

## imVision® Автоматическое управление инфраструктурой

Взгляд в режиме реального времени в критические соединения, которые определяют вашу организацию — и возможности ее оптимизации

# Ваши результаты зависят от работы вашей сети. А что определяет работу вашей сети?

Данные. Очень важная составляющая деятельности вашей компании. Для поддержания их эффективного и свободного обмена данными, вам необходимо принимать обоснованные бизнес-решения.

Решение imVision®, созданное CommScope, предоставляет необходимую информацию для уверенного функционального управления сетью.

Система автоматизированного управления инфраструктурой imVision (Automated Infrastructure Management, AIM) компании CommScope предоставляет критически важную и крайне необходимую информацию: актуальные детальные данные об очень сложном физическом уровне и многочисленных устройствах, подключенных к сети. Она показывает вам текущее состояние вашей сети, взаимодействие различных частей между собой и новые возможности для оптимизации. Для бизнеса, основанного на сетевых технологиях, imVision обеспечивает три критически важных ИТ-преимущества:

## Оптимизация емкости

Благодаря возможности отслеживать состояние коммутационных панелей, кабелей и портов коммутаторов, imVision в реальном времени предоставляет данные о том, как используются активы инфраструктуры, что чрезвычайно важно в процессе планирования ее развития. Это может помочь вам в решении проблем с мощностью без крупных инвестиций в дополнительную инфраструктуру; вместо этого, сложные инструменты imVision раскрывают все активные компоненты, показывая, где вы можете получить больше от инфраструктуры, которая у вас уже есть.

## Оптимизация доступности

Система imVision сокращает трудоемкие ручные операции, генерируя электронные задания на выполнение работ и управляя процедурами изменениями подключений. В результате вероятность ошибок, обусловленных человеческим фактором, и время простоя сети сводятся к минимуму. Возможность контроля всего тракта - от порта сетевого коммутатора до порта пользовательского оборудования - означает, что все изменения полностью документируются. В случае сбоя в сети, анализ причин выполняется максимально быстро, равно как и восстановление ее работы.

## Оптимизация эффективности

Управление физическим уровнем в реальном времени гарантирует, что неиспользуемые порты коммутаторов идентифицируются и задействуются с пользой, а не остаются простаивать, продолжая при этом потреблять электроэнергию. Предлагаемое решение также позволяет оптимизировать развертывание и использование серверов.



# imVision - это соответствующим стандартам система класса AIM, интеллектуальное средство управления сетью.

## Основные характеристики:

- Точно документирует всех соединений между сетевыми устройствами
- Следит в реальном времени за всеми изменениями в соединениях на физическом уровне
- Генерирует предупреждения о несанкционированных или незапланированных изменениях.
- Создает предупреждения при изменениях, связанных с критическими подключениями.
- Распознает и отслеживает устройства, подключенные к сети
- Создает электронные наряды на контролируемое выполнение работ
- Полный набор функций по составлению отчетов, включая настраиваемые пользователем
- Выявляет неиспользуемые ИТ-активы и проводку для повторного применения
- Упрощает рабочие процессы благодаря мощной автоматизации

imVision - это интегрированная платформа, выводящая на новый уровень интеллект управления и возможность отслеживания событий, которые влияют на физический уровень сети. Она обеспечивает целостное представление о состоянии сети и использовании ее активов, позволяя еще лучше оптимизировать выделение и расходование сетевых ресурсов.

С помощью веб-интерфейса imVision пользователи могут в реальном времени контролировать и документировать кабельную инфраструктуру, отслеживая местоположение всех подключенных сетевых устройств. Все решения принимаются на основе данных - гарантированно достоверных, получаемых в реальном времени, - что делает imVision мощным и критически важным сетевым инструментом.



## Основные области применения в центрах обработки данных:

- **Управление с постоянно увеличивающейся плотностью оптических портов:** imVision помогает управлять ультра-высокоплотными системами, поддерживающими до 576 волокон на 4U с дуплексными портами LC. Занимая минимум места, imVision позволяет оптимально задействовать пространство в стойке, при этом существенно снижая риск ошибки при выполнении работ в сети сверхвысокой плотности.
- **Управление подключениями точка-многоточка:** imVision помогает управлять указанным типом подключений, получившим распространение с внедрением технологий 40G и 100G Ethernet.
- **Управление архитектурами типа leafspine:** imVision обеспечивает эффективный мониторинг, сбор данных и управление в сетях, построенных по указанным архитектурам, которая набирают популярность.



## Основные области применения в офисных зданиях:

- **Управление передачей данных и электропитанием:** Поскольку все больше устройств и приложений используют питание по Ethernet (PoE), важно, что система imVision способна документировать оба типа применения - от источника питания до конечных устройств.
- **Единая платформа управления для систем здания:** поскольку все больше и больше систем здания, таких как Wi-Fi, IP-средства безопасности, светодиодное освещение, аудио/видеоустройства используют единую СКС, важно, что imVision предоставляет собой платформу управления для физического уровня и отслеживает все то, что ранее было поделено между ИТ и инженерными сетями.
- **Отслеживание конечных устройств:** С ростом популярности концепции BYOD и распространением большого числа разнообразных устройств в офисе, важно, что imVision может предоставить информацию об их местоположении. Расположение проводных устройств может быть определено по телекоммуникационной розетке, а мобильных устройств - по точке доступа Wi-Fi. Это позволяет быстро идентифицировать и локализовать неавторизованные устройства.

# imVision: Неотъемлемая часть подхода CommScope к управлению инфраструктурой, нацеленного на создание подключенных и эффективных объектов

Подходы к управлению инфраструктурой претерпевают кардинальные изменения в условиях стремительного развития технологий, усиления требований к сокращению затрат и повышению эффективности.

Компания CommScope, используя самую современную концепцию подключенного и эффективного здания, предлагает решения по управлению, обеспечивающие гибкость развертывания, сбор данных в реальном времени и операционную эффективность.

Этот подход использует портфель инновационных решений, включающий AIM-систему imVision, а также оптические и медные кабельные решения.

Такой подход к управлению инфраструктурой и организации объектов уже доказал свою успешность на практике.



## Индустриальные стандарты

Признавая ту важную роль, которую играет интеллектуальная инфраструктура, ИТ-индустрия разработала стандарты, описывающие возможности и функции соответствующих решений.

Используя термин Automated Infrastructure Management (AIM), группы TIA TR-42 и ISO/IEC WG3 SC25 уже разработали или разрабатывают следующие стандарты:

- **TIA 606-B:** стандарт на администрирование коммерческой телекоммуникационной инфраструктуры, опубликован в 2012 г.
- **ISO/IEC 14763-2:** Информационные технологии — развертывание и эксплуатация кабельной системы в помещении заказчика, Часть 2: планирование и инсталляция, Дополнение 1.
- **ISO/IEC 18598:** Системы автоматизированного управления инфраструктурой (AIM) — требования, обмен данными и приложения, опубликован в 2016 году.

AIM-совместимое решение imVision отвечает этим существующим и разрабатываемым стандартам.

# Платформа imVision: аппаратное и программное обеспечение

ImVision Solution предоставляет пользователям возможности комплексного управления и контроля за сетевой инфраструктурой путем документирования и отслеживания всех изменений, которые происходят на физическом уровне. Осуществляя мониторинг всех кабельных соединений, а также подключенных к сети устройств, imVision позволяет сетевым администраторам управлять сетью проактивно, а не только пассивно реагировать на незапланированные простои или запросы на добавление ИТ-сервисов.

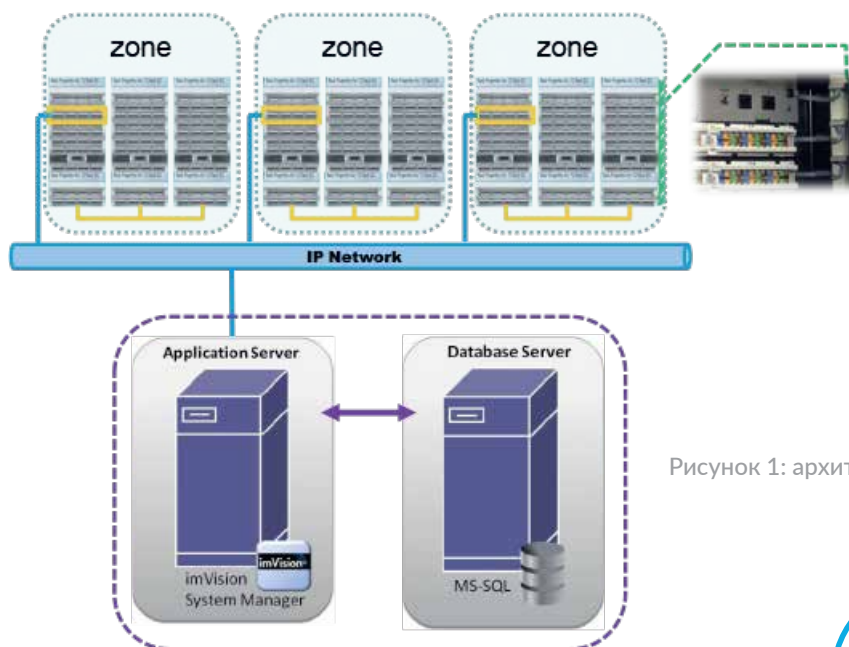


Рисунок 1: архитектура imVision



## Платформа imVision (рисунок 1) состоит из трех взаимосвязанных компонентов:

- Интеллектуальные коммутационные панели (для медных систем) и полки (для оптического волокна) - отслеживают использование портов.
- Контроллеры imVision - осуществляют мониторинг в реальном времени, отслеживают за все изменения на физическом уровне.
- ПО imVision System Manager - сопоставляет данные о подключениях с информацией, получаемой от сетевого оборудования, конечных IP-устройств и других систем. Это ПО обеспечивает «наложение» информации о подключенных к сети устройствах на схему физического уровня.

## Архитектура системы

- Для каждой стойки микропроцессорных панелей и полок требуется один контроллер imVision.
- Все интеллектуальные панели в стойке подключаются к контроллеру по специальной шине.
- Все контроллеры из одного ряда (из одной зоны) последовательно подключаются друг к другу - в такой цепочке может быть до 50 контроллеров.
- ПО imVision System Manager состоит из двух компонентов: приложение и база данных SQL. Они устанавливаются на один или разные серверы в той же самой сети, где находится контроллер imVision.
- ПО imVision System Manager предоставляет пользовательский Web-интерфейс, а потому может быть доступно из любого браузера (гарантирована совместимость с браузерами Internet Explorer, Safari, Firefox и Chrome).
- ПО imVision System Manager поддерживает протокол SNMP.

# Интеллектуальные панели и полки

Лучшие в своем классе возможности

## Медная кабельная система

Коммутационные панели iPatch 1100GS3 и 1100GS6, которые основаны на известных своими лучшими в классе характеристиками панелях серии 1100 GigaSPEED® XL и GigaSPEED X10D®, обеспечат вам возможности интеллектуального управления сетевой инфраструктурой. Под управлением ПО imVision System Manager они позволяют вам в реальном времени отслеживать изменения, происходящие на физическом уровне вашей инфраструктуры.

Обе панели (1100GS3 и 1100GS6) доступны в версиях на 24 порта (высотой 1U) и на 48 портов (2U), что дает возможность подобрать оптимальный вариант в зависимости от потребностей и имеющегося бюджета. Модернизация стандартных панелей до функционала iPatch может осуществляться с помощью специального набора (360 iPatch upgrade kit), причем в полевых условиях и без удаления коммутационных шнуров, а значит без перерыва в работе сети.

## Волоконно-оптическая кабельная система

Интеллектуальные волоконно-оптические полки iPatch помогают решить проблемы, связанные с подключениями в средах с высокой плотностью портов. Они могут быть развернуты поэтапно с учетом потребностей заказчика. Модернизация стандартных полок до интеллектуальных может осуществляться с помощью специального набора модернизации (360 iPatch upgrade kit), непосредственно в полевых условиях и без удаления коммутационных шнуров, а значит без перерыва в работе сети.

Панели оборудуются адаптерами LC с низким уровнем затухания или проходными адаптерами MPO и поддерживают входящие в состав портфеля оптических продуктов SYSTIMAX® системы LazrSPEED® и TeraSPEED®. Полки выпускаются высотой 1U и 2U с выдвигающимися лотками.





# контроллер imVision

## Простой в использовании интерфейс в стойке

Контроллер imVision выступает в качестве шлюза системы imVision, обеспечивая в реальном времени информацию, которая позволяет точно контролировать происходящие в сети процессы.

Контроллер упрощает надзор за изменениями в сетевых подключениях, отображая наряды на выполнение работ, генерируемые ПО imVision System Manager. Для проведения неуправляемых операций контроллером обнаруживает все изменения в подключениях и информирует о них диспетчер imVision System Manager, который направляет предупреждения системным администраторам. Эти изменения могут затем быть подтверждены или отменены администратором.

Контроллер оснащен сенсорным дисплеем с интуитивно понятным интерфейсом, разработанным для максимального удобства пользования. Этот графический интерфейс обеспечивает уровень детализации существенно выше того, что может дать традиционная маркировка портов или шнуров, тем самым позволяя легко провести трассировку существующих подключений, определить расположение коммутационных шнуров и подключенных устройств.

### Характеристики контроллера:

- 4,3-дюймовый (10,9 см) цветной сенсорный интерфейс со светодиодным индикатором
- Совместим с RM+ (v2 и v3), Panel Manager, Network Manager
- Интегрированные (регулируемые) средства горизонтальной укладки кабелей
- Дисплей перемещается вверх/вниз для легкого доступа к шнурам при ограниченном пространстве
- Подключение по USB
- Двойной ввод питания для резервирования



# Программное обеспечение imVision System Manager

Возможность планировать, осуществлять и документировать изменения в сетевой инфраструктуре

## Общие сведения

Программное обеспечение imVision Software Manager позволяет документировать и контролировать инфраструктуру через стандартный веб-браузер, предоставляя вам полную информацию о конфигурации физической инфраструктуры.

Это ПО предоставит вам полную картину состояния физической инфраструктуры, показывая запланированные работы и отслеживая изменения на уровне коммутационных панелей, конечных розеток, сетевого оборудования и других IP-устройств. Диспетчер imVision System Manager порекомендует оптимальные подключения и сформирует руководство по их выполнению, что особенно полезно для ЦОДов, где для подключения нового сервера зачастую требуется шесть или более соединений. Он отследит выполнение наряда и предупредит ответственного сотрудника, если работа не завершена как было запланировано. По завершению работы ПО автоматически активирует порты коммутатора, гарантируя, что новый сервис будет доступен только авторизованным пользователям.

При организации новых подключений, System Manager удаленно проследит всю трассу от конечного устройства (сервера, рабочей станции, IP-телефона или принтера) до порта коммутатора, через который предоставляется сервис.

System Manager отслеживает перемещение по сети всех устройств - даже беспроводных. Если сервис требует подачи питания через сеть Ethernet (PoE), он может взаимодействовать с устройствами PoE, чтобы убедиться, что необходимая электрическая мощность подается по соединению.

## Эффективное использование данных

imVision System Manager постоянно отслеживает состояние физической инфраструктуры сети, «общается» с ее элементами, собирая и анализируя различные данные, чтобы сформировать информацию, необходимую для обслуживания, документирования и совершенствования всей сети. Например, медные и оптические панели iPatch инициируют оповещения в режиме реального времени всякий раз, когда они обнаруживают нештатные изменения в сети. Эти оповещения отображаются в виде всплывающих уведомлений на пользовательском интерфейсе, доставляются по электронной почте или SMS, либо в виде SNMP- уведомлений направляются внешним системам сетевого управления. И, благодаря способности взаимодействовать с коммутаторами ЛВС, SAN и другими IP-устройствами, System Manager может определить точное местоположение всех подключенных к сети устройств, сформировать настраиваемые отчеты, которые задокументируют любые изменения.

Интеграция System Manager с системами сетевого управления (Network Management Systems, NMS) осуществляется через сервис SNMP или программный интерфейс XML API. При использовании SNMP информация и изменения могут быть направлены непосредственно на консоль NMS. Интерфейс XML API предоставляет возможность формирования запроса и контроля доступа к конфигурационной базе данных System Manager.





# Сеть - под полным контролем

imVision System Manager дает вам возможность беспрецедентного контроля физического уровня инфраструктуры. Благодаря Web-интерфейсу и настраиваемой системе оповещения, пользователи отслеживать работу своей инфраструктуры и управлять ею - в любое время из любого места с помощью обычного веб-браузера.

Программное обеспечение самостоятельно определяет необходимость совершения конкретных действий, что позволяет существенно экономить время и ресурсы, когда происходит незапланированное событие в сети.

## Основные функции:

- Интеграция поэтажных планов с использованием чертежей и диаграмм САПР для обеспечения интерактивного интерфейса управления инфраструктурой
- Обнаружение виртуальные ЛВС и использование их для интеллектуального развертывания сервиса
- Автоматическое обнаружение сетевых имен IP- и MAC-адресов конечных устройств
- Поддержка развертывания LAN и SAN в самых разнообразных средах, включая ЦОДы, традиционные офисные пространства, интеллектуальные здания и кампусы

## Функции для ЦОДов:

- Обнаружение устройств SAN и VSAN с поддержкой многих популярных коммутаторов SAN
- Обеспечение рабочих процедур для развертывания серверов и вывода их из эксплуатации
- Отслеживание емкости шкафа, в том числе данных о свободном месте (RU, rack units), мощности электропитания, а также информации о портах оборудования, в том числе их состояние
- Интеллектуальное обеспечение организации подключений

## Функции для внешней сетей:

- Документирование схем кабельных люков
- Документирование кабельной канализации, проходящей через колодцы
- Документирование муфт и сварных соединений в колодцах

## Поддержка языков:

- Обеспечена поддержка нескольких языков, включая русский

## Отчеты:

- Могут просматриваться через браузер
- Печать, экспорт и пересылка отчетов третьим лицам
- Сохранение отчетов и запуск их автоматически с периодичностью, задаваемой пользователем

## Возможности интеграции программного обеспечения:

- Интеграция с другими внешними системами и приложениями
- Интеграция с внешними системами управления сетями

## Поддержка программного обеспечения:

- 12-месячная подписка дает клиенту право обновления программного обеспечения и установки новых версий, а также доступ в любое время на специальный веб-сайт поддержки
- При использовании ПО imVision System Manager в сертифицированных инсталляциях в течение первого года плата за подписку не взимается
- Обновление лицензии осуществляется ежегодно

## Сайт поддержки:

- Портал для регистрации продукта, загружаемых обновлений программного обеспечения, новых версий, утилит и новых файлов поддержки коммутаторов
- Доступ к базе знаний, часто задаваемые вопросы и указания по использованию

## Технические характеристики:

- Совместимо с Windows OS
- Использует MS SQL Server в качестве базы данных
- В комплект входит MS SQL Express

# Поддержка imVision

## Услуги по внедрению решения imVision

CommScope предлагает широкий спектр услуг, связанных с установкой и внедрением решения imVision. Эти услуги являются уникальными для каждой установки и могут быть предоставлены непосредственно CommScope или через авторизованного интегратора CommScope imVision в рамках глобальной сети CommScope PartnerPRO®.

### В число предоставляемых услуг входит:

- Специальное обучение на месте установки
- Проверка работоспособности концепции проекта (включая проверку списка компонентов и услуги по настройке)
- Услуги по внедрению
- Технические консультации для проектов интеграции программного обеспечения
- Технические консультации по интеграции рабочих процессов
- Обслуживание системы
- Администрирование системы



## Процесс внедрения

Процесс ввода в эксплуатацию imVision является неотъемлемой частью системы imVision, он предназначен для получения клиентом максимальных преимуществ. Процесс ввода в эксплуатацию разделен на три этапа, каждый из которых поддерживается командой CommScope: специалистами продаж, технической поддержки, управлением каналами поставок и менеджерами по продуктам.

- Предпродажная фаза включает разработку деталей предложения для соответствующих отделов и пользователей в пределах организации заказчика, выявляя требования к реализации.
- Этап реализации обеспечивает успешное внедрение решения, разрешение любых проблем, выявленных на предпродажном этапе.
- Послепродажная фаза обеспечивает полное удовлетворение запросов клиента, решение вопросов и проблем.

Процесс ввода в эксплуатацию imVision соответствует требованиям по вводу в эксплуатацию стандарта ISO/IEC 18598 для автоматизированной информационной системы управления (AIM).

## Гарантийная информация

Пассивные компоненты соответствуют условиям 20-летней расширенной гарантии продукта и гарантии при использовании как стандартные медные панели SYSTIMAX, если они включены в сертифицированный канал SYSTIMAX PowerSUM, GigaSPEED XL или GigaSPEED X10D.

Активные компоненты, в том числе модули трассировки патч-панелей, покрываются трехлетней гарантией продукта для активных компонентов системы SYSTIMAX iPatch.

## Простые возвраты

Решение автоматизированной системы управления инфраструктурой imVision, включающее цельный и эффективный подход CommScope, предоставляет действенные решения, которые позволяют операторам оптимизировать производительность сети быстро, легко и предсказуемо.

### Результаты?

- Более быстрое внедрение
- Уменьшение стоимости
- Повышение эффективности
- Более глубокое понимание работы сети

**Обратитесь к партнеру CommScope или посетите [www.commscope.com](http://www.commscope.com) для получения дополнительной информации о наших решениях SYSTIMAX imVision для автоматизированного управления инфраструктурой.**

# Контроллер imVision

## Контроллер imVision

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760161380	360-imV-CNTRLR	Контроллер imVision SYSTIMAX 360



## Продукты imVision для медной СКС

### Коммутационные панели imVision

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760201137	360-iP-1100-E-GS3-1U-24	Панель 360 iPatch 1100 GS3 Evolve 24 порта
760201111	360-iP-1100-E-GS3-2U-48	Панель 360 iPatch 1100 GS3 Evolve 48 портов
760201145	360-iP-1100-E-GS6-1U-24	Панель 360 iPatch 1100 GS6 Evolve 24 порта
760201129	360-iP-1100-E-GS6-2U-48	Панель 360 iPatch 1100 GS6 Evolve 48 портов
760202531	360-iP-1100-E-GS6-1U-24	Панель 360 iPatch 1100 угловая GS3 Evolve 24 порта
760202549	360-iP-1100A-E-GS3-2U-48	Панель 360 iPatch 1100 угловая GS3 Evolve 48 портов
760202556	360-iP-1100A-E-GS6-1U-24	Панель 360 iPatch 1100 угловая GS6 Evolve 24 порта
760202572	360-iP-1100A-E-GS6-2U-48	Панель 360 iPatch 1100 угловая GS6 Evolve 48 портов
760201178	360-iP-MFTP-E-HD6B-1U-24	Панель 360 iPatch FTP Evolve 24 порта
760201186	360-iP-MFTP-E-HD6B-2U-48	Панель 360 iPatch FTP Evolve 48 портов
760202564	360-iP-MFTP-A-E-HD6B-1U-24	Панель 360 iPatch 1100 угловая FTP Evolve 24 порта
760202580	360-iP-MFTP-A-E-HD6B-2U-48	Панель 360 iPatch 1100 угловая FTP Evolve 48 портов
760201244	360-iP-PMAX-GS3-24	Панель 360 iPatch PatchMax GS3 24 порта
760201210	360-iP-PMAX-GS3-48	Панель 360 iPatch PatchMax GS3 48 портов
760201269	360-iP-PMAX-GS6-24	Панель 360 iPatch PatchMax GS6 24 порта
760201236	360-iP-PMAX-GS6-48	Панель 360 iPatch PatchMax GS6 48 портов
760161000	360-iP-INSTA-QTRO-24	Панель 360 iPatch InstaPatch Quattro 24 порта



# Продукты imVision для медных СКС

## Коммутационные панели imVision

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760073866	iP-M4200i-24	iPatch M4200i 24 порта UTP, без коммуникационных модулей
760201152	360-iP-1100-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 24 порта, без коммуникационных модулей
760201160	360-iP-1100-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 Evolve 48 портов, без коммуникационных модулей
760202598	360-iP-1100A-E-1U-BLANK	360 iPatch 1100 угловой Evolve 24 порта, без коммуникационных модулей
760202606	360-iP-1100A-E-2U-BLANK	360 iPatch 1100 угловой Evolve 48 портов, без коммуникационных модулей
760201194	360-iP-MFTP-E-1U-BLANK	Панель 360 iPatch FTP Evolve 24 порта, без коммуникационных модулей
760201202	360-iP-MFTP-E-2U-BLANK	Панель 360 iPatch FTP Evolve 48 портов, без коммуникационных модулей
760202614	360-iP-MFTP-A-E-1U-BLANK	Панель 360 iPatch FTP угловая Evolve 24 порта, без коммуникационных модулей
760202622	360-iP-MFTP-A-E-2U-BLANK	Панель 360 iPatch FTP угловая Evolve 48 портов без коммуникационных модулей



## imVision Комплект модернизации медный

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760198747	360-iP-UP-KIT-E-24	360 iPatch комплект модернизации Evolve 24 порта 10 шт.
760198754	360-iP-UP-KIT-E+PMAx-48	360 iPatch комплект модернизации Evolve и PMAx 48 портов 5 шт.
760198762	360-iP-UP-KIT-PMAx-2U-24	360 iPatch комплект модернизации PMAx 2U 24 порта 10 шт.
760202630	360-iP-UP-KIT-AE-2	Комплект модернизации 360 iPatch угловой Evolve 24 порта 10 шт.
760202648	360-iP-UP-KIT-AE-48	360 iPatch комплект модернизации угловой Evolve 48 портов 5 шт.
760159905	360-iP-UP-KIT-IPQ-24P	Комплект модернизации 360 iPatch InstaPatch Quattro



# Продукты imVision для волоконно-оптических систем

## Панели HD

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760235602	HD-iP-1U-96F-LC-DM-WB-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Выдвижная полка LazrSPEED WideBand для распределительных модулей
760217414	HD-iP-1U-96F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Выдвижная полка LazrSPEED для распределительных модулей
760217422	HD-iP-1U-96F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 1U 96F-LC Выдвижная полка TeraSPEED для распределительных модулей
760235603	HD-iP-2U-192F-LC-DM-WB-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Выдвижная полка LazrSPEED WideBand для распределительных модулей
760217448	HD-iP-2U-192F-LC-DM-LS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC LazrSPEED WideBand
760217455	HD-iP-2U-192F-LC-DM-TS-SD	HD iPATCH 2U 192F-LC Выдвижная полка TeraSPEED для распределительных модулей
760217463	HD-iP-1U-32-MPO-DP-SD	HD iPATCH 1U 32-MPO Выдвижная полка с распределительных модулями
760217471	HD-iP-2U-64-MPO-DP-SD	HD iPATCH 2U 64-MPO Выдвижная полка с распределительных модулями



# Продукты imVision для волоконно-оптических систем

## Панели UHD

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760188342	360G2-iP-1U-96F-LC-DM-LS-UHD	360G2 iPatch 1U 96F-LC Полка UHD LazrSPEED для распределительных модулей
760188359	360G2-iP-1U-96F-LC-DM-TS-UHD	360G2 iPatch 1U 96F-LC Полка UHD TeraSPEED для распределительных модулей
760188417	360G2-iP-2U-288F-LC-DM-LS-UHD	360G2 iPatch 2U 288F-LC Полка UHD LazrSPEED для распределительных модулей
760188425	360G2-iP-2U-288F-LC-DM-TS-UHD	360G2 iPatch 2U 288F-LC Полка UHD TeraSPEED для распределительных модулей
760169177	360G2-iP-1U-32-MPO-DP-UHD	360G2 iPatch 1U 32-MPO Полка UHD с распределительных модулями
760169193	360G2-iP-2U-96-MPO-DP-UHD	360G2 iPatch 2U 96-MPO Полка UHD с распределительных модулями



## Панель 360G2

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760193789	360-iP-G2-1U-LC-FX	360 iPatch G2 LC оптическая полка, фиксированная
760193797	360-iP-G2-1U-LC-SD	360 iPatch G2 LC оптическая полка, выдвижная
760193805	360-iP-INSTA-LC-4LS	360 iPatch G2 Оптическая полка с модулями InstaPATCH 360 LazrSPEED
760193813	360-iP-INSTA-LC-4TS	360 iPatch G2 Оптическая полка с модулями InstaPATCH 360 TeraSPEED
760168435	360G2-iP-1U-96F-LC-DM-LS-SD	360G2 iPatch 1U 96F-LC Выдвижная полка LazrSPEED для распределительных модулей
760188326	360G2-iP-1U-96F-LC-DM-TS-SD	360G2 iPatch 1U 96F-LC Выдвижная полка TeraSPEED для распределительных модулей
760188383	360G2-iP-2U-192F-LC-DM-LS-SD	360G2 iPatch 2U 192F-LC Выдвижная полка LazrSPEED для распределительных модулей
760188391	360G2-iP-2U-192F-LC-DM-TS-SD	360G2 iPatch 2U 192F-LC Выдвижная полка TeraSPEED для распределительных модулей
760188375	360G2-iP-2U-192F-LC-DP-SD	360G2 iPatch 2U 192F-LC Выдвижная полка с распределительных модулями
760169144	360G2-iP-1U-32-MPO-DP-SD	360G2 iPATCH 1U 32-MPO Выдвижная полка с распределительных модулями
760169185	360G2-iP-2U-64-MPO-DP-SD	360G2 iPATCH 2U 64-MPO Выдвижная полка с распределительных модулями



## Панель-2U HD

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760093336	360-iP-HD-2U-IP-SD	360™ iPatch G2 HD оптическая полка, выдвижная



# Продукты imVision для волоконно-оптических систем

## imVision Волоконные модули

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760093344	360-iP-HD-MOD-LC-LS	Модуль 360™ iPatch G2 HD LS
760093351	360-iP-HD-MOD-LC-LS-3	Модуль 360™ iPatch G2 HD LS - 3 шт.
760093369	360-iP-HD-MOD-LC-TS	Модуль 360™ iPatch G2 HD TS
760093377	360-iP-HD-MOD-LC-TS-3	Модуль 360™ iPatch G2 HD TS - 3 шт.



# Продукты imVision для волоконно-оптических систем

## imVision Набор волоконных обновлений

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760105148	360 iPatch Upg Kit G2 LC - 5pk	360 iPatch комплект модернизации G2 LC - 5 шт.
760168443	360G2-iP-96F-LC-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 96F-LC, для выдвижной полки 5 шт.
760172221	360G2-iP-96F-LC-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 96F-LC, для полки UHD 6 шт.
760169151	360G2-iP-32-MPO-SD-KIT-5PK	360G2 iPatch 32-MPO, для выдвижной полки 5 шт.
760169169	360G2-iP-32-MPO-UHD-KIT-6PK	360G2 iPatch 32-MPO, для полки UHD 6 шт.



Примечание по применению: При заказе распределительных модулей для модернизации до imVision, выберите модуль из приведенной ниже таблицы. Модули содержат заглушки, которые могут быть легко удалены для установки комплекта модернизации

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760109884	360DM-24LC-LS	Стандартный модуль InstaPATCH 360 LazrSPEED, 24 LC волокна (12 дуплексных портов)
760116178	360DM-24LC-LS-6PK	Стандартный модуль InstaPATCH 360 LazrSPEED, 24 LC волокна (12 дуплексных портов), 6 шт.
760210609	360DM-24LC-WB	WideBand модуль InstaPATCH 360 LazrSPEED, 24 LC порта
760234779	360DM-24LC-TS	Стандартный модуль InstaPATCH 360 TeraSPEED, 24 LC волокна (12 дуплексных портов)





# Программное обеспечение imVision

Идентификатор продукта (MID)	Описание продукта	Наименование
760165621	im-SYS-MGR-ENT-1K (SW)	imVision System Manager Enterprise 1000
760111187	im-SYS-MGR-ENT-2K (SW)	imVision System Manager Enterprise 2000
760165639	im-SYS-MGR-ENT-5K (SW)	imVision System Manager Enterprise 5000
760111195	im-SYS-MGR-ENT-10K (SW)	imVision System Manager Enterprise 10000
760090068	im-SYS-MGR-ENT-UNL (SW)	imVision System Manager Enterprise Неограниченный
760165076	im-SYS-MGR-EXT-XML	imVision System Manager Расширенный XML
760165514	im-UP-SYSMGR-1K-2K (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 1000-2000
760165522	im-UP-SYSMGR-1K-5K (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 1000-5000
760165530	im-UP-SYSMGR-1K-10K (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 1000-10000
760165548	im-UP-SYSMGR-1K-UNL (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 1000-Неограниченный
760165555	im-UP-SYSMGR-2K-5K (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 2000-5000
760111203	im-UP-SYSMGR-2K-10K (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 2000-10000
760111211	im-UP-SYSMGR-2K-UNL (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 2000-Неограниченный
760165563	im-UP-SYSMGR-5K-10K (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 5000-10000
760165571	im-UP-SYSMGR-5K-UNL (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 5000-Неограниченный
760111229	im-UP-SYSMGR-10K-UNL (SW)	imVision Обновление System Manager Enterprise 10000-Неограниченный



Все общаются. Это суть человеческого бытия. *Способ* нашего общения изменяется. Технология меняет образ нашей жизни, учебы и процветания. Центр этого изменения - сеть, наше призвание. Наши эксперты анализируют задачи, роль и использование сетей для помощи нашим клиентам в увеличении пропускной способности, повышении эффективности, ускорении ввода в работы и упрощении миграции. От удаленных объектов сотовой связи до огромных спортивных арен, от оживленных аэропортов до самых современных центров обработки данных, мы обеспечиваем необходимую экспертизу и жизненно важную инфраструктуру для успеха вашего бизнеса. Самые передовые сети в мире основаны на связи, обеспечиваемой CommScope.



---

[commscope.com](http://commscope.com)

Посетите наш сайт или обратитесь к вашему представителю CommScope за более подробной информацией.

© 2017 CommScope, Inc. Все права защищены.

Все торговые марки, обозначенные символами ® или ™ являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками, соответственно, CommScope, Inc. Этот документ предназначен только для целей планирования и не предназначен для изменения или дополнения спецификаций и гарантий, относящихся к продукции или услуг CommScope. CommScope привержен самым высоким стандартам ведения бизнеса и экологической устойчивости, ряд объектов CommScope по всему земному шару сертифицированы в соответствии с международными стандартами, включая ISO 9001, TL 9000 и ISO 14001. Дополнительная информация относительно обязательств CommScopes можно найти по адресу [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability)

BR-108978.1-RU (02/17)