



ВИКТОР ГАВРИЛОВ разрабатывал концепции построения ЦОД компаний МТС, «Мегафон», «Ростелеком», «Уралсвязьинформ», Внешэкономбанка, ПХМЗ. С 2010 года по настоящее время — технический директор инженеринговой компании «АМДтехнологии». Занимается проектированием и строительством ЦОД. В числе реализованных проектов — проектирование, поставка и монтаж систем кондиционирования и газового пожаротушения суперкомпьютера «СКИФ-Челышев» и «Ломоносов» в МГУ; создание республиканского ЦОД правительства республики Татарстан; проектирование, поставка и монтаж систем кондиционирования, холодоснабжения и электропитания для технологических помещений объектов ИТ-индустрии ЦОД Курчатова института; создание ЦОД «Электронная Москва».

Модернизация ЦОД с увеличением мощности в 2,5 раза

ВИКТОР ГАВРИЛОВ, технический директор, «АМДтехнологии»

Активное строительство центров обработки данных в России началось более 10 лет назад. На сегодняшний день ЦОД, построенные в начале 2000-х годов морально и физически устарели, заказчики все чаще обращаются с запросами о модернизации или замене оборудования. На примере работающего ЦОД, без остановки серверного оборудования, рассматривается вариант увеличения мощности системы кондиционирования в 2,5 раза. Основные проблемы, с которыми пришлось столкнуться на объекте, — это отсутствие места для установки дополнительного оборудования. Мощность серверных стоек увеличивалась до 10–15 кВт на стойку, при этом количество стоек осталось неизменным. Высоты фальшпола оказалось явно недостаточно для подачи необходимого количества воздуха к стойкам с высоким тепловыделением. Одно из основных условий, выдвинутых заказчиком, — проведение всех работ по модернизации оборудования с сохранением полной работоспособности ЦОД, возможность поэтапного наращивания мощностей серверного и климатического оборудования. В качестве основного оборудования используется энергоэффективная система Liebert XD, хладагентом является фреон R134A, в качестве холодильных машин применяются моноблочные чиллеры с функцией свободного охлаждения. В презентации отражены основные технические решения, реализованные в данном проекте, а также трудности с которыми пришлось столкнуться в процессе реализации.



ЭДУАРД ФАБИН 15 лет проработал в ИНЭЛТе — строительство, пусконаладка, сдача и эксплуатация систем гарантированного и бесперебойного питания. Далее 4 года занимался в «АМДтехнологии» полным комплексом — проектирование, строительство, ПНР, сдача, эксплуатация электроустановки, в том числе и ЦОД.

Эксплуатация и сервисное обслуживание ЦОД

ЭДУАРД ФАБИН, руководитель департамента электроснабжения, «АМДтехнологии»

В докладе будут рассмотрены вопросы:

- Команда по обслуживанию ЦОД.
- Сервисное обслуживание ЦОД.
- Типичные ошибки эксплуатации ЦОД.
- Снижение вероятности выхода оборудования из строя.

КОМПАНИЯ «АМДТЕХНОЛОГИИ» работает на рынке инженеринговых услуг с 2007 года. Благодаря высоким стандартам работы, особому подходу к поставленным задачам, широкому спектру деятельности, а также высококлассным экспертам практически по всем инженерным системам, входящим в состав современных ЦОД, «АМДтехнологии» входят в десятку ведущих отечественных инженерных компаний, чей бизнес — проектирование, создание, модернизация и поддержка сложных инженерных систем жизнеобеспечения центров обработки данных. Подробнее: www.amd-tech.ru