

- Библиотека решений RadiusGroup – центры обработки данных



О Заказчике



«АКАДО Телеком» – оператор крупнейшей в московском регионе мультисервисной сети связи. «АКАДО Телеком» на московском рынке связи выступает как универсальный оператор, предлагающий телекоммуникационные решения любой степени сложности для разных категорий клиентов: предприятий среднего и малого бизнеса, крупных компаний, операторов связи.

Цели и задачи проекта

Целью проекта было создание двух коммерческих ЦОД на узлах связи Акадо на Варшавском шоссе (стойки мощностью до 10 кВт) и на проспекте Маршала Жукова (стойки мощностью до 7,5 кВт). С точки зрения бизнеса заказчика эти объекты предназначены для предоставления услуг ЦОД для имеющихся клиентов – финансовых структур, торговых сетей, гостиниц, бизнес-центров и так далее. Для достижения этой цели необходимо было выполнить комплекс задач по проектированию и созданию коммерческих центров обработки данных на каждой из этих площадок.

Акадо. Коммерческие ЦОД на узлах связи интернет-провайдера

Основной бизнес компании «Комкор» (торговая марка «Акадо Телеком») – это три услуги, предоставляемые по единому кабелю: цифровое телевидение, интернет и телефония. Успешно работая на этом рынке, провайдер развернул на своих узлах связи дополнительный бизнес – предоставление услуг коммерческих ЦОД. Компания RadiusGroup выполнила комплексные проекты по созданию инженерной инфраструктуры для двух коммерческих ЦОД «Акадо-Телеком».

Особенности проекта

«Мы окончательно приняли решение выбрать для выполнения проектов RadiusGroup, когда пригласили специалистов на совещание и обсуждали с ними разные варианты проектирования ... Мне лично понравилось, как они моментально прикидывали: если так, то будет так, а если хотим так, то нужно сделать вот это. Эта оперативность реакции и оказалась решающей.»

Алексей Стасенко, руководитель проектов развития датацентров «Акадо Телеком»

«В датацентре «Акадо Телеком» на Варшавском шоссе наша задача была фактически сделать «прививку» нового коммерческого датацентра к имеющейся инфраструктуре объекта, «росток» нового машзала привить на существующее «древо» инженерных сетей, в том числе перебалансировать имеющиеся ресурсы и организовать процесс работ без перерыва основных технологических процессов.»

Коммерческие ЦОД «Акадо Телеком» создавались на имеющихся узлах связи оператора, поэтому их приходилось вписывать в существующую инженерную инфраструктуру площадок оптимальным образом — с точки зрения эффективности затрат на оборудование, с точки зрения энергоэффективности, а также с точки зрения бизнес-задачи заказчика по дальнейшему коммерческому использованию ЦОД. Важным требованием было также выполнение проекта без прерывания технологических процессов на объектах заказчика.

Решение

Компания RadiusGroup осуществила полный комплекс работ по созданию двух коммерческих ЦОД от обследования и изучения возможностей площадок до проектирования и внедрения решения.

В объекте на Варшавском шоссе в здании была чиллерная группировка и система трубопроводов, кроме того имелись СКУД, СКС. Инженеры RadiusGroup создали решение, которое позволило вписать инженерную инфраструктуру нового машзала в существующую. Установлена распределительная система электричества, подключенная к центральной системе ИБП. В решении использованы внутрирядные кондиционеры на охлажденной воде, подключенные к централизованной холодильной машине.

В ЦОД на проспекте Маршала Жукова система общего тепло- и холодоснабжения в офисной части здания питалась от взаимнорезервируемых систем чиллеров Emerson. Система была реконструирована, проведены перенастройка чиллеров и подключение к ним. Создание других элементов инженерной инфраструктуры, включая систему энергопитания, велось независимо от имеющихся на объекте. Таким образом создана модернизированная система холодоснабжения, при этом обеспечена существенная оптимизация издержек.

Результат

Построены два коммерческих ЦОД, отвечающие бизнес-задачам и техническим требованиям заказчика. Оба решения обеспечивают избыточность инженерных компонентов, необходимую для обеспечения качества и надежности коммерческих услуг, сбалансированы по нагрузке, при этом максимально использованы возможности уже имевшейся на объекте заказчика инженерной инфраструктуры, увеличен КПД использования централизованного оборудования. Решения внедрены без остановки основных ЦОД заказчика.

Решения прошли полный комплекс пуско-наладочных и приемосдаточных испытаний, в частности — опрессовку на различных давлениях и температурах, выдержку по избыточному давлению, тесты при различных температурах заборного воздуха. Результаты испытаний засвидетельствовали высокое качество произведенных работ и дееспособность систем во всех режимах эксплуатации.