



C3Solutions

Номинация «Лучший отечественный продукт»  
Национальной премии «ЦОДы.РФ»

**ОСР –  
ЦОД В НОВОМ ФОРМАТЕ!**

# ОСР в мире

Проект Open Compute Project берет свое начало в 2011 году с объявления инициативы открыто делиться наработками в области аппаратного и программного обеспечения для центров обработки данных.

## Цели ОСР:

- Повышение энергоэффективности;
- Снижение стоимости владения оборудованием;
- Ускорение развертывания инфраструктуры путем использования специализированных серверов, блоков питания, серверных стоек и систем резервного питания;

Open Compute Project

2011 г.



# ЭВОЛЮЦИЯ СТОЙКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

## Стандартизированная 19" стойка EIA-310

- ИТ-серверы от разных производителей
- 1 Rack Unit = 44,45 мм
- 19" (482,6 мм)
- Обслуживание с обеих сторон
- Блоки питания в каждом сервере
- Направляющие в комплекте сервера
- Коммутация с обеих сторон

## OSP RACK

- Стандартизированные серверы
- 1 Open Unit = 48 мм
- 21" (539 мм)
- Только фронтальное обслуживание
- Централизованное питание
- Стоечные направляющие
- Коммутация только спереди

# OCP C3 Solutions



Новый продукт бренда,  
разработанный  
и запущенный  
в производство в 2022 году

## Конструктивные особенности:

- Шина постоянного тока 48V;
- Силовые полки 48V (12V);
- Совместимость с 19" оборудованием;
- Опция установки дверей и боковых панелей;
- Возможность использования модулей жидкостного охлаждения серверов;
- Поддержка дверей с принудительным воздухоотводом.

# ОСР RACK – ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Питание серверов стандартизовано и осуществляется с помощью вертикальной шины постоянного тока, которая проходит по всей высоте стойки.

Для подачи питания используются силовые полки, что уменьшает количество промежуточных преобразований питания по пути, повышая общую эффективность ЦОД.



# ОСР RACK – ОХЛАЖДЕНИЕ

## Использование внешней шины питания позволяет:

- Снизить теплопритоки от серверов за счет удаления блоков питания;
- Увеличить эффективность охлаждения за счет более легкого прохождения воздушного потока через оборудование.

Также серверное оборудование ОСР изначально проектируется для работы при более высокой температуре продуваемого воздуха.

Отвод тепла происходит за счет увеличения объема воздушного потока, чему способствует воздушная прозрачность стойки.

**\*в ОСР Rack v3 добавляется поддержка жидкостного охлаждения серверов**

# ОСР RACK – БЕЗ ТЩЕСЛАВИЯ

Одна из фирменных особенностей ОСР – принцип «без тщеславия»: если оборудование не обеспечивает вычислительную мощность или хранение данных, оно вам не нужно. Эта философия позволяет сделать оборудование минималистичным, утилитарным и в конечном итоге более дешевым.

Красивые лицевые панели — **НЕТ!**

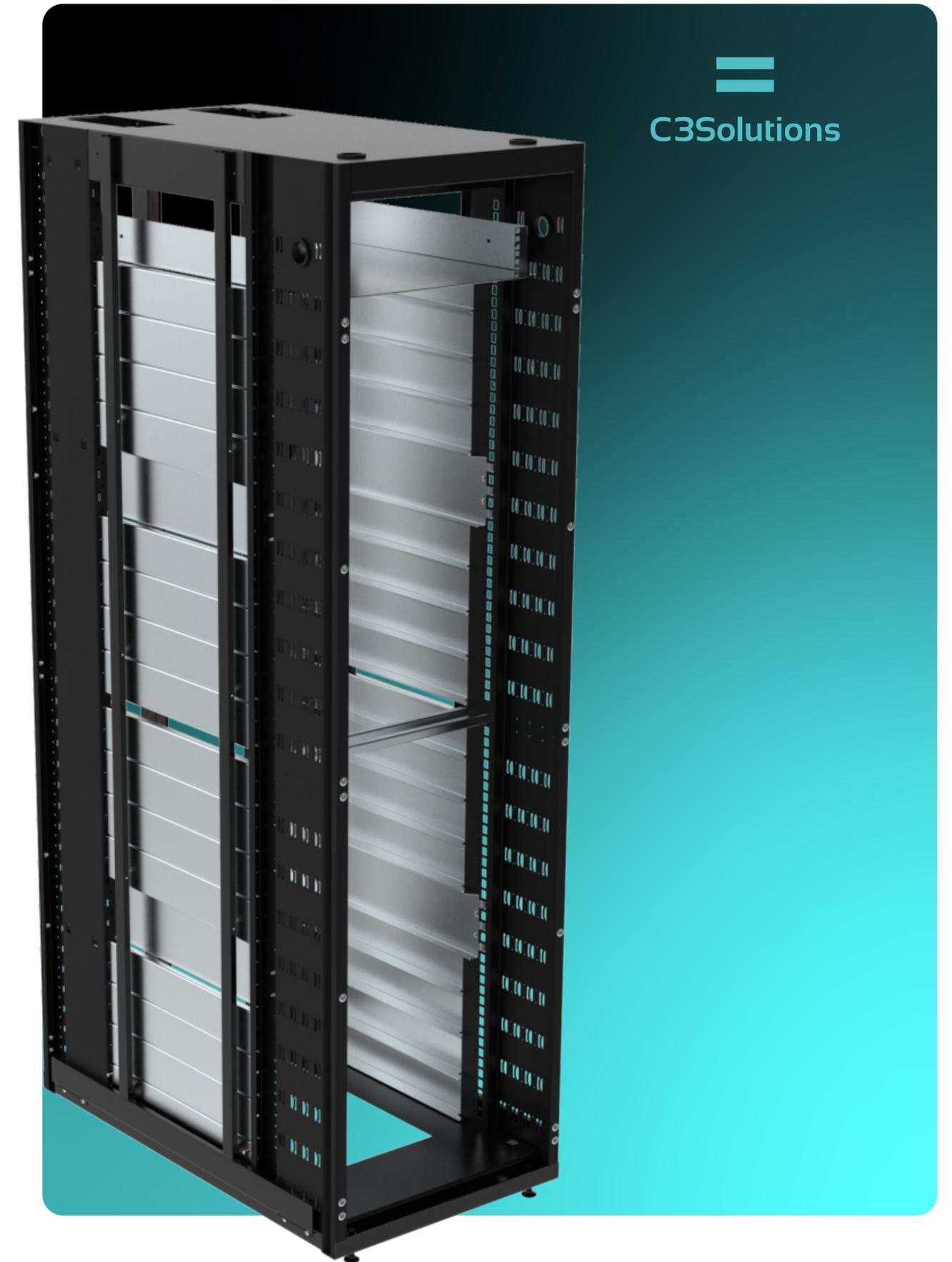
Эффективность — **ДА!**

\*В ОСР Rack до v3 отсутствовали требования к боковым панелям и дверям. В версии v3 они появились из соображений безопасности.



# ОСР v3

- .01** Шина постоянного тока 48V;
- .02** Силовые полки 48V (12V);
- .03** Совместимость с 19";
- .04** Двери + боковые панели;
- .05** Модули жидкостного охлаждения серверов;
- .05** Двери с принудительным воздухоотводом;





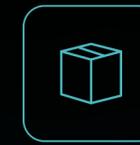
## C3Solutions

Российский производитель, поставщик инженерных, телекоммуникационных и промышленных решений.

### Миссия компании

Возрождение технологической России и восстановление инженерного потенциала страны.

### C3 Solutions — это:



Комплексные инженерные решения для сферы ИТ, полностью готовые к эксплуатации;



Собственное производство на территории РФ (Белгородская область);



Сертификаты соответствия качества продукции и процессов производства.



**C3Solutions**

**Спасибо за ваш голос!**

127055, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2

+7 495 133-17-17

[c3solutions.ru](http://c3solutions.ru)