

ЦОД из коробки

Челпанов Юрий

Руководитель направления по работе с
заказчиками ПФО

| Тип оборудования | | Серверное | | | Сетевое |
|----------------------------|-------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Количество оборудования | | 1-2 серверов | 3-5 серверов | 6-8 серверов | 1-6 роутеров |
| Мощность энергопотребления | | 600 Вт/1000ВА | 1400 Вт/2000ВА | 2100 Вт/3000ВА | 600 Вт/1000ВА |
| Серверная комната | Basic | ISX_ServerRoom_Basic_1000 | ISX_ServerRoom_Basic_2000 | ISX_ServerRoom_Basic_3000 | ISX_ServerRoom_Basic_1000 |
| Отдельное помещение | Pro | ISX_ServerRoom_Pro_1000 | ISX_ServerRoom_Pro_2000 | ISX_ServerRoom_Pro_3000 | ISX_ServerRoom_Pro_1000 (максимум 20 юнитов) |
| Офисная зона / Коридор | | ISX_OfficeSpace_Pro_1000 | ISX_OfficeSpace_Pro_2000 | ISX_OfficeSpace_Pro_3000 | ISX_OfficeSpace_Pro_1000 (максимум 16 юнитов) |



38 U

До 3,6 кВт

Шумоподавление до 18,5 Дб в
полосе слышимых частот

Собственные нужды 110 Вт

Мониторинг Т/Н,
энергопотребления, ИБП

Широкие возможности по
конфигурированию





ОХЛАЖДЕНИЕ



АГПТ



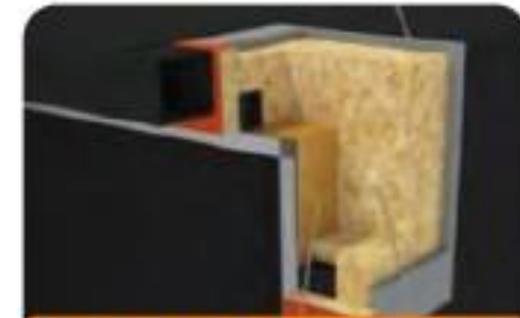
МОНИТОРИНГ



UPS



СКУД



ИНСОЛЯЦИЯ

- ЦОД 19" стоечного формата 23U, 37U и 46U
- Поставка в готовом к работе виде
- Высокий уровень физической защиты
- Взрывозащита как опция
- Охлаждение от 3 kWt до 22 kWt
- Огнестойкость всего решения от 30 до 120 мин с использованием различных типов верхнего, бокового и сплит-охлаждения
- Инфраструктура в комплекте
- Стандартное изделие:
быстрый срок поставки "off the shelf"





Типовые решения и опыт внедрения для малых ЦОД

Челпанов Юрий

Руководитель направления по работе с
заказчиками ПФО

A. Особенности малых ЦОД

B. Типовые решения

C. Выводы

Особенности малых ЦОД

1. Полезная нагрузка до 100 кВт
2. Мощность на стойку до 7 кВт
3. Существующие и приспособляемые помещения
4. Места всегда не хватает
5. Конструктивные ограничения помещений
6. Не требуют сертификации Uptime и т.п.

Следствия

1. Бесплезность большинства мероприятий по энергосбережению
2. Необходимо применение компактных решений
3. Правильный выбор плана развития

A. Особенности малых ЦОД

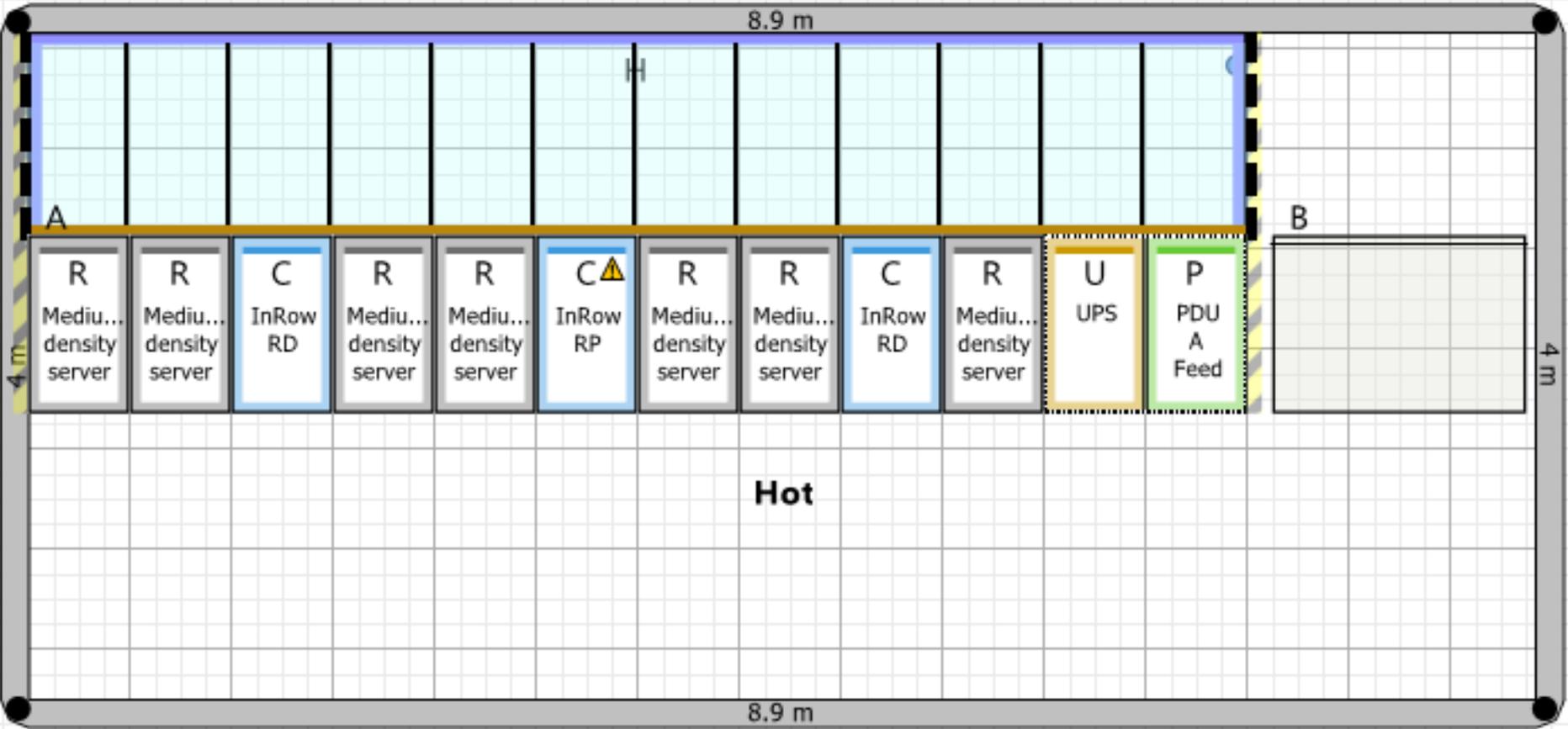
B. Типовые решения

C. Выводы

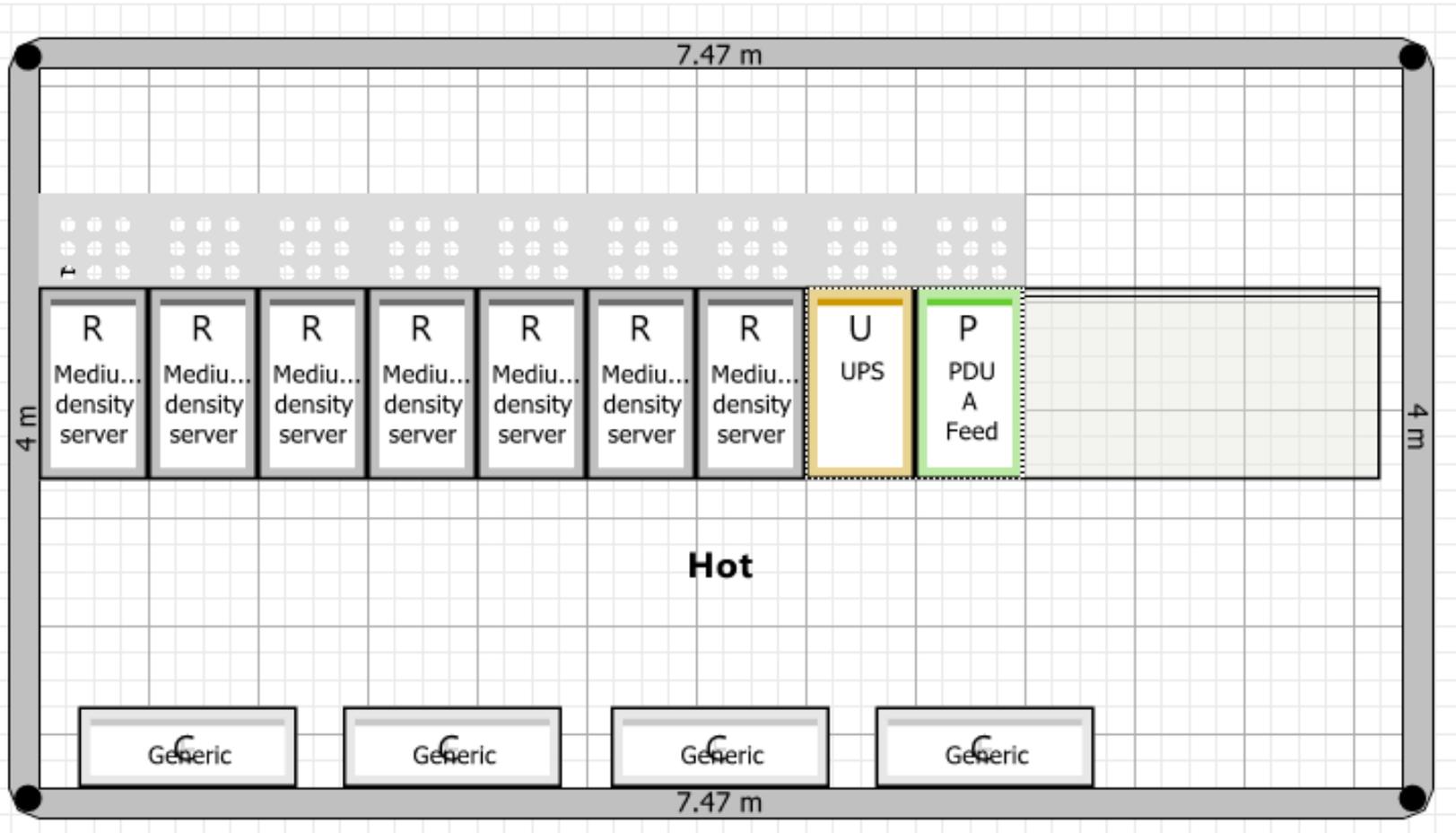
T3

1. Помещение 9x4 м, мощность 50 кВт, время автономии 15 минут, 7 шкафов, резервирование ИБП N+1, резервирование по холоду N+1, резервирование распределения питания 2N.

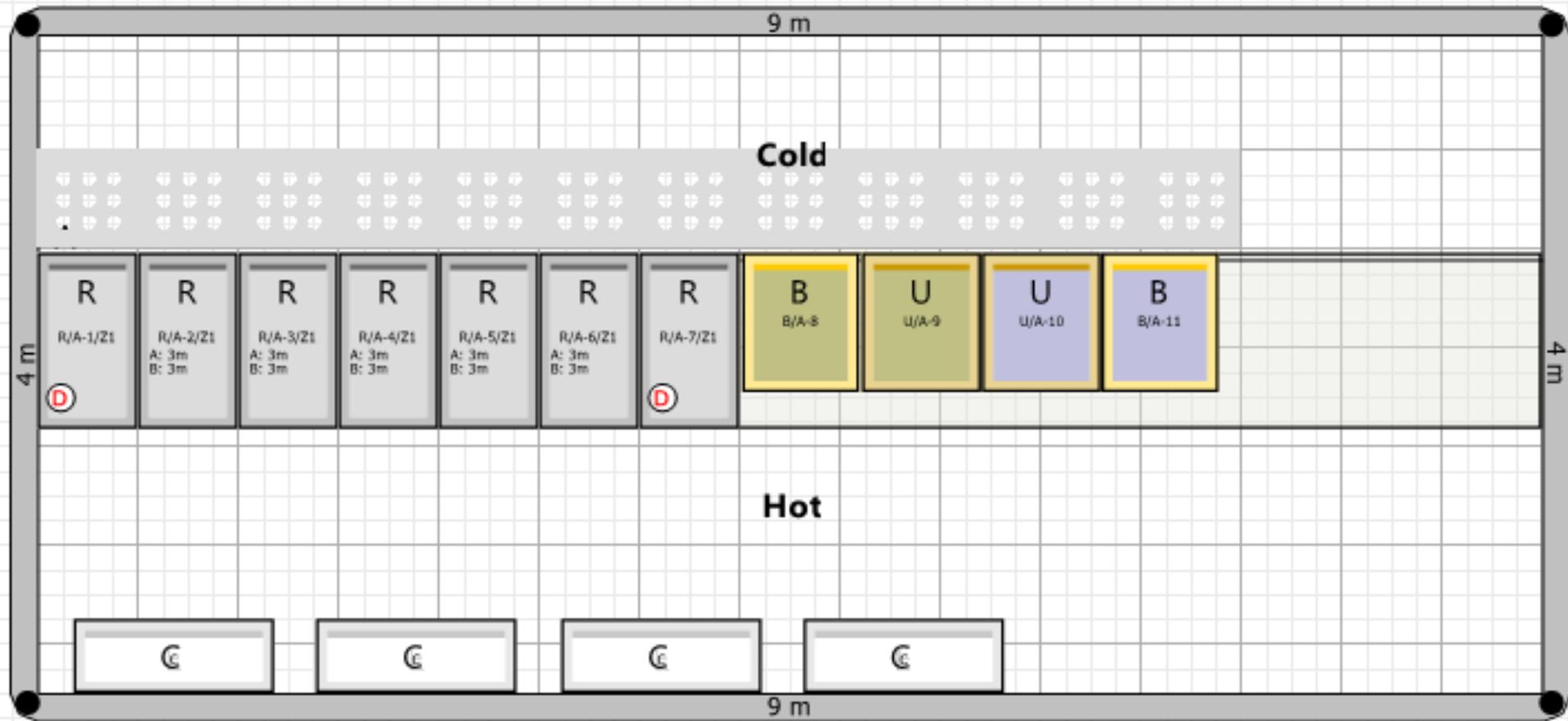
2. Помещение 6x6 м, мощность 100 кВт, время автономии 15 минут, 10 шкафов, резервирование ИБП N+1, резервирование по холоду N+1, резервирование распределения питания 2N.



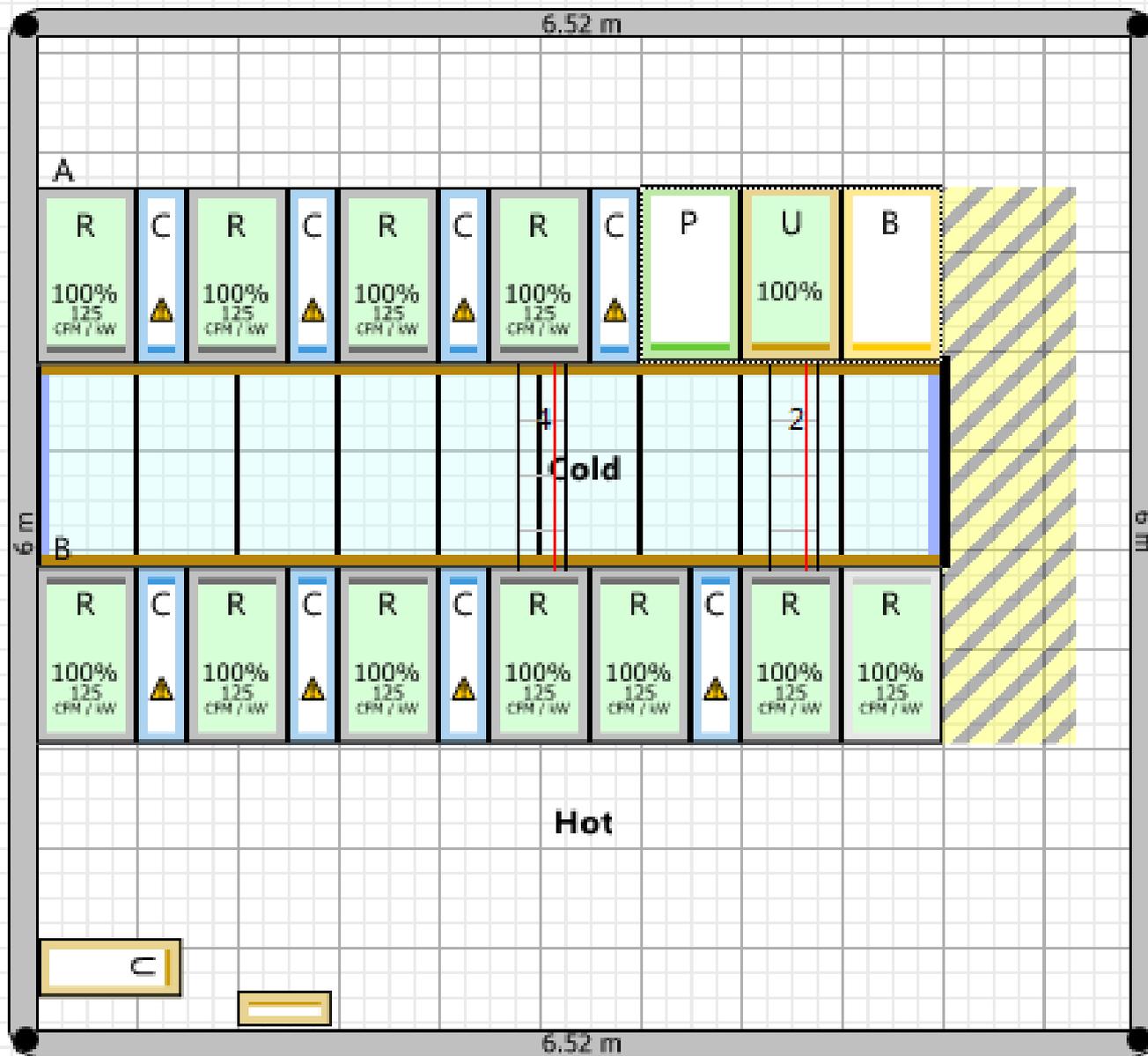














Выводы

1. Малый ЦОД – это всё-таки ЦОД.
2. Необходимо критично подходить к плану развития.
3. Малый ЦОД – это всегда компромисс.
4. Автоматизированные системы проектирования позволяют рассчитать **рабочее** решение в нескольких вариантах.
5. Без понимания требований можно считать бесконечно.

ychelpan@apcc.com



Yuriy Chelpanov



Юрий Челпанов



ychelpanov@gmail.com



+7 (912) 982 38 70