

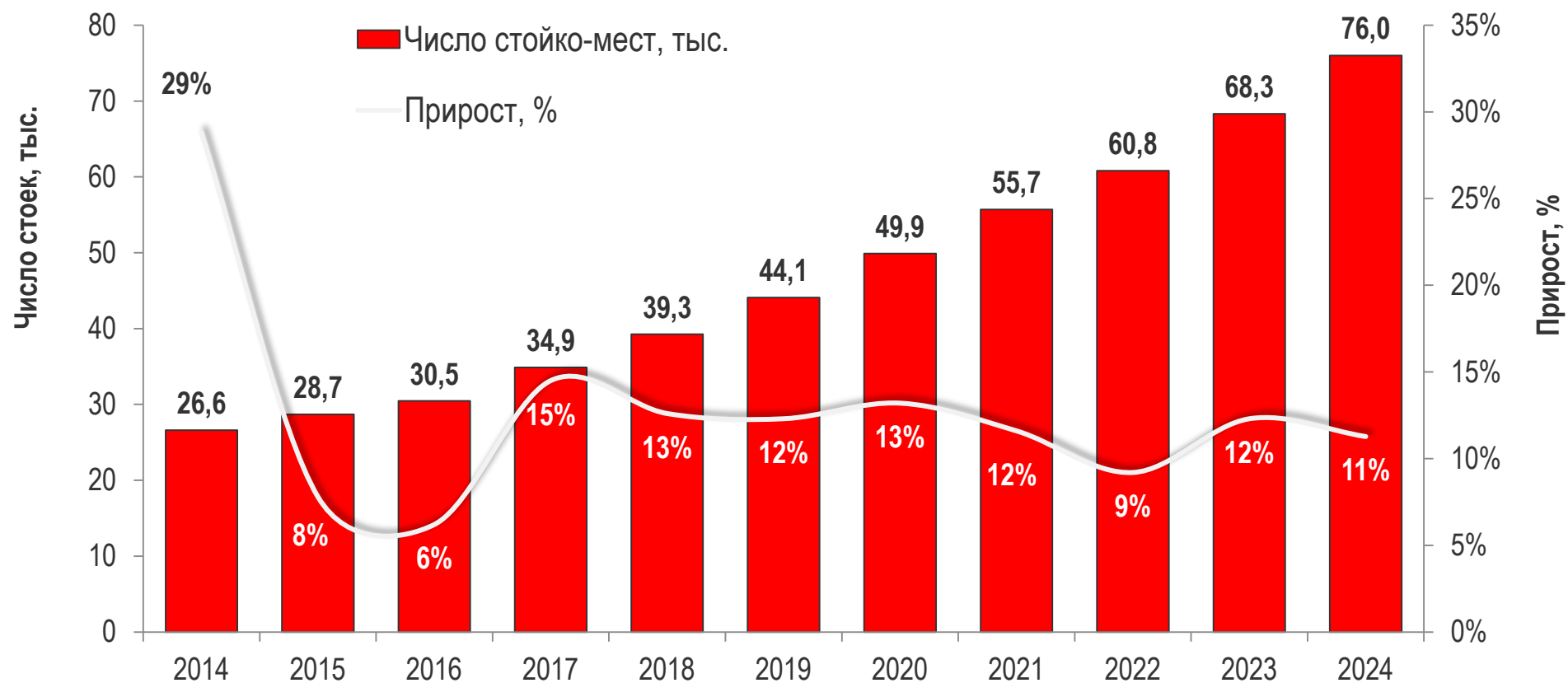
ЦОД-2021.

Основные тенденции



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?



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

1. ЦОДы и Люди

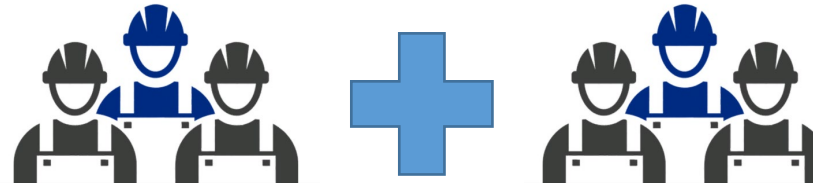


Человеческий фактор выходит на первое место

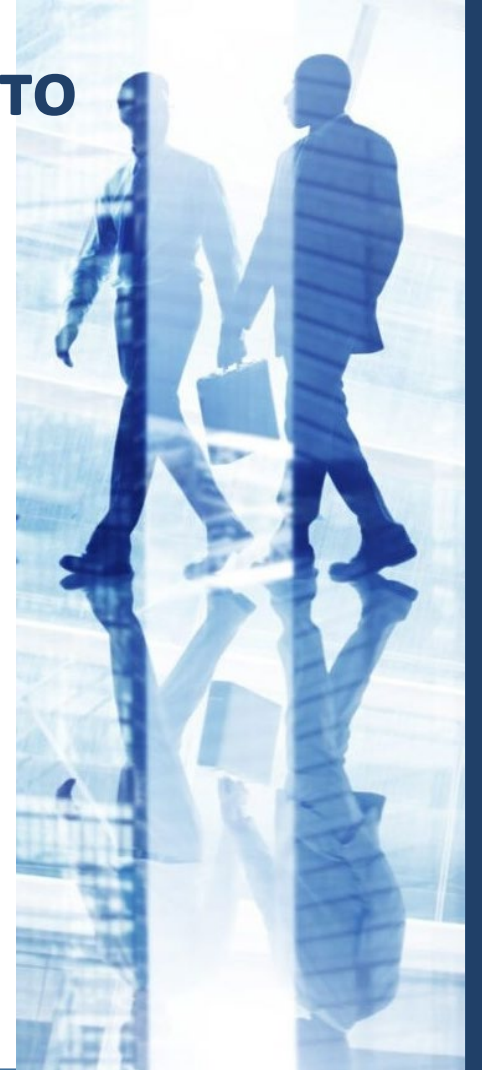
- Люди – слабое звено ЦОДов



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



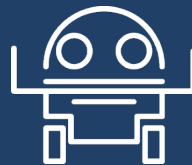
- Меры по повышению защиты здоровья



2. ЦОДы и роботы

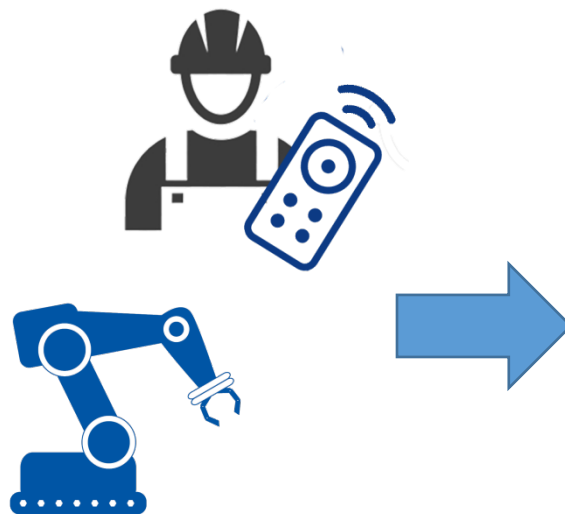


&



«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*

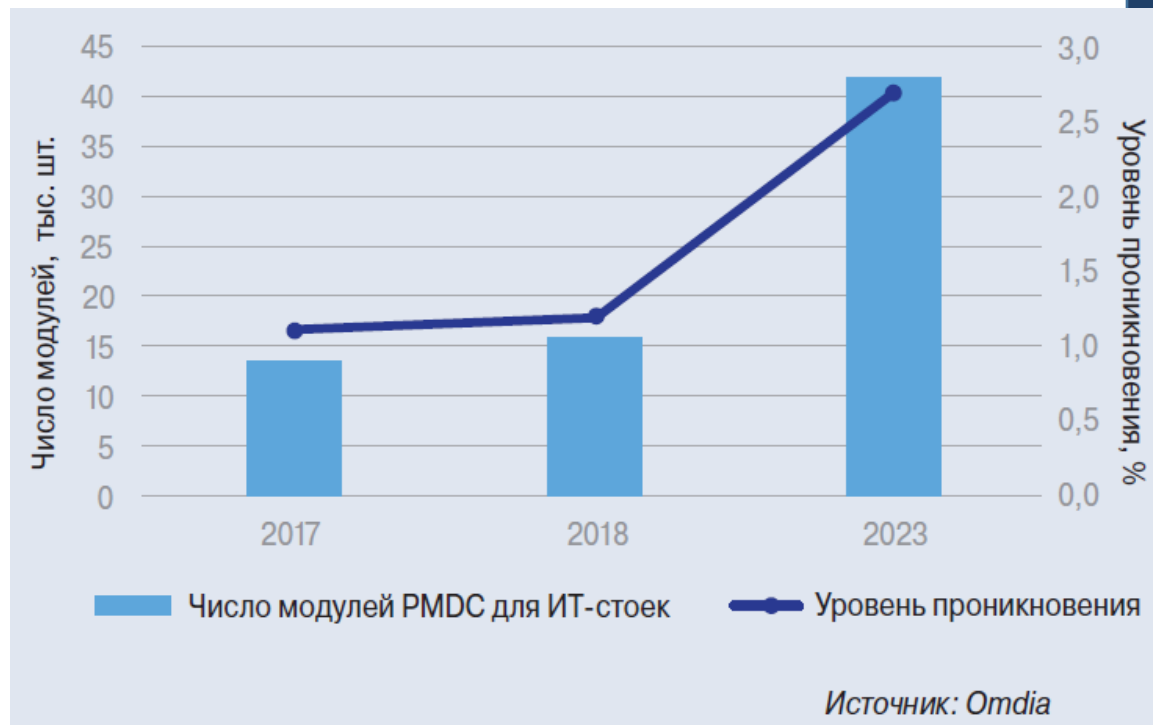
3. ЦОДы и время



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

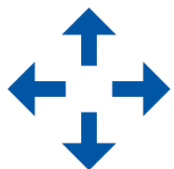


Мегаваттные статические ИБП теснят ДИБП



Источник: ProfitCool

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

10:55–11:35
Дискуссия:
«Строительство
ЦОДов. Новые
вызовы и
возможности»
(организована
АНО КС ЦОД)



16:25–17:20
Дискуссия:
«Будущее
инженерной
инфраструк-
туры ЦОДа»

Готовьте вопросы