



20 лет ЦОДа

Тукалевский Денис



Общая информация



О ПЛОЩАДКЕ

- Площадь > 200 кв.м.
- Совокупная мощность ~ 600 кВт
- Среднее потребление на стойку – 4,5 кВт
- Срок службы – 20 лет
- Кол-во даунтаймов (простоев) – 0



О ПЛОЩАДКЕ

- ИБП – Chloride 90-net, 2N
- ВЭС – Molex, Schneider, 2N
- ДГУ – SDMO, N
- Климат – Uniflair Leonardo, N+2
- СКС – Rittal, Molex, 2N
- Батареи - Fiamm



Подход к проектированию



20 лет ЦОДа



Концепция, требования к проектированию

- TIA-942
- EN-5012
- Site planning guide by SUN Microsystems
- Джефф Хорвич «Проектирование, конфигурирование и формирование технической политики информационного центра»
- Собственный опыт



Технологии, оборудование

- Проверенное временем
- Срок службы
- Доступность обслуживания
- Обеспечение ЗИП
- Соотношение «цена-качество»



Дизайн

- «Горячие» и «холодные» коридоры
- Разделение инженерного и IT-оборудования
- Зонинг IT-оборудования
- Разделение функциональных зон для персонала
- Минимизация «единой точки отказа»



Основные ошибки



Ошибки

- $\cos \varphi$
- Холодопроизводительность по среднегодовой температуре
- Габариты внутренних блоков кондиционеров



Итоги



Спасибо за внимание!

Вопросы?

Денис Тукалевский, denis.tukalevskiy@gmail.com

