



«12 лет ЦОДа»

Денис Тукалевский

Екатеринбург, 2018

Немного истории

О площадке

- **Площадь > 200 кв.м.**
- **Совокупная мощность ~ 600 кВт**
- **75 стойко-мест**
- **Начало эксплуатации – 2006г.**
- **Кол-во даунтаймов (простоев) – 0**

Как выглядит эксплуатация?

Жизненный цикл

Концепция – 6 мес.

- Область применения
- Основные функции
- Требования к проектированию
- Бюджет

Создание – 15 мес.

- Реализация проектных решений
- Контроль работ на объекте
- Исполнительная документация
- Испытания

Время



- Место размещения
- Технология реализации
- Оценка проектной документации

Проектирование – 7 мес.

- Заполнение ЦОДа
- Выявление недочетов
- Поддержка/сервис
- Модернизация
- Отработка нештатных ситуаций

Эксплуатация – с 2006г. по наст. время

Эксплуатационная модель



12 лет!

Что дальше?

Регламентные работы

	2013г (в часах за год)	2018г (в часах за год)
Ядро сети	12	14
SAN	8	8
СРК	8	10
RISC	12	15
СХД	16	18

Регламентные работы

	2013г (в часах за год)	2018г (в часах за год)
ИБП	16	24
ДГУ	16	32
Климатика	72	240
ВЭС	12	32
Прочие системы	108	210

Кол-во сбоев

	2013г	2018г
Ядро сети	1	3
SAN	0	1
СРК	0	1
RISC	2	4
СХД	12	26

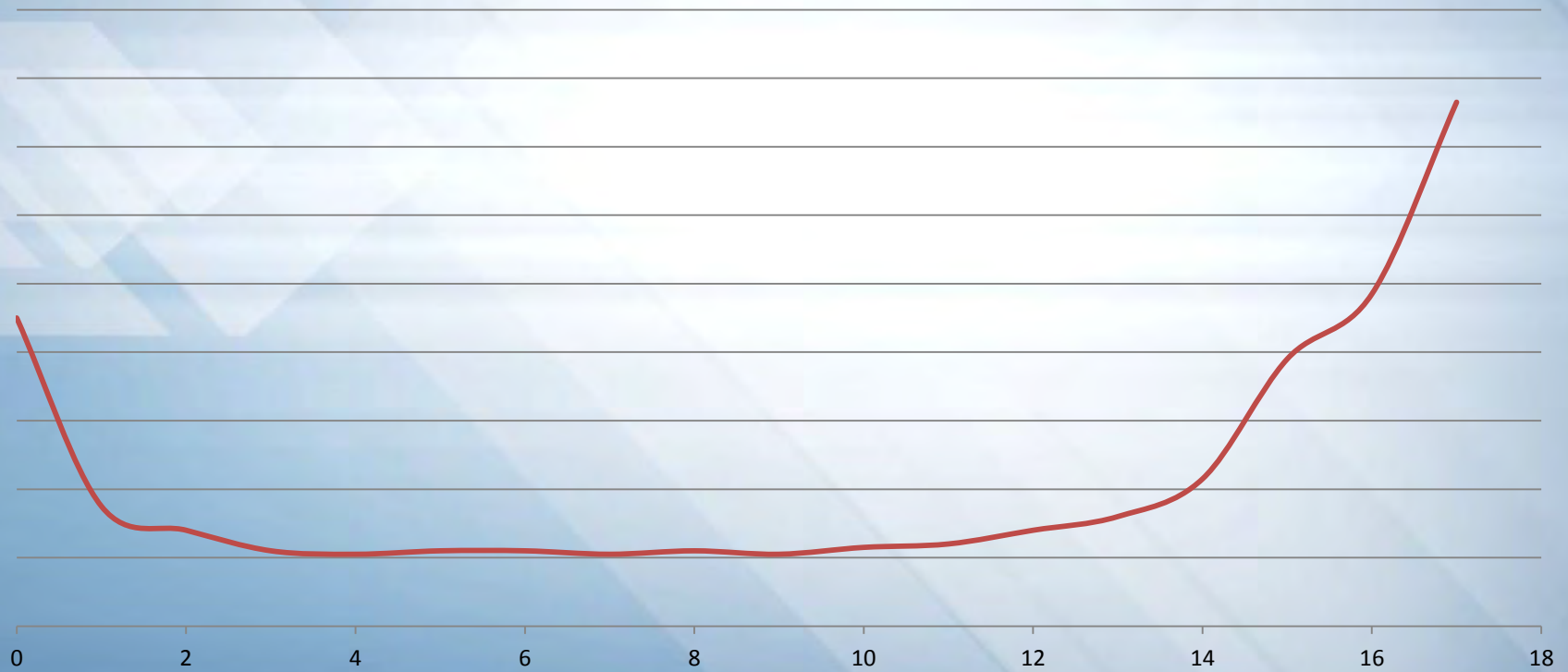
Кол-во сбоев

	2013г	2018г
ИБП	0	1
ДГУ	1	3
Климатика	5	14
ВЭС	1	3
Прочие системы	12	31

Текущие сложности

- Моральное устаревание;
- Снятие с поддержки производителем;
- Износ оборудования;
- Рост кол-ва сбоев и времени устранения;
- «Неустраняемые» сбои.

Стоимость владения



Спасибо за внимание!

Вопросы?

Денис Тукалевский
denis.tukalevskiy@gmail.com