

A large, stylized logo for DCDE Forum. The text "DCDE" is written in large, bold, red, blocky letters. Below it, the word "FORUM" is written in white, blocky letters on a solid blue horizontal bar. The entire logo is enclosed within a red-bordered white octagonal frame.

Дата-центр М100

2100 м2 общая площадь

450 стоек

4 мВт электроэнергии

- 2 городских ввода
- 4 ГРЩ
- 4 ДГУ (Cummins 1250 kVA)
 - 1 м3 топлива в каждом контейнере
 - 7 м3 в резервуаре под землей

2,4 мВт холодопотребления

- 42 прецизионных кондиционера (N+3)

Обслуживание ЦОД

СТО

Автоматика

Избыточность

**Сервисные
организации**

Обслуживание ЦОД



Обслуживание ЦОД



Риски

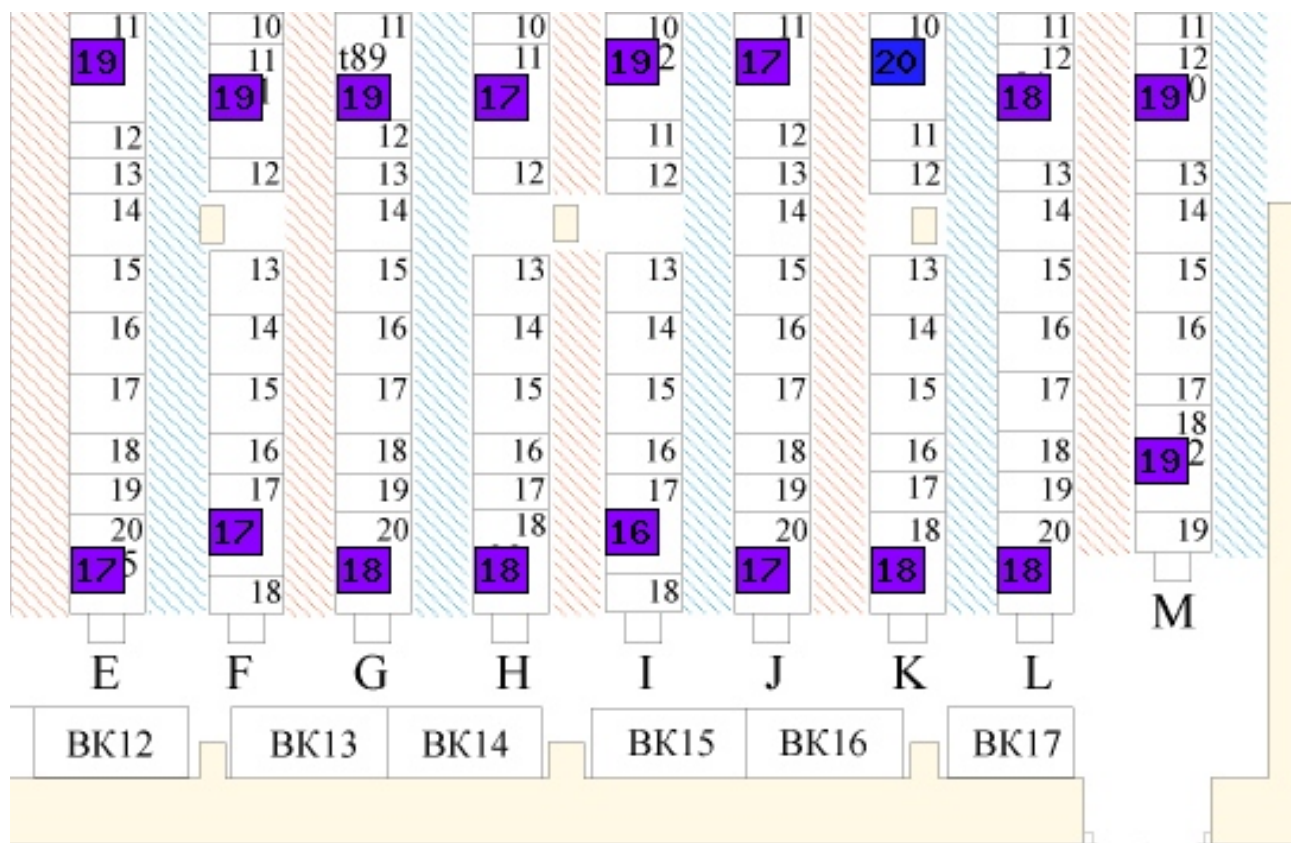
- oversale услуг
- поставка ЗИП и расходных материалов
 - сроки
 - цены
- финансовые вопросы
- реакция на проблему более 2-х часов

Обслуживание ЦОД



Мониторинг, диспетчеризация, обходы

- электричество
 - индикация состояний на лампах
 - мониторинг состояний UPS
 - SMS уведомления
- температура/влажность
 - IP сенсоры (сбор статистики, визуализация на карте)
 - алертинг в мониторинг
 - SMS уведомления
- чеклисты обходов
 - допустимые пределы
 - action при инциденте
 - журнал



Итог

- время реакции на инцидент – не более 5 минут
- оптимизировали закупки ЗИП и расходников
- постоянно усовершенствуем инженерные системы
- оптимизировали затраты на обслуживание
- модернизируем систему мониторинга и диспетчеризации
- имеем возможность выбора исполнителя
- имеем квалификацию и опыт для контроля работы подрядчика



Сергей Кубасов

Заместитель технического
директора Mail.Ru Group
s.kubasov@corp.mail.ru