

Работы по созданию инженерной инфраструктуры основного процессингового центра компании "РУКАРД" стали одним из этапов масштабного проекта по модернизации центра обработки данных компании. На сегодняшний день основной процессинговый центр "РУКАРД" представляет собой комплексное отказоустойчивое решение, обеспечивающее высокую степень защиты обрабатываемых данных

#### Задачи:

- Модернизация центра обработки данных (основного процессингового центра) компании "РУКАРД"
- Построение инженерной инфраструктуры дата-центра
- Повышение уровня надежности процессингового центра

#### Решение:

- Построение комплекса кабельных систем
- Создание системы бесперебойного питания, усиленной дизель-генераторной установкой
- Оснащение помещения системами пожаротушения и кондиционирования

#### Использованное оборудование:

- Структурированная кабельная система АйТи-СКС
- Адаптивная инженерная инфраструктура для ЦОДов APC InfraStruXure
- Прецизионные кондиционеры RC-Group

Проект реализован в 2006-2007 гг.

## "РУКАРД"

### Создание инженерной инфраструктуры основного процессингового центра компании "РУКАРД"

#### Ситуация

Группа компаний "РУКАРД" – ведущий независимый российский поставщик процессинговых услуг. Основная задача компании – предоставление услуг комплексной автоматизации розничного бизнеса банков. Сеть "РУКАРД" объединяет 258 банков и более 12 тыс. торговых-сервисных предприятий. Компания имеет 16 региональных отделений и предоставляет процессинговые услуги и техническую поддержку на всей территории РФ и в некоторых странах СНГ. Головной офис "РУКАРД" располагается в Москве, где также действует центральный процессинговый центр.

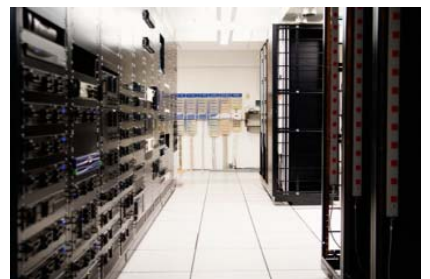
Центр обработки данных "РУКАРД" формировался по мере развития компании, и на начало 2006 г. оборудование основного дата-центра компании располагалось в нескольких технологических помещениях. Такая распределенная структура компонентов процессингового центра не являлась оптимальной. В связи с этим компанией "РУКАРД" был начат проект по модернизации дата-центра. Под оборудование нового ЦОДа было выделено отдельное большое помещение в здании центрального офиса "РУКАРД".

#### Решение

Для выполнения работ по инженерному оснащению серверной была приглашена компания

АйТи, являющаяся давним партнером "РУКАРД" в реализации ИТ-проектов. Строительство комплекса систем началось зимой 2006 г. Специалисты АйТи обследовали строительные конструкции здания, произвели расчет допустимой нагрузки на перекрытия. Исходя из результатов анализа было подготовлено техническое задание по требуемым инженерным системам и разработан рабочий проект.

В начале специалистами АйТи был построен комплекс кабельных систем. Сеть передачи данных реализована с использованием оптоволоконных кабелей и 4-парных медных кабелей категории 5е и имеет топологию типа "звезда". С учетом требований безопасности кабели всех инженерных систем прокладывались либо в фальшпол, либо через фальшпотолок.



Поскольку требование надежности функционирования дата-центра является одним из ключевых в бизнесе компании "РУКАРД", особое внимание при инженерном оснащении ЦОДа было уделено системам бесперебойного питания.

## “РУКАРД”

В настоящее время работа процессингового центра обеспечивается вводом энергоснабжения с нескольких независимых подстанций. Помимо этого действуют комплексная система бесперебойного питания, которая в случае отключения электричества может поддерживать работу всех систем ЦОДа в течение 30 минут, и дизель-генераторная установка, гарантирующая неограниченно длительное энергообеспечение. Для размещения и подключения оборудования дата-центра используются конструктивы и монтажные кабинеты, входящие в состав APC InfraStruXure – адаптивной инженерной инфраструктуры для центров обработки данных.

Физическую защиту процессингового центра обеспечивает в том числе система газового пожаротушения, использующая инертный газ для тушения огня. Запуск системы может осуществляться как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Поддержание требуемых параметров воздушной среды в помещении дата-центра реализовано с помощью системы кондиционирования, построенной по схеме N+1 для обеспечения резервирования. Подача воздуха осуществляется двумя прецизионными кондиционерами производства RC Group через фальшпол.

### Результат

После оснащения серверной комплексом инженерных систем силами специалистов компании “РУКАРД” было установлено и

подключено серверное и телекоммуникационное оборудование. В настоящее время модернизированный центр обработки данных “РУКАРД” запущен в эксплуатацию.

“Начиная проект по модернизации действующего центра обработки данных, мы поняли, что работы по инженерному оснащению дата-центра рациональней передать специализированной организации. Совместно с компанией АйТи мы определили комплекс систем, который стал оптимальным по соотношению стоимости и функционала. Центральный процессинговый центр – “сердце” нашей компании, где хранятся и обрабатываются данные о работе всей системы в масштабах страны. Сегодня, когда проект модернизации завершен, можно уверенно сказать, что нам удалось обеспечить надежное, максимально защищенное функционирование ЦОДа, получить комплексное отказоустойчивое и удобное в эксплуатации решение. Кроме этого мы заложили возможности реализации дальнейших мероприятий по развитию процессингового центра, решению коммуникационных задач и наращиванию мощностей систем хранения и обработки данных в соответствии с долгосрочными планами развития компании”, – считает **Иван Ковалев, директор вычислительного центра.**

## Компания АйТи

Ведущий российский системный интегратор – компания АйТи, образованная в 1990 году, являет собой пример успешной, стабильно развивающейся отечественной компании, предоставляющей своим заказчикам полный спектр 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
- Системы информационной и технической безопасности
- Обучение в сфере ИТ и менеджмента
- Поддержка 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 государственные лицензии, дающие ей право на:

- осуществление деятельности по проектированию зданий и сооружений I и II уровня ответственности
- осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну
- осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны
- предоставление услуг в области шифрования информации, распространение и техническое обслуживание шифровальных средств
- разработку, проектирование и производство средств защиты конфиденциальной информации
- производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений
- осуществление образовательной деятельности
- осуществление лизинговой деятельности

### Торговые марки

Компания АйТи и ее дочерние фирмы 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 документационного обеспечения управления БОСС-Референт
- технология создания электронных платежных систем на основе смарт-карт АйТи-Кард
- система комплексной автоматизации автозаправочных комплексов АйТи-Ойл
- структурированная кабельная система АйТи-СКС

### Группа компаний АйТи

Группа компаний АйТи, помимо системного интегратора, включает в себя дочерние фирмы “БОСС.Кадровые системы”, “Аплана”, “Академия АйТи”, “Мобико”. Все предприятия группы компаний работают в сфере информационных технологий и консалтинга.

**Компания АйТи:** 117218, Москва, а/я 116, ул. Кржижановского, д. 29, корп. 2, тел.: (495) 974 7979, 974 7980, 127 9010, факс: (495) 974 7990, 129 1275, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

**Региональные офисы:** Волгоград: (8442) 26 5179, Екатеринбург: (343) 378 3340, Иркутск: (3952) 28 3363, Казань: (843) 525 4060, Краснодар: (861) 255 0088, Красноярск: (3912) 74 4444, Н. Новгород: (8312) 61 9184, Новосибирск: (383) 335 6703, Омск: (3812) 23 3786, Пермь: (342) 248 6585, Ростов-на-Дону: (863) 227 3102, Самара: (846) 277 9191, С.-Петербург: (812) 326 4588, Тюмень: (3452) 39 9160, Уфа: (347) 225 3853, Хабаровск: (4212) 32 9408, Челябинск: (351) 266 4639, Алматы: (3272) 50 8034, Киев: (38044) 496 7739