

ЦОД-2021. Люди и Технологии



Александр Барсков, директор по контенту, ИКС-МЕДИА

Рынок растёт...



Источник: iKS-Consulting

... расходы на ЦОДы тоже

Какие факторы привели к увеличению расходов на ЦОД в результате изменений, связанных с COVID-19?



Увеличение выплат персоналу (переработка и премии)

26%



Увеличение расходов на системы мониторинга/управления

29%



Увеличение расходов на инфраструктуру

36%



Дополнительные средства и процедуры безопасности

66%

Источник:
по данным
Uptime
Institute,
COVID-19
Impact
Survey
2021, n=70

1. ЦОДы и Люди



Человеческий фактор выходит на первое место

- Люди – слабое звено ЦОДов



- Резервирование человеческого ресурса (N+1, 2N)



- Меры по повышению защиты здоровья



2. ЦОДы и роботы

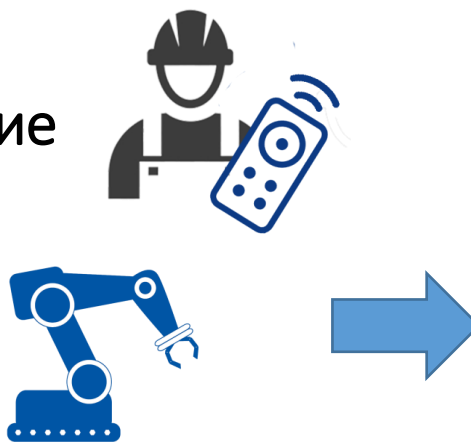


&



«Бесчеловечные» ЦОДы. Автоматизация

- Удаленное управление
- Внедрение средств автоматизации (роботов)



90% увеличат расходы на системы удаленного мониторинга*

73% увеличат расходы на средства автоматизации*

* по данным Uptime Institute

3. ЦОДы и время



Ускорение реализации проектов

То, на что уходило несколько лет, теперь делается за год

- Отказ от создания объекта капитального строительства
- Декомпозиция объекта на коробочные решения (модули)
- Распараллеливание процессов
- Использование блоков высокой заводской готовности

(энергомодули, блоки охлаждения, модули машзалов, коридоров и пр.)



Рост поставок предсобранных модульных ЦОДов

4. ЦОДы и технологические инновации



Пришло время новых решений!



На смену прецизионным кондиционерам приходят ВОПы



Литий-ионные АКБ созрели



Мегаваттные статические ИБП теснят ДИБП



5. ЦОДы и периферия (edge)



От централизованной модели
к распределенной



Новый подход к отказоустойчивости.
Связность выходит на первое место



Решения высокой заводской
готовности, модули



Удаленное управление
и автоматизация



Q&A



**Вечерняя
дискуссия:
«Свой,
коммерческий,
гибридный...
Что нужно
заказчику?»**

***Готовьте
вопросы***