

# ЦОД ДЛЯ КРУПНЕЙШЕГО ПРОМЫШЛЕННОГО ХОЛДИНГА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Инженерная инфраструктура нового ЦОДа основана на решениях Schneider Electric. Проектирование, монтаж и пусконаладочные работы выполнены входящей в холдинг компанией «Центр Информационных Технологий» совместно со специалистами «НТЦ Галэкс».

*«У нас в холдинге более сотни предприятий. Существующие площадки с ИТ-инфраструктурой развивались постепенно и к определенному моменту возможности наращивания вычислительной мощности были практически исчерпаны.*

*Это основной объект ИТ-инфраструктуры, все предприятия в различной степени используют ресурсы нового дата-центра. Некоторые размещают свое оборудование, другие используют инфраструктуру как сервис и т. д.»*

**Никита Кудымов, начальник отдела программных продуктов и телекоммуникаций «Центра Информационных Технологий»**

**Отрасль:**  
Промышленность

**Заказчик:**  
АО Холдинговая  
компания «СДС-Маш»



# ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Площадь машинного зала составляет 100 м2. Общая потребляемая мощность — до 340 кВт.

## Система бесперебойного питания

ЦОД «Сибирского делового союза» подключен через два кабельных ввода к собственной энергетической подстанции, находящейся на территории предприятия. Третий ввод планируется подключить в дизельному генератору.

Два независимых энергопровода построены с использованием оборудования Schneider Electric на базе распределительных шкафов Prisma P. Бесперебойное электропитание обеспечивает модульный ИБП Symmetra PX 500.

Реализованное решение обеспечивает высокую надежность работы оборудования 99.99%. Отказоустойчивость системы сводит к минимуму потери от простоя оборудования, связанные с аварийными нештатными ситуациями.

## Система активного мониторинга

Система мониторинга на базе программного обеспечения Data Center Expert централизованно контролирует всю инфраструктуру ЦОДа. Отслеживаются изменения климатических параметров, аварии на инженерных коммуникациях, доступ к стойкам, наличие и действие людей в помещениях и т. д.

Это позволяет получить данные о рабочих параметрах всей серверной и оперативно устранять сбои в работе оборудования.



*Распределительный шкаф Prisma P*

## Система холодоснабжения помещения ЦОД

В ЦОДе установлены нестандартные шкафы повышенной емкости APC NetShelter на 48 юнитов, смонтирован фальшпол и реализована система изоляции горячих коридоров EcoAisle.

Охлаждение обеспечивается комплексом оборудования Schneider Electric Uniflair на базе чиллеров Uniflair ERAF1021A с теплоносителем на основе пропиленгликоля, гидробаками-аккумуляторами с запасом холода и системой фрикулинга, позволяющей существенно снизить энергозатраты в холодное время года.

В помещении электрощитовой для охлаждения оборудования используются шкафные прецизионные кондиционеры Uniflair Amico.

Для охлаждения оборудования ЦОД предусмотрены внутрирядные фанкойлы InRow RP Chilled Water. Системы интеллектуального управления регулируют скорость вращения вентиляторов и расход холодной воды в зависимости от фактической тепловой нагрузки, создаваемой ИТ-оборудованием, для достижения максимальной эффективности.

При пропадании напряжения и отключении компрессоров чиллера, холодоснабжение происходит из аккумулирующих емкостей посредством насосной группы, подключенной к ИБП.



Модульный ИБП Symmetra PX 500



Чиллер Uniflair