

Установка контроллера SYSTIMAX® imVision® Controller X

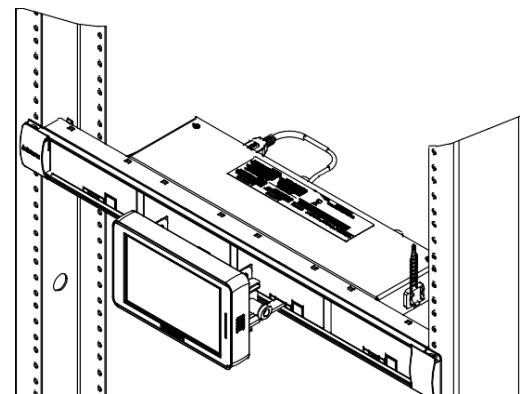
Общие сведения

Элементы контроллера SYSTIMAX® imVision® Controller X взаимодействуют друг с другом посредством локальной сети контроллера. Для подключения к локальной сети контроллера могут использоваться модульные патч-корды. Панели imVision Controller X и iPatch® взаимодействуют между собой посредством шины панели. Кроме того, через блок шины панели контроллер imVision X подает питание на панели iPatch. Также к контроллеру может быть подключен дополнительный резервный источник питания. Комплект удлинителя стойки (продается отдельно) включает в себя шины панели и переходники, которые позволяют контроллеру imVision Controller X управлять двумя зависимыми стойками помимо стойки контроллера.

Данное руководство пользователя доступно на других языках онлайн. Для получения доступа к руководству пользователя на других языках в строке поиска на сайте www.commscope.com необходимо ввести «760237876», а затем выбрать страницу продукта 760237876 (контроллер imVision X)

Информация для оформления заказа приведена ниже:

Материал	Номер детали	Описание
760237876	IMV-CNTRL-X	imVision Controller X
760237877	IMV-CNTRL-X-AR	imVision Controller X (версия для Аргентины)



Как с нами связаться

- Дополнительная информация о продуктах CommScope® представлена на нашем веб-сайте <http://www.commscope.com/>
- Для получения технической поддержки, а также в случае обнаружения недостающих / поврежденных деталей вы можете обратиться в нашу службу техподдержки <http://www.commscope.com/SupportCenter>

Необходимые инструменты

- Головная отвертка Philips #2

Технические характеристики

Микропроцессор:

- 32-бит, 600 МГц ARM Cortex-A8 Processor

Мощность:

- 12 вольт постоянного тока при 24 Вт (контроллер + панели)

Программирование:

- Загружаемое программное обеспечение

Сохранение данных программы в условиях отсутствия питания:

- Минимум 10 лет

Ограничения конфигурации:

- Не более 45 рядов медных патч-панелей iPatch либо 52 рядов оптических патч-панелей на один контроллер imVision Controller X при использовании одной стойки.
- Не более 10 стоек (RU), содержащих медные и iPatch-панели, на один контроллер imVision Controller X при использовании нескольких стоек.
- Не более 50 управляемых стоек в одной зоне

Рекомендуемая высота монтажа:

- Примерно 1,7 м над уровнем пола (расстояние измеряется от верхнего края контроллера (34-й слот 1U от нижней части стойки))

Рабочая среда:

- Диапазон температур: от 0° C до 50° C

Интерфейс Ethernet:

- IEEE 802.3 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T

Индикаторы состояния:

- Желтые и зеленые светодиоды, отображающие Ethernet-связь и активность.
- Многоцветная индикация питания и состояния на панели контроллера.
- Многоцветная световая индикация на дисплее контроллера.

Перечень деталей

Проверьте наличие деталей в комплекте в соответствии со списком ниже:

Количество	Описание	Количество	Описание
1	Блок контроллера	1	Блок питания
1	Блок шины панели	1	Инструкция по монтажу
4	Крепежные винты с звездообразными шайбами		
1	Патч-корд CPC3312-03F007, 2,1 м		



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: внимательно ознакомьтесь с приведенными ниже инструкциями

- При установке, эксплуатации и обслуживании оборудования SYSTIMAX необходимо соблюдать основные меры предосторожности во избежание возгораний, поражения электрическим током и причинения травм.
- Следуйте указаниям и инструкциям, нанесенным на данное оборудование.
- При эксплуатации данного оборудования необходимо использовать блок питания, поставляемый компанией Commscope в комплекте с оборудованием. Следует внимательно отнестись к вопросу подключения оборудования к электросети. Следует также учитывать потенциальный эффект на токовую защиту и проводку, который может быть вызван чрезмерной нагрузкой на контуры тока. При решении данного вопроса следует учитывать паспортные технические параметры оборудования.
- Запрещено устанавливать оборудование в помещениях с высокой влажностью. Также запрещено монтировать данное оборудование во время грозы в связи с опасностью поражения электрическим током.
- Запрещено устанавливать данное оборудование на неустойчивые поверхности. Это может привести к падению оборудования и серьезным его повреждениям.
- При установке оборудования **SYSTIMAX**, не описанного в данном руководстве, следуйте инструкциям, которые прилагаются к данному оборудованию. При установке оборудования следует обеспечить максимальную устойчивость стойки.
- За исключением конкретно оговоренных случаев, через слоты данного оборудования запрещено вставлять посторонние предметы, так как такие предметы могут соприкоснуться с точками опасного напряжения и закороченными элементами, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте попадания на оборудование любой жидкости.
- Не разбирайте данное оборудование во избежание риска поражения электрическим током. Обслуживание оборудования должно осуществляться специально обученным персоналом. Открытие либо снятие крышек и / или схемных плат сопряжено с опасностью поражения электрическим током и другими рисками. Неправильная повторная сборка оборудования может привести к поражению электрическим током при последующем использовании оборудования.
- Данное оборудование предназначено для использования исключительно в зонах с ограниченным доступом.
- В случае установки данного оборудования в закрытой либо многоблочной стойке, температура внешней среды стойки может превышать температуру в помещении. Таким образом, оборудование должно быть установлено в среде, максимальная температура в которой не превышает 50 ° C.
- Оборудование следует установить в стойке таким образом, чтобы обеспечить постоянный приток воздуха, необходимый для безопасной работы оборудования.
- Стойка либо шкаф должны быть заземлены в соответствии с применимыми местными строительными нормами.

Примечание. Любая проводка, подключаемая к оборудованию **imVision** или **iPatch**, должна соответствовать местным строительным нормам и стандартам прокладки коммуникационного кабеля.

- Оборудование не предназначено для использования за пределами предприятия.



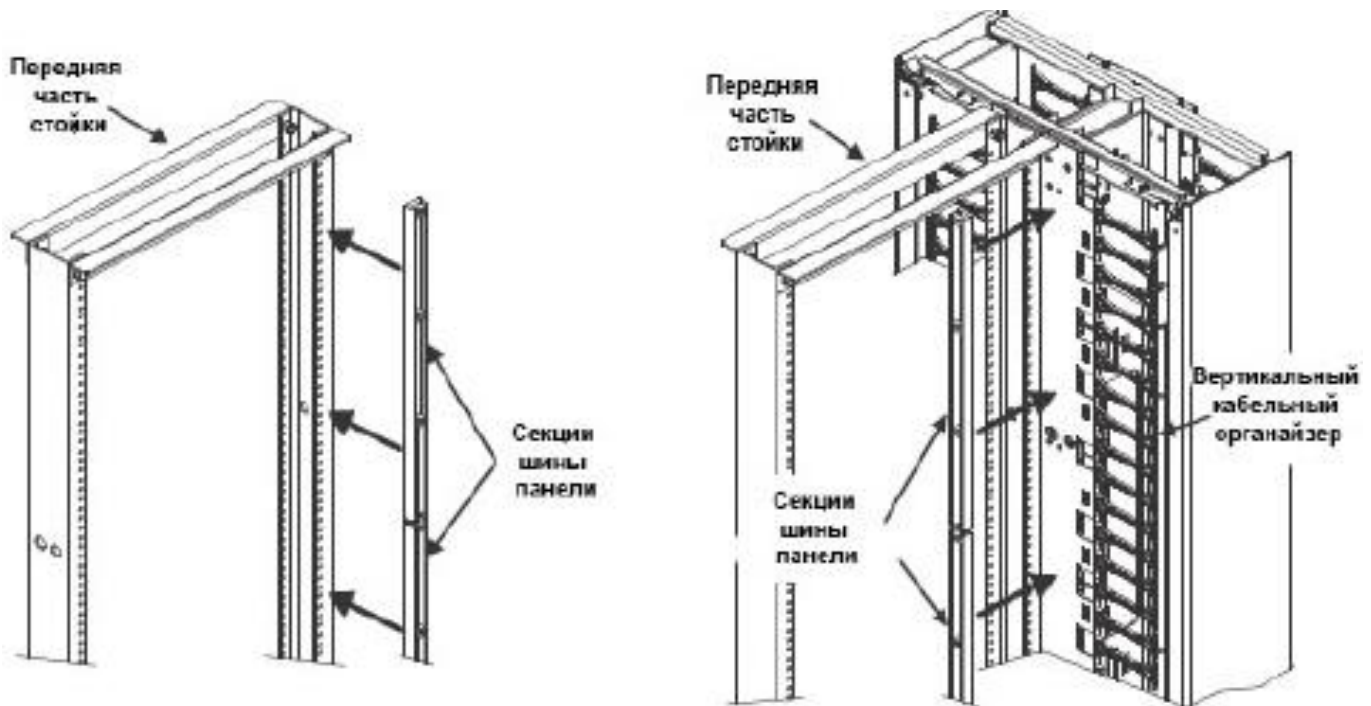
ВАЖНО: ограничения

- Число панелей iPatch в цепи, подключенных к каждому из портов шины панели, не должно превышать пять (включая контроллер). Каждую новую цепь панелей следует начинать со следующей шестой по счету панели в стойке.
- Контроллер imVision X не совместим с iPatch Rack Manager Plus и iPatch Panel Manager
- Контроллер imVision Controller X не совместим с контроллером imVision Controller в случае использования его с несколькими стойками

Отдельно заказываемые компоненты

Материал	Номер детали	Описание
760222448	imV-Pwr-Supply	Резервный блок питания
760237878	IMV-CNTRL-X-DIS	Запасной дисплей
760237879	IMV-CNTRL-RK-XT	Комплект удлинителя стойки: содержит 2 длинных переходника (~ 4 мм), обозначенных «860633124», и 2 шины панели. Данный комплект позволяет управлять стойками по левую и по правую сторону от контроллера imVision Controller X без использования специально выделенного контроллера.
760241115	IMV-CNTRL-X-JMP-10	Комплект imVision Controller X Jumper Cable Kit, 10 Pack: содержит десять 48-дюймовых (~ 1,2 м) перемычек шины панели. Каждая из 48-дюймовых перемычек позволяет подключить контроллер imVision Controller X к шине панели внутри одной стойки.
760175463	360-imV-PB-CNTRL-5	SYSTIMAX 360™ imVision® Panel Bus, 5 Pack: содержит пять шин панели.

Шаг 1: Установите блок шины панели



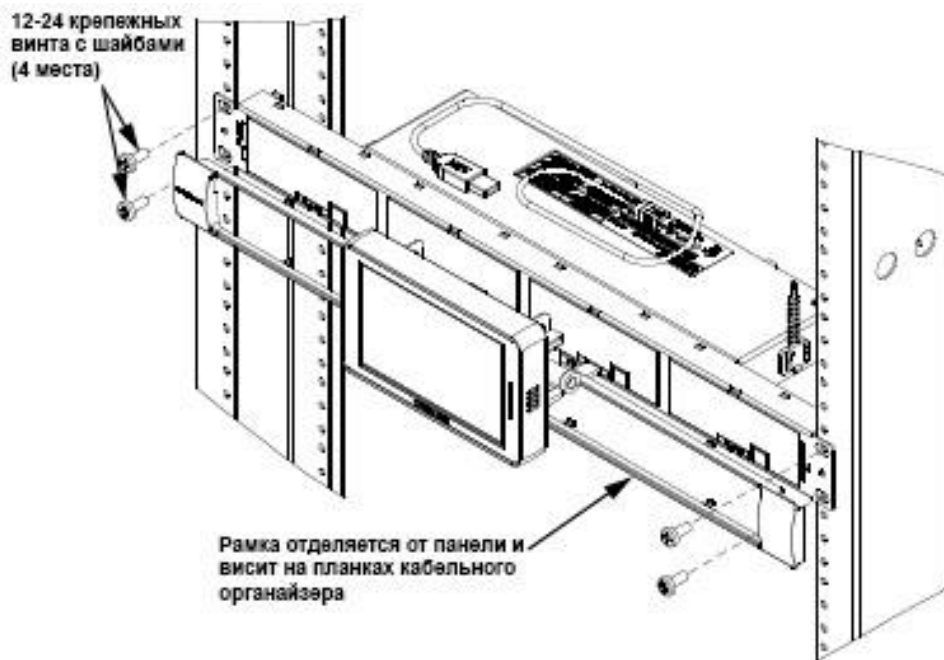
Установка шины панели на заднем фланце стойки

Установка шины панели на боковой стороне вертикального кабельного органайзера

Примечание. Блок шины панели следует устанавливать снаружи заднего фланца на стойке оборудования, либо, если планируется использовать панели / полки, которые могут блокировать доступ к стойке, со стороны вертикального кабельного органайзера рядом со стойкой.

1. Выбранная для установки оборудования поверхность должна быть ровной и свободной от выступов, резьбовых вставок, гаек и болтов. Поверхность должна быть сухой и очищенной от пыли и других загрязнений, которые могут снизить уровень сцепления.
2. Разверните блок шины панели (код товара 760175463), который поставляется в виде сложенных секций, длина каждой из которых составляет примерно 483 мм.
3. Направьте блок шины панели таким образом, чтобы секция с ближайшей к окончанию точкой подключения была расположена поверх стойки.
4. Удалите клейкую подложку с каждой из секций по отдельности, а затем плотно прижмите шину панели к установочной поверхности.

Шаг 2: Установите контроллер на стойку



Примечание. Конструкция контроллера Controller imVision X предусматривает расположение планок кабельного организера в передней части контроллера. Это стандартное положение, предусмотренное для использования медных панелей. Установите контроллер таким образом, чтобы минимизировать помехи, создаваемые верхними и нижними панелями, а затем отрегулируйте планки кабельного организера, если это необходимо, для более удобного расположения. Болты, которые удерживают планки кабельного организера, доступны через нижнюю часть панели, и для того, чтобы изменить положение планки, болты необходимо извлечь.

1. Снимите с передней панели рамку, потянув на себя левую и правую сторону рамки. В результате этого рамка должна выскочить из металлической основы. Оставьте рамку висеть на планках кабельного организера, как показано выше.
2. Используя четыре прилагаемых винта со звездообразными шайбами, установите панель контроллера на стойку. Сдвиньте рамку в сторону, чтобы получить доступ к месту крепления винтов.

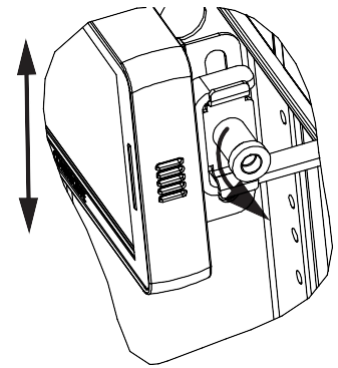
Примечание: в том случае, если вы не используете прилагаемые винты со звездообразными шайбами, при установке панели контроллера на стойку необходимо использовать другие винты со звездообразными шайбами. Это позволит обеспечить правильное заземление между стойкой и контроллером. В случае применения клетевых гаек следует также использовать специальные клетевые гайки заземления.

Примечание. В нижней части стойки рекомендуется использовать 34-й слот 1U таким образом, чтобы расстояние между верхней частью устройства и полом составляло примерно 1,7 м.

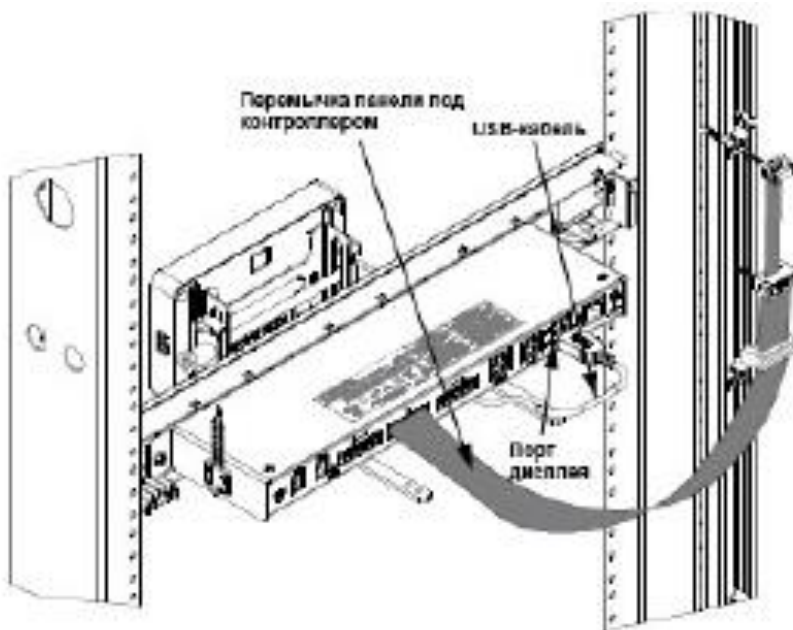
3. Установите рамку обратно на переднюю панель.

Настройка блока дисплея

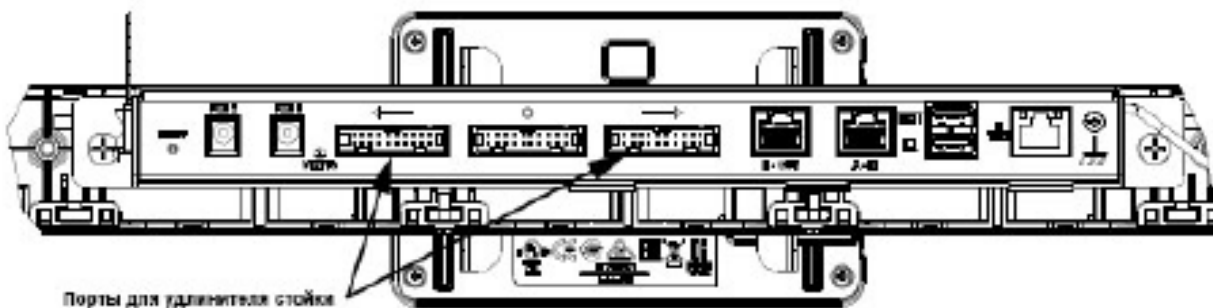
Примечание. Высоту блока дисплея можно отрегулировать, ослабив крепежный фиксатор и сдвинув дисплей выше либо ниже. Затяните крепеж, чтобы зафиксировать положение дисплея.



Шаг 3: Подключите переходник шины панели к USB-кабелю





1. Разверните предварительно подключенный переходник шины панели от контроллера и вставьте гнездовой 10-контактный разъем в средний порт шины панели на блоке шины панели.
2. Установите запасной порт, встроенный в переходник, в рамку панели, повернув его под углом. Вставьте рамку и поверните порт назад перпендикулярно к раме.
3. Переходник шины панели должен войти в три клипсовых зажима, расположенных в нижней части контроллера.
4. Разверните предварительно подключенный USB-кабель от контроллера и вставьте разъем в порт DISPLAY на задней панели контроллера.

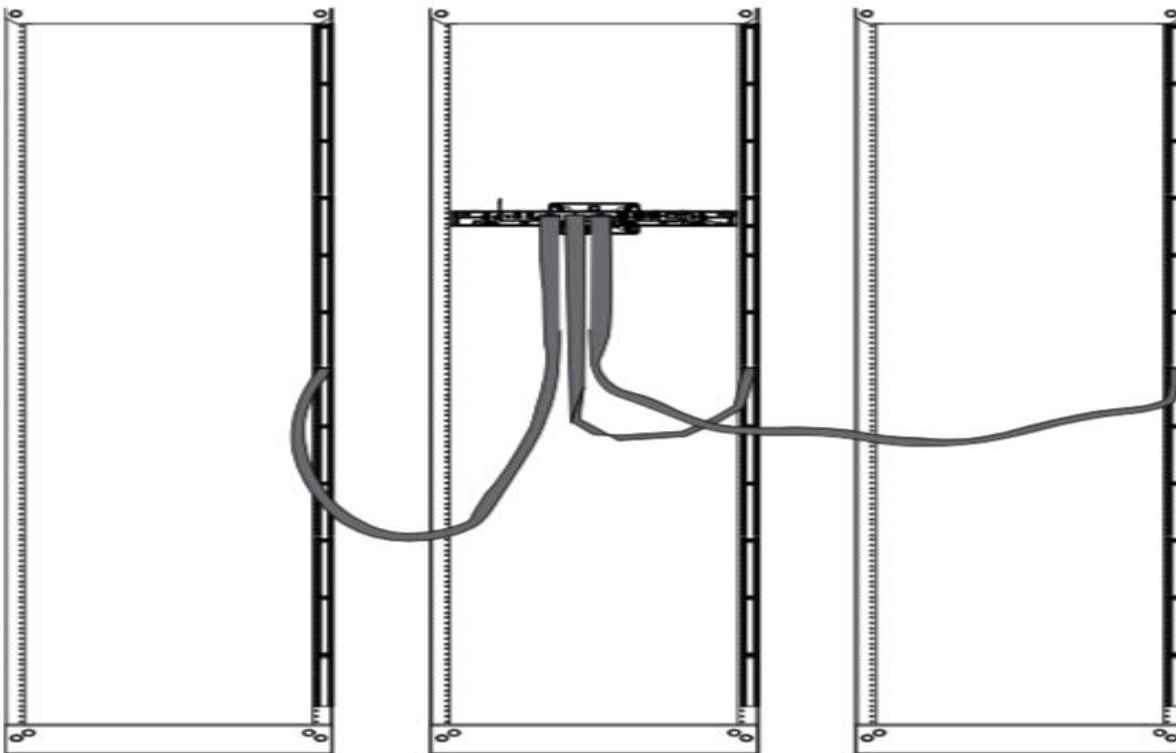


Кабели не показаны, информация представлена для отображения расположения портов

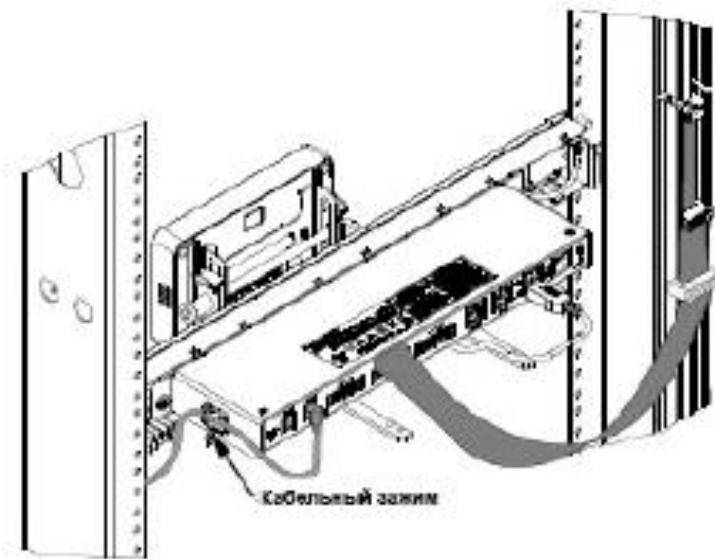
3а) Возможность поддержки до трех смежных стоек

Примечание:

1. В данной конфигурации поддерживаются только соседние стойки.
 2. Запрещено использовать другие компоненты, кроме тех, которые входят в комплект удлинителя стойки.
-
- 1) Используйте шину панели, которая входит в комплект удлинителя стойки, чтобы установить ее на стойку слева либо справа от стойки, на которой установлен контроллер imVision Controller X. (см. шаг 1 инструкций по установке)
 - 2) При подключении к стойке слева и / или к порту шины панели, обозначенному «», для стойки справа, подключите переходник шины панели, оснащенный защитной оболочкой, к порту шины панели, обозначенному «» (если смотреть по направлению к задней части контроллера imVision Controller X).
 - 3) Проложите кабель шины панели, оснащенный защитной оболочкой, к соответствующей соседней стойке, и подключите его к порту шины панели, расположенном по центру панели.



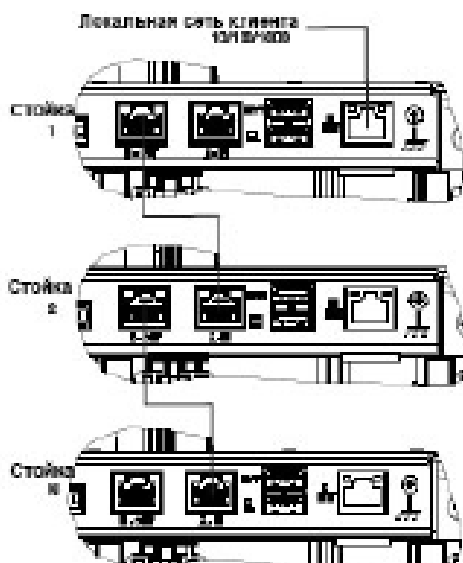
Шаг 4: Подключение источника питания



1. Подключите соединитель электропитания к гнезду PWR1 на задней панели контроллера, как показано на рисунке. Свободную часть кабеля закрепите с помощью кабельного зажима, расположенного на боковой части контроллера.

Примечание. На контроллере предусмотрено соединение для подключения резервного источника питания. Резервный источник питания может быть подключен к гнезду PWR2 на задней панели контроллера **Controller imVision X**. При использовании резервного источника питания оба кабеля адаптера питания необходимо закрепить с помощью кабельного зажима, расположенного на боковой части контроллера.

Шаг 5: Объедините контроллеры в цепь для создания зоны



Шаг 6: Запуск контроллера imVision Controller X

- Используйте адаптер питания в соответствии с локальной конфигурацией электрических розеток:
 - Выберите соответствующую сетевую вилку.
 - Вставьте край вилки переменного тока в верхнюю часть отверстия в адаптере питания. Затем нажмите на вилку так, чтобы она встала на место.
- Подключите адаптер питания к электрической розетке.
- Включите контроллер **imVision Controller X**, а затем настройте параметры и панели в соответствии с руководством пользователя для системного менеджера.
Скачать руководство пользователя **SYSTIMAX imVision** для системного менеджера, которое содержит все необходимые инструкции по настройке оборудования, вы можете в электронном каталоге CommScope.

Блоки питания в комплекте:



ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ВХОДНЫХ РАЗЪЕМОВ

- СЕВЕРОАМЕРИКАНСКИЙ: NEMA 1-15P КЛАСС II, 2 ШТЫРЯ, Q-NA (R)
- АВСТРАЛИЙСКИЙ: SAA 2, ШТЫРЯ, КЛАСС II, Q-SAA (R)
- ВЕЛИКОБРИТАНСКИЙ: UK 2 ШТЫРЯ, КЛАСС II, Q-UK (R)
- ЕВРОПЕЙСКИЙ: EUROPLUG, 2 ШТЫРЯ, КЛАСС II, Q-EU (R)
- КОРЕЙСКИЙ: Q-KR (R) KS C8305, 2 ШТЫРЯ, КЛАСС II
- АРГЕНТИНСКИЙ: Q-AR (R) IRAM 2073, 2 ШТЫРЯ, КЛАСС II
- Q-C18 IEC 320 / C18 INLET



1



2



3



4



5



6



7

Программное обеспечение с открытым исходным кодом

Данный продукт содержит программные компоненты с открытым исходным кодом. Ознакомьтесь с каталогом программного обеспечения SYSTIMAX® imVision® Controller X Open Source Software Catalog можно на сайте www.commscope.com. Для этого введите в строке поиска “imVision Controller X Open Source Software”. Данный документ содержит соответствующие лицензии на ПО с открытым исходным кодом, а также инструкции о получении исходного кода согласно лицензионным требованиям по каждому из компонентов.

Товарные знаки

Все товарные знаки, обозначенные ® и ТМ, являются зарегистрированными товарными знаками и торговыми марками компании CommScope, Inc. Настоящий документ предназначен исключительно для целей планирования и никоим образом не меняет и не дополняет какие-либо спецификации и гарантии, касающиеся продуктов и услуг компании CommScope. Компания CommScope соблюдает наивысшие стандарты ведения бизнеса и экологической устойчивости, а некоторые объекты компании, расположенные в разных частях мира, сертифицированы в соответствии с международными стандартами, включая ISO 9001, TL 9000 и ISO 14001.

Дополнительная информация об обязательствах CommScope представлена на сайте <http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>

Контакты

Для получения дополнительной информации вы можете посетить наш веб-сайт либо обратиться к региональному представителю CommScope.

Для получения технической поддержки, а также в случае обнаружения недостающих / поврежденных деталей вы можете обратиться в нашу службу техподдержки <http://www.commscope.com/SupportCenter>

Данный продукт защищен одним или несколькими патентами США либо их иностранными эквивалентами. Для получения информации о патентах см.

<http://www.commscope.com/ProductPatent/ProductPatent.aspx>

CommScope, Inc.

Attn: imVision® Support

1300 E. Lookout Dr., Suite 150

Richardson, TX 75082