Комплексное решение от ДКС для ЦОД

XII конференция ЦОД 2017
Горяченков Денис Руководитель направления IT и Телеком

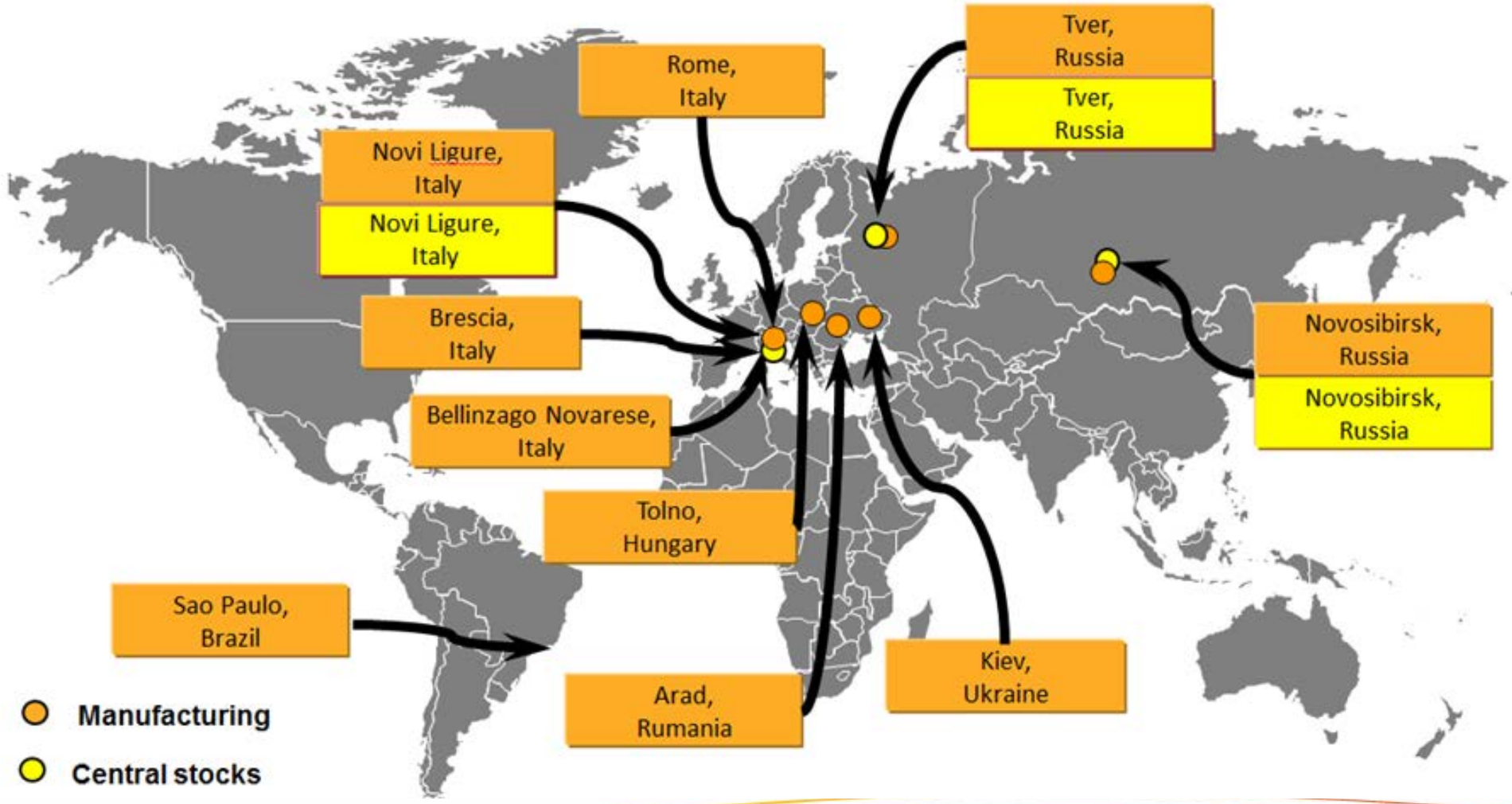
Ключевые Факты

- Компания была основана 15 августа 1998 г.
- 2500 сотрудников в 7 странах мира
- 30 тысяч наименований продукции
- 7 подразделений: ДКС-Россия, ДКС-Европа, ДКС-Венгрия, ДКС-Румыния, ДКС-Магриб, ДКС-Бразилия, ДКС-Иран
- 10 производственных и 3 логистических центра
- 50 000 кв. метров складских площадей
- ДКС – лидер российского электротехнического рынка

ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

ДКС по всему миру

Производственные и логистические центры ДКС



Ассортимент продукции

- Силовые трансформаторы
- Система шинопроводов
- Металлические оболочки и пластиковые шкафы
- Источники бесперебойного питания (UPS)
- Металлические и стеклопластиковые кабельные лотки
- Гофрированные, гладкие, металлические системы труб
- Кабель-каналы
- IT шкафы
- Молниезащита и система заземления

Производственные мощности

- 45 000 тонны металла в год
- 17 500 км лотка в год
- 100 000 000 км пластиковых и металлических труб в год
- 150 000 км пластиковых коробов в год
- 110 000 шкафов в год
- 300 км шинопровода в год

Системы для прокладки кабеля: пластиковые трубы

- Гибкие гофрированные трубы

  - ПВХ, ПНД, ППЛ, Полиамид

- Двустенные трубы
- Жесткие ПВХ трубы
- Армированные ПВХ трубы
- Аксессуары

Системы для прокладки кабеля: пластиковые трубы

Трансформаторы

Трансформаторы стандартного исполнения

- Трансформатор сухого типа мощностью от 100 до 8 000 кВА:
- Класс напряжения до 6, 10, 20, 35/ 0,4, 0,69 кВ;
- Литая изоляция;
- Медная обмотка;
- С полимерным компаундом - от -25 ˚С до +40 ˚С

Трансформаторы с уменьшенными потерями

- Трансформатор сухого типа со сниженными потерями мощностью от 100 до 8 000 кВА:
- Класс напряжения до 6, 10, 20, 35/ 0,4, 0,69 кВ;
- Литая изоляция;
- Медная обмотка;
- С полимерным компаундом – от -65 ˚С до +40 ˚С

Шинопровод

- Номинальный ток от 25 А до 6400А
- Исполнение: медь, алюминий
- Корпус: экструзионный алюминий, электрическая проводимость корпуса 116-490% от фазной
- Степень защиты IP55 / IP66/IP68
- Полное соответствие Российскому ГОСТу и Европейскому IEC 61439-6
- Сертификат пожарной безопасности
- Рабочая температура изоляции шин 155 °С, критическая 230 °С

Решения ДКС по распределению электроэнергии- шинопровод

ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

Шкафы распределения электроэнергии

- Широкий ассортимент продукции
  - Стальные напольные шкафы
  - Стальные и нержавеющие навесные шкафы
  - Пластиковые боксы
  - IT шкафы и стойки
  - Аксессуары для монтажа
- Сферы применения
  - Системы распределения электропитания
  - Системы контроля и автоматизации
  - IT системы

Решения по металлическим шкафам

Решения по металлическим шкафам

ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

IT Шкафы и стойки

- Высотой: 24U; 38U; 42U; 47U
- Шириной: 600мм и 800мм
- Глубиной: 600мм, 800мм, 1000мм.
- Двери: С тонированным калённым стеклом;
  Перфорированные (67% полезной площади);
  Сплошная дверь
- Более 60 Предварительно собранных конфигураций.
- Возможность скомпоновать любой шкаф по запросу заказчика.
- Степень защиты IP 20
- Распределённая несущая способность 1500кг
- Различные виды вентиляции
- Цвет шкафа: RAL 7011/RAL7035 или RAL 9005

19” Блок распределения питания с выключателем 10А

19” Блок распределения питания 16А

19” Блок Распределения Питания с защитой от перенапряжения 16А

19” Бок распределения питания с амперметром 16А

19” Блок распределения питания с автоматом 10А

Источники бесперебойного питания (UPS)

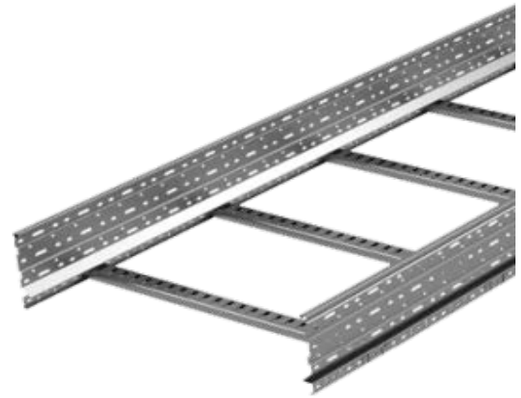
- Мощность 0,65 до 250 кВА
- N+1
- Низкий уровень шума за счет вентиляторов
- Работа с перегрузкой до 200%
- Встроенный байпас
- Высокая эффективность - КПД 96% онлайн режиме и 98% в режиме Eco
- Широкий диапазон входного напряжения от 95 до 400 В
- Дистанционный мониторинг посредством протокола SNMP адаптер и модем
- Цифровое управление
- “Холодный старт” от батарей

Кабеленесущие системы

Проволочные лотки

Перфорированные/ неперфорированные лотки

Лестничные лотки



Тяжелые лотки

ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

Кабельные лотки

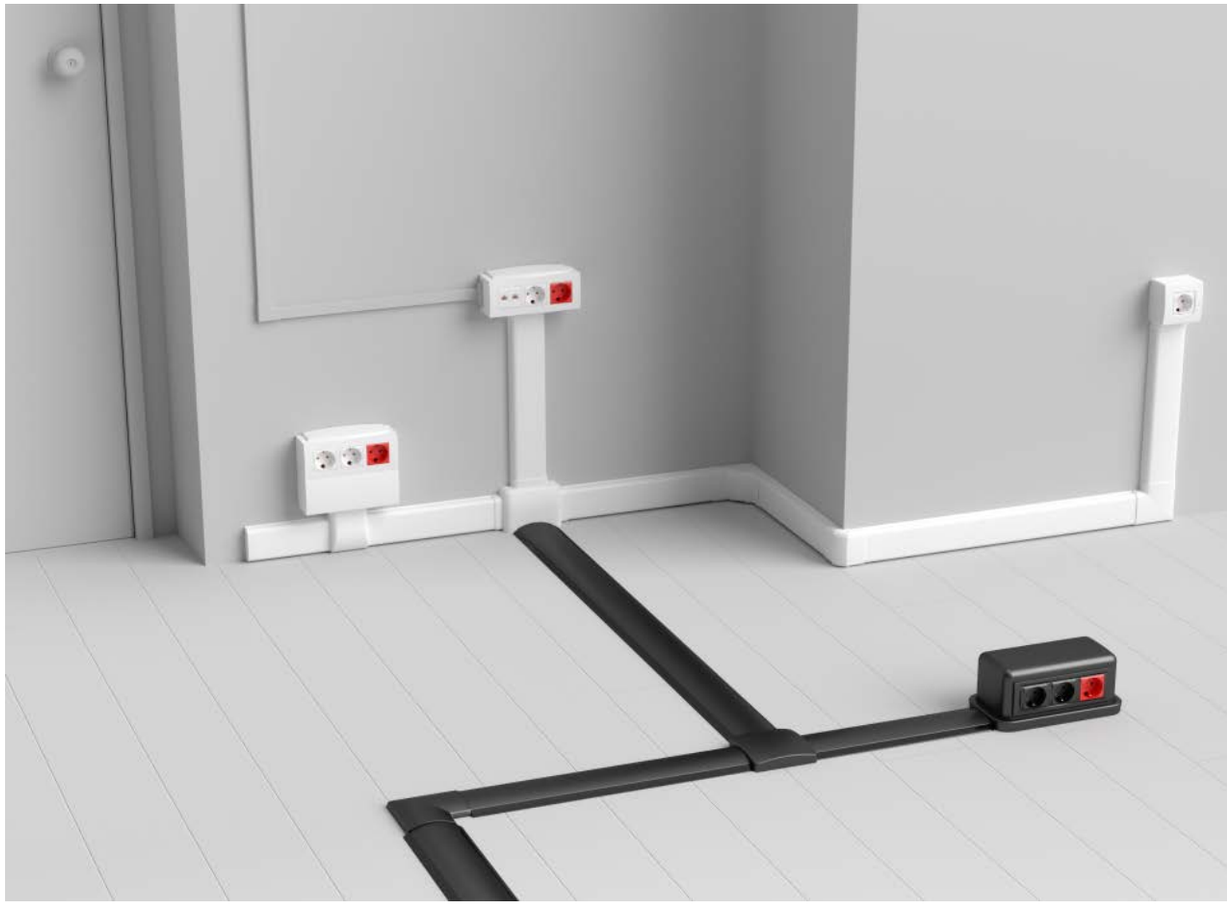
ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

Аксессуары для лотков

Системы для прокладки кабеля: металлические трубы

- Гибкие трубы и аксессуары
  - Оцинкованная сталь
  - Оцинкованная сталь в ПВХ оболочке
  - Система аксессуаров быстрого монтажа
- Жесткие стальные трубы
  - Оцинкованная сталь
  - Нержавеющая сталь AISI 304/ 316L
  - Система аксессуаров быстрого монтажа

Системы для прокладки кабеля: пластиковые короба



- Пластиковые и алюминиевые короба и аксессуары
- Электрические розетки и выключатели
- Телеком разъемы
- Башенки и телескопические колоны
- Напольные лючки и каналы
- Система для прокладки трасс кондиционирования

Система молниезащиты и заземления

- Молниеприемное оборудование, включающее в себя молниеприемные стержни и мачты;
- Проводники для отвода тока молнии в землю;
- Держатели проводников для монтажа токоотводов и молниеприёмной сетки на кровле здания;
- Соединительные элементы для подключения проводника к молниеприёмному и заземляющему оборудованию, а также уравнивания потенциалов между элементами конструкции здания;
- Заземляющее оборудование для рассеивания тока молнии в грунте;
- Аксессуары для облегчения монтажа системы.

Логистика и сервисы

- Прямые отгрузки из логистических центров ДКС на объекты
- Полное сопровождение поставки и доставки
- Специальная упаковка и предоставление упаковочных листов (по запросу)

ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

Логистика и сервисы

Москва
XII DATA CENTER FORUM

Логистика и сервисы

Стандартная упаковка

Картонная упаковка + Палет + стрейч упаковка

Фрейм + картонная упаковка+ Стрейч упаковка+ деревянные опоры

ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

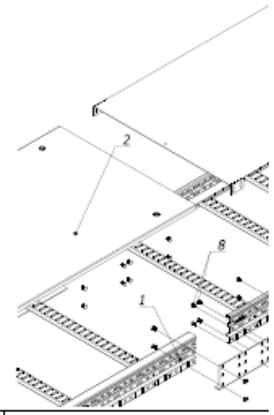
Техническая поддержка

Всесторонняя техническая поддержка

- Проектирование
- 3D модели оборудования ДКС
- Инструкции по установке
- Сертификаты
- Технические паспорта на продукцию
- Расчеты несущих способностей техническим специалистом

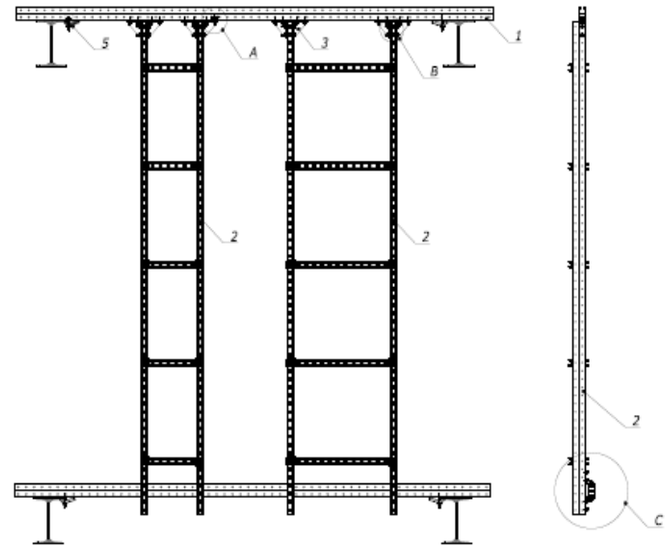
Инструкция по монтажу продукции

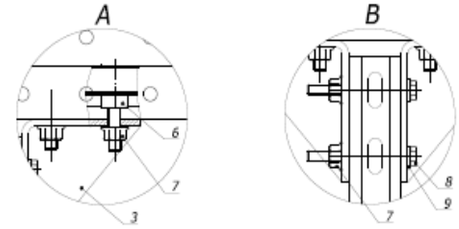
Item/ поз.	Description/ Наим
	Package accessory/ Комплекта
1	Tray/ лоток
2	Square neck bolt M6x10/ Винт с крестоо
3	Hexagon nut with serrate flange M6/ Гайк
	Complectation for cover/ Компл
4	Cover the tray/ Крышка на лоток
5	Hexagon flange bolt M5x8/ Винт для элеи M5x8
6	Hexagon nut with serrate flange M5/ Гайк

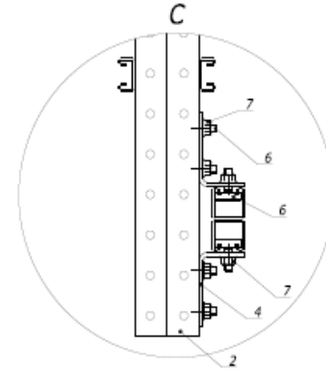


Item/ поз.	Description/ Наимено
	Package accessory/ Комплектация
1	Tray/ лоток
2	Cover with clamps/ Крышка с фиксаторами
3	Horizontal connector/ Соединитель горизонт
4	Horizontal ladder tee/ T -ответвитель лестни
5	Cover for horizontal tee/ Крышка на T -ответ
6	Mushroom head square neck bolt M6x20 HDZ/ Винт квадратным подголовником M6x20 HDZ
7	Hexagon nut with serrate flange M6/ Гайка с
8	Square neck bolt M6x20/ Винт M6x20
9	Hexagon nut with serrate flange M6/ Гайка с

Vertical support solution / Решение по креплению вертикальной лестницы







Item/ поз.	Description/ Наименование	Material code/ Код	Quantity/ Кол.
1	"Double "U"" Section 41x41 LAS, L3000/ Двойной С-образный профиль 41x41, L3000 HDZ	BPD4130HDZ	6 м
2	Vertical Cable ladder/ Вертикальная лестница		2
3	Mounting corner reinforced left/ Уголок двойной усиленный левый, HDZ	BMC1022HDZ	8
4	Corner single extended 92 mm/ Уголок одиночный удлиненный 92 мм HDZ	BMC1012HDZ	8
5	Locking clamp M10/ Закрывающая струбцина M10	CM301001	4
6	Anchor head bolt M10x30/ Винт LAS M10x30	CM041030	40
7	Hexagon nut with serrate flange M10, HDZ/ Гайка с насечкой M10, HDZ	CM101000HDZ	48
8	Hexagon bolt M10x80 HDZ/ Шестигранный болт M10x80 HDZ	CM081080HDZ	8
9	Plain washer M10 DIN125/ Шайба M10 узкая DIN125	CM241000	8

Hydrogen Production Unit (HPU) Установка получения водорода методом паровой конверсии на НЗ

Формат А3

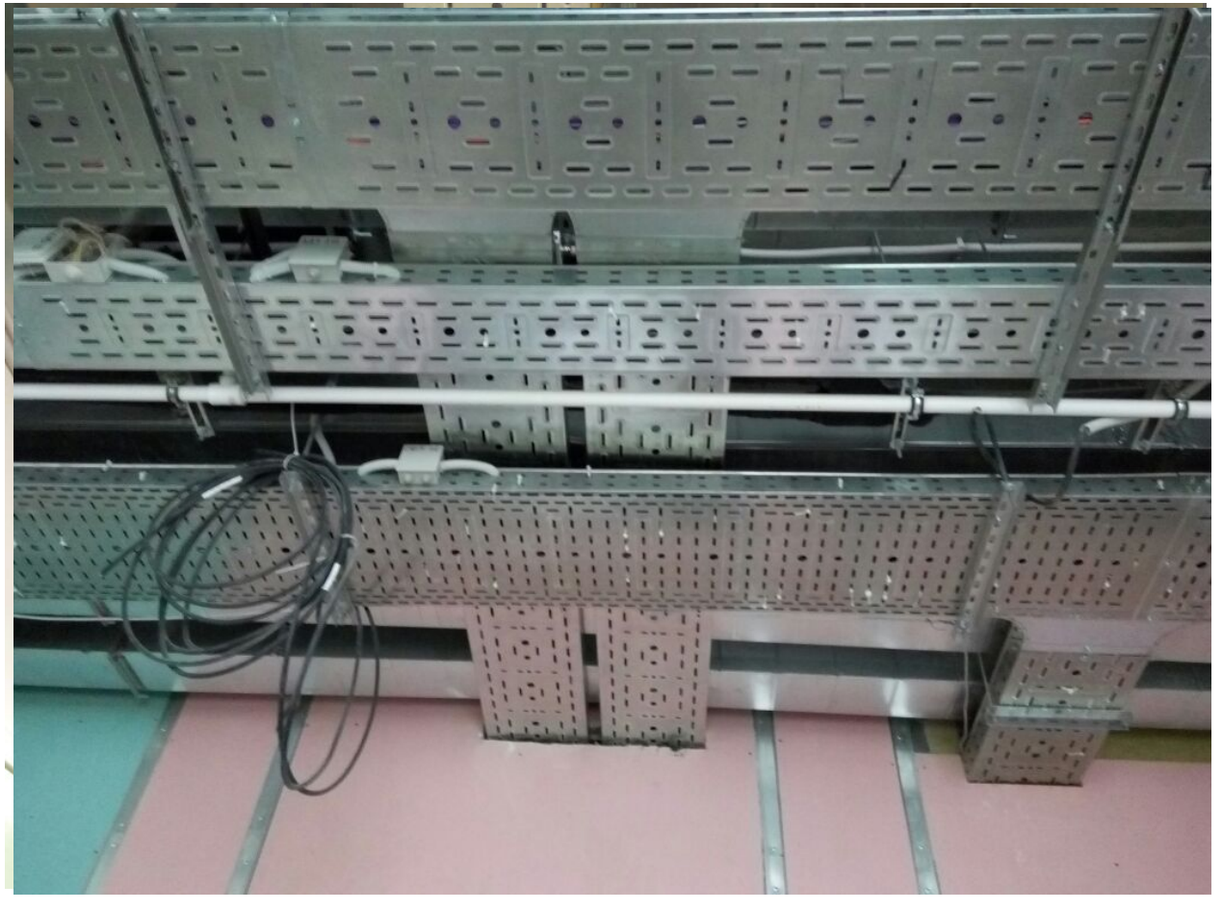
ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

Техническая поддержка

Сертификаты: соответствия, пожарной безопасности, климатический, сейсмический и т. д.

DKC
ЦОД Москва XII DATA CENTER FORUM

Референс лист



ЦОД Авантаж

- Заказчик: ООО Авантаж
- Генеральный подрядчик

  ГК Техносерв
- Щитовое оборудование
- Кабеленесущие системы
- Молниезащита

Референс лист

ЦОД Научно-производственный комплекс «Системные решения Циско»

- Шинопроводы
- Щитовое оборудование
- Кабеленесущие системы
- Молниезащита

Спасибо за внимание