

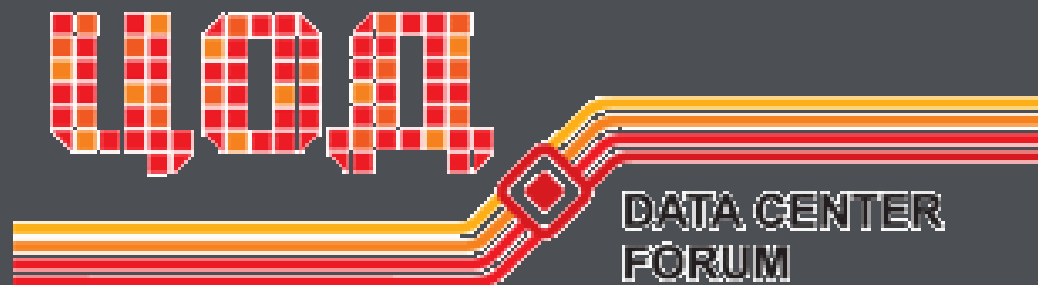
# Основные тенденции мирового рынка ЦОД

**Алексей Солодовников**

Управляющий директор, Россия и страны СНГ

Data Center Forum

26 мая 2016, Астана



# Независимая консалтинговая организация, сфокусированная на улучшении производительности, эффективности и надежности инфраструктуры ЦОДов

- США
- Мексика
- Коста Рика
- Бразилия
- Великобритания
- Испания
- ОАЭ
- Россия
- Тайвань
- Сингапур
- Малайзия

# Uptime Institute

- Нейтральные, беспристрастные исследования технологий и рынка ЦОД, публикации, идейное новаторство
  - Мы не проектируем, не строим и не эксплуатируем ЦОДы
- Классификация Tier
  - Сертификация проектной документации, построенных ЦОДов, их эксплуатации
- Ежегодный Симпозиум
- Uptime Institute Network
  - North America, EMEA, Brasil, & APAC
- Обучение проектированию и эксплуатации ЦОД
- Консультирование
  - Руководство процессом проектирования
  - Формулирование исходных требований и планирование емкости ЦОД
  - Аудит и т.п.

# Uptime Institute Tiers

- Международно- признанный стандарт де-факто
  - Используется в практической деятельности свыше чем в 110 странах
  - Сертифицированные ЦОДы: более 70 стран
  - более 700 Сертификатов
- Единственная система метрик ЦОД, разработанная владельцами
- Оценка площадки, сравнение двух площадок и т.п.
- Поощрение инновационных инженерных подходов
- Позволяет использовать то оборудование, которое предпочитает заказчик
- Основывается на фундаментальных концепциях
  - Не сборник норм и правил, готовых рецептов, и т.д.

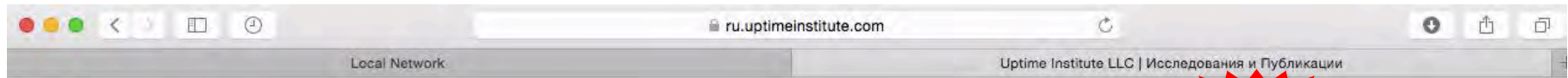
# Инновации. Сотрудничество. Исследования. Независимая Сертификация.



# Исследования

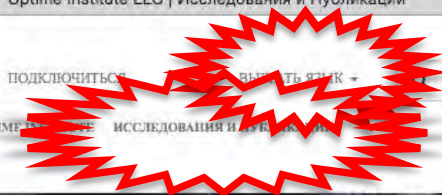
- Тренды энергоэффективности
- Использование энергосберегающих технологий
- DCIM: зачем и для чего?
- PFM vs. traditional (“brick-and-mortar”) approach
- Строить, модернизировать или арендовать?..  
... и многое другое – загляните к нам на сайт
- Источники:
  - Uptime Institute DataCenter Survey
  - Аналитические исследования 451Research

# ru.uptimeinstitute.com



UptimeInstitute®

КОНСУЛЬТАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИЯ ОБУЧЕНИЕ И СОБЫТИЯ СЕТЬ UPTIME INSTITUTE ИССЛЕДОВАНИЯ И ПУБЛИКАЦИИ



## Исследования и публикации

Uptime Institute и Uptime Institute Professional Services предоставляют информацию о тенденциях и передовых методах работы по обеспечению отказоустойчивости ЦОД.

Эксперты отрасли и технические консультанты с большим опытом работы предоставляют базу знаний для поддержки ваших проектов ЦОД. Публикации Uptime Institute защищены законом об авторском праве; [отправьте письменный запрос](#) для получения материалов с целью, отличной от персонального использования.

Другим важным источником сведений и информации является наш электронный журнал, доступный [онлайн](#) или путем загрузки приложения для Android и iOS.

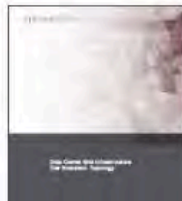
All Languages

Публикации Программ

Все публикации

✕ Очистить все

### Публикации Программы сертификации Tier



#### Стандарт Tier Standard: Topology

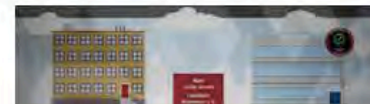
Uptime Institute выпустил новую версию стандарта Tier Standard: Topology вступает в силу с 1 августа 2012 г. Это обновление 2012 стандарта (предыдущее обновление было в 2010 году) является результатом обсуждений и голосования в консультативной группе владельцев ЦОД. Комитет состоит из представителей организаций, которые имеют сертификат Tier. Изменения стандарта отражают опыт этих организаций и Uptime Institute Professional Services, которое отвечает за реализацию программы Tier. Изменения носят в



#### Инфографика: неоправданная стоимость бездействия

Объекты ежедневно тратят средства и ресурсы только на то, чтобы удовлетворять бизнес-требования на фоне роста затрат. При этом даже минимальные инвестиции в эффективность могут помочь сэкономить миллионы или даже сотни миллионов. Узнайте, как начать экономить уже сегодня.

[Загрузить инфографику »](#)



# Снижение энергопотребления ЦОД: «Очень важно»

Asia 71%



EMEA 64%



Latin America 57%



North America 50%





## Остановимся на:

- PFM (Pre-Fabricated Modular) ЦОДы
- Аутсорсинг ЦОДов

# Pre-Fabricated Modular: 3 категории

- Containerized
- Pre-Fabricated
- Micro-Modular

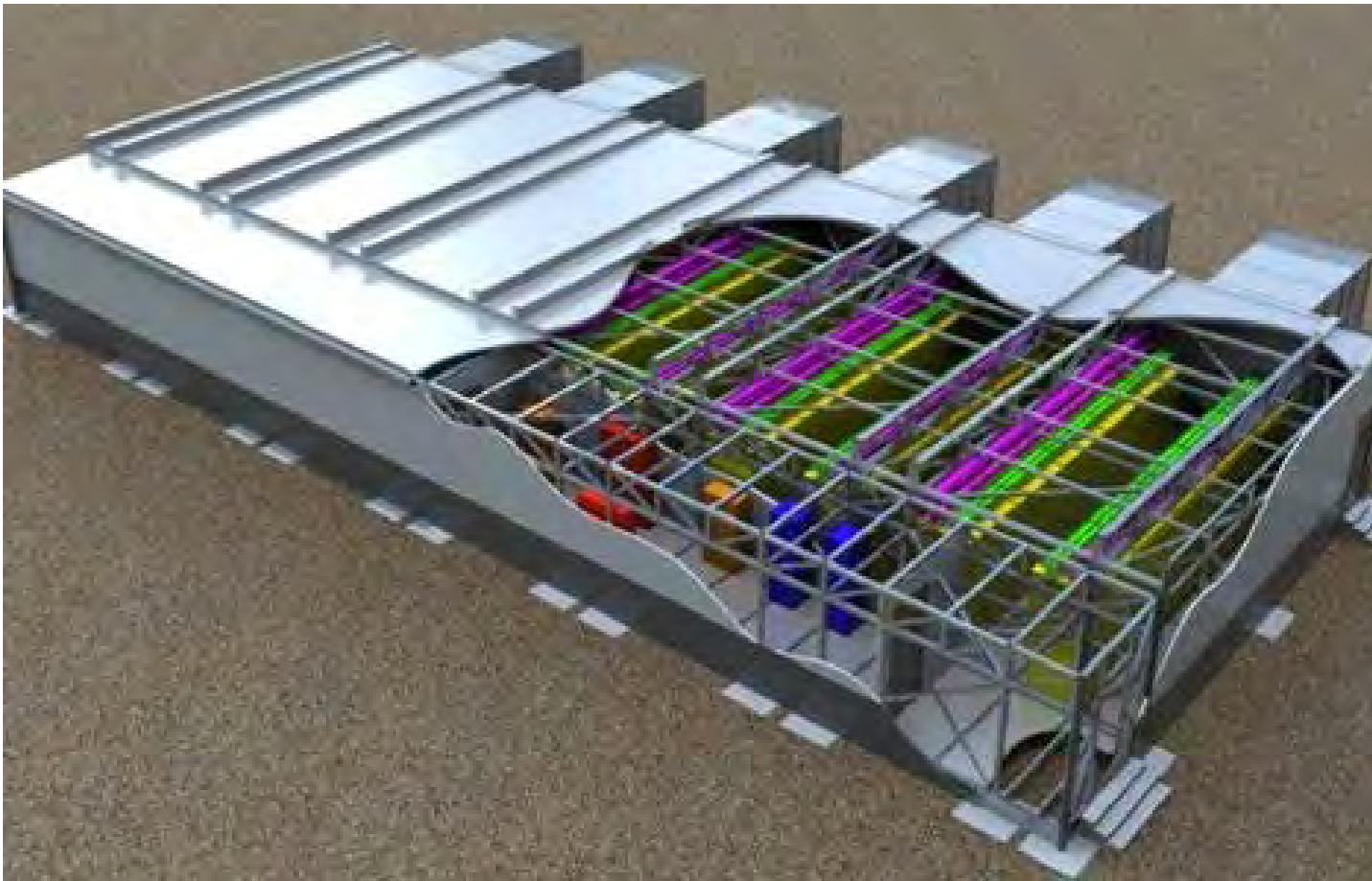
# Pre-Fabricated Modular: 3 категории

- Containerized



# Pre-Fabricated Modular: 3 категории

- Pre-Fabricated



# Pre-Fabricated Modular: 3 категории

- Pre-Fabricated



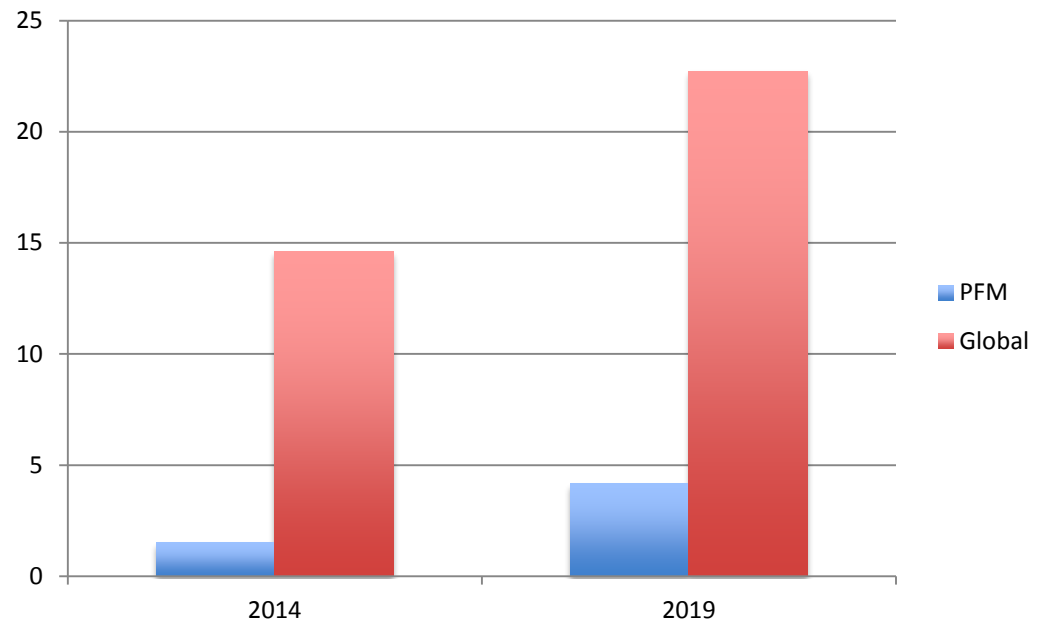
# Pre-Fabricated Modular: 3 категории

- MicroModular



# Темпы роста PreFabModular

- Темпы роста:
  - Рынок инженерных систем ЦОД в целом: ~9% в год
  - Контейнеры: ~20% в год
  - PreFab: >30% в год
- Масштабы:
  - 2014: 10.4%
  - 2019: 18.3%





# Traditional or prefab?

- Время
- \$\$\$

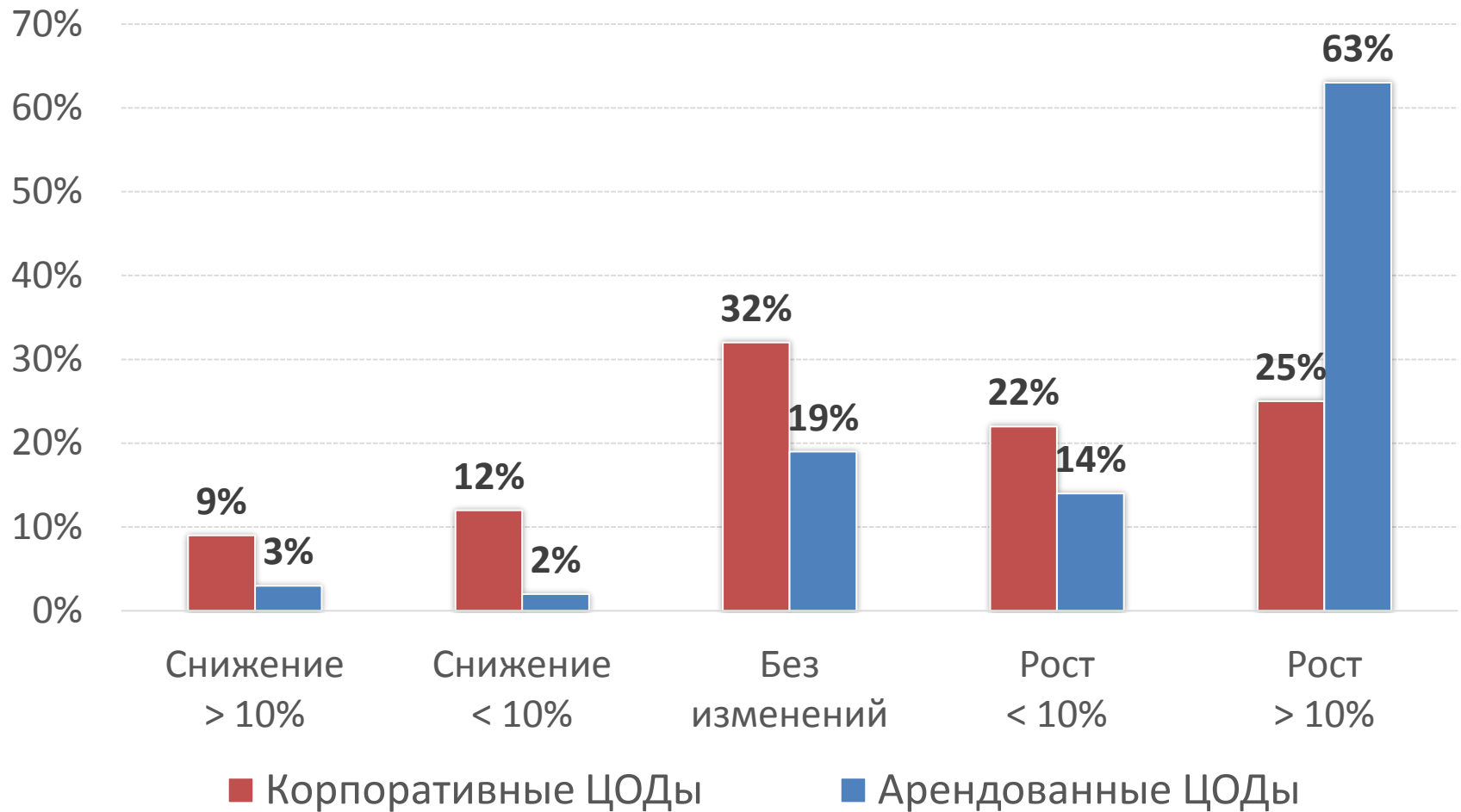


# Свой ЦОД или арендованный?..

# FORCSS

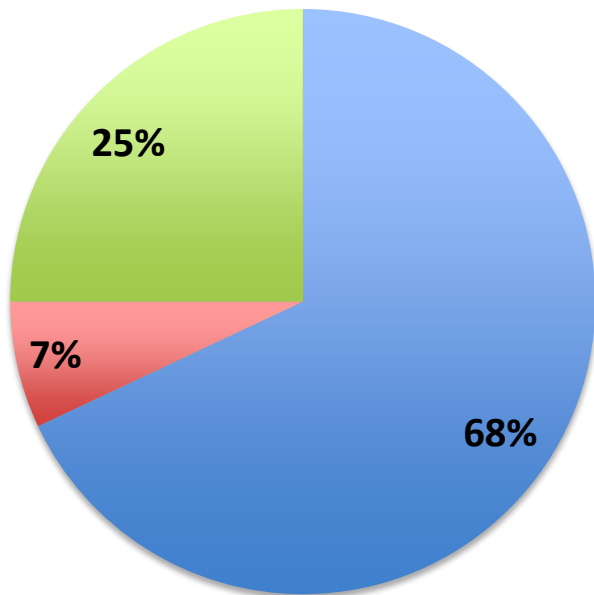
- Financial
- Opportunity
- Risk
- Compliance
- Sustainability
- Service Quality

# Траты на корпоративные и арендованные ЦОДы

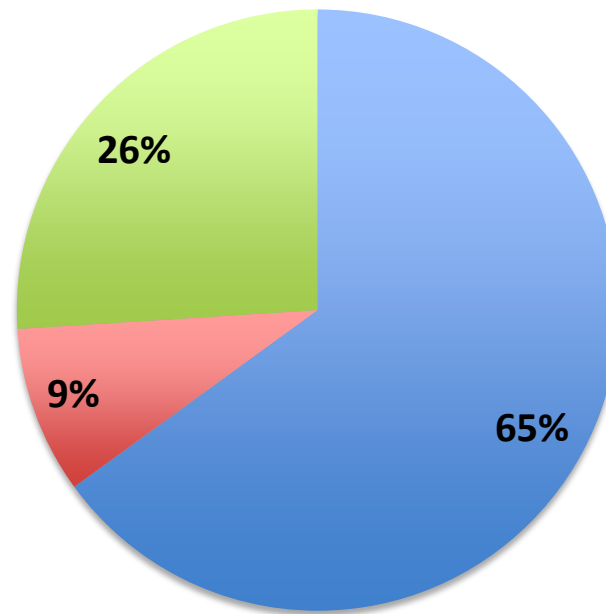


# ИТ-нагрузка продолжает медленно, но уверенно «покидать родные стены»

Сегодня



Через год



- Собственный ЦОД
- Публичное облако
- Ко-ло

**Спасибо за внимание!**

**Алексей Солодовников**

*Управляющий директор, Россия и СНГ, Uptime Institute*

[asolodovnikov@uptimeinstitute.com](mailto:asolodovnikov@uptimeinstitute.com)