

Благодаря ИТ-инфраструктуре от «Платформикс» разрабатываются реакторы для гражданской атомной энергетики

Модернизация инженерной инфраструктуры ЦОД крупного научно-производственного центра

Научно-производственный центр машиностроения включает в себя конструкторское бюро, исследовательскую, экспериментальную и производственную базы. Основная специализация заказчика — научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР).

Задача

Специфика деятельности заказчика требует гарантированно стабильной и быстрой работы информационных систем. Одно из условий этого — соответствие инженерной инфраструктуры для ИТ-оборудования, ответственного за работу ИТ-сервисов, самым высоким современным требованиям.

Для модернизации систем кондиционирования и бесперебойного электропитания был привлечен системный интегратор «Платформикс», с которым заказчика связывает долгое и плодотворное взаимодействие.

Реализация проекта

Первым этапом модернизации стало проектирование. Команда интегратора

разработала подробный план работ, с учетом требований заказчика к производительности серверов определила, какое оборудование необходимо установить, и разработала рабочую документацию.

На следующем этапе выполнен демонтаж устаревшего оборудования и монтаж нового. Система холодоснабжения организована на основе межрядных кондиционеров компании CONTEG. Стойки с оборудованием разделены на изолированные друг от друга «холодные» и «горячие» коридоры, что позволяет повысить эффективность системы. В качестве хладагента используется чиллерная жидкость. Чиллеры и кондиционеры имеют степень резервирования N+1. Это значит, что число модулей на один больше, чем необходимо для охлаждения серверов при их

работе на максимальной мощности, и выход из строя одного из модулей не повлечет остановки вычислительного оборудования из-за отказа системы.

Взамен устаревших источников бесперебойного питания (ИБП) индивидуального применения инженеры «Платформикс» спроектировали и реализовали централизованное бесперебойное питание ИТ-оборудования на основе решений «Парус электро».

ИБП и системы
охлаждения имеют
степень резервирования
N+1



В проекте использовали модульный ИБП со степенью резервирования N+1.

После проведения необходимых испытаний модернизированные системы были запущены в эксплуатацию.

Результат

Модернизация инженерной инфраструктуры ЦОД помогла заказчику обеспечить необходимые условия для надежной и эффективной работы ИТ-оборудования, обеспечивающего работу критичных информационных систем.

Все работы по модернизации, требующие остановки ИТ-оборудования, проводились в нерабочее время, что позволило исключить влияние на производственные процессы заказчика.



Моральное и физическое устаревание инженерных систем, отвечающих за работоспособность ИТ-инфраструктуры, угрожает работоспособности всего предприятия. Последствия могут быть самыми серьезными, вплоть до аварийной остановки некоторых производственных процессов. Своевременное обновление оборудования позволяет минимизировать эти риски, а более продвинутые подходы к построению инженерных подсистем дают возможность добиваться большей энергоэффективности при тех же затратах электроэнергии. Это не первый проект, который мы реализовали для заказчика — он является очередным, и далеко не последним, этапом планомерной модернизации ИТ-инфраструктуры предприятия.

Создаем, защищаем и развиваем корпоративные ИТ-инфраструктуры

«Платформикс» – эксперт в построении корпоративных ИТ-инфраструктур. Системный интегратор работает на рынке информационных технологий с 1992 года. Компания предоставляет заказчикам полный спектр услуг, связанных с инфраструктурной интеграцией на современном предприятии, ориентируясь на внедрение типовых решений.

Сергей Власенко,
ведущий системный архитектор
«Платформикс»



Чтобы получить подробную информацию по решениям «Платформикс», пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону или письмом

+7 (495) 967 80 50
+7 (800) 600 33 55

info@platformix.ru
platformix.ru