

CyberPower®



Снижение затрат и повышение надежности резервного электропитания техническими средствами CyberPower

Лобов Алексей
Директор по развитию бизнеса
3-х фазные ИБП

Основные виды издержек

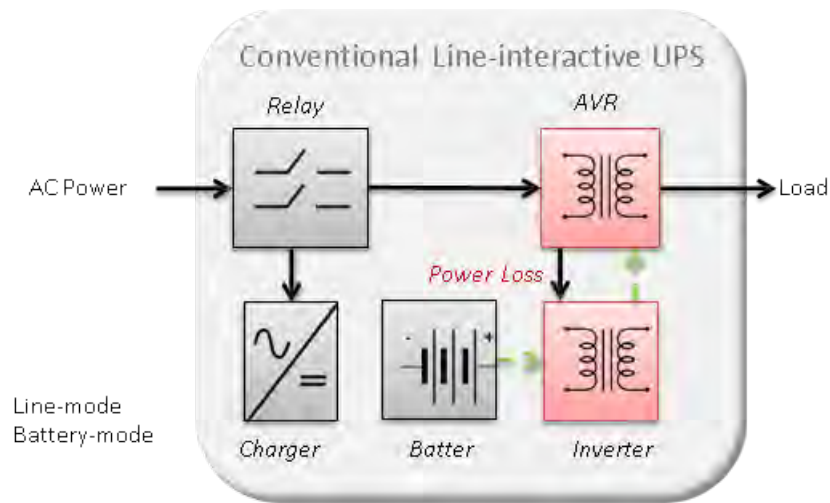
- Энергоэффективность, издержки на потери в эл. снабжении
- Ремонт, замена оборудования
- Издержки на эксплуатацию

Энергоэффективность PUE (коэффициент эффективности использования энергии)

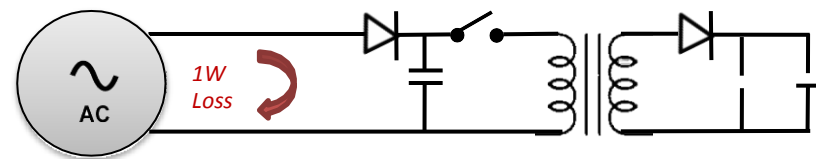
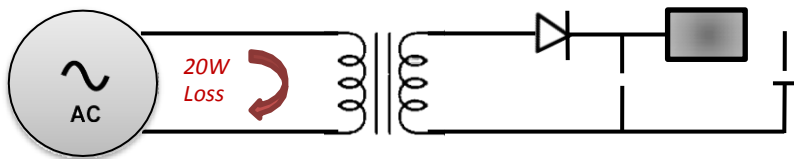
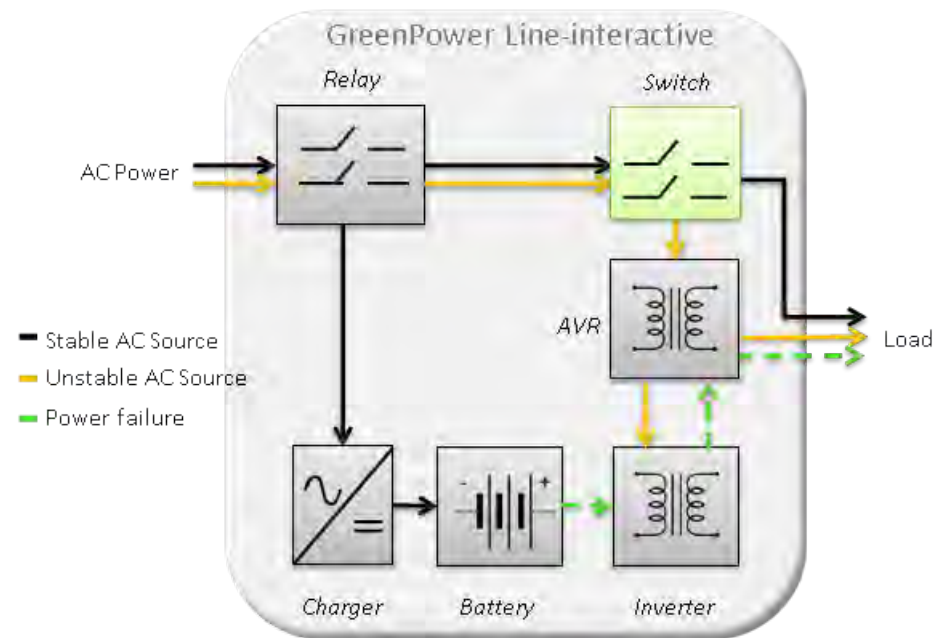
- Задачи по повышению энергоэффективности ЦОД с каждым годом актуальнее.
- В среднем каждые 5 лет электропотребление ЦОД удваивается и может составлять до 5% от общего потребления электроэнергии в мире
- Стоимость электроэнергии растет регулярно

GreenPower Line - технология энергосбережения

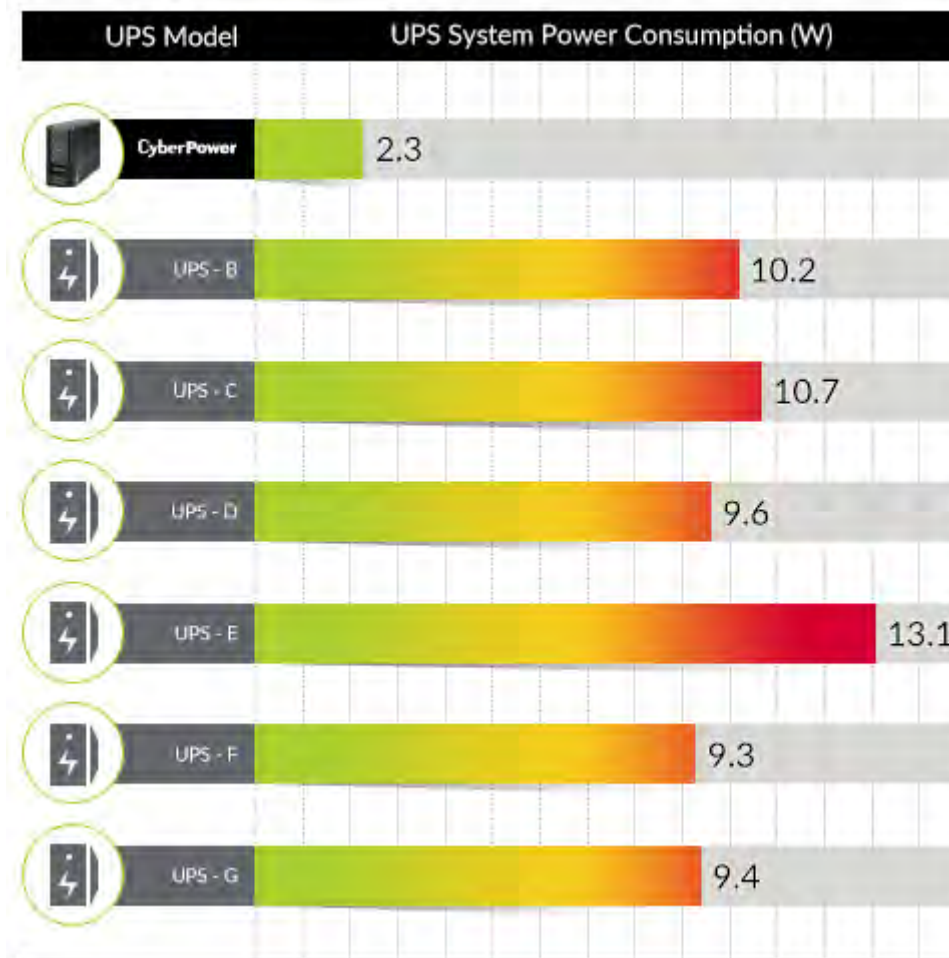
Стандартный режим энергосбережения



GreenPower режим энергосбережения

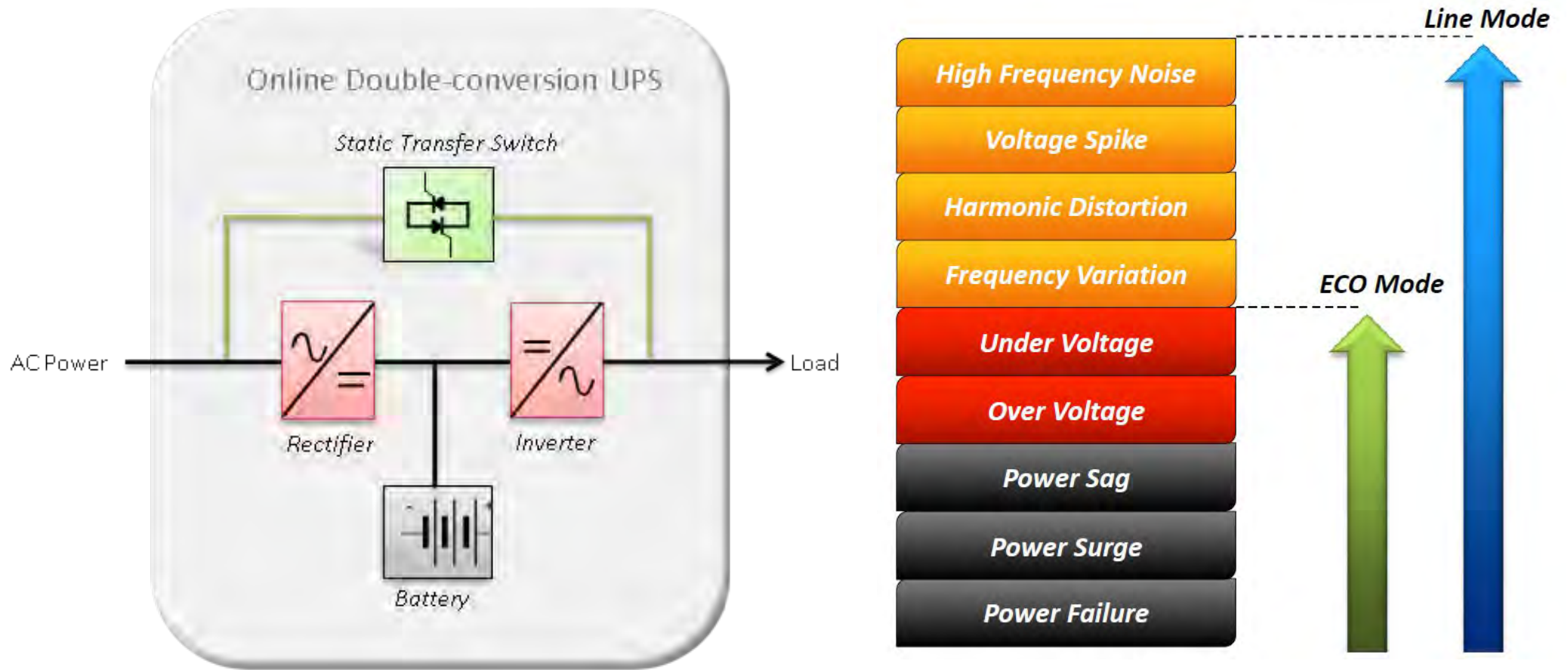


GreenPower Line - технология энергосбережения

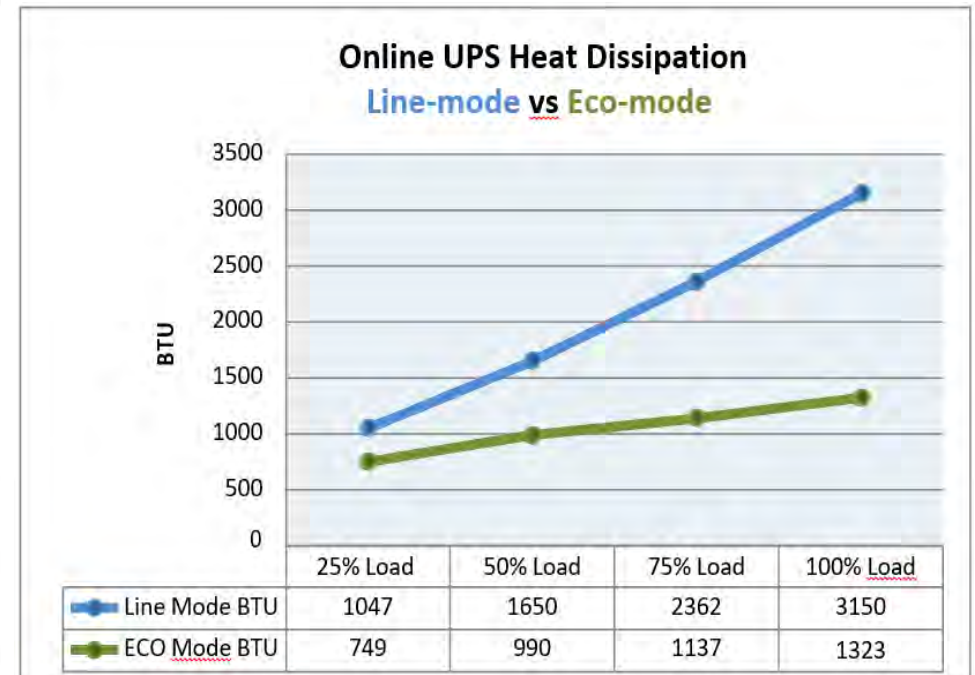
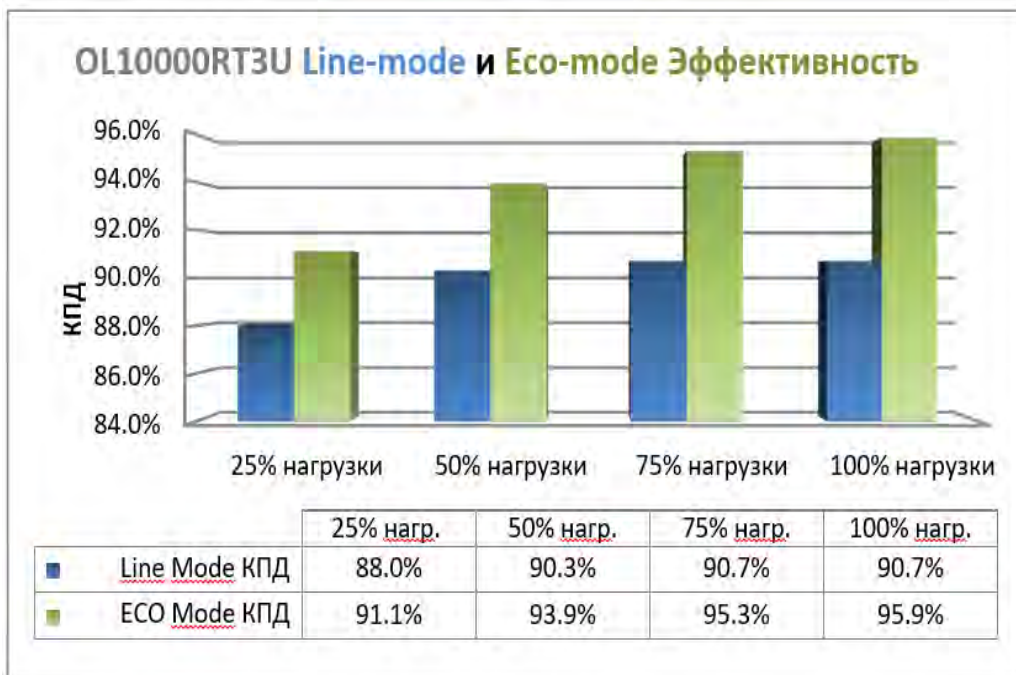


ECO MODE- технология энергосбережения

Intelligent Power Ability.

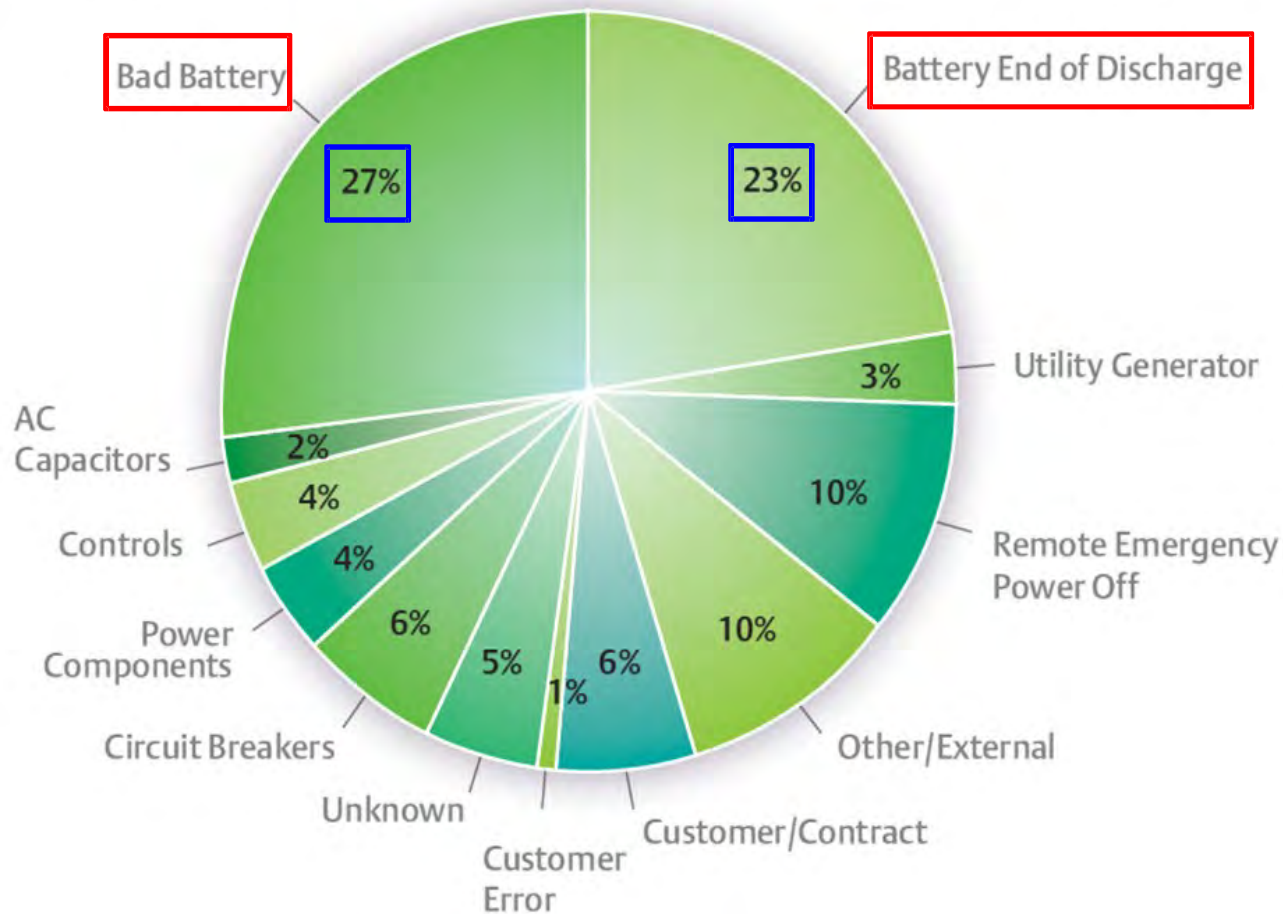


ECO MODE- технология энергосбережения



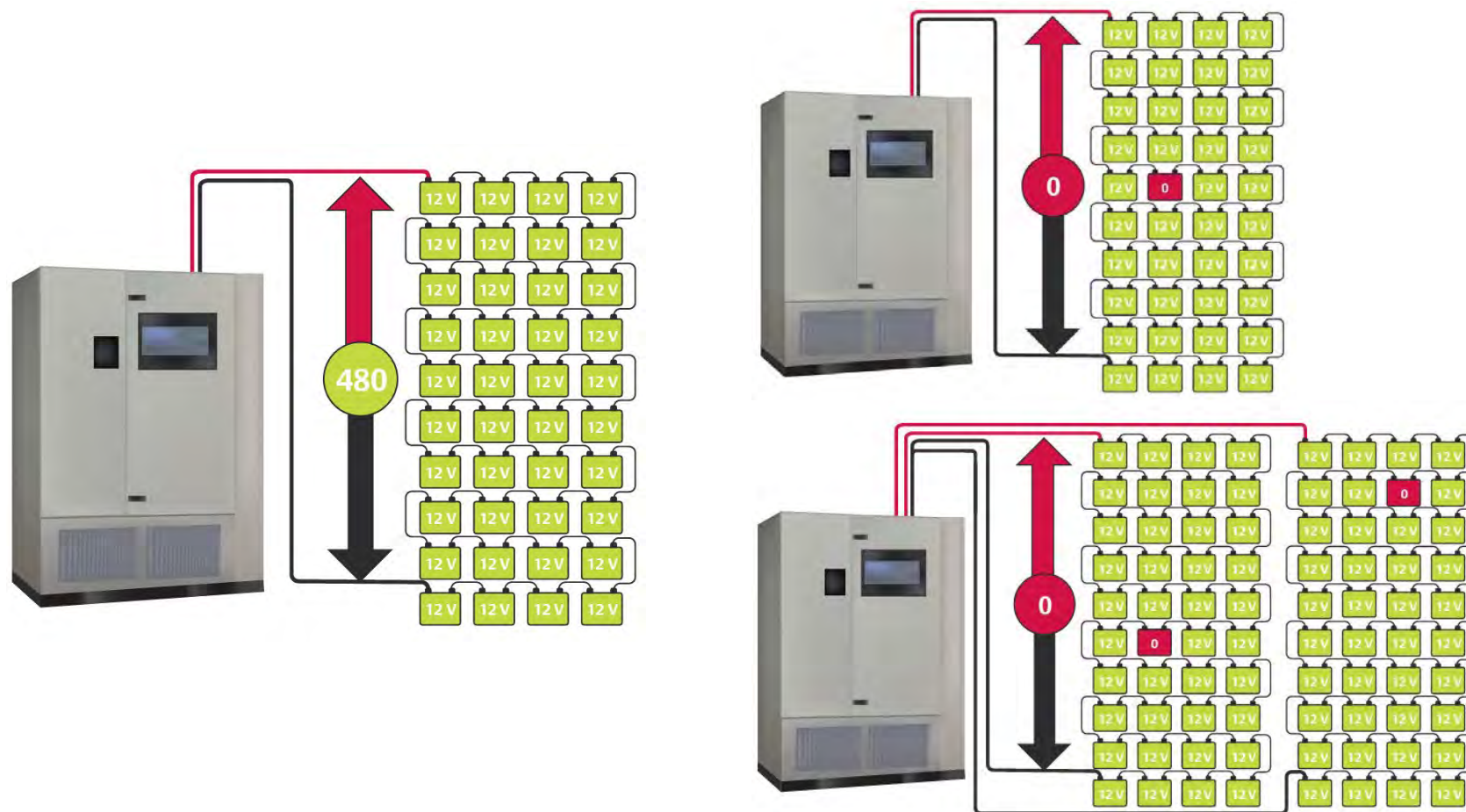
АКБ – самое слабое звено в цепи электропитания

Causes of unplanned data center downtime



Надежность батарейного массива

- до 5% батарей выходят из строя в течении гарантии ($1/40\text{pcs}=2.5\%$)

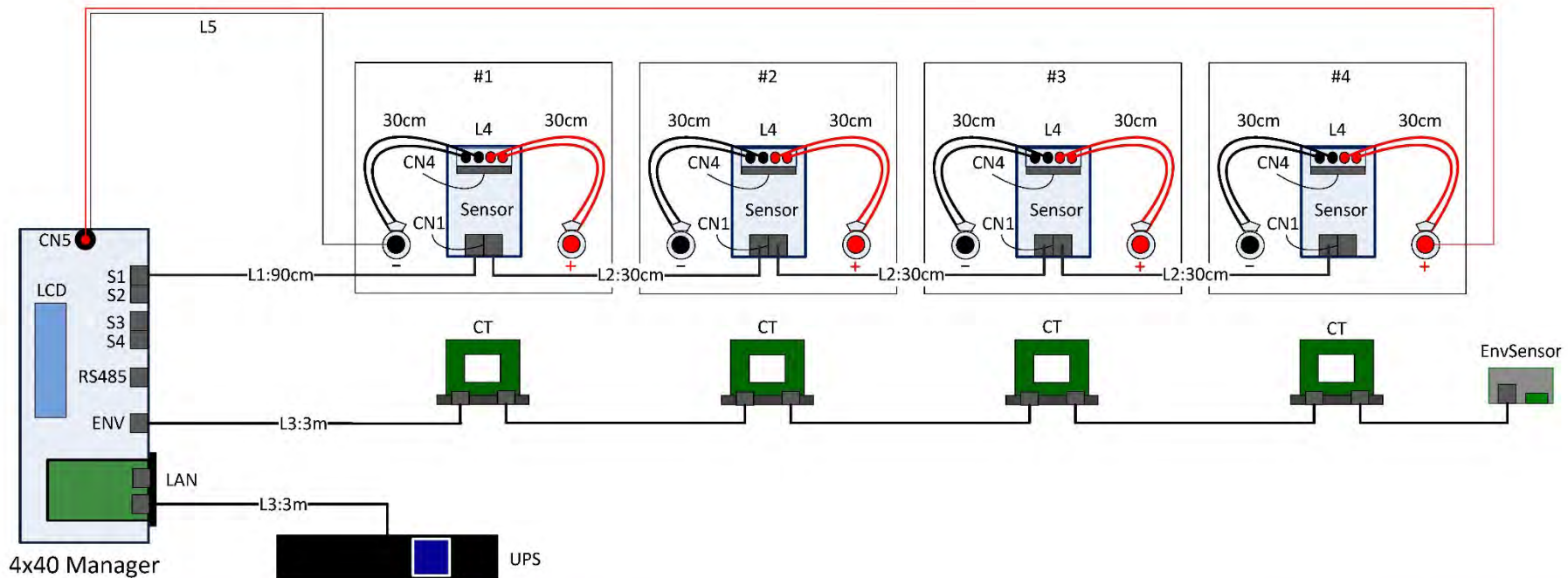


Обслуживание батарей



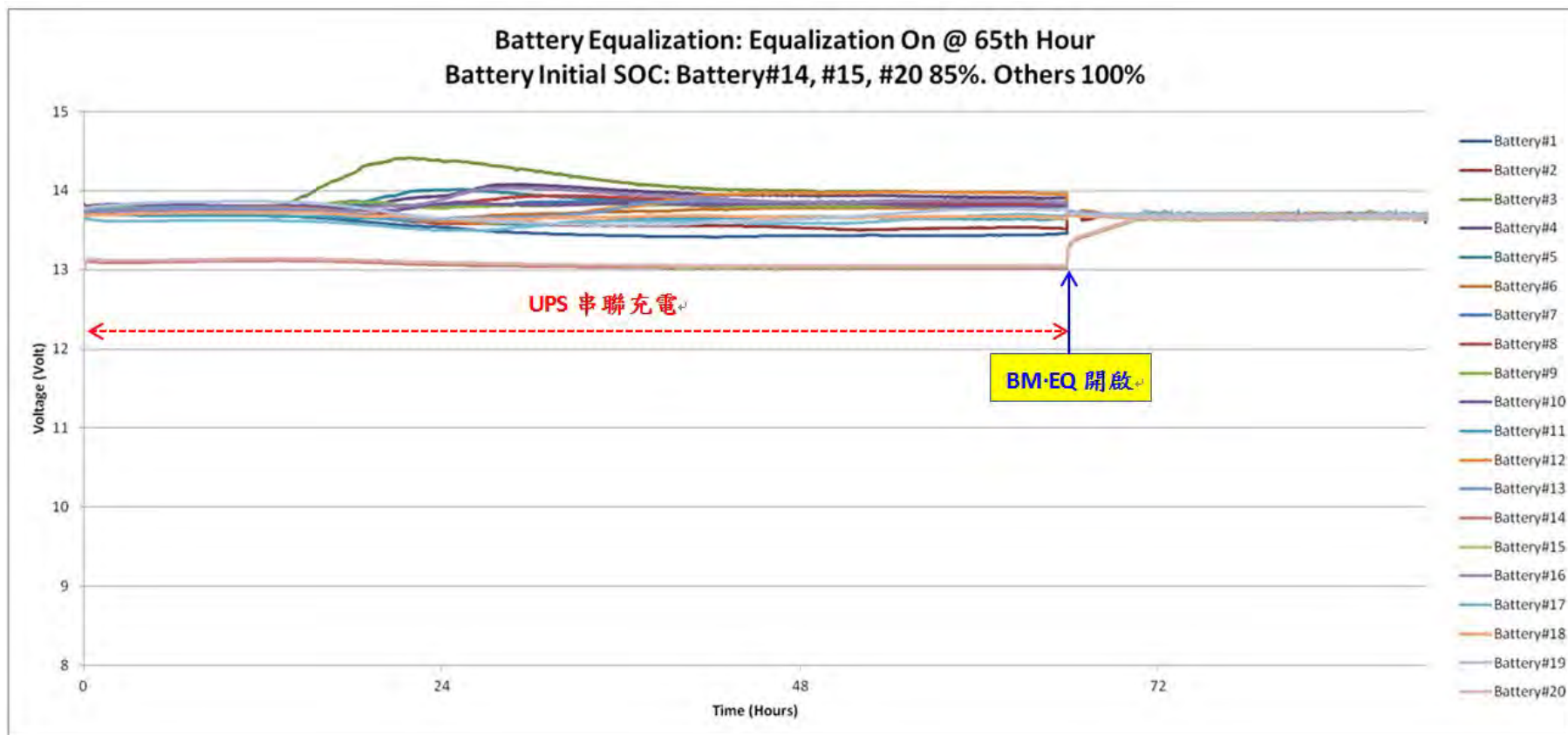
Схема подключения BMS

- обеспечивает Ethernet подключение
- наличие дисплея
- совместим с ИБП

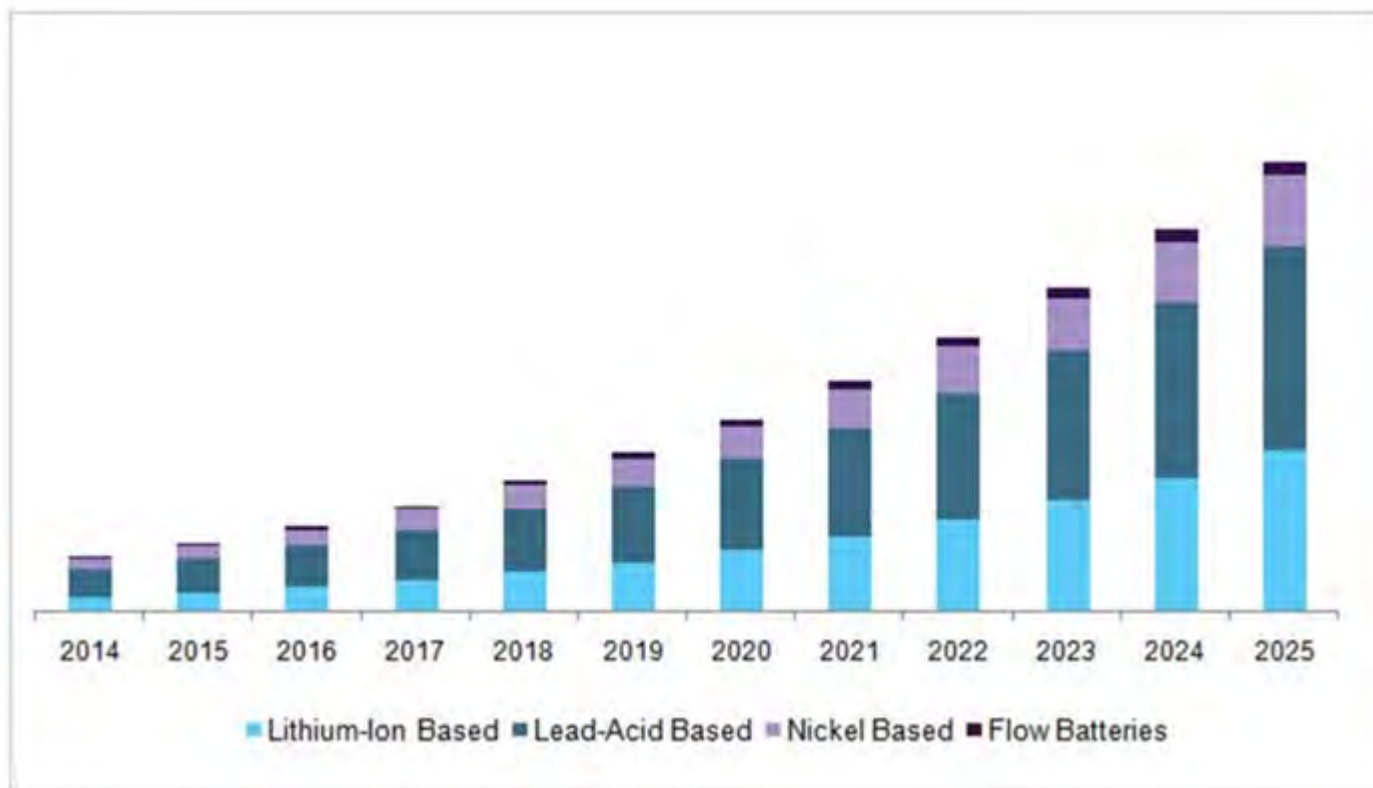


ИБП с BMS модулем CyberPower

- Увеличение срока службы АКБ

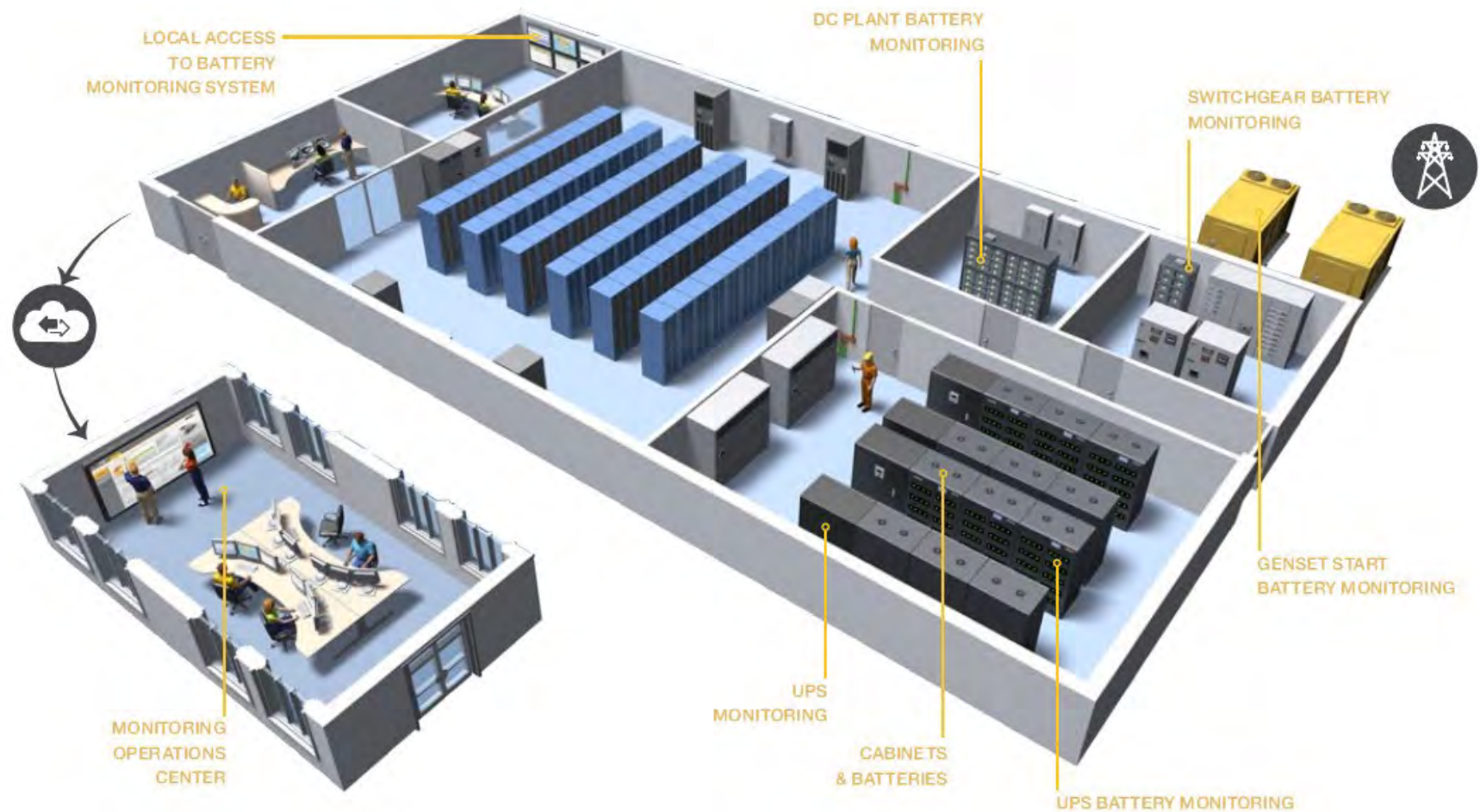


Увеличения объема рынка BMS к 2025 году в 10 раз



<http://www.grandviewresearch.com/press-release/global-battery-management-system-bms-market>

BMS в ЦОД



Применение BMS

- Увеличивает срок эксплуатации АКБ до 20%
- Сокращает время на замену вышедших из строя АКБ до 30%
- Снижает издержки на эксплуатацию АКБ (количество обслуживаний, трансфер) до 50%

Спасибо за внимание !

Лобов Алексей
CyberPower Systems Inc.
mob: +7 (916)941-43-93
E-mail: lobov@cyberpowersystems.ru