



№1 в РОССИИ по созданию ИТ-инфраструктур

АУТСОРСИНГ ЦОД КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ

Руслан Заединов

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ЦОД
КОМПАНИИ КРОК

КАК ПОСТРОИТЬ ДАТАЦЕНТР?

- Выработать требования к ИТ с запасом на будущее
- Потратить время и силы на поиск подходящего помещения
- Найти и подвести электрическую мощность с учётом перспективы роста
- Сделать капитальные вложения в строительство или ремонт



КАК ПОСТРОИТЬ ДАТАЦЕНТР?

- Спроектировать инженерные системы
- Распределить ответственность и подобрать подрядчиков
- Наладить управление проектом
- Всё построить
- Провести испытания и что-нибудь переделать
- Наконец, запустить датацентр в эксплуатацию!



ЧТО ПРОИСХОДИТ В РЕАЛЬНОСТИ...

- Трудно выработать требования с запасом на будущее
 - достоверного плана роста ИТ может и не быть
- Нет подходящего помещения
 - вы не располагаете ресурсами для поиска нового датацентра
 - вы не владеете помещением и не хотите инвестировать в арендуемые площади
- Нет времени и средств на проектирование и строительство
- Вас разочаровал опыт предыдущего строительства датацентра
- Инженерные системы неэффективны
- Требуется финансирование проекта
 - в России производители инженерных систем не развивают финансовые услуги



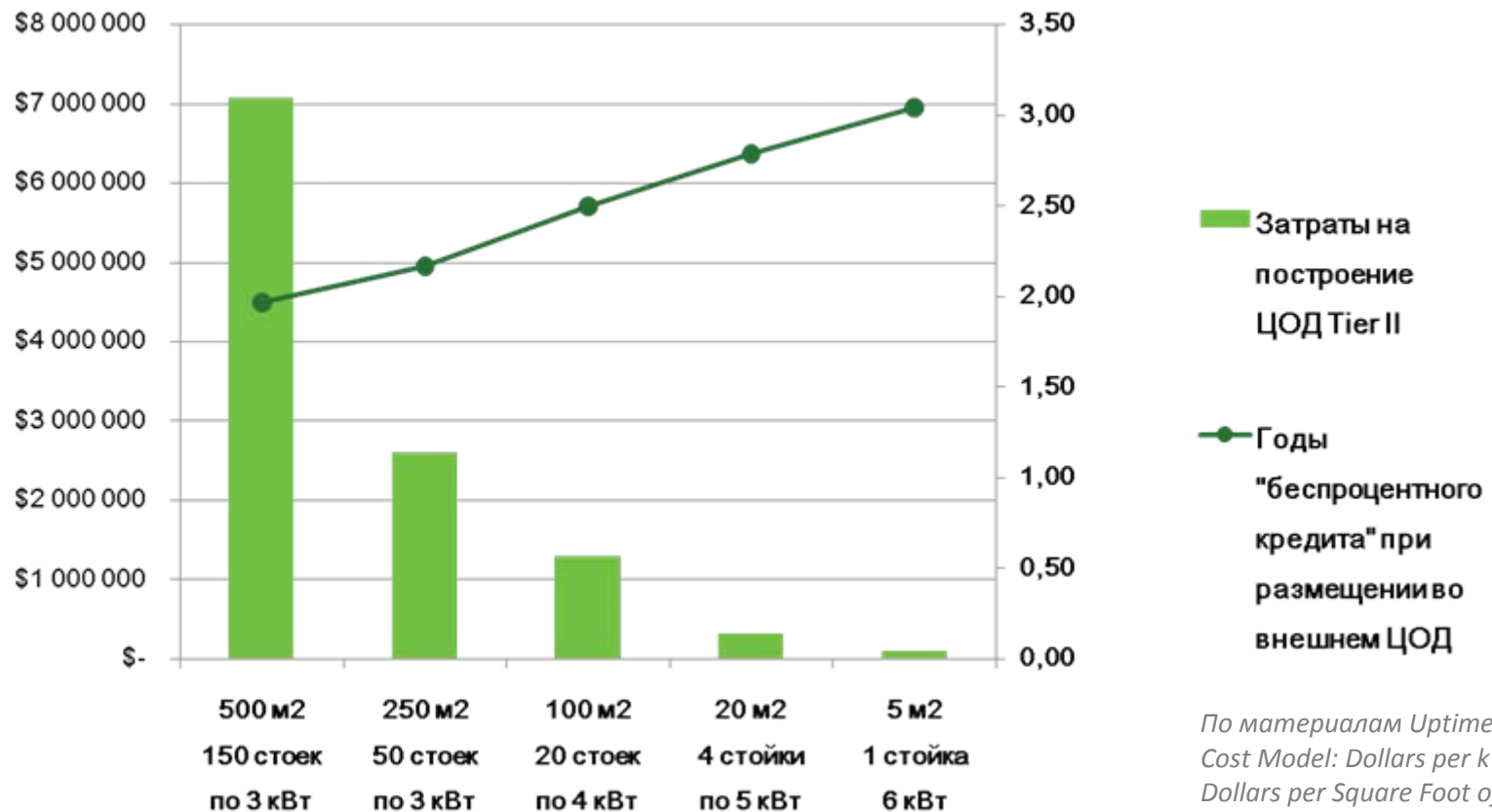
ИДЕАЛЬНЫЙ ЦОД. КАКОЙ ОН?

- Не привязан к помещению
 - где бы вы ни были, **ваши данные с вами**
- Растёт **вместе с бизнесом**
 - подходит именно под ваш размер: кВт, м²
 - увеличивается, только когда нужно
- Всегда доступен
 - инженерные системы работают **24x7x365**
- Не требует **лишних затрат**
 - «запас» мощности не должен ничего стоить
 - текущие **эксплуатационные расходы**
разумны и контролируемы



ЗАТРАТЫ НА СОЗДАНИЕ ЦОД

Внешний ЦОД – инструмент **беспроцентного** кредитования!

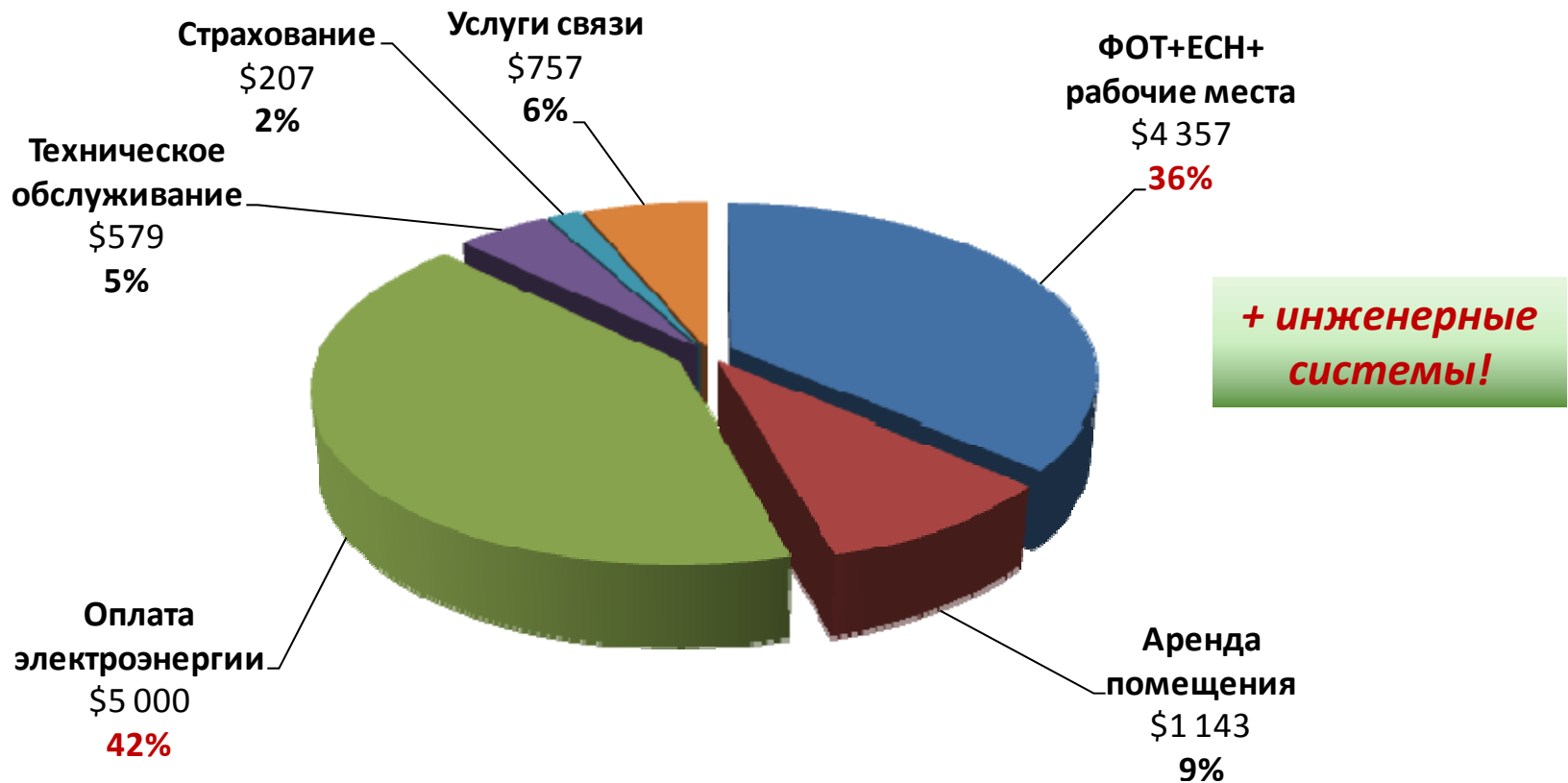


По материалам Uptime Institute.
Cost Model: Dollars per kW plus
Dollars per Square Foot of Computer
Floor.

СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА СОДЕРЖАНИЕ ЦОД

Годовые затраты в расчёте на 1 стойку ЦОД на 3-ий год эксплуатации

ЦОД 700 стоек по 8 кВт



ПРЕИМУЩЕСТВА АУТСОРСИНГА ЦОД (COLOCATION)

- Около 50% затрат на собственный ЦОД могут быть оптимизированы:
 - затраты на персонал (36%)
 - затраты на аренду (9%)
 - затраты на техническое обслуживание инженерных систем (5%)
- Можно избежать капитальных вложений:
 - в строительство ЦОД (особенно в арендованном помещении!)
 - в инженерные системы ЦОД
 - в площади и системы «на вырост»



Внешний ЦОД – инструмент финансирования

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АУТСОРСИНГА ЦОД (COLOCATION)

- Электроэнергия – практически отсутствующий на свободном рынке ресурс
 - в аутсорсинговом ЦОД она есть!
 - контролируемая высокая категория электроснабжения
- Приспособленное помещение под собственный ЦОД очень трудно найти
 - несущая способность перекрытий 800 кг/м²
 - внешние площадки под ДГУ, чиллеры, РТП
- Идеальный аутсорсинговый ЦОД предоставляет услуги технической поддержки ИТ-оборудования
 - обслуживание будет дешевле, если инженеры работают рядом с оборудованием
 - не нужен собственный персонал техподдержки
 - гарантированный SLA



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АУТСОРСИНГА ЦОД

- Быстрое развёртывание ИТ-систем
 - проектирование + строительство собственного ЦОД = 1 год
 - развёртывание во внешнем ЦОД = 2 месяца на закупку оборудования
- Возможность аренды виртуальной инфраструктуры, например, в ЦОД КРОК:
 - VMware, IBM Power LPARs
 - по запросу: IBM System z LPARs, HP vPars, SUN containers
 - ёмкость на системах хранения и резервного копирования
- Быстрая организация резервной площадки
 - минимальные начальные вложения в рЦОД при сохранении функциональных свойств



КРОК НА РЫНКЕ АУТСОРСИНГА ЦОД

- Февраль 2009 года. Запущен в эксплуатацию ЦОД на 70 стойкомест:
 - идёт активная продажа стоек и виртуальных вычислительных ресурсов
- Возможность аренды виртуальной инфраструктуры:
 - VMware, IBM Power LPARs
 - по запросу: IBM System z LPARs, HP vPars, SUN containers
 - ёмкость на системах хранения и резервного копирования





№1 в РОССИИ по созданию ИТ-инфраструктур

АУТСОРСИНГ ЦОД КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ

Руслан Заединов

РУКОВОДИТЕЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ЦОД
КОМПАНИИ CROC

Т: (495) 974 2274

Ф: (495) 974 2277

E-mail: RZaedinov@croc.ru