для камеры STC-IPX3905A с ПЗС-матрицей Sony с 36-кратным оптическим увеличением.

Модуль камеры	
Чувствительный элемент	ПЗС-матрица Sony 1/4" Exview HAD
Количество эффективных пикселей	NTSC 768(Г) x 494(В) 380К / PAL 752(Г) x 582(В) 440К
Стандарт цветопередачи	NTSC / PAL
Разрешение по горизонтали	540 ТВЛ
Увеличение	36-кратное оптическое увеличение, 12-кратное цифровое увеличение
Фокусное расстояние	(F=1.6 ~ 4.5 , f=3.4 - 122.4 мм)
Баланс белого	Авто / Ручной (регулировка усиления красного, синего)
Тип сканирования	2:1 чересстрочное
Синхронизация	Внутренняя (12 В постоянного тока)
Минимальная освещенность	1.4 лк (50IRE) , 0.01 лк (ICR Вкл)
Объектив (оптический)	36-кратное оптическое увеличение (F=1.6 ~ 4.5 , f=3.4 to 122.4 мм)
Объектив (цифровой)	12-кратное увеличение (432-кратное с оптическим)
Фокус	Авто/ Ручной / Полуавтомат
Диафрагма	Авто / Ручная
День/Ночь	Авто / День / Ночь (ИК-фильтр)
Цифровая функция накопления кадров	Вкл / Выкл
Отношение сигнал/шум	Более 50 дБ (APU выкл)
APU	Нормальный / Высокий / Выкл
Компенсация встречной засветки	Вкл / Выкл
Коррекция мерцания	Вкл / Выкл
Цифровое подавление шума	Низкий / Средний / Высокий / Выкл

ПОВОРОТ/НАКЛОН

Угол поворота		Бесконечное вращение на 360°
Скорость поворота	Ручной режим	0.5°~ 100 или 200°/с (64 уровня)
	Предустановка	Макс. 300°/с , мин. 10°/с
Угол наклона		-2°~ 90°
Скорость при наклоне	Ручной режим	0.5°~ 45°/с (64 уровня)
	Предустановка	Макс. 250°/с , мин. 200°/с
Погрешность		0.024°
Купол		
Предустановка		165 предустановок положения с названиями объемом 16 символов / Независимая настройка предустановок
Автоматический поворот		Программируемый автоматический поворот
Тур по предустановкам		Максимум 8 туров по предустановкам (каждый может включать до 60 различных предустановок)
Программируемый тур		8 программируемых туров (суммарное время 480 секунд)
Сектор		Настройка 9 секторов с названиями объемом 16 символов
Скрытая зона		24
Переворот на 180°		Вкл / Выкл
Экранная информация (аналоговая)		Идентификационный номер камеры, угол поворота/наклона, переворот, увеличение, и т.д.
Видео		
Сжатие		H.264, MPEG-4, MJPEG (выбор для каждого потока)
Количество потоков		Два потока с возможностью настройки
Разрешение		D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF
Скорость сжатия		25/30 к/с при D1 (PAL/NTSC)
Деинтерлейсинг		Поддерживается (DSP)
Детектор движения		Поддерживается
Экранная информация		Поддерживается (DSP)
Запись текста (цифровая)		Поддерживается (DSP)
Аналоговый видеовыход		1 параллельный выход (разъем BNC)
Аудио		
Вход/Выход		1 / 1
Сжатие		PCM, G.711

Функция	
Сеть	10/100 Base-T
Тревожный вход / тревожный выход	4 / 2
RS-485	Поддерживается
Разъем для карты памяти SD	Поддерживается (microSD)
Протокол	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH
Механические характеристики	
Тип двигателя	Шаговый двигатель
Микрошаг	Микрошаг 1/8
Материал	(Купол) ABS
	(Кожух для наружной установки) алюминий, поликарбонат
Габариты	Купол: 147ф x 190 мм Кожух для наружной установки: 190ф x 307 мм
Цвет	Серый
Масса (приблизительно)	Купол: 1.9 кг Кожух для наружной установки: 5.7 кг

Электротехнические характеристики

Источник питания	Купол: 18 – 32 В переменного тока, 60/50 Гц, 850 мА С кожухом для наружной установки: 18 – 32 В переменного тока, 60/50 Гц, 1.5 А
Потребляемая мощность	Купол: максимум 18 Вт С кожухом для наружной установки: максимум 36 Вт
Аналоговый видеовыход	1 В, 75 Ом, композитный
Аудиовход	Линейный, 1.43 В (минимум 1.35В, максимум 1.49 В), 39 кОм
Аудиовыход	Линейный, мощность 46 мВт, 16 Ом
Тревожный вход	Напряжение: максимум 12 В, максимум 50 мА Релейный: сопротивление в открытом состоянии - максимум 50 Ом
Тревожный выход	Релейный: Ток в открытом состоянии: максимум 110 мА, Сопротивление в открытом состоянии: 50 Ом (максимум)

Внешние условия

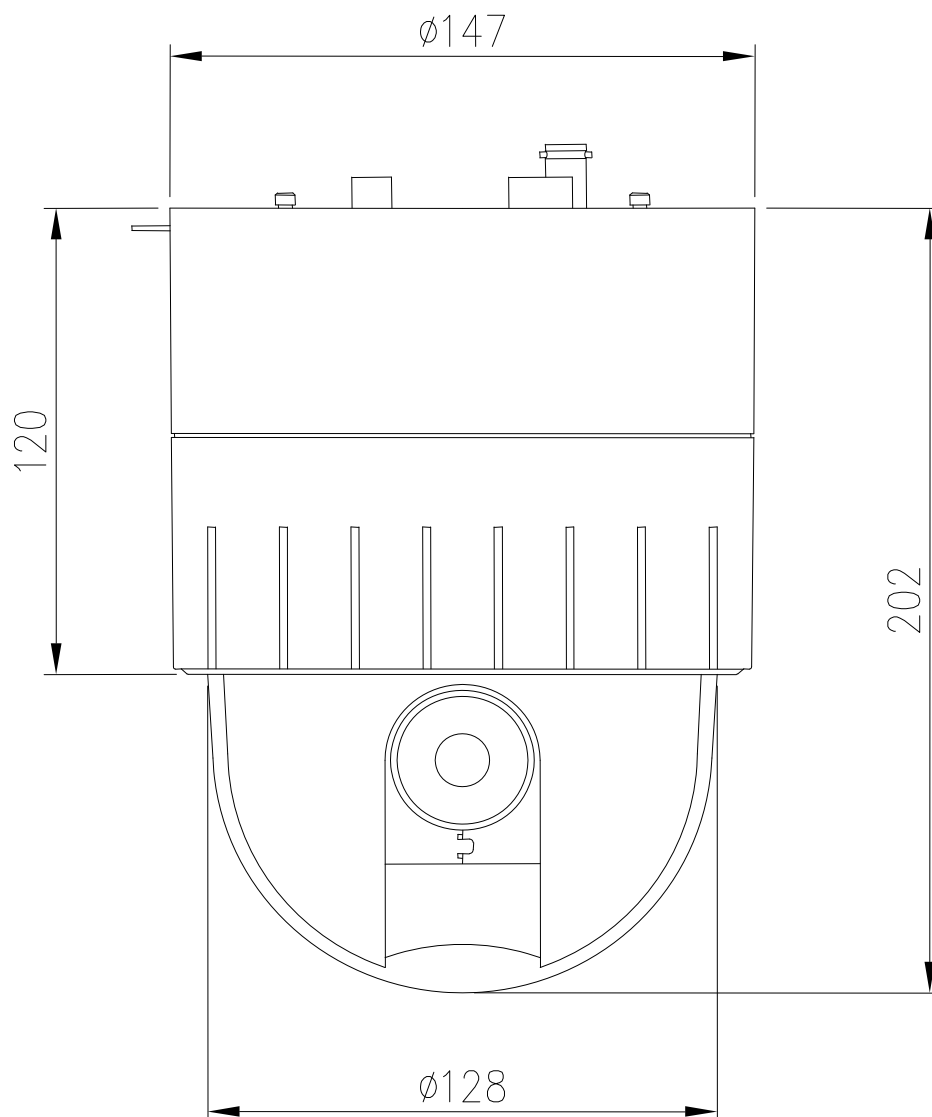
Вентилятор / Обогреватель	В кожухе для наружной установки
Диапазон рабочих температур	-10°C ... 50°C (купол) -40°C ... 50°C (с кожухом для наружной установки)
Температура хранения	-20°C ... 60°C
Влажность	До 85%
Сертификаты	FCC/CE, IP66 (с кожухом для наружной установки)

VCA (Анализ видеоконтента)

VCA Presence (стандартная версия в комплекте)	
Высокая эффективность	Современный алгоритм отслеживания, низкий процент ложных тревог
Удобство для использования	Интуитивно-понятный интерфейс Web-браузера
Зоны детектора	Мультисегментные многоугольники и линии
Просмотр	Просмотр данных и событий в реальном формате времени
Запись комментария	Видеопоток или аналоговый видеовыход (✗Поддержка аналогового видеовыхода зависит от модели устройства и версии аппаратного ПО)
VCA Surveillance (на входит в комплект)	
Контроль поведения	Фильтры типа «манипуляции с камерой», «направление», «остановка», «несанкционированная задержка», «вход», «выход», «появление» и «исчезновение»
Поведение 3D	Фильтры размера и скорости, откорректированные с учетом перспективы
Статистика	Функция подсчета и другая статистика
Метаданные	Двоичный XML-формат
Стабилизация изображения (опция)	
Электронная стабилизация	Компенсирует колебания камеры

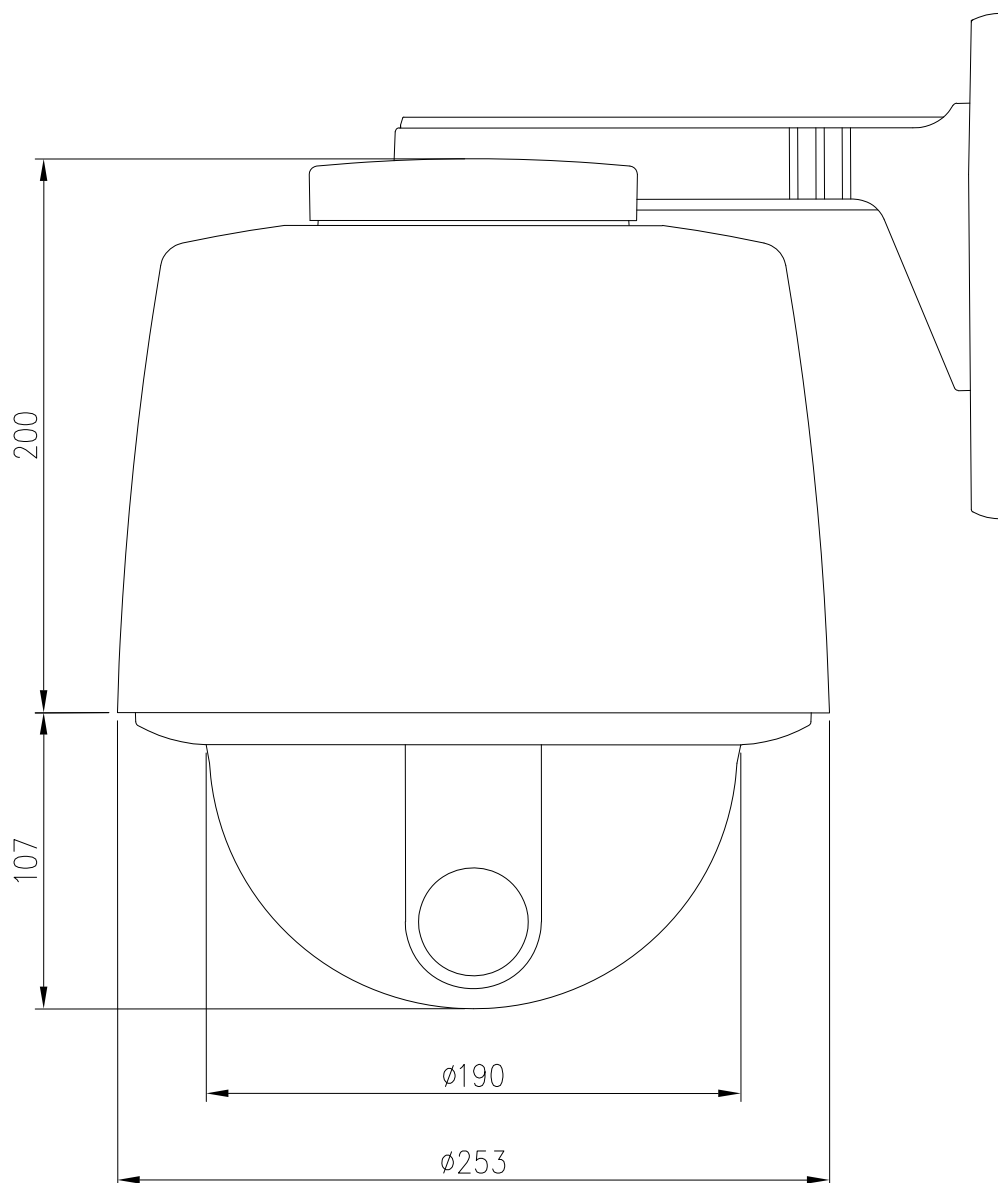
ПРИЛОЖЕНИЕ (Б): ГАБАРИТЫ

Купольная камера



Единица измерения: мм

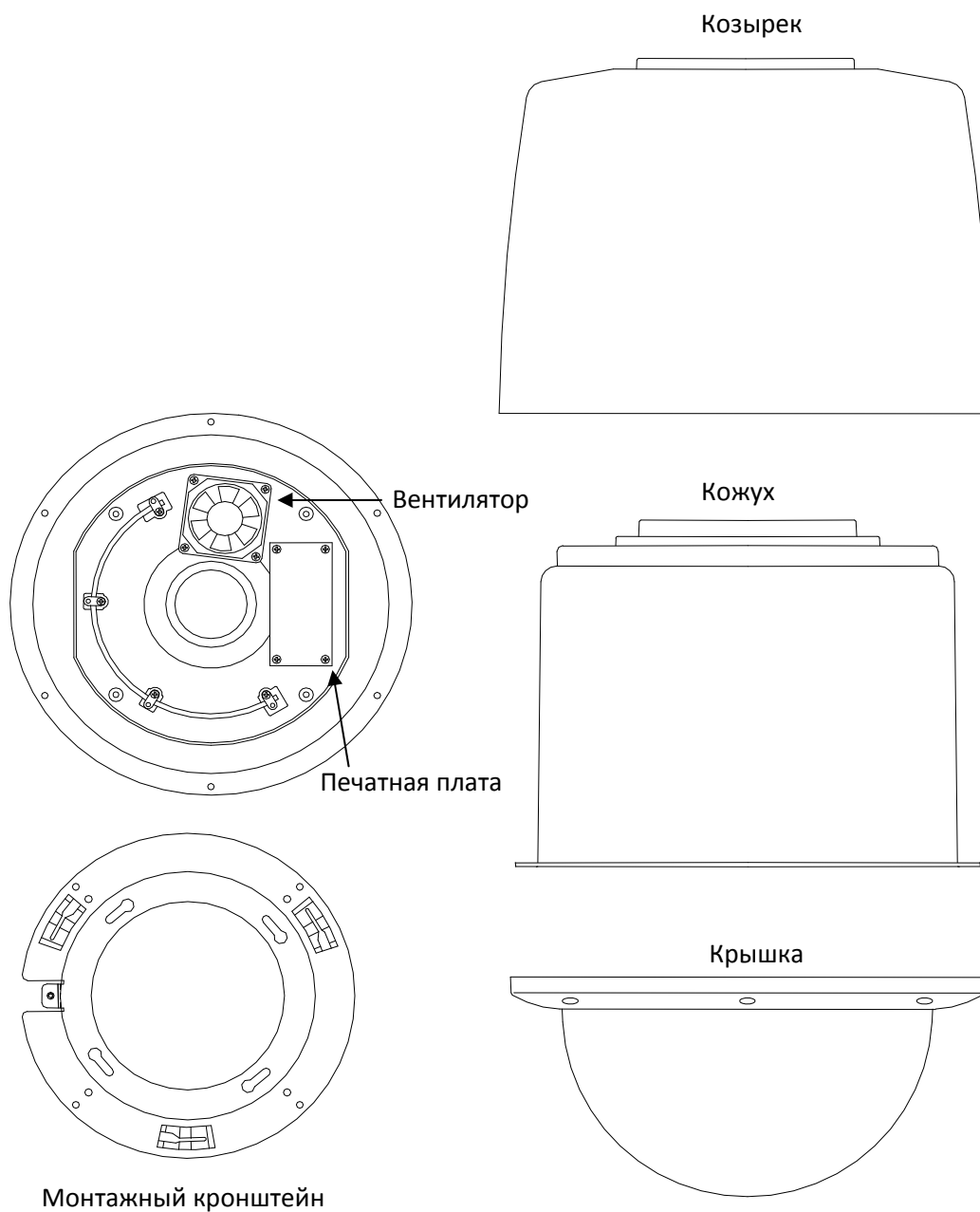
Кожух для наружной установки



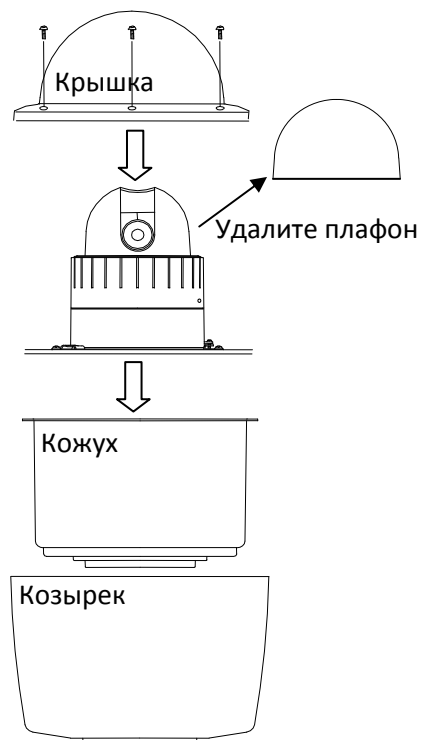
Единица измерения: мм

ПРИЛОЖЕНИЕ (В): АКСЕССУАРЫ

Компоненты для наружной установки



Сборка кожуха для наружной установки

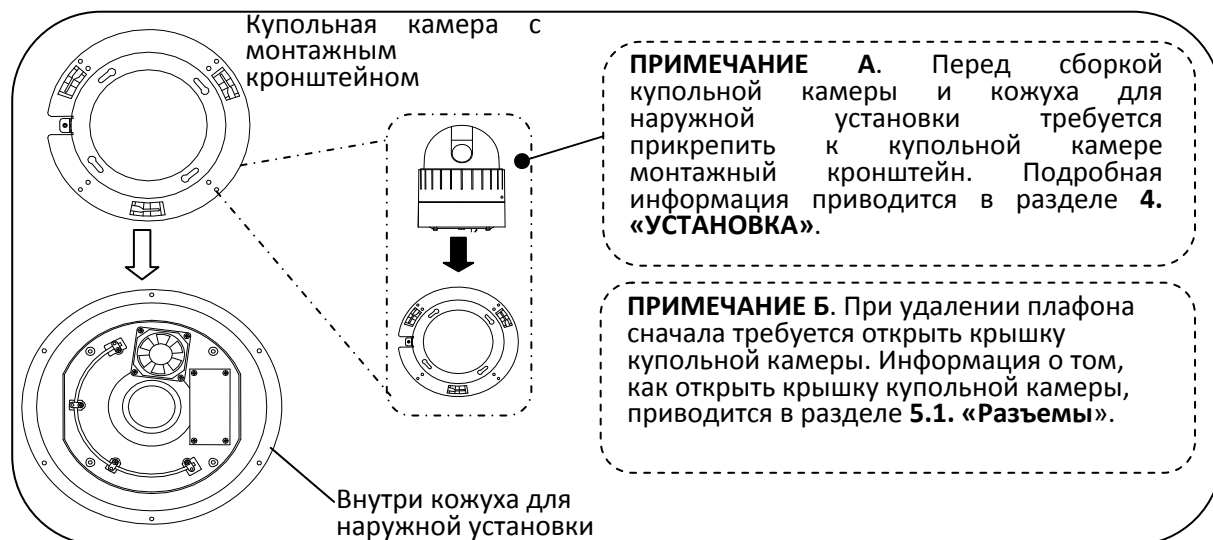


- 1) Прикрепите монтажный кронштейн к купольной камере. Дополнительная информация содержится в **Примечании А** ниже.
- 2) Откройте крышку купольной камеры, чтобы удалить плафон. Дополнительная информация содержится в **Примечании Б** ниже.
- 3) Поверните плафон против часовой стрелки и снимите его с крышки купольной камеры.
- 4) Установите крышку на купольную камеру.
- 5) Подключите кабель LAN и кабель блока питания к купольной камере. Дополнительная информация содержится в **Примечании В** ниже.
- 6) Поместите купольную камеру в кожух для наружной установки.
- 7) Прикрепите купольную камеру с помощью винтов. Убедитесь, что камера надежно прикреплена к кожуху.
- 8) Поместите крышку для наружной установки на кожух.
- 9) Прикрепите крышку с помощью винтов.

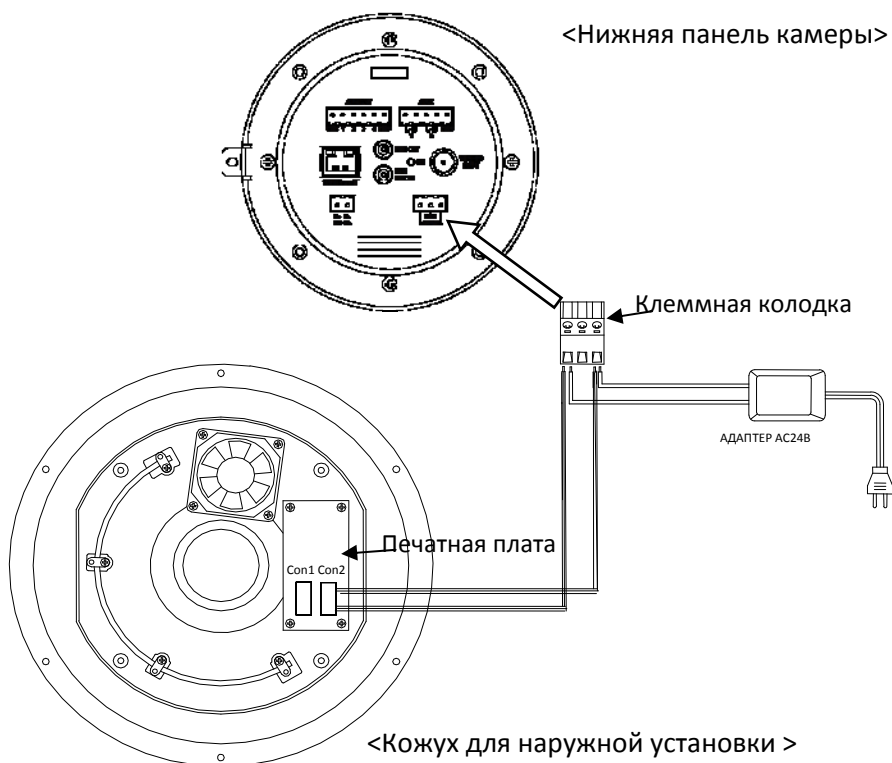


Примечание

При сборке купольной камеры и кожуха для наружной установки убедитесь, что они хорошо прикреплены друг к другу.



ПРИМЕЧАНИЕ В. При подключении электропитания следует использовать клеммную колодку для подключения купольной камеры к кожуху для наружной установки. Пользуйтесь приведенным ниже рисунком.



ПРИЛОЖЕНИЕ (Г): ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проверка аппаратного ПО

Аппаратное ПО это программное обеспечение, определяющее работу устройства. Одним из первых действий при поиске причины проблемы должна быть проверка версии установленного аппаратного ПО. Последняя версия ПО может содержать средства, позволяющие устранить возникшую проблему. Для просмотра версии аппаратного ПО камеры откройте меню «Настройка» (Setup) > «Об устройстве» (About) > «Версия» (Version).

Для загрузки нового аппаратного ПО используйте сайт FTP. При загрузке аппаратного ПО с FTP камера получает новейшие функциональные возможности. Прежде чем выполнять обновление аппаратного ПО, обязательно прочтите инструкции и примечания к новой версии ПО.

Для получения FTP-аккаунта обратитесь к нам.

Поддержка

Если Вы не можете самостоятельно решить возникшую проблему, обратитесь за дополнительной помощью к поставщику устройства, интегратору системы или непосредственно в нашу службу технической поддержки (www.smartec-cctv.ru).

При обращении в службу технической поддержки для быстрого решения проблемы просьба представить отчет сервера, системный журнал и краткое описание проблемы.

1. В строке адреса web-браузера после IP-адреса устройства введите следующую CGI-команду.

```
<IP ADDRESS> /nvc-cgi/admin/param.cgi?action=list
```

```
<IP ADDRESS> /nvc-cgi/admin/vca.cgi?action=list
```

Отчет сервера содержит важную информацию о камере, а также перечень заданных параметров.

2. Сообщения системного журнала камеры могут оказаться полезным средством диагностики при поиске и устранении неисправностей.

```
Откройте Настройка (Setup) > Поддержка (Maintenance) > Системный журнал (System Log) > СПИСОК (LOG LIST) > сообщение (message).
```

ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ

№ ВЕРСИИ РУКОВОДСТВА	ДАТА	Комментарий
01A.00	07/15/2009	Создание
01A.01	24/08/2009	Добавлено требование VCA: MSXML4.0
01A.02	25/09/2009	Добавлена информация об управлении экранным меню Добавлена настройка изображения
01A.03	29/09/2009	Изменены технические характеристики VCA
01A.04	15/10/2009	Добавлены перекрестные ссылки
01A.05	16/11/2009	Добавлена сборка кожуха для наружной установки
01A.06	19/11/2009	Удален тревожный вход контактного типа
01A.07	09/12/2009	Добавлены пункты технических характеристик
01A.08	24/12/2009	Изменена информация о сборке кожуха для наружной установки
01B.00	08/01/2010	Версия для комплекта SDK
01B.01	11/01/2010	Добавлено описание кожуха для наружной установки
01B.02	28/01/2010	Изменен номер версии