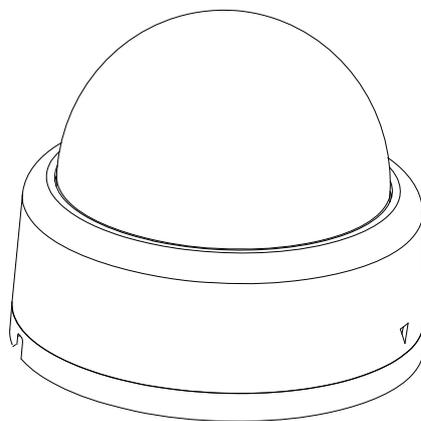




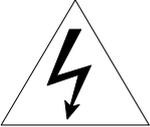
IP камера STC-IPX2050A

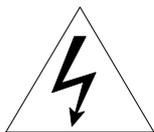


Руководство по установке

2010 г.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

	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	7
4.1. Шаблон для монтажа	8
4.2. Ручная регулировка положения камеры по трем осям	8
4.3. Регулировка фокуса объектива	9
4.4. Настройка изображения	9
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	10
6. НАСТРОЙКА	11
6.1. Настройка сетевой среды	11
6.2. Просмотр видео на web-странице	11
6.2.1. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool	11
6.2.2. Просмотр видео с помощью IP-адреса	14
6.3. Сброс	14
6.4. Заводские установки	14
ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	15
Основные характеристики	15
Электротехнические характеристики	16
Внешние условия	16
VCA (Анализ видеоконтента)	17
ПРИЛОЖЕНИЕ (Б): ГАБАРИТЫ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ (В): АКСЕССУАРЫ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ (Г): ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	20
Проверка аппаратного ПО	20
Поддержка	20
ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ	21

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Камера

- Малогабаритная IP-камера купольного типа для внутренней установки
- Высококачественное сжатие изображения при передаче видеопотока в реальном масштабе времени
- КМОП-матрица 1/4" VGA

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/MPEG4/MJPEG (30FPS@D1)
- Аудиосжатие: G.711(μLaw, aLaw)/PCM
- Детектор движения
- Двусторонняя передача монофонического аудио

Сеть

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

Дополнительные функции

- Встроенная функция анализа видеоконтента
- Экранная индикация
- Набор средств для разработки ПО (SDK) в комплекте

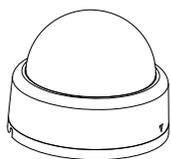
Анализ видеоконтента (VCA)

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

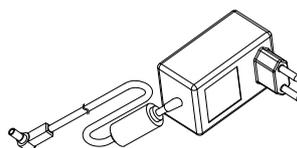
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

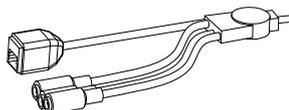
STC-IPX2050A



Адаптер питания постоянного тока



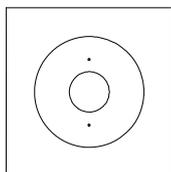
Кабель-удлинитель (для LAN, разъема питания и аудио)



Руководство по быстрой установке



Шаблон для монтажа



Винты и дюбели



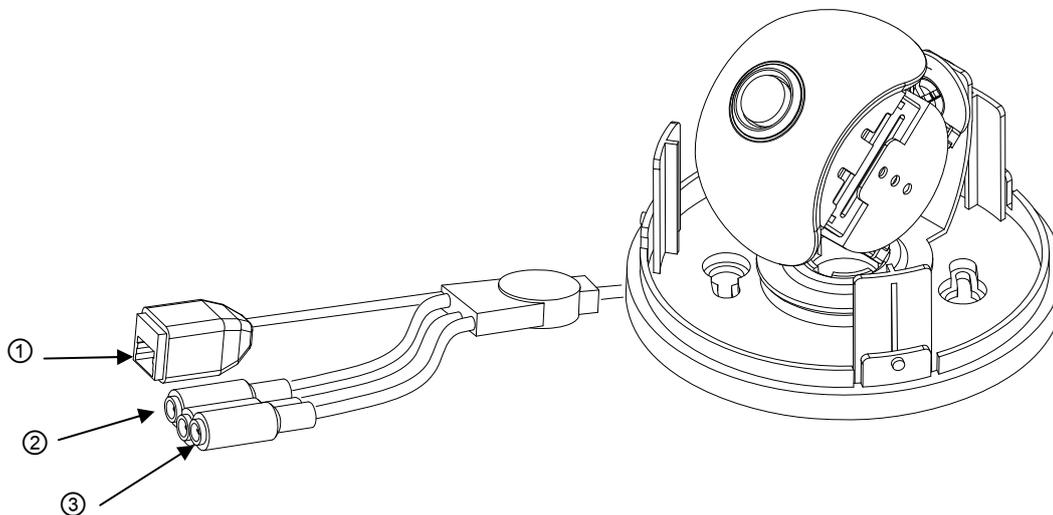
Шестигранный ключ



Комплект поставки может меняться без предварительного уведомления.

Примечание

3. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ



* 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.

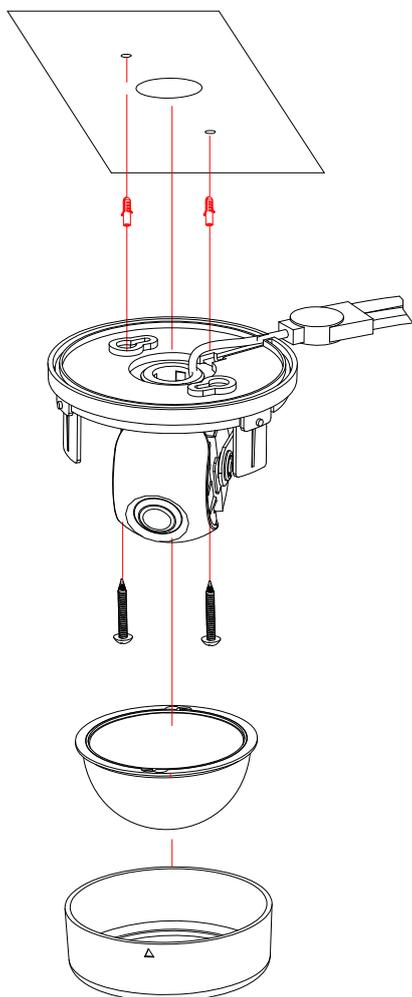
② Аудио вход / выход

STC-IPX2050A имеет вход и выход для монофонического аудио.

③ Разъем для адаптера питания (12 В постоянного тока)

Для STC-IPX2050A требуется адаптер питания 12 В постоянного тока, 1А.

4. УСТАНОВКА



1) Подключите кабель LAN, кабель питания и видеокабель к STC-IPX2050A.

2) Приложите шаблон для монтажа к потолку.

3) Просверлите два отверстия в шаблоне и вставьте дюбели в отверстия. Привинтите STC-IPX2050A с помощью винтов.

4) Установите плафон на модуль камеры STC-IPX2050A. Убедитесь в надежности крепления модуля камеры и плафона.



Примечание

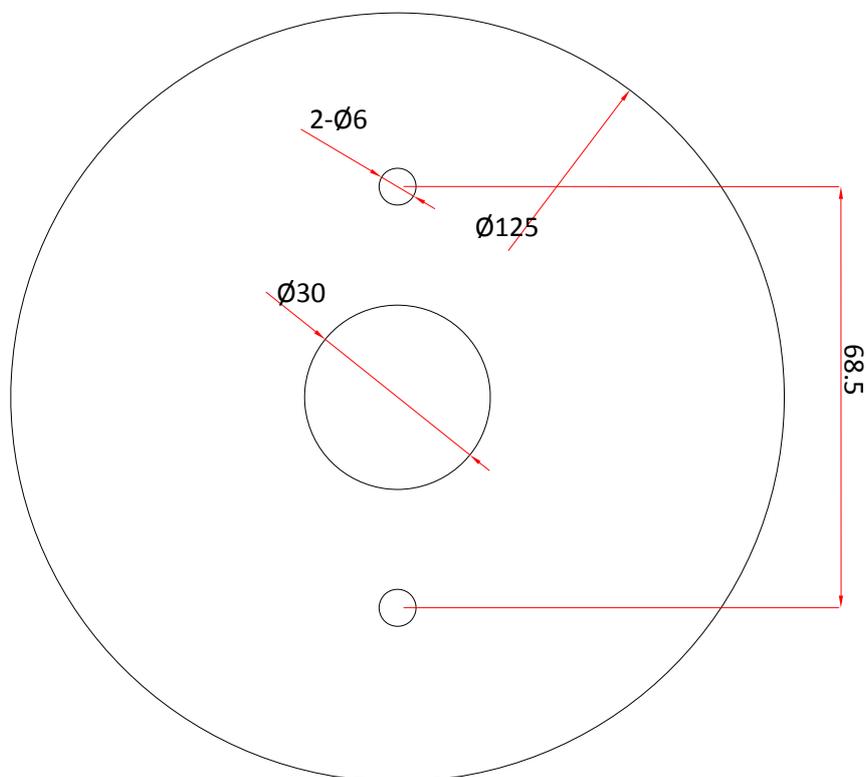
При сборке модуля камеры STC-IPX2050A и плафона убедитесь в надежности их крепления друг к другу.



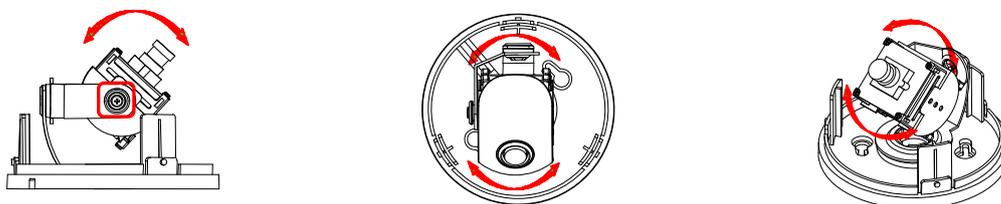
Внимание

Даже в случае правильной установки и монтажа возможно падение STC-IPX2050A с потолка. Во избежание несчастного случая, прежде чем выполнять монтаж STC-IPX2050A 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. Шаблон для монтажа

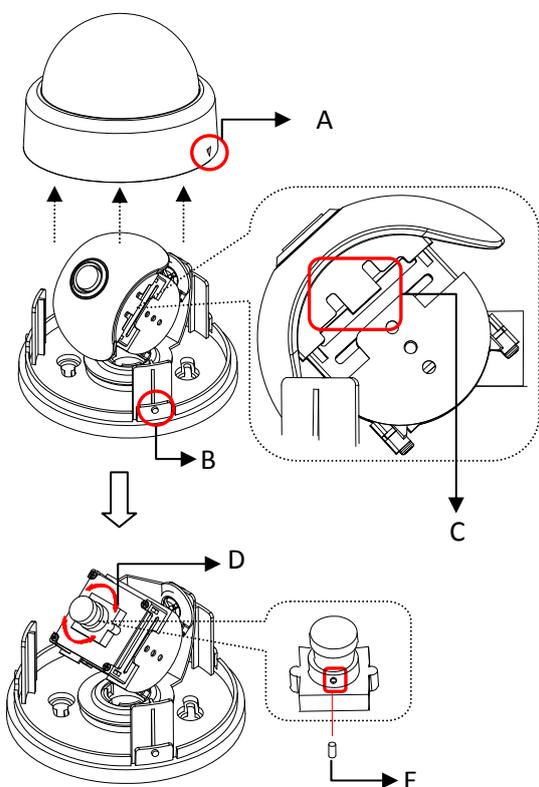


4.2. Ручная регулировка положения камеры по трем осям



После установки проведите ручную регулировку положения камеры. Отрегулируйте положение камеры по трем осям, поворачивая модуль камеры в различных направлениях, как представлено на иллюстрации выше. После регулировки затяните винт на оси вращения.

4.3. Регулировка фокуса объектива



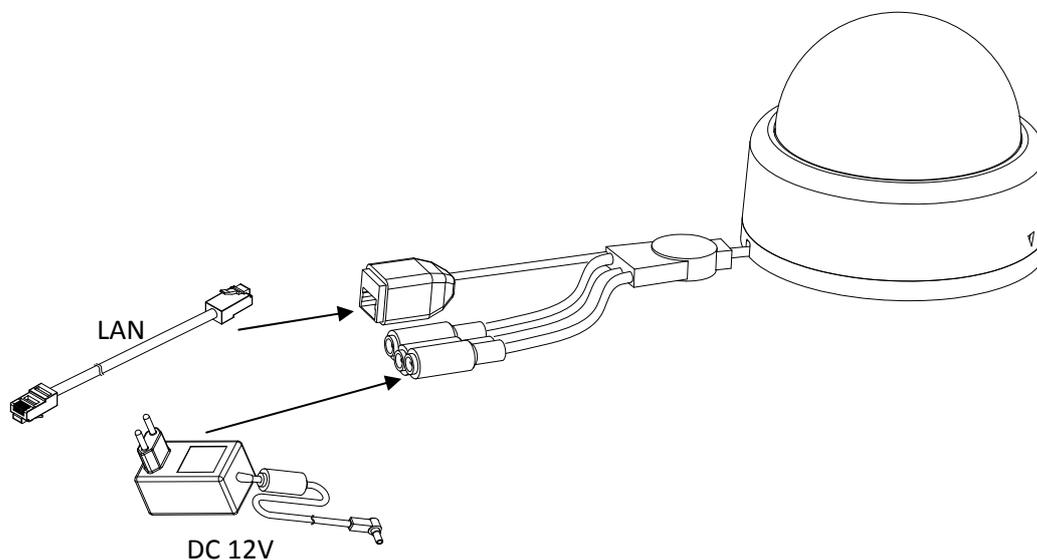
- 1) Снимите плафон с камеры.
- 2) Осторожно откройте защелку (С), чтобы снять крышку объектива.
- 3) Для регулировки фокуса вращайте кольцо фокусировки (D), и затяните винт (E), пользуясь прилагаемым шестигранным ключом.
- 4) Наденьте крышку объектива так, чтобы защелка (С) зафиксировалась.
- 5) Установите плафон, совместив выступ на модуле камеры (В) с символом перевернутого треугольника на плафоне (А). Поверните плафон по часовой стрелке, чтобы зафиксировать его.

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

4.4. 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.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Примечание

Убедитесь в соблюдении полярности. Неверное подключение может привести к неисправной работе или повреждению IP-камеры.



Внимание

Разъем для подключения адаптера источника питания (DC 12 В)



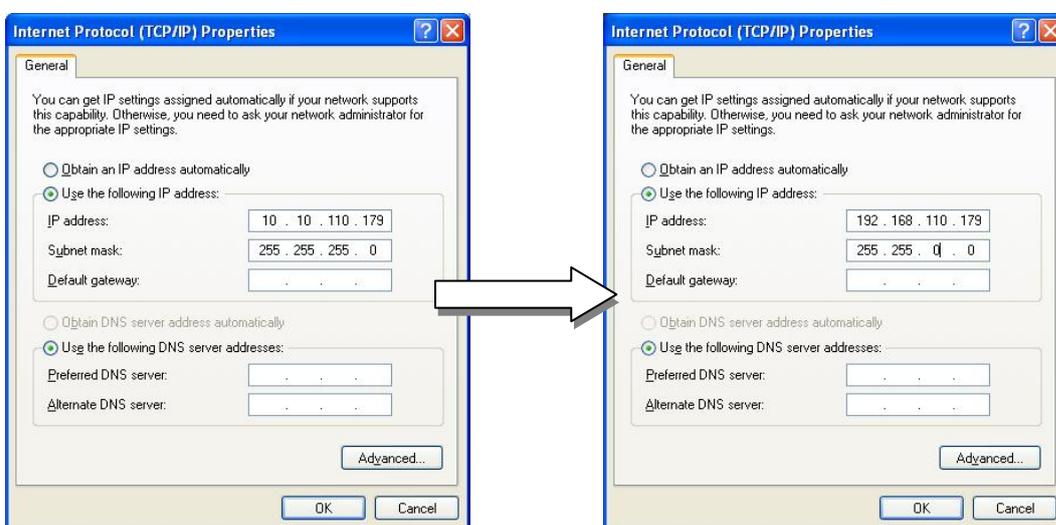
6. НАСТРОЙКА

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.

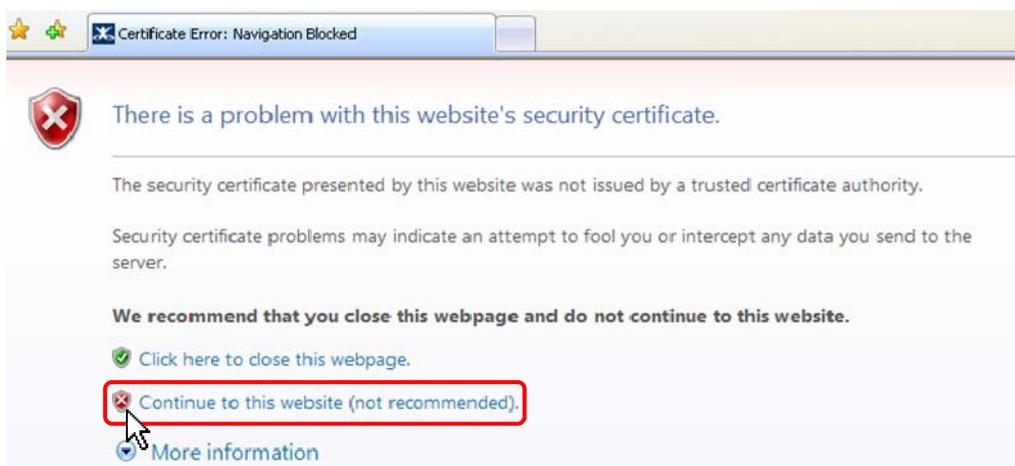
6.2.1. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool

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.

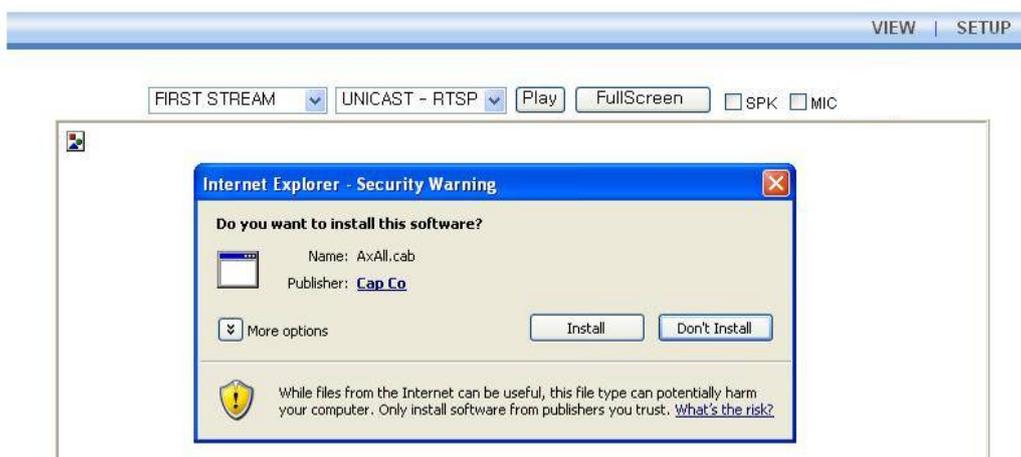
```
{SDK root}\BIN\TOOLS\AdminTool\
```

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.



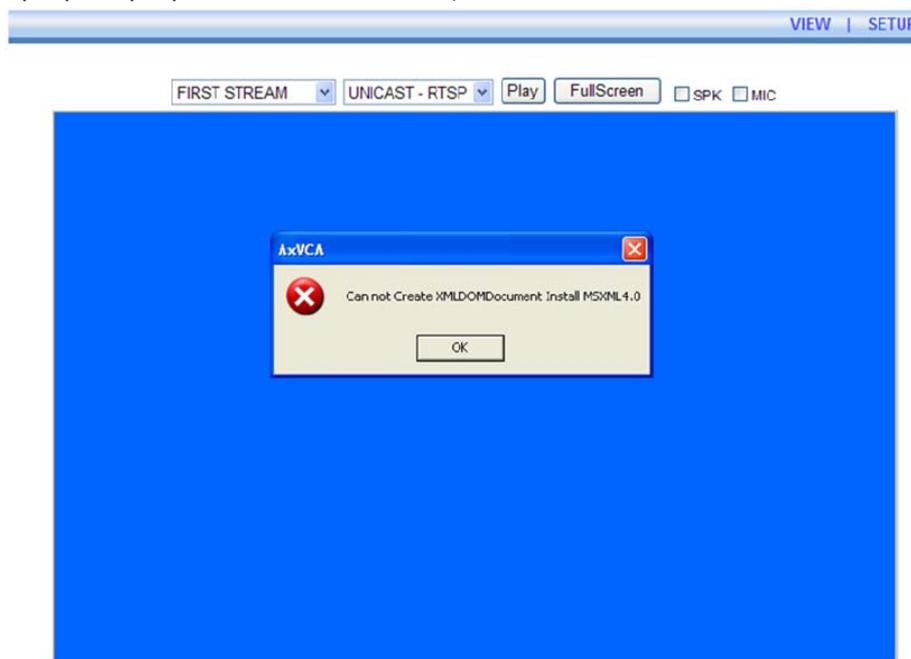
5. Подождите несколько секунд, пока выполняется загрузка web-страницы. Живое видео представляется на web-странице, как показано ниже.



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).

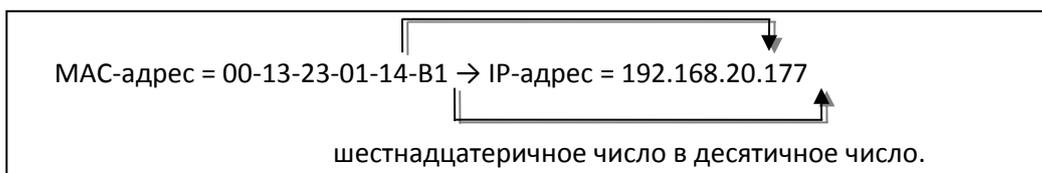


6.2.2. Просмотр видео с помощью IP-адреса

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

Аппаратный сброс **НЕ** поддерживается. (Возможен программный сброс.)

Для получения более подробной информации о выполнении программного сброса пользуйтесь «**Руководством пользователя HTTP API**».

6.4. Заводские установки

Аппаратное восстановление заводских установок **НЕ** поддерживается. (Возможно программное восстановление заводских установок.)

Для получения более подробной информации о выполнении программного восстановления заводских установок пользуйтесь «**Руководством пользователя HTTP API**».

ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики

Модуль камеры		
КМОП - матрица	Чувствительный элемент	КМОП-матрица 1/4" VGA
	Количество пикселей	640 x 480
	Метод сканирования	Прогрессивная развертка
	Разрешение по горизонтали	550 ТВЛ
	Минимальная освещенность	Цвет: 3 лк 0.1 лк в режиме накопления кадров
Объектив		Фокусное расстояние 3.6 мм, F.# 2.0, тип Board Lens, Объектив для камеры системы безопасности
Режим День/Ночь		Не поддерживается
Видео		
Формат сжатия	H.264, MPEG-4, MJPEG (возможность выбора для каждого видеопотока)	
Количество потоков	Два, с возможностью настройки	
Разрешение	D1 ^{*1} , 4CIF ^{*1} , VGA, CIF, QCIF	
Скорость передачи видео	30 к/с	
Деинтерлейсинг	Поддерживается (DSP)	
Детектор движения	Поддерживается	
Экранная индикация	Поддерживается (DSP)	
Запись текста (цифровая)	Поддерживается (DSP)	
Выход	Не поддерживается	
Аудио		
Вход/выход	1/1 канал	
Формат сжатия	G.711	
Функция		
Цифровой вход/выход	Не поддерживается	
Сеть	10/100 Base-T	
Питание по Ethernet	Не поддерживается	
Протокол	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, FTP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH	

Материал изготовления	Поликарбонат
Габариты	Корпус: 124(∅) x 100 мм, Купол: 100.0(∅) мм
Цвет	Черный

*1. Эти изображения имеют увеличенное цифровым способом разрешение.

Электротехнические характеристики

Видеовыход	1 В, 75 Ом
Аудиовход	Линейный, 1.43 В (минимум 1.35 В, максимум 1.49 В), 39 кОм
Аудиовыход	Линейный, мощность 46 мВт, 16 Ом
Питание (приблизительно)	12 В постоянного тока, 290 мА

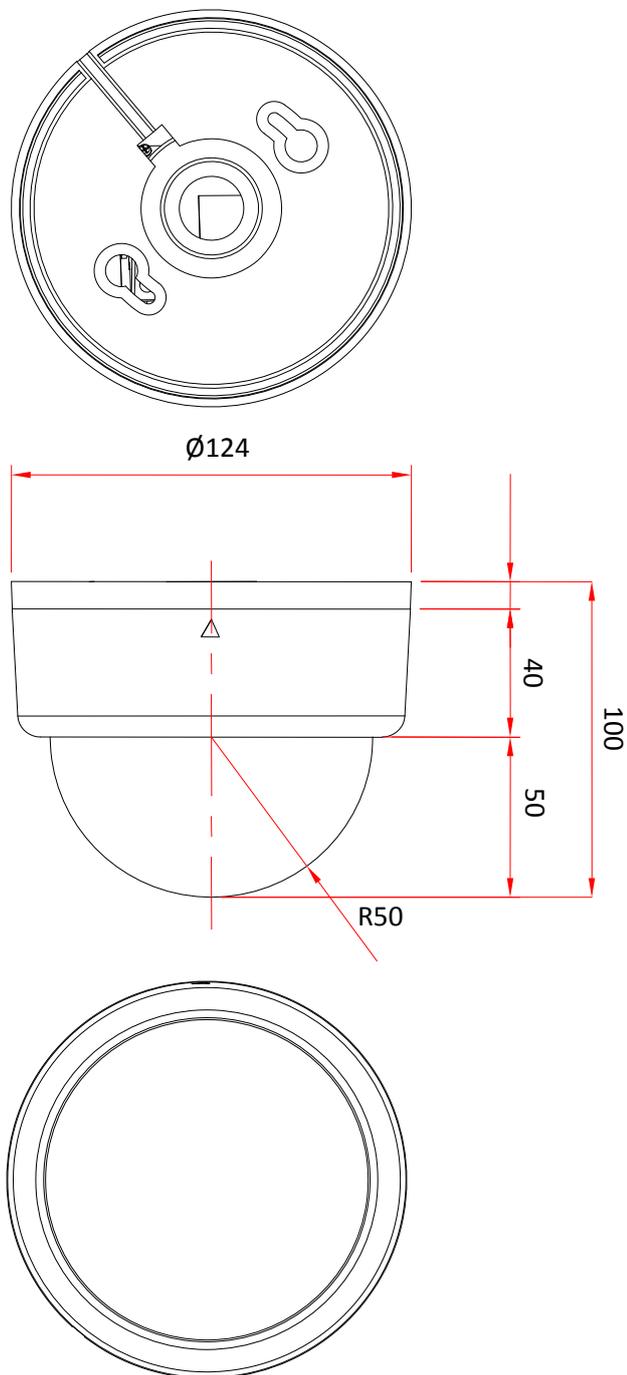
Внешние условия

Диапазон рабочих температур	0 ° ... 50 °С (32 °F ~ 122 °F)
Влажность	до 85%

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



(единица измерения: мм)

ПРИЛОЖЕНИЕ (В): АКСЕССУАРЫ

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-АДРЕС> /nvc-cgi/admin/param.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	23/07/2009	Создание
02A.00	04/07/2009	Версия для аппаратного ПО 1.00.07
02A.01	06/08/2009	Добавлены иллюстрации в раздел «Комплект поставки»
02A.02	24/08/2009	Добавлено требование VCA: MSXML4.0
02A.03	03/09/2009	Добавлена потребляемая мощность Добавлена регулировка фокуса
02A.04	25/09/2009	Добавлена настройка изображения
02A.05	29/09/2009	Изменены технические характеристики VCA
03A.00	13/10/2009	Версия для аппаратного ПО 1.02.02
03A.01	15/10/2009	Изменено описание функции сброса и восстановления заводских установок
03A.02	09/12/2009	Исправлена ошибка в описании сетевого протокола Изменены технические характеристики чувствительного элемента (КМОП-матрица VGA 1/3"-> 1/4") Добавлено примечание об увеличенном разрешении изображения.