



Инновационное решение для ЦОД

10.6.2013

Группа Optima сообщает о выводе на рынок продуктового решения «Инженерная инфраструктура ЦОД», которое позволит существенно повысить уровень энергоэффективности ЦОД.

Концепция продукта разработана специалистами Optima Services – структурным подразделением Группы Optima, которое предоставляет услуги корпоративного ИТ-аутсорсинга.

Данное решение может оказаться интересным в первую очередь для таких заказчиков, как банки, интернет-провайдеры и компании ТЭК. Именно они определяют новые тенденции при создании инженерной инфраструктуры и обозначают приоритеты при проектировании и строительстве ЦОД. Основное внимание при этом уделяется энергоэффективности. В основу решения «Инженерная инфраструктура ЦОД» от Группы Optima заложены принцип тригенерации и использование газопоршневых электростанций. Такой подход к организации ЦОД позволяет потребителю не зависеть от перебоев в электроснабжении или от недостатка электроэнергии при одновременном автономном теплообеспечении и холодоснабжении.

Решение «Инженерная инфраструктура ЦОД» Группы Optima включает все этапы создания ЦОД «под ключ», от проектирования до монтажа и обслуживания. Оно состоит из таких технологических подсистем, как жизнеобеспечение, охрана, автоматизированный мониторинг и управление инженерными подсистемами, коммуникационная система.

Помимо этого, новый продукт Группы Optima позволяет не только экономить расходы на энергию, но и повышает отказоустойчивость ЦОД. Тригенерационные установки для ЦОД выбираются специалистами Optima Services исходя из инженерной инфраструктуры и пожеланий заказчика. С учетом постоянного ежегодного роста стоимости электроэнергии применение тригенерации дает значительный экономический эффект – снижение затрат на тепло, электроэнергию и холодоснабжение в 2 раза.

«Если говорить о ЦОДах, в которых используются газопоршневые электростанции, то в случае с ними энергия распределяется следующим образом: 1-5 % идет на кондиционирование, 1-2 % составляют потери, а все остальное – 92-95 % – расходуется на поддержание ИТ, – комментирует новость руководитель департамента инженерных систем зданий и дата-центров Optima Services Юрий Ожегов. – В классическом варианте ЦОДа получение холода с применением компрессионных холодильных машин при той же самой производительности в 1

МВт требует 400 кВт электрической мощности. Разница с учетом тарифов на газ значительна (1 руб.90 коп. кВт/ч и 4 руб. кВт/ч). Таким образом, сокращается энергопотребление ЦОДа, а внешние электросети могут использоваться как резервные».

Добавим, что стоимость построенных по такому принципу ЦОДов дороже на 2-4 %. Эта разница окупается за первые несколько лет работы, после чего вступает в действие принцип двукратной экономии расходов на энергию. Юрий Ожегов утверждает, что когда речь идет о коммерческой недвижимости, то подобные решения позволяют сократить расходы на системы кондиционирования, электроснабжения и т.д. «Двойного увеличения энергоэффективности можно достичь как зимой, так и летом, т. е. круглый год, - говорит руководитель департамента. - В силу этого в энергоэффективных ЦОДах должны быть заинтересованы различные энергоемкие объекты коммерческой недвижимости, в особенности крупные торговые центры, супермаркеты и т.д., которые не желают платить лишнее за электроэнергию».