



Создание интегрированной информационно-управляющей системы наружного освещения города Москвы

Задачи:

- Построение современной системы управления наружным освещением
- Повышение эффективности, надежности и качества наружного освещения

Решение:

- Разработка более 20 информационных систем
- Модернизация телекоммуникационной и вычислительной инфраструктуры

Использованное оборудование и ПО:

- Серверы Kraftway
- Программно-аппаратные средства Polysom
- СУБД Oracle
- Система электронного документооборота БОСС-Референт
- Телекоммуникационное оборудование Cisco и Avaya

Создание интегрированной информационно-управляющей системы наружного освещения города Москвы позволило существенно повысить эффективность, надежность и качество наружного освещения, а также обеспечить оперативное управление и реагирование технических и диспетчерских служб на чрезвычайные и аварийные ситуации в системе наружного освещения города.

Проект реализован в 2008-2011 гг.

Ситуация

Первые электрические фонари появились в Москве в 1880 году, а сегодня на балансе ГУП «Моссвет» находится около 500 тысяч светильников, 269 тысяч опор, 137 трансформаторных подстанций. Протяженность распределительных сетей 0,4 кВ превышает 16 тыс. км. В целом система наружного освещения Москвы – это сложная организационно-техническая структура, которая нуждалась в эффективном управлении. Интегрированная информационно-управляющая система наружного освещения города Москвы (ИИУСНО) как раз и должна была стать инструментом, который помог бы решить многие производственно-хозяйственные, технические и социально-экономические задачи.

Создание и развертывание ИИУСНО было призвано также обеспечить безопасные и комфортные условия для проживания жителей и движения автотранспорта, улучшить эстетический облик улиц, магистралей и площадей, способствовать уменьшению уровня преступности в городе и сокращению расходов на энергопотребление.

Решение

Право на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на тему «Создание интегрированной информационно-управляющей системы наружного освещения города Москвы» компания АйТи получила по результатам открытого конкурса, проведенного Управлением информатизации города Москвы. Над проектом работали все основные подразделения АйТи, дочерние компании ГК АйТи, субподрядчик ООО «Светосервис» и проектная команда функционального заказчика системы ГУП «Моссвет».

Главная цель создания ИИУСНО заключалась в существенном повышении эффективности, надежности и качества наружного освещения, а также обеспечении оперативного управления и реагирования технических и диспетчерских служб на чрезвычайные и аварийные ситуации в системе наружного освещения города. ►►



» Решение

При этом изначально планировалось, что система должна будет обеспечивать ответственных сотрудников ГУП «Моссвет» и всех заинтересованных лиц актуальной информацией о состоянии освещения и автоматизировать основные виды деятельности и процессы в сфере организации наружного освещения.

В рамках реализации проекта командой исполнителей были разработаны более 20 систем, которые функционально сгруппированы в четыре блока:

- системы оперативного диспетчерского управления и управления технологическими процессами наружного освещения
- системы управления процессами корпоративного уровня
- информационные системы и сервисы общего назначения
- система системно-технического обеспечения информатизации наружного освещения (ИТ-инфраструктура)

К инфраструктурным компонентам ИИУСНО относятся Центр хранения и обработки данных (основной и резервный), программно-аппаратные комплексы Центрального диспетчерского пункта, диспетчерских пунктов, пунктов питания и трансформаторных подстанций, Ситуационный центр наружного освещения.

Для создания Центра хранения и обработки данных использовались серверы Kraftway, Ситуационный центр оборудован программно-аппаратными средствами Polysom, в качестве базы данных применяется ПО Oracle, система документооборота – «БОСС-Референт», корпоративная система передачи данных базируется на оборудовании Cisco, ведомственная телефонная сеть – на Avaya. Прикладное ПО разработано компанией АйТи и ее дочерними фирмами. Технические решения АйТи предлагала на основе накопленного опыта по созданию корпоративных систем и опыта ООО «Светосервис» по созданию систем класса АСУ ТП, существующего технического состояния программно-аппаратной инфраструктуры ГУП «Моссвет», используемых в организации информационных технологий.

Результат

Результаты НИОКР позволили консолидировать информационный ресурс ГУП «Моссвет», разработать механизм создания геоинформационной системы наружного освещения, создать промышленные образцы АРМ центрального диспетчерского пункта и диспетчерских пунктов, объединяющие в едином интерфейсе различные системы управления наружным освещением, разработать типовую инфраструктуру трансформаторных подстанций и пунктов электропитания.

Охват системой всех объектов управления наружным освещением способствует оптимизации работы ГУП «Моссвет» и сокращению затрат, связанных с эксплуатацией системы наружного освещения города, обеспечением лучшей координации деятельности подразделений ГУП «Моссвет» и подрядных организаций, отвечающих за эксплуатацию системы освещения Москвы.

Компания АйТи: тел.: (495) 974 7979, 974 7980, факс: (495) 974 7990, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

Региональные офисы: Волгоград: (8442) 55 0777, Екатеринбург: (343) 378 3340, Иркутск: (3952) 48 5919, Казань: (843) 525 4060, Краснодар: (861) 255 0088, Красноярск: (3912) 74 4444, Н. Новгород: (831) 461 9184, Новосибирск: (383) 335 6702, Пермь: (342) 282 5336, Ростов-на-Дону: (863) 227 3102, Самара: (846) 277 9191, С.-Петербург: (812) 326 4588, Уфа: (347) 293 7979.

Компания АйТи

Ведущий российский системный интегратор — компания АйТи, образованная в 1990 году, является примером успешной, стабильно развивающейся отечественной компании, предоставляющей своим заказчикам полный спектр профессиональных услуг по созданию корпоративных информационных систем и их сопровождению на всем протяжении жизненного цикла.

Основные направления деятельности

- Управленческий и ИТ-консалтинг
- Системы автоматизации управления предприятием
- Инфраструктура информационных систем
- Решения в области управления информацией
- Системы информационной и технической безопасности
- Обучение в сфере ИТ и менеджмента
- ИТ-аутсорсинг и сопровождение информационных систем

Сертификаты и лицензии на деятельность

Система качества компании АйТи применительно к проектированию, построению и сопровождению интегрированных информационно-вычислительных комплексов сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001-2001.

Компания АйТи имеет полный комплект лицензий, дающих право на осуществление всех основных видов деятельности, специфичных для системного интегратора.

Торговые марки

Компания АйТи и другие компании группы являются разработчиками и производителями целого ряда высокотехнологичных продуктов, прочно занимающих первые места в своих сегментах ИТ-рынка. В их числе:

- система управления персоналом БОСС-Кадровик
- система электронного документооборота БОСС-Референт
- система автоматизации деятельности вузов АйТи-Университет
- электронная платежная система на основе смарт-карт АйТи-Кард
- система комплексной автоматизации автозаправочных комплексов и нефтебаз АйТи-Ойл
- структурированная кабельная система АйТи-СКС

Группа компаний АйТи

В группу компаний АйТи входят системный интегратор «АйТи. Информационные технологии», компании «АйТи. Ведомственные системы», «АйТи. Смарт системы», «Академия АйТи», «Аплана», «БОСС. Кадровые системы», «Логика бизнеса 2.0», «Мобико», «Передовые системы самообслуживания», «ПингВин Софтвэр», «РИНТЕХ», «Юниклауд».

Все предприятия группы компаний работают в сфере информационных технологий.