

# «Москоллектор» построил корпоративную сеть передачи данных на базе оборудования Cisco



Телекоммуникационная сеть «Москоллектора» объединяет 27 объектов предприятия, распределенных по всей территории Москвы

## Заказчик:

ГУП «Москоллектор»

## Отрасль:

Топливо-энергетическое хозяйство

## Местонахождение:

Москва

## Количество сотрудников:

1297 человек

## Значение реализованного проекта:

- построение защищенной корпоративной сети передачи данных;
- создание основы для обеспечения различных бизнес-процессов;
- повышение оперативности решения административных, управленческих и производственных задач;
- обеспечение надежности и безопасности подземных коммуникаций Москвы.



История успеха

## Основные задачи

ГУП «Москоллектор» – специализированное предприятие топливно-энергетического хозяйства Москвы по эксплуатации коммуникационных коллекторов. Предприятие было образовано в 1988 году. В 2012 году ГУП «Москоллектор» передано в ведение Департамента топливно-энергетического хозяйства Москвы.

Деятельность компании направлена на обеспечение оптимальных условий для эксплуатации коммуникационных коллекторов столицы, в которых проложены силовые кабели, кабели связи и спецсвязи, а также трубопроводы теплосети и водоканала. Кроме того, предприятие инвестирует в строительство кабельных коллекторов и осуществляет технический надзор при строительстве новых и перекладке существующих коллекторов.

Решая задачу развития защищенной корпоративной сети передачи данных, ГУП «Москоллектор» объединил 27 объектов предприятия, используя оборудование Cisco. Выбор в пользу Cisco был сделан в связи с широкой номенклатурой сертифицированного оборудования производителя, которая позволяет подобрать решения, подходящие под любой необходимый функционал. Кроме того, немаловажным для заказчика оказался тот факт, что сотрудничество с Cisco гарантирует комплексную техническую поддержку, соблюдение сроков поставок и возможность в любой момент устаревшее оборудование заменить новым.

Системным интегратором проекта по строительству новой корпоративной сети передачи данных ГУП «Москоллектор» выступила компания «Ай-Теко».

## Реализация проекта и результаты

За семь месяцев (с января по август 2013 г.) команда специалистов «Ай-Теко» успешно внедрила современный телекоммуникационный комплекс на базе оборудования Cisco с использованием существующих волоконно-оптических линий связи ГУП «Москоллектор».

В состав комплексного решения, охватившего все территориально распределенные объекты предприятия, вошли система видеоконференцсвязи (ВКС) Cisco TelePresence, коммутаторы Cisco Catalyst, система управления Cisco Prime, программное обеспечение Cisco UCM и Cisco UC Virt, ряд серверов, терминалов ВКС, аппаратов IP-телефонии, интерфейсных и голосовых модулей Cisco.

# «Москоллектор» построил корпоративную сеть передачи данных на базе оборудования Cisco



История успеха

В ходе проекта перед нами стоял ряд непростых задач, от качества и последовательности выполнения которых зависели как успех внедрения, так и удобство предоставляемых сотрудникам заказчика ключевых коммуникационных сервисов. Во многом благодаря активной поддержке со стороны руководства ГУП «Москоллектор» и слаженной совместной работе команды специалистов была построена надежная современная мультисервисная корпоративная сеть связи. Она не только упростила внутрифирменное взаимодействие сотрудников, повысила прозрачность корпоративных коммуникаций и гарантировала оперативность работы программных приложений, но и обеспечила существенную экономию средств за счет использования корпоративной телефонии.

**Олег Толкачев,**

директор по развитию бизнеса компании «Ай-Теко»

Работы по созданию коммуникационной сети были выполнены в три этапа: поставка необходимого оборудования, пусконаладочные работы и запуск системы в промышленную эксплуатацию с последующей сервисной поддержкой. На первом этапе реализации проекта специалисты «Ай-Теко» установили сетевое оборудование Cisco, настроив ряд ключевых функций в технической лаборатории.

Благодаря испытаниям, проведенным в лабораторных условиях, «Москоллектор» получил гарантии работоспособности системы, построенной с учетом специфических требований.

Кроме того, были сняты риски возникновения накладок на сети, объединяющей удаленные друг от друга объекты.

На базе решений Cisco были организованы защищенная сеть передачи данных заказчика, услуга доступа в Интернет, единое телефонное адресное пространство компании, система видеоконференцсвязи. Защищенная локальная сеть позволяет сотрудникам ГУП «Москоллектор» использовать корпоративные ресурсы и приложения без привязки к их местоположению в конкретный момент. Система ВКС применяется для решения задач управления и производства, обеспечивая оперативность коммуникаций руководства, диспетчеров и аварийных служб.

Установленное в рамках проекта сетевое оборудование Cisco гарантирует не только предоставление традиционных телекоммуникационных услуг, но и соблюдение ряда таких специфических требований к деятельности ГУП «Москоллектор», как обеспечение безопасности подземных коммуникаций и – шире – города в целом. Все объекты оснащены охранными системами, позволяющими следить за подземными инженерными коммуникациями. Решая одну из важнейших задач деятельности ГУП «Москоллектор», установленные охранные системы помогают предотвращать чрезвычайные ситуации на объектах и в предельно сжатые сроки устранять последствия таких ситуаций.

Таким образом, развитие внутренней телекоммуникационной сети ГУП «Москоллектор» тесно связано с развитием охранной системы и оперативностью решения административных, управленческих и производственных задач предприятия.

Данный проект, став одним из важнейших этапов реализации производственной стратегии предприятия, заложил основу для эффективного выполнения различных бизнес-процессов «Москоллектора». По мере расширения деятельности компании будут строиться новые коллекторы и объекты, которые в свою очередь будут обеспечены необходимым телекоммуникационным оборудованием и подключены к корпоративной сети.

# «Москоллектор» построил корпоративную сеть передачи данных на базе оборудования Cisco



История успеха

Непрерывное развитие новых технологий и проникновение в нашу жизнь продвинутых ИТ-сервисов накладывают определенный отпечаток на все сферы человеческой деятельности. Стремясь идти в ногу со временем, мы внедряем самые передовые и эффективные средства организации бизнес-коммуникаций внутри ГУП «Москоллектор». В частности, мы развернули инновационную корпоративную сеть, которая обеспечивает наших сотрудников не только услугами качественной корпоративной телефонной связи и передачи данных, но и современной видеоконференцсвязью для проведения селекторных совещаний, планерок и виртуальных встреч на рабочих местах без необходимости приезжать в центральный офис. Данные сервисы гарантируют оперативную доступность руководителей высшего и среднего звена предприятия как друг для друга, так и для подчиненных вне зависимости от того, где они находятся физически. При этом существенно сокращается время принятия критически важных управленческих решений.

Отмечу, что строительство кабельных сетей города и обеспечение телекоммуникаций на объектах – масштабный проект. Все до мелочей должно быть согласовано, грамотно спроектировано и утверждено. Продолжительность проекта обусловлена неизбежными корректировками изначальных планов и необходимостью повторных согласований. Спорные моменты возникали, скажем, из-за того, что на каких-то участках коллекторы находятся на разных уровнях, а значит, в проектах необходимо было учесть способы надежного стыка кабелей. В эту работу вложено действительно много времени и сил проектировщиков и строителей. Мы благодарны всем участникам проекта, чей профессионализм позволил наладить конструктивный диалог между сторонами.

**Кирилл Клименко,**

заместитель генерального директора по развитию информационных систем ГУП «Москоллектор»

