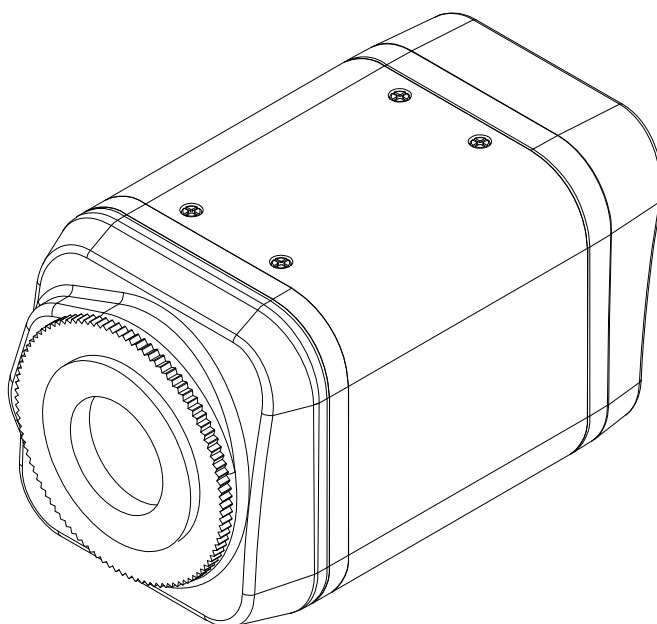




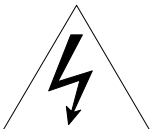

**Телекамера STC-
IPX3060A/3061A/3062A**

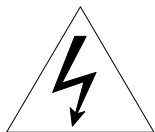


**Руководство по
установке**

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	5
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
3. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	7
3.1. Вид сзади.....	7
3.2. Вид снизу	7
4. УСТАНОВКА	10
4.1. Установка объектива с резьбой C/CS	10
4.2. Установка объектива с автоматической диафрагмой	10
4.3. Настройка изображения	11
4.4. Работа с экранным меню.....	11
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	12
5.1. Разъемы	13
6. НАСТРОЙКА	17
6.1. Настройка сетевой среды	17
6.2. Просмотр видео на web-странице	17
6.2.1. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool	17
6.2.2. Просмотр видео с помощью IP-адреса	21
6.3. Сброс.....	21
6.4. Восстановление заводских установок	21
ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	23
Основные характеристики	23
Электротехнические характеристики	24
Внешние условия.....	25
VSA (Анализ видеоконтента)	25
ПРИЛОЖЕНИЕ (Б): POWER OVER ETHERNET	26
Совместимость PoE.....	26
Классификация мощности	26
ПРИЛОЖЕНИЕ (В): ГАБАРИТЫ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ (Г): АКСЕССУАРЫ	28
ПРИЛОЖЕНИЕ (Д): ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	29
Проверка аппаратного ПО.....	29

Поддержка	29
ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ.....	30

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Камера

- IP-камера стандартного дизайна
- ПЗС-матрица 1/3" Sony Super HAD и чипсет высокого качества SS-HQ1
- Цветная ПЗС-матрица двойной плотности 1/3" Sony (опция)
- Функция «День /ночь» (ICR) и широкий динамический диапазон (опция)

Передача видеопотока

- Режим передачи двух потоков видео (например, с использованием разных кодеков/разрешения/скорости передачи и т.д.)
- Деинтерлейсинг в режиме 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 (μ Law, aLaw)/PCM
- Аналоговый видеовыход для подключения внешних мониторов
- Детектор движения
- Двусторонняя передача монофонического аудио

Сеть

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

Дополнительные функции

- Поддержка RS-485
- USB 2.0 (внешнее запоминающее устройство, беспроводная LAN)
- Поддержка карты Micro SD
- PoE
- Встроенная функция анализа видеоконтента
- Поддержка экранной индикации
- Набор средств для разработки ПО (SDK) в комплекте

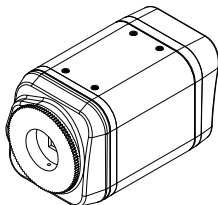
Анализ видеоконтента (VCA)

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

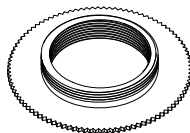
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

STC-IPX3060A/3061A/3062A



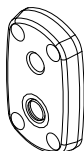
Монтажное кольцо



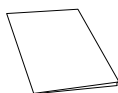
Резиновый колпачок (для защиты ПЗС-матрицы)



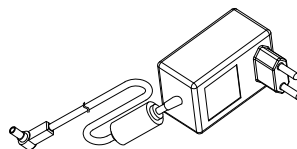
Адаптер для монтажа камеры



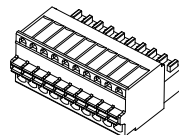
Руководство по быстрой установке



Адаптер питания постоянного тока



9-контактная клеммная колодка



Шестигранный ключ



Винты



Кабель адаптера с гнездом DC

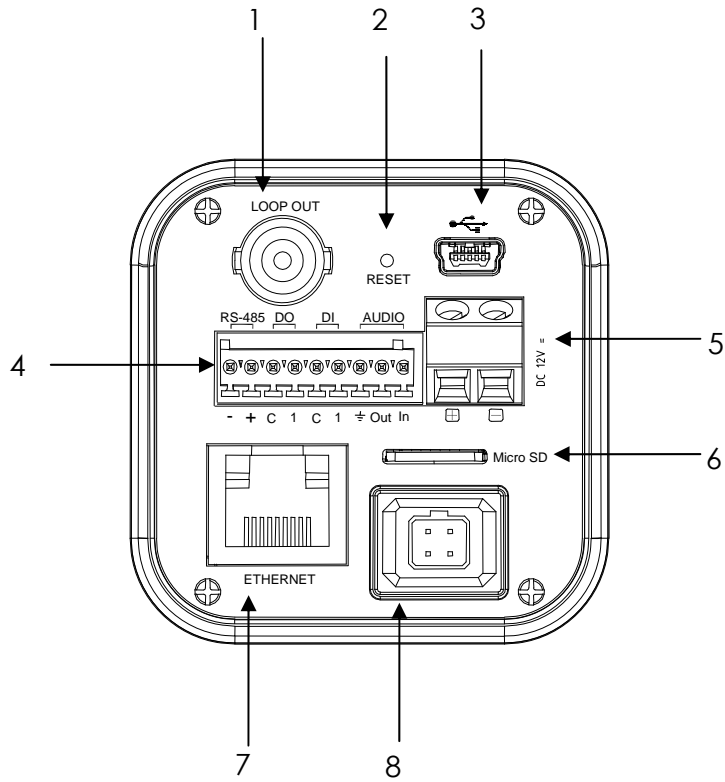


Примечание

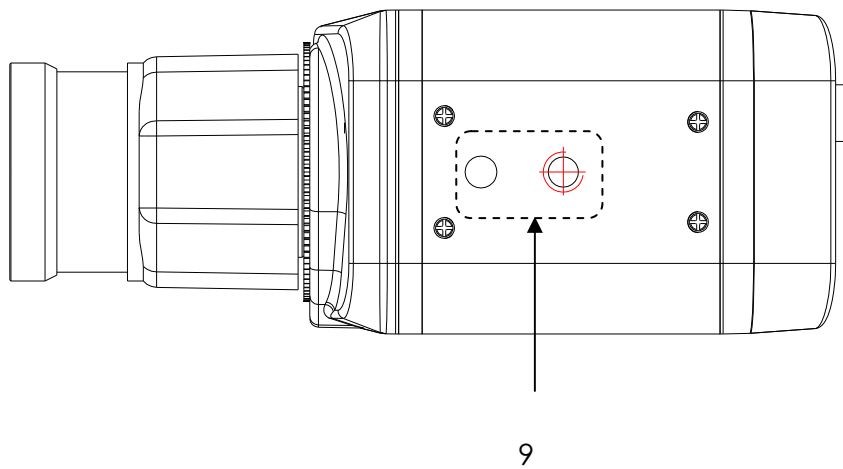
Комплект поставки может меняться без предварительного уведомления.

3. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ

3.1. Вид сзади



3.2. Вид снизу



1. Аналоговый видеовыход

Это порт для вывода аналогового видеосигнала.

2. Сброс

Переключатель сброса используется для перезапуска STC-IPX3060A/3061A/3062A или восстановления заводских установок STC-IPX3060A/3061A/3062A. Более подробная информация приводится в разделе “6.3.”.

3. Разъем USB

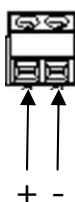
Используется для подключения USB запоминающего устройства или устройств Wi-Fi. (Поддерживаются только беспроводные устройства на базе чипсетов Ralink RT73.)

4. 9-контактная клеммная колодка для ввода/вывода цифрового сигнала, аудио и последовательной связи

Более подробная информация приводится в разделе “5.1. Разъемы”.

5. Разъем адаптера питания (DC 12 В)

Для STC-IPX3060A/3061A/3062A требуется питание 12 В постоянного тока. Более подробная информация приводится в разделе “Разъем для адаптера питания (DC 12В)”.



Внимание

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

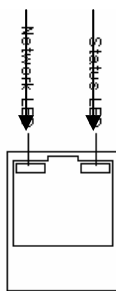
6. Разъем для карты Micro SD

Это разъем для подключения внешней карты памяти.

7. Разъем LAN (Ethernet)

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

СИД состояния СИД
сети



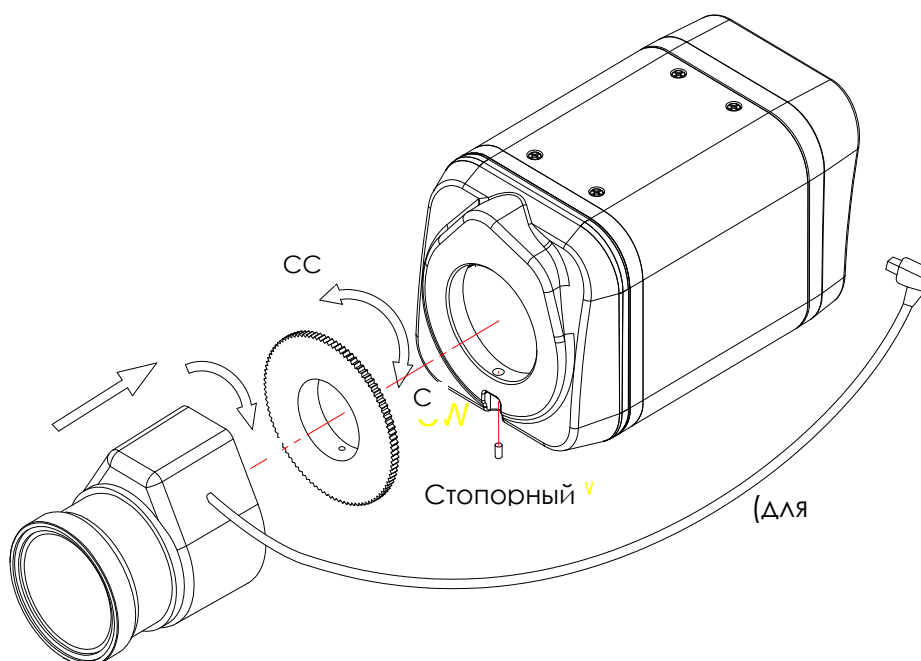
8. 4-контактный разъем для управления автоматической диафрагмой

Поддерживается только автоматическая диафрагма с DC-приводом. Более подробная информация приводится в разделе **“4.2. Установка объектива с автоматической диафрагмой”**.

9. Адаптер для монтажа камеры

Монтажный адаптер располагается на корпусе камеры снизу (или сверху) и позволяет устанавливать камеру на кронштейн или штатив.

4. УСТАНОВКА



4.1. Установка объектива с резьбой C/CS

1. Снимите защитный резиновый колпачок с передней части камеры.
2. Установите монтажное кольцо для объектива и отрегулируйте монтажное кольцо в зависимости от типа резьбы объектива - C или CS.
3. Затяните винты с помощью шестигранного ключа (в комплекте).

4.2. Установка объектива с автоматической диафрагмой

1. Снимите заглушку с разъема для объектива в автоматической диафрагмой и подключите к нему кабель объектива.
2. Подключите разъем для объектива с автоматической диафрагмой к 4-контактному разъему объектива на задней поверхности камеры.



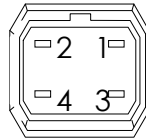
Примечание

Используйте тип подключения, рекомендованный изготовителем. Для более эффективной работы внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации объектива. Может потребоваться настройка заднего фокуса.



Используется только объектив с DC-приводом.

Примечание



4-контактный разъем для управления диафрагмой

КОНТАКТ	Объектив с DC-диафрагмой
1	Управляемый-
2	Управляемый+
3	Управляющий+
4	Управляющий-

4.3. Настройка изображения

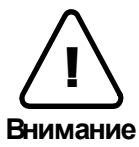
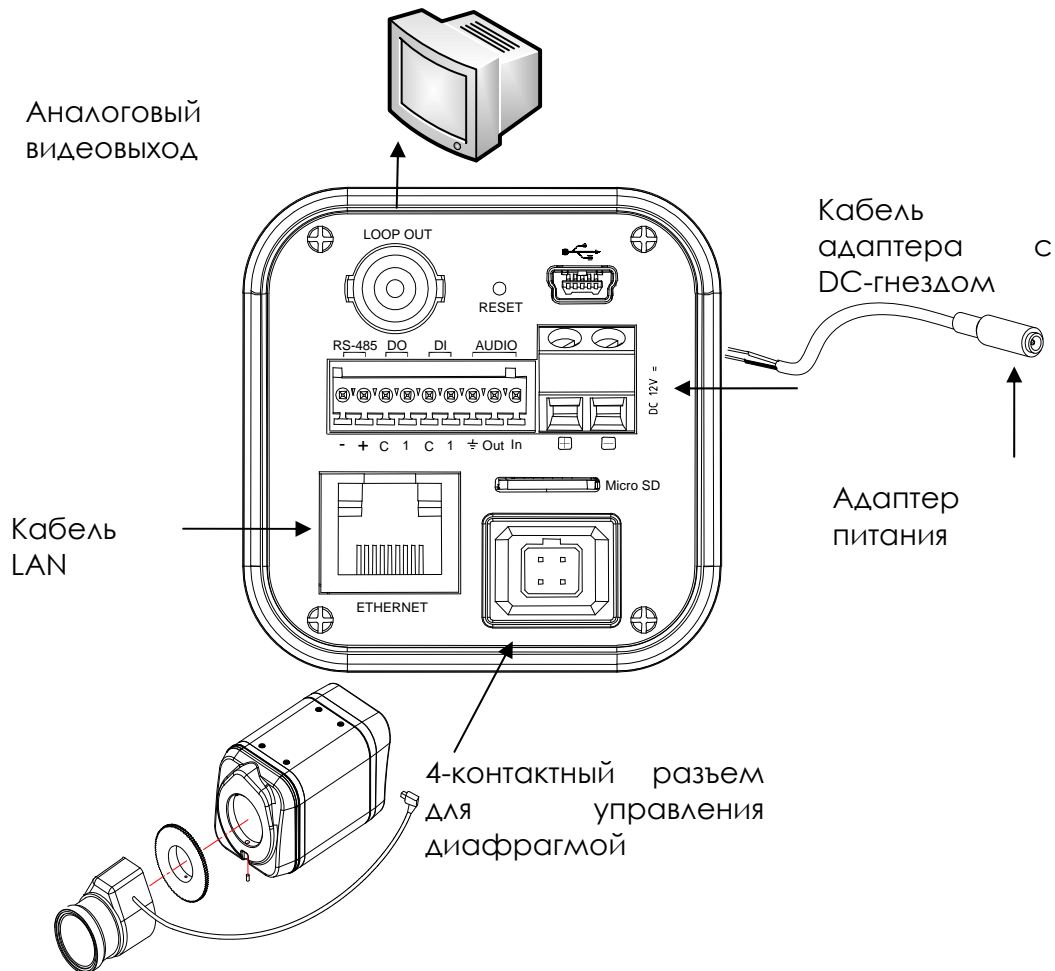
Вы можете выполнить настройку изображения камеры с помощью web-страницы.

Настройка изображения выполняется в меню **Настройка (Setup) > Видео и Аудио (Video & Audio) > Входов (Video-in) > Настройка параметров (Attribute Setting)**. Возможна регулировка яркости, контрастности, цветового тона, насыщенности и резкости.

4.4. Работа с экранном меню

Для работы с экранном меню камеры пользуйтесь **'Руководством по работе с экранном меню'**.

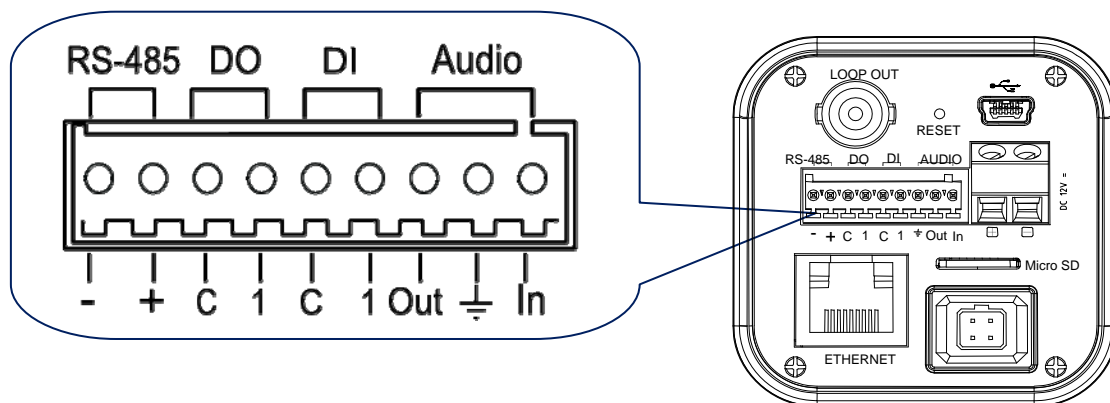
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



При подключении источника питания постоянного тока убедитесь в соблюдении полярности. Неверное подключение может привести к неисправной работе или повреждению IP-камеры.

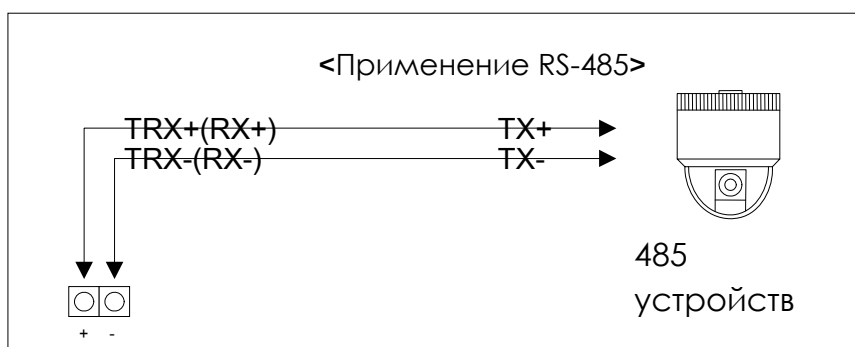
5.1. Разъемы

1. 9-контактная клеммная колодка



2. RS-485

Последовательный порт RS-485 имеет контакты TRX+(RX+) и TRX-(RX-), как представлено на следующем рисунке.



Подключение к RS-485

3. Подключение датчика (DI – цифровой тревожный вход)

STC-IPX3060A/3061A/3062A имеет один цифровой вход. Он может подключаться к выходу датчика, формирующего напряжение или к датчику с сухими контактами, соответствующим следующим требованиям. Возможен программный выбор типа датчика.

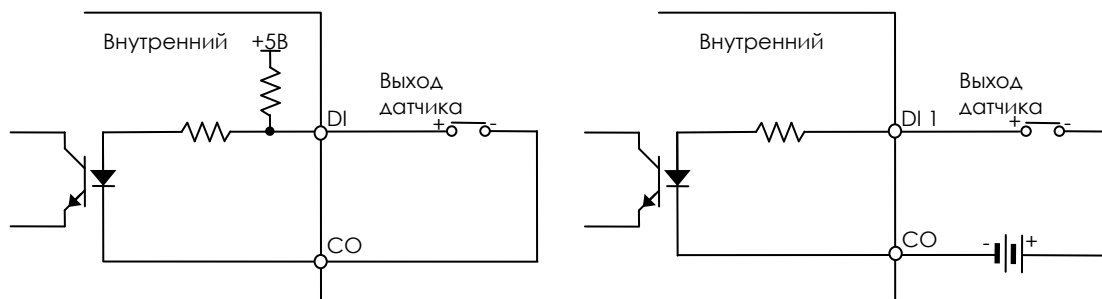
Входное напряжение: от 0 В постоянного тока до 24 В постоянного тока

Порог входного напряжения: 1 В



Внимание

Не превышайте максимальное значение входного напряжения или максимальное значение по току реле.



Релейный датчик

Датчик напряжения

4. Подключение устройства сигнализации (DO – цифровой тревожный выход)

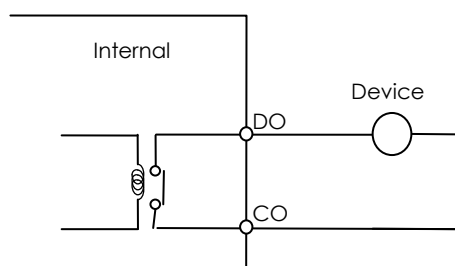
Используется только релейный выход.

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



Внимание

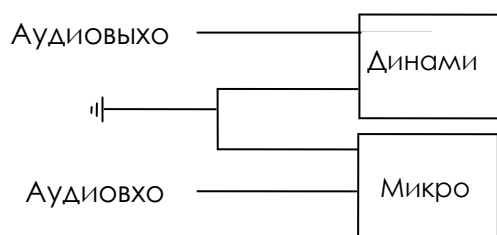
Не превышайте максимальные значения по току для реле.



Релейный выход

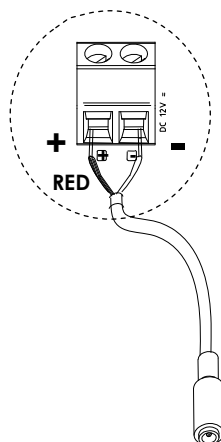
5. Подключение аудио

STC-IPX3060A/3061A/3062A имеет вход и выход для монофонического аудио. Так как выходная мощность аудио недостаточно высокая, требуется громкоговоритель с усилителем. (Не подключайте наушники непосредственно к камере).



6. Разъем для адаптера питания (DC 12В)

Разъем адаптера питания подключается к кабелю адаптера с гнездом DC.



Внимание

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



Внимание

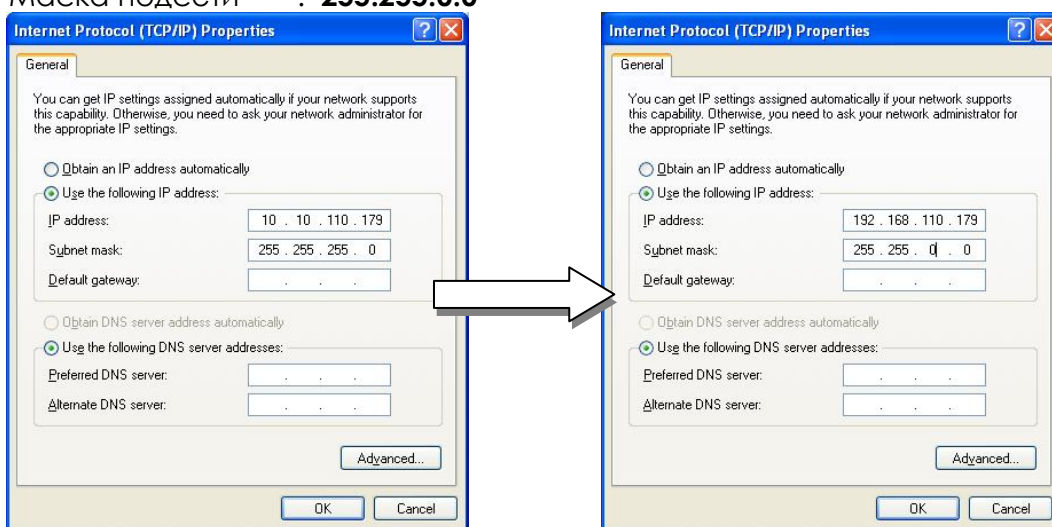
Разъем для подключения адаптера источника питания (DC 12 В)

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.

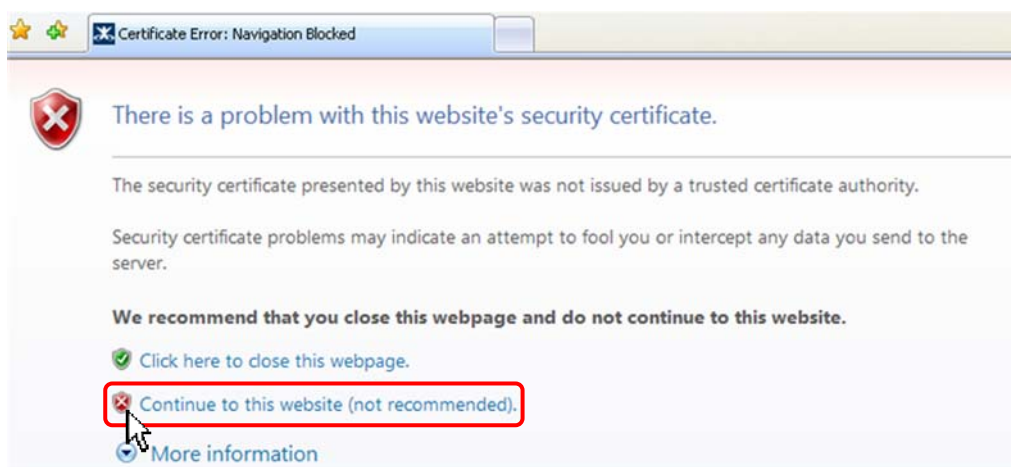
6.2.1. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool

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 IPAdminTool и просмотра живого видео на веб-странице выполните следующие действия:

1. Запустите IPAdminTool. 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 веб-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).



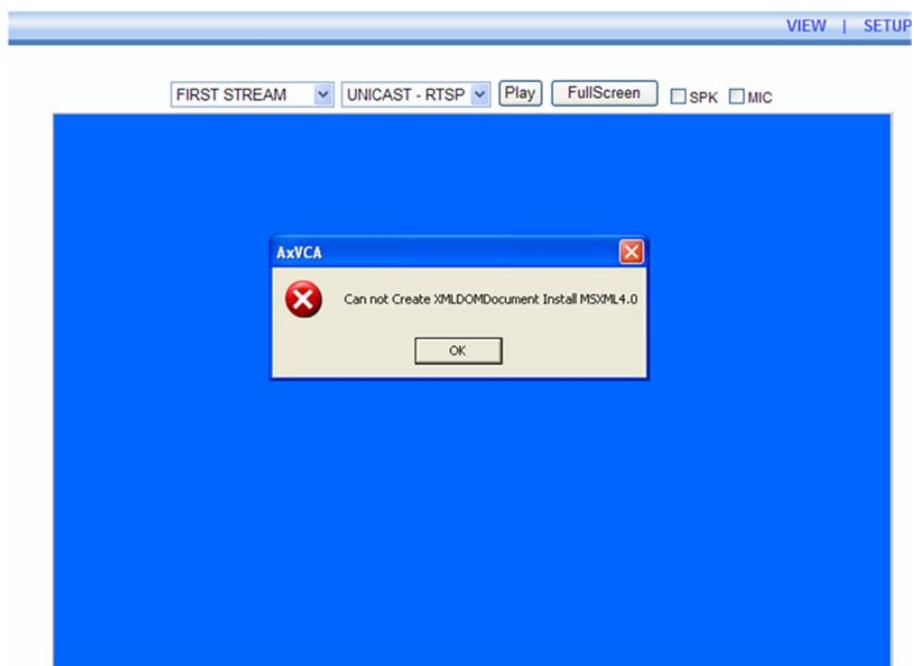
4. Нажмите **«блокировка всплывающих окон» (pop-up blocked)** и установите ActiveX, как показано ниже. Установка ActiveX требуется для просмотра изображения.



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



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).

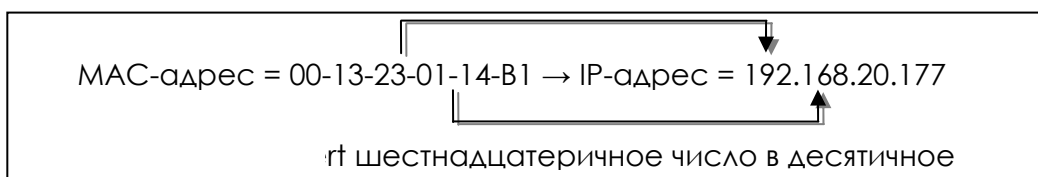


6.2.2. Просмотр видео с помощью IP-адреса

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» (Сброс).
2. Через 3 секунды отпустите кнопку «Сброс» (Сброс).
3. Подождите, пока система произведет перезагрузку.

6.4. Восстановление заводских установок

1. Отключите блок питания от камеры.
2. Нажав и удерживая кнопку «Сброс» (Сброс), вновь подключение питание камеры.
3. Через 5 секунд отпустите кнопку «Сброс» (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

Модуль камеры				
Модель		STC-IPX3060A/3061A	STC-IPX3062A	
Матрица	Чувствительный элемент	ПЗС-матрица 1/3" Sony Super HAD, 410К пикселей	Цветная ПЗС-матрица 1/3" двойной плотности SONY	
	Количество пикселей	NTSC: 768(Г) x 494(В) PAL: 752(Г) x 582(В)		
	Размер	1/3 дюйма, чересстрочная развертка		
	Тип сканирования	2:1 чересстрочное		
Синхронизация	Частота	NTSC: 15.734 кГц (Г) 59.94 Гц (В) PAL: 15.625 кГц (Г) 50.00 Гц (В)		
УПРАВЛЕНИЕ	Разрешение	540 ТВЛ	560 ТВЛ (Цв.), 600 ТВЛ (Ч/Б)	
	Отношение сигнал/шум	50 дБ (АРУ выкл.)	52 дБ (АРУ выкл.)	
	Минимальная освещенность	0.3лк/F1.2(Цв), 0.1 лк/F1.2(Ч/Б), 0.002лк (накопление кадров)	0.3лк/F1.2(Цв), 0.03лк/F1.2(Ч/Б)	
	Широкий динамический диапазон	Нет	52 дБ (x128)	
	Цвет	ВКЛ/АВТО		
	АРУ	Регулируемый уровень: ВЫКЛ/НИЗКИЙ/СРЕДНИЙ/ВЫСОКИЙ		
	Баланс белого	АТW/АwС/РУЧНОЙ (1,800° К~10,500° К)		
	Скорость электронного затвора	АВТО/ РУЧНАЯ (NTSC: 1/60~1/120,000, PAL: 1/50~1/120,000)	АВТО/РУЧНАЯ (NTSC: X256~1/60с~ /120,000с, PAL: X256~1/50с~ 1/120,000с) Накопление кадров и ограничение накопления кадров регулируется / Коррекция мерцания	
	Накопление кадров	ВЫКЛ/АВТО		

	Цифровое подавление шума	ВЫКЛ/НИЗКИЙ/СРЕДН./ВЫСОКИЙ (Подавление шума)	Регулируется: ВКЛ (Уровень 0~32) / Выкл
Объектив		Не входит в комплект	
День/Ночь		STC-IPX3060A: программное переключение STC-IPX3061A: отключаемый ИК-фильтр	Отключаемый ИК-фильтр
Видео			
Формат сжатия		H.264, MPEG-4, MJPEG (возможность выбора для каждого видеопотока)	
Количество потоков		Два, с возможностью настройки	
Разрешение		D1, 4CIF, VGA, CIF, QCIF, QVGA	
Скорость передачи видео		25/30 к/с при D1 (PAL/NTSC)	
Деинтерлейсинг		Поддерживается (DSP)	
Детектор движения		Поддерживается	
Экранная индикация		Поддерживается (DSP)	
Запись текста (цифровая)		Поддерживается (DSP)	
Выход		1 параллельный выход (разъем BNC)	
Аудио			
Вход / Выход		1/1 канал	
Формат сжатия		G.711	
Функция			
Цифровой вход / выход		1/1 канал	
RS-485		Поддерживается	
Сеть		10/100 Base-T	
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	
USB 2.0		Поддерживается	
Гнездо SD		Поддерживается (Micro SD) ※ Карта Micro SD не входит в комплект	
Материал изготовления		Алюминий	
Габариты		55x 55 x 94.2 мм	

Электротехнические характеристики

Аналоговый видеовыход	1В, 75 Ом
-----------------------	-----------

Аудиовход	Линейный, 1.43 В (минимум 1.35В, максимум 1.49 В), 39 кОм
Аудиовыход	Линейный, мощность 46 мВт, 16 Ом
Тревожный вход (цифровой вход)	TTL, порог 4.5 В, макс. 50 мА
Тревожный выход (цифровой выход)	Макс. 500 мА, 24 В переменного тока или 1А, 12 В постоянного тока
Источник питания (прибл.)	12 В постоянного тока, 340 мА или PoE IEEE802.3af(класс 0)

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 использования	для Интуитивно-понятный интерфейс Web-браузера
Зоны детектора	Мульти сегментные 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 (дополнительно)	
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): POWER OVER ETHERNET

Функция питания через Ethernet(PoE) используется для передачи сигнала питания по традиционной витой паре Ethernet категории 5, соответствующей стандарту IEEE 802.3af Power-over-Ethernet (PoE).

IEEE 802.3af позволяет использовать два варианта питания для кабелей категории 5.

Подпись модуля PoE и цепь управления обеспечивает контроль совместимости подключенного устройства с PoE и классификацию мощности, которая требуется устройству PSE, прежде чем подать сигнал мощностью до 15Вт на порт.

Высокоэффективный преобразователь DC/DC работает в широком диапазоне входного напряжения и обеспечивает стабилизированный сигнал с низкой пульсацией и низким уровнем шума. Преобразователь DC/DC также имеет встроенную функцию защиты от перегрузки и короткого замыкания.

Совместимость PoE

С оборудованием, не являющимся PSE

При подключении к устройству, не являющемуся PSE, требуется адаптер питания.

С адаптером питания

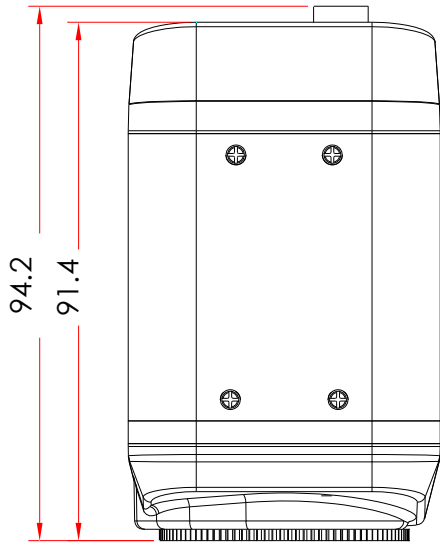
Одновременное подключение PSE и адаптера питания не вредит устройствам. Отключение адаптера питания во время работы не приводит к прекращению работы. Устройство продолжает работать без перезагрузки.

Классификация мощности

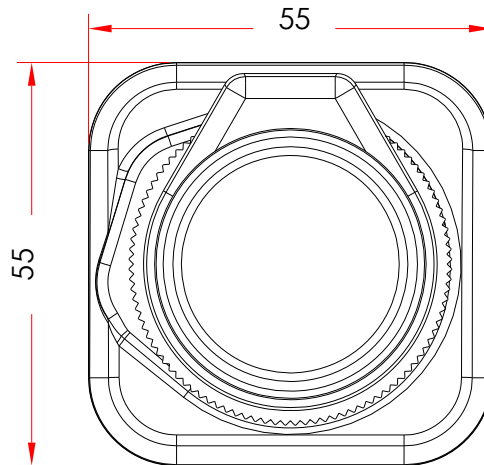
IP-камера соответствует классу 0 по классификации мощности PoE.

Клас с	Использование	Минимальный уровень выходной мощности PSE	Максимальный уровень мощности, поступающей на устройство PD
0	По умолчанию	15.4 Вт	0.44 - 12.95 Вт

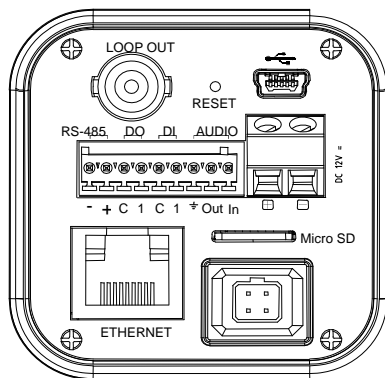
ПРИЛОЖЕНИЕ (В): ГАБАРИТЫ



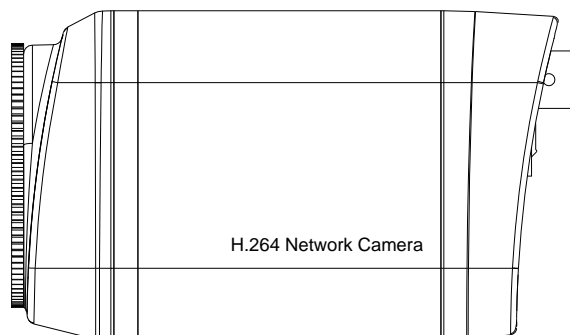
Вид



Вид спереди



Вид сзади



Вид справа

Единица измерения:

ПРИЛОЖЕНИЕ (Г): АКСЕССУАРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ (Д): 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 РУКОВОДСТВ А	ДАТА	Комментарий
01A.01	12/03/2009	Создание
01A.02	23/06/2009	Изменение
01A.03	25/06/2009	Добавлена статья о поиске и устранении неисправности
01A.04	26/06/2009	Добавлена информация о модели в технические характеристики
02A.00	24/07/2009	Версия для аппаратного ПО 1.00.07
02A.01	06/08/2009	Поддержка PoE по умолчанию. Добавлены иллюстрации в раздел «Комплект поставки»
02A.02	24/08/2009	Добавлено требование VCA: MSXML4.0
02A.03	02/09/2009	Добавлено описание PoE
02A.04	25/09/2009	Добавлена информация о работе с экранном меню Добавлена информация о настройке качества изображения
02A.05	29/09/2009	Изменены характеристики VCA
03A.00	13/10/2009	Версия для аппаратного ПО 1.02.02
03A.01	15/10/2009	Добавлена кросс-ссылка
03A.02	09/12/2009	Исправлена ошибка в описании сетевого протокола