

HVACNEWS.RU

HTS-Москва спроектировала систему охлаждения для ВЦ «Траст-Инфо»

Компания HTS-Москва, официальный поставщик прецизионной техники STULZ на российском рынке, реализовала систему охлаждения для дата-центра «Траст-Инфо» компании «Ай-Теко», крупнейшего коммерческого ЦОД в России.

Вычислительный центр «Траст-Инфо» представляет собой несколько серверных залов общей площадью 1600 кв. м, расположенных на двух этажах одного здания. Высокая плотность установки оборудования требовала детальной проработки системы утилизации тепла.

Компания HTS-Москва построила систему охлаждения на основе прецизионных кондиционеров фирмы Stulz, в которой используются двухконтурные модели ASD CW2 с водяными теплообменниками. Такое решение обеспечивает безостановочную работу системы прецизионного кондиционирования дата-центра, так называемую «горячую замену», благодаря водяному охлаждению с резервным контуром охлажденной воды.

Система охлаждения построена на принципе замкнутых контуров. В случае отказа (прорыва, либо утечки) в одной или нескольких точках контура, аварийный участок отсекается запорными клапанами без остановки системы. Применение в проекте двухконтурного кондиционера позволило создать систему резервирования СКВ, соответствующую классу Tier 4, без увеличения количества кондиционеров в каждом ЦОДе.

Дополнительным источником резервирования служит аккумулятор - резервуар холодной воды емкостью более 2000 м³, который в случае отключения кондиционеров позволит более 4 часов поддерживать температурный баланс в серверных залах «Траст-Инфо».

Диспетчеризация систем охлаждения построена на базе контроллеров C7000. Отслеживать и управлять температурой и влажностью в помещениях дата-центра «Траст-Инфо» можно через Интернет по защищенному протоколу TCP/IP. В нештатных ситуациях система сигнализирует об ошибке, что позволяет своевременно устранять сбои.

Гидравлическая трубопроводная система охлаждения во всех помещениях ЦОДов рассчитана на конечную тепловую нагрузку до 5МВт, что позволит в будущем увеличить масштаб дата-центра.

«Реализованная система позволит с минимальными инвестиционными затратами вводить в эксплуатацию каждый дополнительный серверный зал в течение 15 календарных дней, а самое главное, не останавливать систему охлаждения и не уменьшать класс надежности», – сообщил директор по продажам HTS-Москва Владимир Левин.

Подробности на <http://www.hosser.ru/index3.php>