

Руководство по установке PTZ IP-камеры TruVision (версия встроенного ПО 5.1d)

Введение

В этом руководстве по установке представлены основные сведения по настройке и использованию камеры. Подробная информация о камерах содержится в руководстве по настройке.

Обзор продукта

Данное руководство по установке предназначено для следующих моделей IP, PTZ-камер TruVision:

- TVP-1101 (1,3 Мп, настенная, 20X, PAL)
- TVP-3101 (1,3 Мп, настенная, 20X, NTSC)
- TVP-1102 (1,3 Мп, накладной монтаж, 20X, PAL)
- TVP-3102 (1,3 Мп, накладной монтаж, 20X, NTSC)
- TVP-1103 (1,3 Мп, монтаж заподлицо, 20X, PAL)
- TVP-3103 (1,3 Мп, монтаж заподлицо, 20X, NTSC)
- TVP-1104 (2 Мп, накладной монтаж, 20X, PAL)
- TVP-3104 (2 Мп, накладной монтаж, 20X, NTSC)
- TVP-1105 (2 Мп, накладной монтаж, 20X, PAL)
- TVP-3105 (2 Мп, накладной монтаж, 20X, NTSC)
- TVP-1106 (2 Мп, монтаж заподлицо, 20X, PAL)
- TVP-3106 (2 Мп, монтаж заподлицо, 20X, NTSC)
- TVP-1107 (2 Мп, настенная, 30X, PAL)
- TVP-3107 (2 Мп, настенная, 30X, NTSC)
- TVP-1122 (2 Мп, настенная, 30X, ИК-пульт, PAL)
- TVP-3122 (2 Мп, настенная, 30X, ИК-пульт, NTSC)

Предварительные условия

Все распакуйте. Убедитесь, что все необходимое есть в наличии и исправно. В состав комплекта камеры входят следующие компоненты:

- Купольная камера
- Руководство по установке
- Компакт-диск с руководством по настройке и программой Device Manager

Среда установки

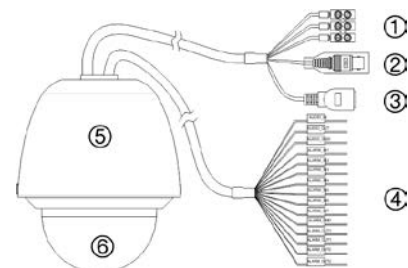
При установке камеры учитывайте следующие факторы.

- Устанавливайте камеру в безопасном месте.
- Камера должна быть установлена в зоне с хорошей вентиляцией.
- Необходимо защищать камеру от дождя и сырости.

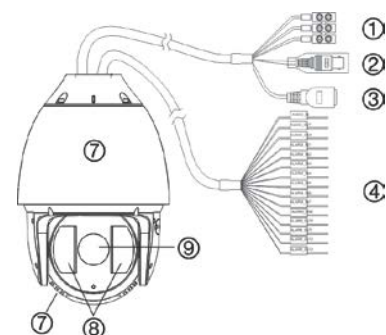
Внимание! Существует опасность взрыва в случае замены батареи на неправильный тип. Утилизируйте использованные батареи согласно инструкциям.

Описание камеры

Рис. 1. Обзор купольной камеры (для подвесного монтажа)



Только камеры TVP-1122/3122:

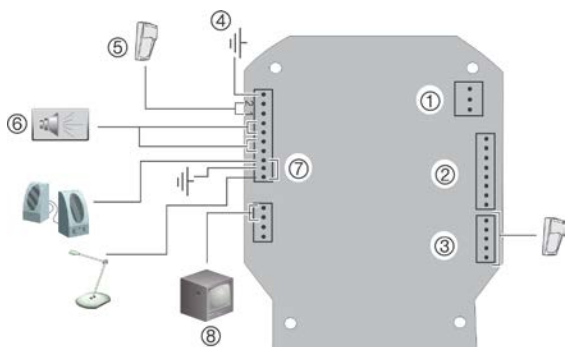


- | | |
|---|---|
| 1. Шнур электропитания
Подключение к источникам электропитания 24 В переменного тока | 4. Тревожный вход/выходы и аудио вход/выход |
| 2. Видеовыход
Подключение разъема BNC к монитору CCTV | 5. Корпус |
| 3. Разъем Ethernet RJ45.
Подключение к сетевым устройствам
Подключение к коммутатору PoE+ | 6. Прозрачный купол |
| | 7. Металлический корпус |
| | 8. Инфракрасные светодиоды |
| | 9. крышку объектива |

Соединения

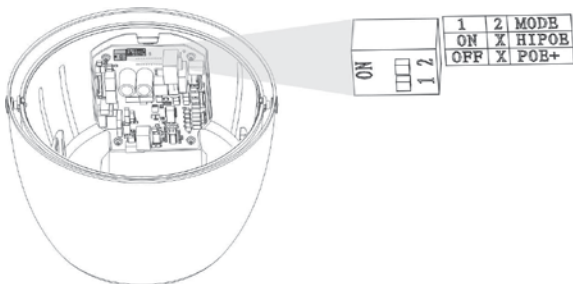
В корпусе камеры есть семь встроенных сигнальных входов, используемых как внутренние датчики тревоги, и два встроенных сигнальных выхода. Эти подключения не применимы к камерам TVP-1122/3122.

Рис. 2. Подключения к монтажной плате (кроме TVP-1122/3122)



1. Электропитание: подключение источника питания +24 В переменного тока и заземление.
2. Контактный порт для разъема RJ45: подключение к сети.
Внимание! Разъем RJ45 на модуле камеры не используется для непосредственного подключения к сети. Он служит портом RS-232 для устранения неисправностей.
3. Тревожные входы с 3 по 7: подключение до пяти устройств тревожного входа.
4. Заземление.
5. Тревожные входы 1 и 2: подключение двух устройств тревожного входа.
6. Тревожные выходы 1 и 2: подключение двух устройств тревожного выхода.
7. AIN, AOUT: подключение к звуковым разъемам аудиовход, аудиовыход и заземление.
8. VIDEO: подключение монитора CCTV к видеотерминал.

Рис. 3. Расположение переключателя PoE+/High PoE для TVP-1101/3101, TVP-1104/3104 и TVP-1107/3107



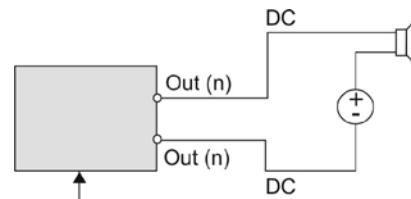
High PoE может обеспечивать мощность питания до 40 Вт, тогда как PoE+ — только 25 Вт. Рабочая температура для PoE+ и High PoE находится в диапазоне от -30 до +65 °С.

Входы и выходы сигнала тревоги

Выход сигнала тревоги может использоваться для включения и отключения внешнего сигнального устройства. Подключите источник питания 30 В пост. тока/1 А к тревожному выходу. При использовании источника питания переменного тока необходимо использовать внешнее реле, защищающее от ударов током и порчи оборудования. См. Рис. 4 ниже.

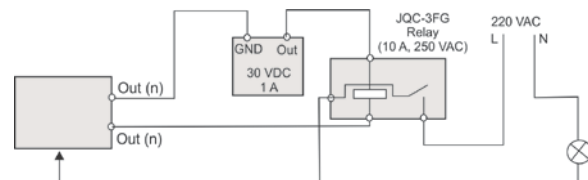
Рис. 4. Выход внешнего сигнала тревоги

Постоянный ток:



Релейный выход купольной камеры

Переменный ток:

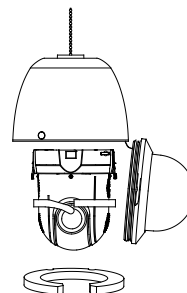


Релейный выход купольной камеры

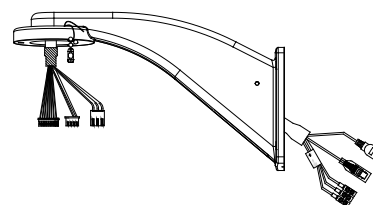
Установка камеры

Настенное крепление камеры

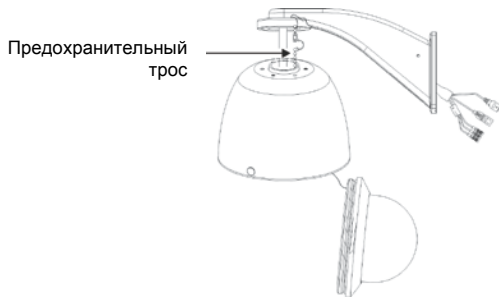
1. Подготовьте поверхность для монтажа и установите кронштейн камеры.
2. Открутите винты, отсоедините купол от камеры и снимите защитную пленку с PTZ-модуля (кроме TVP-1122).
3. Прижмите два фиксатора на каждой стороне PTZ-модуля и извлеките модуль из корпуса камеры (кроме TVP-1122).



4. Проложите кабели от настенного кронштейна, как показано ниже.



5. Присоедините предохранительный кабель к кронштейну и подключите кабели к печатной плате модуля через отверстия для ввода кабеля в верхней части корпуса.

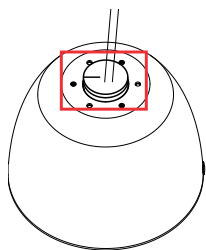


Примечание. Если требуется использовать аудиовход/выходные реле, также подключите их к плате.

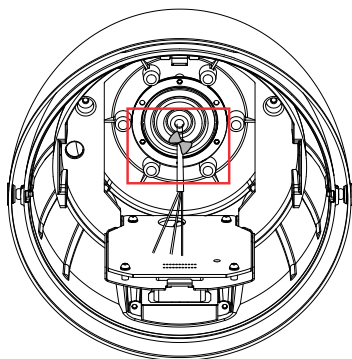
Внимание! Предохранительный кабель сделан из металла. Следите, чтобы он не касался печатной платы модуля.

Внимание! Последовательный порт RS-232 на камере не является сетевым соединением.

- Поместите имеющуюся в комплекте прокладку из пеноматериала сверху на корпус камеры, как показано ниже.



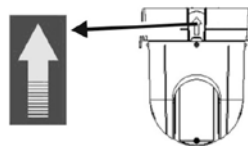
- Прикрепите к кабелям один из прилагаемых пакетиков с влагопоглотителем. К камере прилагаются два пакетика с влагопоглотителем. Для использования требуется только один. Другой пакетик предусмотрен на случай замены.



- Прикрепите корпус камеры к кронштейну с помощью прилагаемых винтов.

- Вставьте модуль PTZ в корпус:

Правильно установите планки относительно модуля PTZ, совместив стрелку на нем со стрелкой на корпусе (см. ниже). Модуль должен быть надежно закреплен. Если используется SD карта, вставьте ее в модуль до того, как вставлять его в корпус.

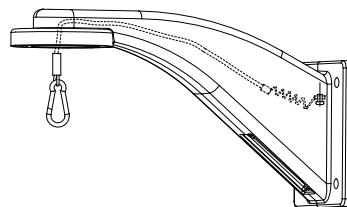


Внимание! Последовательный порт RS-232 на камере не является сетевым соединением.

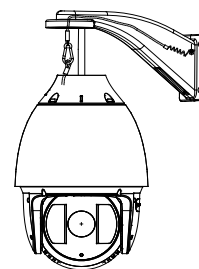
- Установите назад купол, прикрутив его винтами к корпусу.
- О настройке камеры через интернет см. в «Доступ к камере через Интернет» на стр. 5. Подробные сведения см. в Руководстве по настройке.

TVP-1122/3122 для подвешиваемого монтажа

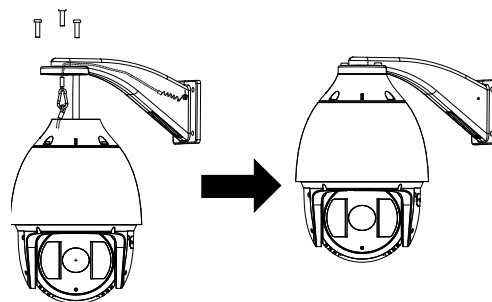
- Подготовьте поверхность для монтажа и установите кронштейн камеры.
- Замените предохранительную цепь на новую цепь из комплекта поставки.



- Сцепите предохранительную цепь с верхней частью корпуса камеры и проложите кабели через GEA-102.



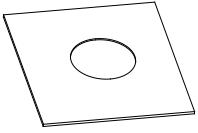
- Прикрепите камеру к GEA-102 с помощью трех прилагаемых винтов.



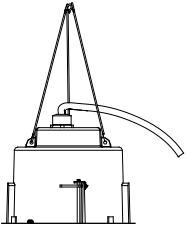
- О настройке камеры через интернет см. в «Доступ к камере через Интернет» на стр. 5. Подробные сведения см. в Руководстве по настройке.

Камера для монтажа заподлицо

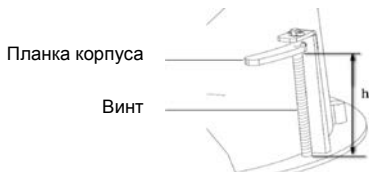
1. Просверлите отверстие в потолочном перекрытии, используя шаблон для сверления.



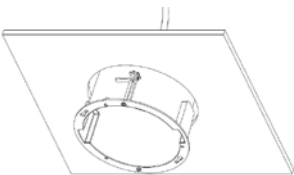
2. Прикрепите три предохранительных кабеля (в комплект не входят) к карабинам на камере и повесьте камеру в безопасной точке.



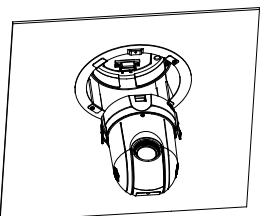
3. Отвинтите крышку колпака от камеры и снимите с модуля PTZ защитную пленку.
4. Прижмите две планки по бокам модуля PTZ и снимите его с корпуса камеры.
5. Направьте кабели от кронштейна и подключите их к печатной плате модуля через отверстие для ввода кабеля в верхней части корпуса.
Примечание. Если требуется использовать аудиовход/выходные реле, также подключите их к плате.
6. Отрегулируйте две планки корпуса по высоте, поворачивая крепежные винты. Расстояние (h) между планками и кольцом корпуса должно быть больше толщины потолка.



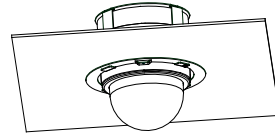
7. Убедитесь, что фиксатор корпуса закрыт, и затем **ПРОТОЛКНИТЕ** корпус в сквозное отверстие. Удерживая корпус, закрепите его, привинтив планки к несущей поверхности.



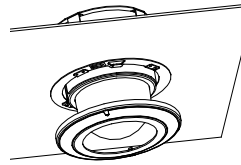
8. Вставьте модуль PTZ в корпус:



9. Установите назад купол, прикрутив его винтами к корпусу.



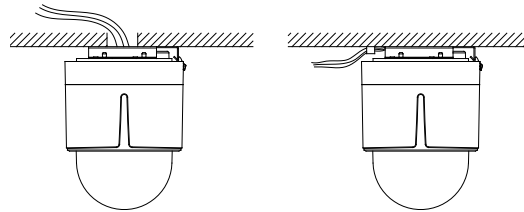
10. Установите кольцо-оправу. Выровняйте его на корпусе и вставьте в отверстия крепежные штифты. Затем поверните кольцо по часовой стрелке для закрепления.



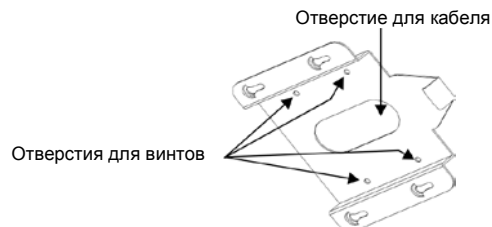
11. О настройке камеры через интернет см. в «Доступ к камере через Интернет» на стр. 5. Подробные сведения см. в Руководстве по настройке.

Поверхностный монтаж камеры

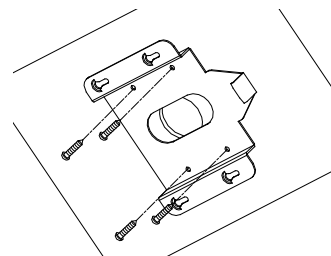
Кабели PTZ-камеры можно направить через верхнюю или боковую часть корпуса. В случае направления кабелей через верхнюю часть корпуса, необходимо просверлить отверстие для кабелей в потолочном перекрытии.



1. Используйте основание в качестве шаблона, чтобы отметить четыре отверстия для винтов на потолке. При направлении кабелей через верхнюю часть корпуса, отметьте отверстие для кабелей на потолке и высверлите его.



2. Прикрепите основание камеры к потолку с помощью зажимных винтов.



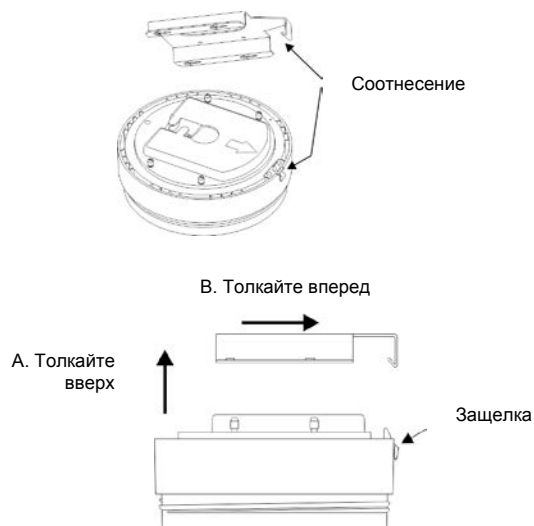
- Отвинтите крышку колпака от камеры и снимите с модуля PTZ защитную пленку.
- Прижмите две планки по бокам модуля PTZ и снимите его с корпуса камеры.

- Направьте кабели от кронштейна и подключите их к печатной плате модуля через отверстия для ввода кабеля в верхней или боковой части корпуса.

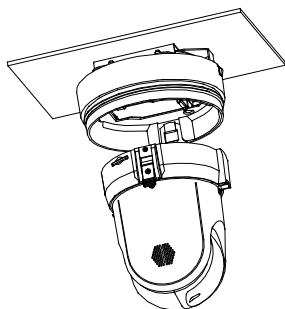
Примечание. Если требуется использовать аудиовход/выходные реле, также подключите их к плате.

- Установите корпус на основание. Сопоставьте направление стрелки на корпусе с защелкой основания. Толкайте корпус вверх (А), а затем вперед (В) в направлении стрелки.

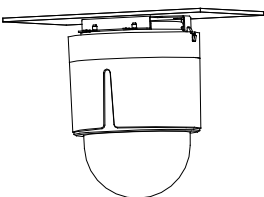
Когда корпус встанет на место, защелка автоматически защелкнется. См. рисунки ниже.



- Вставьте модуль PTZ в корпус:



- Установите назад купол, прикрутив его винтами к корпусу.



Предупреждение. После установки при включении питания модуль PTZ выполняет самопроверку и инициализируется. НЕЛЬЗЯ двигать камеру во время выполнения тестов и инициализации или касаться ее.

- О настройке камеры через интернет см. в «Доступ к камере через Интернет» на стр. 5. Подробные сведения см. в Руководстве по настройке.

Использование камеры совместно с сетевым или гибридным цифровым видеорегистратором Interlogix, или с другой системой

Для получения информации по подключению и эксплуатации камеры с данными системами см. соответствующие руководства пользователя по сетевым/цифровым видеорегистраторам.

Использование камеры совместно с TruVision Navigator

Камеру можно подключить к сетевому видеорегистратору Interlogix, к гибричному цифровому видеорегистратору или непосредственно к TruVision Navigator. См. инструкции в руководствах пользователя к TruVision Navigator, к сетевому видеорегистратору или к гибричному цифровому видеорегистратору.

Доступ к камере через Интернет

Для доступа и управления камерой через интернет используйте веб-браузер.

Примечание. Изменения, сделанные в настройках камеры, применяются только к данной камере.

После завершения настройки измените пароль администратора. Изменять настройки камеры должны только авторизованные пользователи.

Доступ к камере в интерактивном режиме

- Введите в веб-браузере IP-адрес камеры (по умолчанию 192.168.1.70). Появится диалоговое окно входа в систему.
- Введите имя пользователя и пароль.

Имя пользователя по умолчанию: admin

Пароль по умолчанию: 1234

Нажмите **Вход в систему**. Будет открыто окно веб-браузера в режиме просмотра в реальном времени.

- Нажмите вкладку **Настройка** в верхней части экрана и выберите параметр для изменения.

Рис. 5. Пример окна настройки

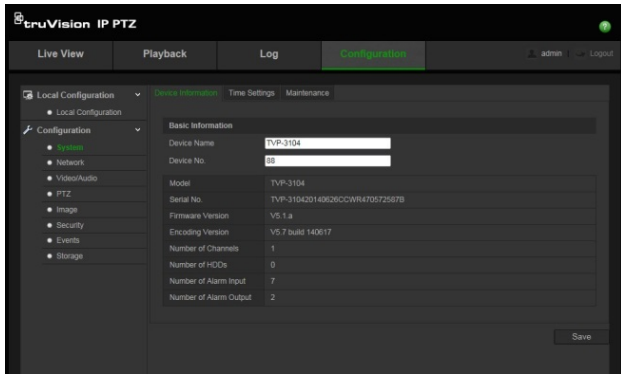


Табл. 1. Обзор панели «Настройка»

Папки конфигурации	Описание
Система	Определяет базовые сведения об устройстве, включая серийный номер и текущую версию встроенного ПО, настройки времени и параметры обслуживания.
Сеть	Определяет параметры сети, необходимые для доступа к камере через Интернет.
Видео/аудио	Определяет параметры записи.
PTZ	Определяет параметры PTZ-функций.
Изображение	Определяет параметры изображения, настройки экранного меню, наложение текста и маску конфиденциальности.
Безопасность	Определяет, кто может использовать камеру, пароли и права доступа таких пользователей, RTSP-аутентификацию, фильтр по IP-адресу, а также Telnet-доступ.
События	Определяет настройки обнаружения движения, защиты от взлома, тревожного входа/выхода, исключения и снимков.
Хранилище	Определяет расписание записи, управление хранилищем и настройки сетевого хранилища.

Характеристики

Электрические характеристики

Входное напряжение	24 В пост. тока, PoE+ (IEEE 802.3at) TVP-1122/3122: 24 VAC, Hi-PoE
--------------------	---

Энергопотребление	Корпус для настенной: PoE: Макс. 25 Вт 24 В перем. тока: Макс. 65 Вт Hi-PoE: Макс. 50 Вт Корпус для монтажа заподлицо: Макс. 25 Вт Корпус для поверхностного монтажа: Макс. 25 Вт
-------------------	--

Прочие характеристики

Рабочая температура	Корпус для настенной: PoE+ при температуре от -30 до 65 °C 24 В перем. тока: от -40 до +65 °C. Hi-PoE: от -30 до +65°C Корпус для монтажа заподлицо: от -10 до +50 °C Корпус для поверхностного монтажа: от -10 до +50 °C
---------------------	--

Размеры	Корпус для настенной: Ø 220 × 266 мм Корпус для монтажа заподлицо: Ø 206 × 251 мм Корпус для поверхностного монтажа: Ø 180 × 240 мм TVP-1122/3122: Ø 245 × 371 mm
---------	---

Вес	Корпус для настенной: 3,5 кг Корпус для монтажа заподлицо: 3 кг Корпус для поверхностного монтажа: 2,5 кг TVP-1122/3122: 6 кг
-----	--

Степень защиты	Корпус для настенной: IP66 Корпус для монтажа заподлицо: IP54 Корпус для поверхностного монтажа: IP54
----------------	---

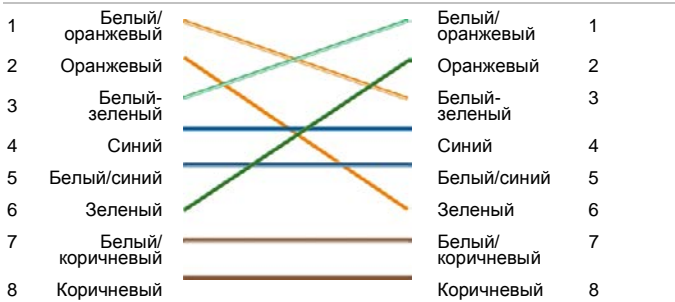
Описание контактов разъема

В стандартном кабеле типа UTP/STP восемь проводов, каждый из которых имеет собственный цвет. Ниже показаны расположения контактов и цвета для прямого и перекрестного кабельного соединений:

Рис. 6. Прямое кабельное соединение

1	Белый/оранжевый	Белый/оранжевый	1
2	Оранжевый	Оранжевый	2
3	Белый-зеленый	Белый-зеленый	3
4	Синий	Синий	4
5	Белый/синий	Белый/синий	5
6	Зеленый	Зеленый	6
7	Белый/коричневый	Белый/коричневый	7
8	Коричневый	Коричневый	8

Рис. 7. Перекрестное кабельное соединение



Перед монтажом кабелей убедитесь, что используемые кабели имеют такое же назначение контактов и цветов, как представлено выше.

Нормативная информация

Производитель	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626 5923, USA Авторизованный представитель компании в ЕС: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
---------------	---

Соответствие стандартам FCC (Федеральная комиссия по связи, США) Класс А. Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А в соответствии с разделом 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Указанные ограничения имеют целью обеспечение надежной защиты от вредных помех при использовании оборудования в производственных помещениях. Данное устройство производит, использует и может излучать радиочастотную энергию. При несоблюдении инструкций руководства по установке и эксплуатации оно может вызывать помехи радиосвязи. При работе данного оборудования в жилых зонах могут возникать вредные помехи. В этом случае влияние помех устраняется за счет пользователя.

Данное устройство соответствует требованиям раздела 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). В процессе эксплуатации соблюдаются следующие два условия.

- (1) Данное устройство не должно производить вредных помех.
- (2) Данное устройство должно принимать любые помехи, включая те, что могут вызвать нежелательные последствия в работе. Любые изменения и модификации, не одобренные в явной форме ответственной за соблюдение требований стороной, могут лишить пользователя права эксплуатировать оборудование.

Соответствие АСМА	Уведомление! Данное устройство относится к классу А. В условиях домашнего использования необходимо принять соответствующие меры по устранению радиопомех, создаваемых устройством.
-------------------	--

Canada	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.
--------	--

Сертификация



Директивы Европейского союза	12004/108/ЕС (директива по электромагнитной совместимости). Настоящим компания UTC Fire & Security подтверждает соответствие данного устройства всем необходимым требованиям и прочим существенным положениям Директивы 2004/108/ЕС.
------------------------------	--



2012/19/EU (директива WEEE об утилизации электрического и электронного оборудования). Продукты, на которых имеется такой символ, запрещено утилизировать вместе с несортированными бытовыми отходами на территории стран Евросоюза. Для надлежащей переработки продукт необходимо вернуть местному поставщику при покупке аналогичного нового оборудования либо утилизировать в специально предназначенных местах сбора отходов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.recyclethis.info.

Товарные знаки и патенты	Торговые наименования, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих изделий.
--------------------------	---

Контактная информация

Контактную информацию см. на веб-сайте www.interlogix.com или www.utcssecurityproducts.eu.