



Проект по созданию центра обработки данных для АО «ФГК» - дочернего предприятия ОАО «РЖД» и одного из крупнейших грузовых железнодорожных операторов России.

Москва, 2020



Объект

Московское подразделение ОА «ФГК» по адресу: г. Москва, ул. Маши Порываевой, 34.

Задачи проекта

Создание собственного ЦОД для размещения растущего объема серверного оборудования. Дополнительно необходимо было обеспечить дублирование ключевых ИТ-сервисов на резервной площадке, повысить отказоустойчивость и катастрофоустойчивость ИТ-инфраструктуры, а также сформировать инженерную среду, соответствующую современным требованиям надежности, безопасности и эксплуатации.

Выполненные работы

Перед началом размещения оборудования специалисты ЛК Сети провели подготовительный этап: разработали объемно-планировочные решения, выполнили отделочные работы и смонтировали фальшпол.

Далее была выстроена инженерная инфраструктура ЦОД, включая трехуровневую структурированную кабельную систему на оборудовании SYSTIMAX.

В составе комплекса безопасности внедрены системы охранной сигнализации, контроля доступа и видеонаблюдения. Также организована система бесперебойного электроснабжения: выполнено перераспределение мощности, смонтированы питающие и распределительные сети, установлено оборудование Schneider Electric и ИБП APC для питания ИТ-оборудования, кондиционеров и критически важной нагрузки. Дополнительно демонтированы водяные системы отопления и пожаротушения, недопустимые для дата-центров.

Для охлаждения дата-центра установлена прецизионная система Emerson с нижней раздачей воздуха, наружные конденсаторные блоки, приточно-вытяжная вентиляция и система фильтрации воздуха. В целях противопожарной защиты смонтированы независимая система газоудаления, автоматизация противопожарных клапанов и система автоматического газового пожаротушения.

Результаты проекта

Современный высоконадежный центр обработки данных, обеспечивающий бесперебойную работу ИТ-сервисов и высокий уровень защиты инфраструктуры. Реализованный ЦОД соответствует российским и международным стандартам качества и безопасности, отвечает требованиям по надежности уровня TIER III и создает основу для дальнейшего развития ИТ-комплекса компании.

Технологические партнеры

