



altron
your datacenter partner

Свежий ветер для Вашего бизнеса

Мы воспринимаем Ваши потребности с многих точек зрения

МЕНЕДЖЕРСКАЯ ТОЧКА ЗРЕНИЯ

это итог рассмотрения всех точек зрения, который также включает в себя изучение рисков безопасности и затраты на владение. Стремится к достижению наилучшего соотношения Цена / Производительность

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Топология решений, функциональность, эффективность, производительность, ёмкость, возможности расширения, возможности сервисного обслуживания, правила эксплуатации, доступность, надежность



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Инвестиционные затраты, эксплуатационные затраты, оптимализация затрат, модулярность, масштабируемость
Способ приобретения:
инвестиция, оперативный лизинг, хаусинг и хостинг

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Влияние на окружающую среду, расход энергии и экономия, система менеджмента окружающей средой, исследование и отчёт о непрямыx эмиссиях CO₂

Почему необходимо выбрать решение ЦОД от компании АЛЬТРОН?

Потому что мы облегчим Вам работу с подготовкой, реализацией и эксплуатацией Вашего центра обработки данных. Это для Вас покупка в одном месте, когда Вы знаете Добавленную Стоимость (Value added).

В отличие от большинства интеграторов, технологии питания и охлаждения являются нашим самым главным видом деятельности, с которым мы работаем более чем 18 лет.

В отличие от других производителей, у которых есть комплектный портфель продуктов для центров обработки данных, мы представляем продуктово-нейтральное и поэтому лучше сбалансированное решение.

В отличие от продуктово-специализированных конкурентов мы предлагаем вам комплексный взгляд на проблематику центров обработки данных и комплексную ответственность за реализованное решение.

Мы не являемся узкоспециализированным или продуктово-ориентированным дистрибутором. Наш предмет бизнеса это не товары, а идеи и решения.

Экологические ЦОДы по схеме OptiEnergy™ – зелёная ИТ от компании АЛЬТРОН

Мы стремимся принести улучшение эффективности ЦОДов и минимизировать их непрямую эмиссию CO₂. Поэтому мы подготовили решение, которое содержит:

- ▶ высокоэффективную разработку системы критической инфраструктуры (NCPI) с минимальным потреблением энергии
- ▶ самые новейшие продукты и компоненты от мировых производителей систем питания и охлаждения
- ▶ собственные системы для управления технологиями и их мониторинга

- ▶ выполнение и применение пригодных эксплуатационных процессов
- ▶ долговременное измерение эксплуатационных параметров включая параметры среды
- ▶ долговременную оценку пользовательских параметров на протяжении всего срока службы

Период одного цикла службы ЦОДа или этапа проекта непрерывен: Проектирование ▶ Инсталляция ▶ Эксплуатация ▶ Потребность инноваций ▶ Проектирование ▶ ...



OptiStructure™

Оптимизированное комплексное решение вспомогательной технологической инфраструктуры центра обработки данных. Топология инфраструктуры соответствует международной классификации TIER 1 — 4.

Комбинация ключевых технологий, собственного опыта и стандартизированный способ подготовки решений обеспечивает в результате оптимально сбалансированное, надежное и долговременно рентабельное решение.

Какое есть решение OptiStructure™?

- ▶ технологически сбалансированное
- ▶ надежное
- ▶ учитывает свои пределы развития
- ▶ предсказуемое
- ▶ имеет легкое обслуживание
- ▶ предоставляет комфортную эксплуатацию
- ▶ оптимизирует требования по
 - ▶ экономическим параметрам
 - ▶ техническим параметрам
 - ▶ экологическим параметрам

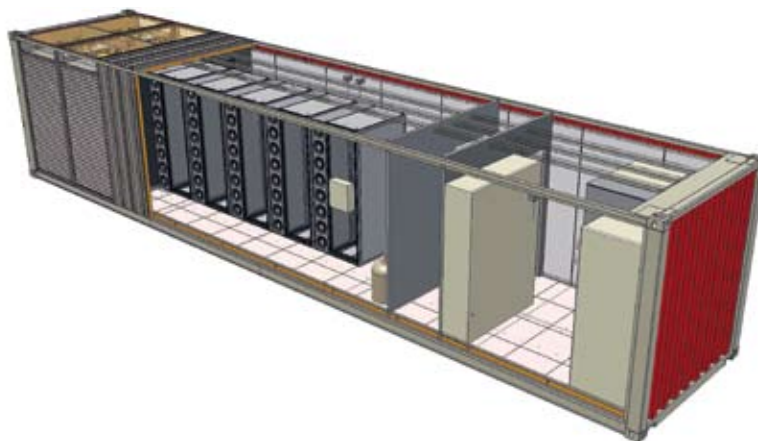
Решение OptiStructure™ гарантирует оптимизацию Совокупной стоимости владения (Total Cost of Ownership) Много заказчиков уделяет главное значение снижению инвестиций в строительство (CapEx) и недооценивает эксплуатационные аспекты. Этот подход часто ведёт к очень высоким эксплуатационным затратам (OpEx) и более высоким инвестициям в следующих этапах проекта. Суммарные затраты (TCO) в таком случае выше, чем ожидалось.
TCO = CapEx + OpEx

Технологическая инфраструктура центра обработки данных – OptiStructure™						
Системы электро-снабжения	Системы охлаждения	Физическая инфраструктура	Физическая безопасность	Противопожарная безопасность	Сетевая инфраструктура	Мониторинг
Дизель-генераторы	Внутреннее холодильные установки	Строительные элементы	Электрическая система безопасности	Электрическая пожарная сигнализация	Металлическая кабельная проводка	Измерение среды
Системы топливного хозяйства	Чиллеры, блочные теплообменники	Фальш-полы	Система контроля доступа	Лазерное детектирование дыма	Опволоконная проводка	Коммуникационные трассы, сбор данных
Источники бесперебойного питания (UPS)	Вентиляционные и рекуперационные установки	Подвесной потолок	Система видеонаблюдения CCTV	Стационарное оборудование пожаротушения (СОП)	Патч-панели	Серверы мониторинга
Системы постоянн. тока		Шкафы (стойки для ИТ)	Защитные двери	Противопожарные уплотнения	Переключатели KVM	Программные средства
Системы управления	Увлажнители	Другое оборудование		Противопожарные клапаны и задвижки	Приборы для измерений СПД	Удалённая связь и доступ
Распределители ВН	Циркуляционные насосы					Локальная диспетчерская
Трансформаторы	Резервуары холода					
Распределители НН	Трубопроводные сист.					
Кабельные линии						

OptiStructure™ Mobile

Решение комплектной инфраструктуры мобильного центра обработки данных на базе типизированного контейнера. Питание и охлаждение контейнера обеспечивается на основе уникальных концептов OptiPower™ и OptiCooling™.

Кроме того, контейнер содержит стационарную систему пожаротушения, электронную пожарную сигнализацию, систему доступа, электронное аварийное устройство, систему удалённого видеонаблюдения, систему мониторинга технологий и сетевую инфраструктуру.



ALL-IN-ONE (Всё в одном)
Сечение контейнера 40 футов

ЭнергоЦентр – интегрированное решение электроснабжения критических приложений

OptiOperation™

OptiOperation™ это комплектный набор услуг обслуживания критических технологий для обеспечения надёжной работы вспомогательной технологической инфраструктуры центра обработки данных в непрерывном режиме 7 x 24. Наше высокоразвитое решение гарантирует максимальную доступность критических приложений во всех рабочих состояниях.

OptiOperation™
OptiOperation™ PLUS

ЭнергоЦентр комбинирует преимущества электроснабжения из питающей сети общего пользования, источника бесперебойного питания (ИБП/UPS) и резервного агрегата (дизель-генератора), и в случае необходимости дополнительных резервных систем постоянного тока. Решение в себе содержит кабельные и распределительные системы, и если необходимо, системы топливного хозяйства для резервного агрегата и трансформаторную подстанцию.

Это решение вместе с системой управления технологиями и мониторингом оптимизирует операционные затраты энергоцентра.

Полностью зарезервированный ЭнергоЦентр с 1 МВт до 5 МВт: OptiPower™ Plus

ЭнергоЦентр с обслуживанием в рабочем режиме с 1 МВт до 5 МВт: OptiPower™

Основной тип ЭнергоЦентра: BasicPower™

OptiView™

Комплексное решение системы мониторинга вспомогательной технологической инфраструктуры центра обработки данных обеспечивает решение OptiView™. Система включает в себя модульные технические средства для обеспечения местного или удалённого управления критическими технологиями и окружающей средой. Во взаимодействии с соответствующим сервисным обеспечением значительно повышает надёжность работы технологической инфраструктуры и радикально ограничивает расходы связанные с неожиданными отказами.

Комбинация систем климатизирования, охлаждающего оборудования и воздухоventилиционных установок для производства, аккумуляции и эффективного распределения холода. Решение в себе содержит систему циркуляции хладагента (жидкости или газа) и систему регулировки увлажнения. Интегральной частью решения является система управления производством и дистрибуцией холода в зависимости от актуальной потребности, которая оптимизирует работу всей системы при переменной нагрузке.

КлиматЦентр для ЦОДов до 500 кВт: OptiCooling™ DX

КлиматЦентр для ЦОДов до 1 МВт: OptiCooling™ CW

КлиматЦентр для ЦОДов от 1 МВт: OptiCooling™ Plus CW

Избранные клиенты

CNC/Swan, Kyivstar, T-Com, Telefónica O2, T-Mobile, Vodafone, Dell, Fujitsu Siemens Computers, HP, IBM, Logica, Sun Microsystems, T-Systems, Alcatel-Nortel, Ericsson, Nokia Siemens Networks, GTS Novera, Telenor, TTC Marconi

ABN Amro, Allianz, Citibank, Erste Bank, GE Money Bank, Home-Credit, ING Group, Nadra Bank, PPF/Generali, Raiffeisen Bank, Raiffeisen Bank Aval, Swedbank, UniCredit Group, Wüstenrot

AGC Flat Glass Europe, Air Traffic Control, Czech Airlines, ČEZ Group, DHL Express, E.ON, Finning, HM Prison Stocken, Ikea, Kia Motors, ArcelorMittal, Nestlé, Procter & Gamble, Škoda Auto, US Steel, TPCA, VW, Water company of Northern England

Решения		Услуги		Продукты и товары		
Комплексная вспомогательная инфраструктура ЦОД	ЦОД корпоративного типа	Критический Фэсилити Менеджмент вспомогательной инфраструктуры	КФМ ЦОД	Системы электроснабжения	Источники бесперебойного питания	
	ЦОД для услуг хостинга и хаусинга		КФМ ЭнергоЦентра		Дизель-генераторы	
	Модулярные мобильные центры обработки данных		КФМ КлиматЦентра		Системы постоянного тока	
Электроснабжение для критических приложений	Основной тип ЭнергоЦентра	Сервис и техническое обслуживание	Сервисные программы		Аккумуляторы	
	ЭнергоЦентр с обслуживанием в рабочем режиме		Профилактический уход		Статические переключатели	
	Полностью зарезервированный ЭнергоЦентр		Сервис отказов		Альтернативное электроснабжение	
	Системы ИБП (UPS)	Рабочие услуги	Распределители и дистрибуция энергии			
	Резервные агрегаты (ДГ)	Основные услуги	Трансформаторные подстанции			
	Сист. топливного хозяйства	Аудиты	Аудит ЦОДа		Кабельные линии и сборные шины	
	Резервные системы постоянного тока		Аудит технологических центров		Системы охлаждения и климатизирования	Внутренние блоки охлаждения (CRAC)
	Аккумуляторные комплекты		Аудит вспомогательных технологий	Внутренние блоки для производства холода		
	Альтернативные системы электропитания		Аудиты рабочие и эксплуатационные	Внешние блоки для производства холода – чиллеры		
	Комплекты распределителей - топология		Аудиты процессов и правил эксплуатации	Внешние части систем охлаждения		
Охлаждение для критических приложений	Охлаждение ЦОД до 500 кВт		Экспертизы, анализ	Определение класса ЦОДа		Сплит системы
	Охлаждение ЦОД до 1 МВт			Измерение параметров		VRF и VRV системы
	Охлаждение ЦОД от 1 МВт			Технические анализы		Насосы
	Охлаждение технологий ЭнергоЦентра			Комплексные анализы		Увлажнители
	Промышленные системы охлаждения			Оценка места инсталляции		Вентиляционные установки
	Внутренние и внешние установки систем охлаждения	Экономический баланс		Приборы для измерений СПД		JDSU, Symmetricom, Willtec
	Внешние и внутренние системы производства холода	Определение основной структуры ЦОДа			Шкафы, стойки ИТ	
	Системы для обеспечения циркуляции хладагентов	Идейный проект критической инфраструктуры			Патч-панели	
	Системы управления увлажнением	Основной технологический анализ			Переключатели KVM	
	Вентиляционные установки	Документация для разрешения строительства			Оптоволоконная проводка	
Критический Фэсилити Менеджмент вспомогательной инфраструктуры	КФМ для ЦОД «офф-сайт»	Проекты	Документация для осуществления строительства		Металлическая кабельная проводка	
	КФМ для ЦОД «он-сайт»		Документация фактического исполнения		Фальш-полы	
	КФМ для ЭнергоЦентра		Документация для выбора поставщиков		Подвесные потолки	
	КФМ для КлиматЦентра		Документация строительства одноступенчатая		Защитные дата комнаты и сейфы	
Мониторинг технологий и среды		Реализация	Др. проектные активности		Защитные двери	
			Комплексная реализация проекта			
Управление технологиями, измерения и регулировка			Комплексная реконструкция	Lampertz		
			Инсталляция и наладка технологий			
Противопожарная безопасность	Стационарное оборудование пожаротушения (СОП)	Эксплуатация, предложения к эксплуатации	Передача созданного проекта			
	Электрическая пожарная сигнализация (ЭПС)		Логистика поставок			
	Противопожарные уплотнения, клапаны и задвижки		Демонтаж предыдущих технологий			
	Электрическая система безопасности (ЭСБ)		Системные услуги			
Физическая безопасность	Система контроля доступа	Релокация техн.	Менеджмент вспомогательной инфраструктуры ЦОДа			
	Система видеонаблюдения		Эксплуатационные алгоритмы и правила			
			Процессуальные алгоритмы			
		Разработка аварийных планов				

Начиная с 1991 года, АЛТРОН является синонимом качества и надёжности. На сегодняшний день у нас имеются представительства в ряде стран Европы. У нас работают около 200 человек, которые каждый день готовы удовлетворить Ваши самые высокие требования. Наше уникальное «ноу-хау» проверено на более чем 150 референциях не только в Чешской Республике, но и во всей Европе. Наши идеи имеют смысл и будущее.

