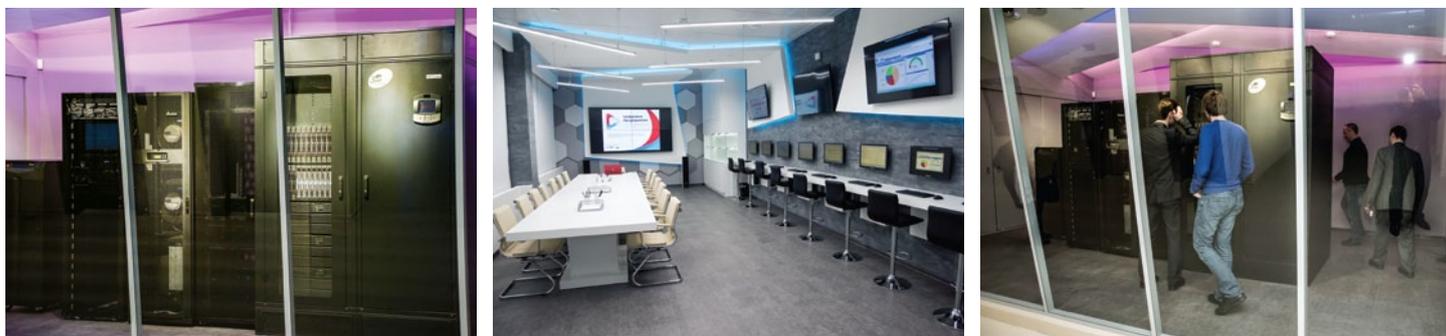


# Delta Electronics обеспечила инфраструктурой ЦОД Опытно-демонстрационного центра Консорциума «Цифровое предприятие»

**ЦОД является частью системы для тестирования и демонстрации платформы «Цифровое предприятие» на базе разработки Госкорпорации «Росатом»**



## Ситуация

Опытно-демонстрационный центр был создан специалистами «ЛАНИТ-Урал» в 2015 г. Он представляет собой площадку для демонстраций импортонезависимых решений и кооперации с предприятиями ОПК для тестирования и проведения пилотных проектов. Его задача – демонстрация и тестирование компонентов типовой информационной системы с возможностью моделирования действующей ИТ-инфраструктуры предприятия- заказчика, реализация пилотных проектов внедрения. Задачей проекта, реализованного компанией Delta Electronics для Опытно-демонстрационного центра, было обеспечение бесперебойной работы серверного оборудования и оборудования демонстрационного зала, а также организация охлаждения серверной. При выборе поставщика заказчик учитывал такие параметры, как соотношение цены и качества, а ключевым критерием стало соответствие решения Delta Electronics требованиям политики импортозамещения.

## Решение

Для ЦОДа Опытно-демонстрационного центра компанией Delta Electronics было предложено комплексное решение, включающее трёхфазный ИБП семейства Ultron серии НРН, внутрирядный прецизионный кондиционер воздушного охлаждения серии RowCool, мощностью 35кВт, информационные стойки высотой 42 юнита (42U), измерительные блоки распределения электропитания (PDU), SNMP-карты. Внедрение решения осуществлялось силами специалистов «ЛАНИТ-Урал», а помощь в шеф-монтаже осуществлялась специалистом компании Delta Electronics. При этом сам процесс занял 2 недели.

## Результат

«Поскольку Опытно-демонстрационный центр рассчитан на работу с предприятиями ОПК, требования к инфраструктуре серверной такого объекта, например, к качеству систем кондиционирования и бесперебойного питания, очень строги: необходимо обеспечивать высочайший уровень защиты и производительности. Ведь от этого косвенно будет зависеть, в том числе, и точность производимых расчетов, – говорит Инна Смолик, менеджер по маркетингу «ЛАНИТ-Урал». – При выборе соответствующего поставщика мы остановили свой выбор на решениях Delta Electronics: решение, предложенное компанией, полностью соответствовало нашим ожиданиям, а кроме того – требованиям политики импортозамещения. На сегодняшний день оборудование Delta Electronics уже установлено и успешно функционирует в серверной центра».

## О группе компаний Delta

Основанная в 1971 году группа компаний Delta Group – мировой лидер на рынке решений по терморегулированию и управлению энергией, штаб-квартира расположена в Тайбэе, Тайвань. Миссия компании Delta – «создавать инновационные, энергоэффективные и экологически чистые решения для повышения качества жизни» – подчеркивает, что мы уделяем максимум внимания решению важнейших экологических проблем, таких, как глобальные изменения климата. Считая заботу об окружающей среде одной из основных задач, Delta разрабатывает инновационные энергоэффективные продукты и решения в трех главных направлениях: силовая электроника, управление электропитанием и интеллектуальные «зеленые» решения. Компания Delta ведет свою деятельность во всех регионах мира: заводы, исследовательские центры и офисы продаж компании расположены в Тайване, Китае, США, Европе, Таиланде, Японии, Сингапуре, Индии, Мексике и Бразилии.

## О Консорциуме «Цифровое предприятие»

Консорциум «Цифровое предприятие» создан в 2015г. для реализации проектов внедрения предприятиями ОПК импортонезависимой информационно-технологической платформы «Цифровое предприятие» на базе разработки Госкорпорации «Росатом». Консорциум объединяет экспертов по информатизации предприятий ОПК с многолетним опытом в области импортозамещения информационных технологий - ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина», ФГУП «ПО «МАЯК», ФГУП «ФНПЦ «НИИИС» им. Ю.Е. Седакова», интегратора «ЛАНИТ-Урал» и Технопарк информационных технологий г. Челябинск.

# Delta InfraSuite Решения для инфраструктуры ЦОД



Power by Intel® Data Center Manager



## InfraSuite Manager

### Интуитивное управление всеми компонентами ЦОД

- В InfraSuite Manager все объекты ЦОД и ИТ-оборудование интегрированы на единой платформе
- Модуль регулирования электропитания взаимодействует с Intel® DCM и ограничивает выделение тепла на уровне каждого отдельного сервера.



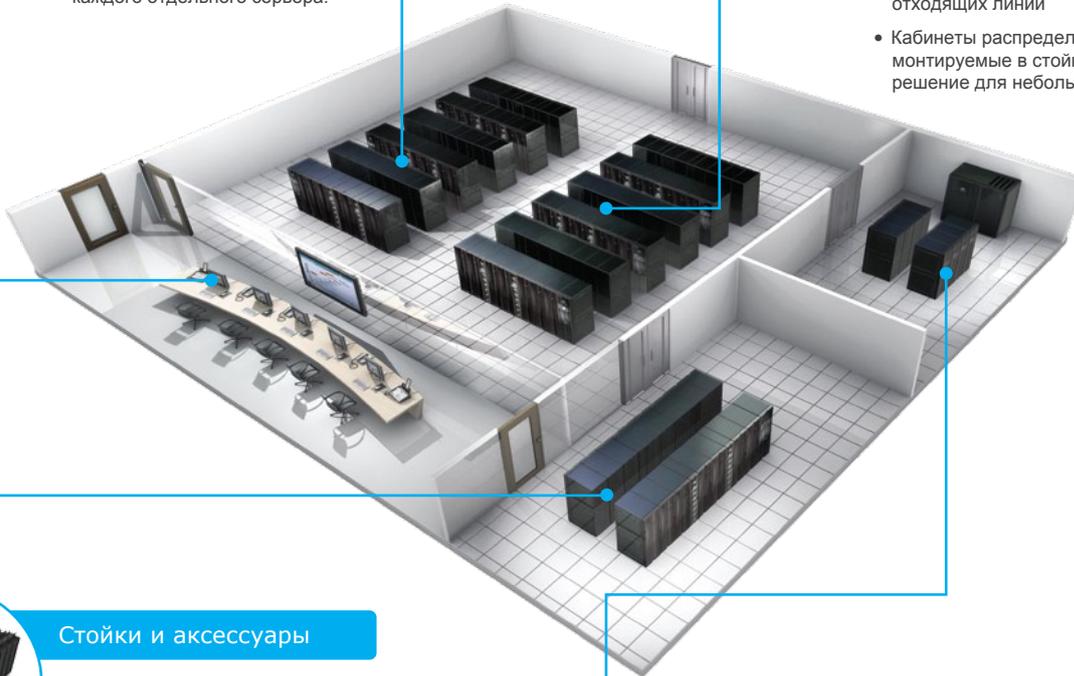
## Прецизионное охлаждение

- Переменная скорость вращения вентиляторов: при ее уменьшении на 10 % экономится 27 % энергии



## Система распределения питания

- Кабинеты распределения: модульные выходные размыкатели с возможностью горячей замены
- Блоки распределения: надёжные автоматические выключатели защиты отходящих линий
- Кабинеты распределения, монтируемые в стойке: идеальное решение для небольших ЦОД



## Стойки и аксессуары

- В модульной серверной стойке перфорация составляет более 70% площади двери, что улучшает отведение тепла
- Благодаря тому, что холодный и горячий воздух не смешиваются, коэффициент PUE значительно улучшается (< 1,5)



## Система ИБП

- Полностью модульная конструкция; наращивание мощности и горячая замена
- Система питания и распределения электроэнергии с высочайшим уровнем интеграции
- Выходной коэффициент мощности = 1
- КПД до 96 %



Модульный ЦОД



«Зеленый» ЦОД



Крупный ЦОД



Облачный ЦОД



Выгодное соотношение цена-качество



Высокая плотность мощности



Высокая надежность



Оптимизация стоимости владения