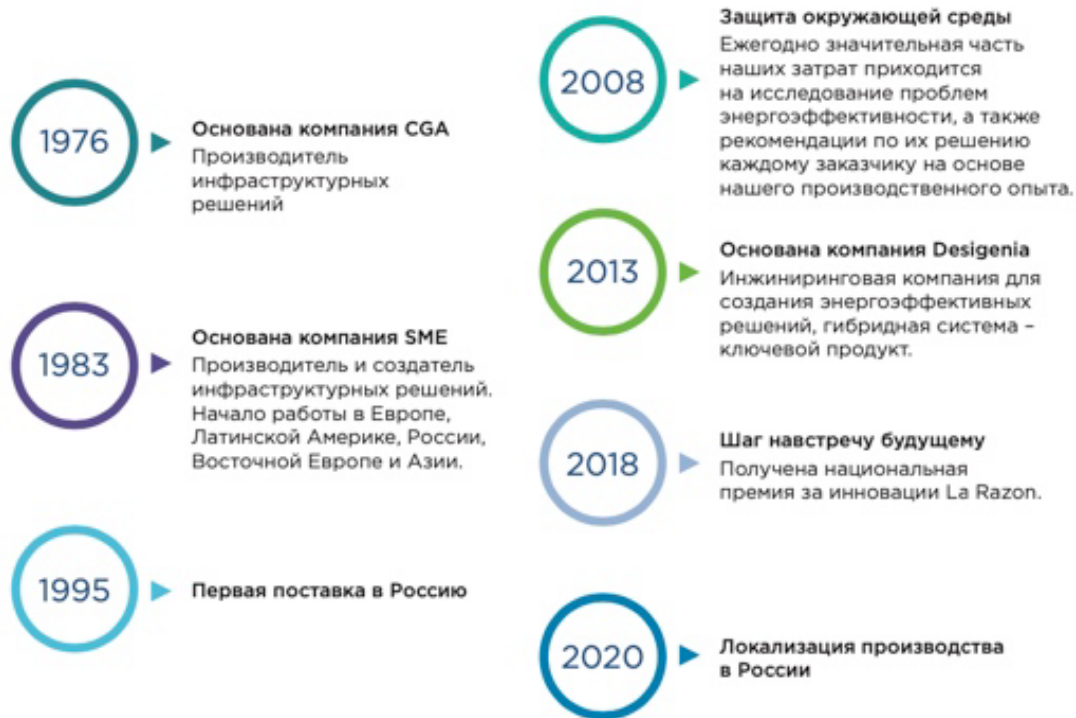




**Европейский
лидер в решениях
для цифровой
инфраструктуры**

**Новые
возможности в
сфере создания и
эксплуатации дата-
центров**





Компания **SME** – международная компания производитель комплексных решений для коммуникаций и ИТ-инфраструктуры. Наша работа сосредоточена на разработке индивидуальных решений и серийном производстве модульных систем и энергоэффективных инженерных продуктов для развертывания телекоммуникационных сетей и уникальной ИТ инфраструктуры для бизнеса.

Обладая более чем 40 – летним опытом проектов в 80-ти странах, присутствуя в России и странах СНГ с 1996 г. наши решения являются частью сложных проектов, развернутых ведущими компаниями по всему миру.

Производство - заводы **SME** в Мадриде общей площадью 10.000 кв.м. Персонал – более 500 сотрудников, собственное Инженерное бюро и Лаборатория качества.

SME является экспортером в 80 стран мира и многолетним поставщиком крупных международных корпораций, таких как: Telefonica, IBM, Siemens, Ericsson, Vodafone.

АДАПТИРУЕМЫЕ РЕШЕНИЯ ПОД ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

Ассортиментный ряд компании включает в себя как отдельные компоненты, так и комплексные производственные решения с точки зрения удобства для партнера и конечного пользователя



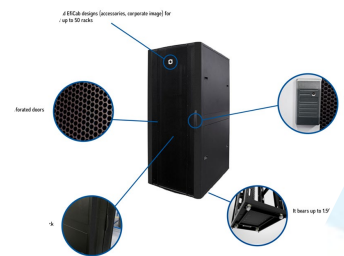
Гибридное решение
автономного
питания и связи
SME Ecocube
МЦОД
КЦОД



Система
автономного
электропитания
SME Power Box
Контейнер
мобильной сотовой
связи
Cell on Wheels



Антивандалный
атмосферостойкий
инфраструктурный
узел **ИТ-Хаб**
Всепогодные узлы
телекоммуникаций
SME OC700

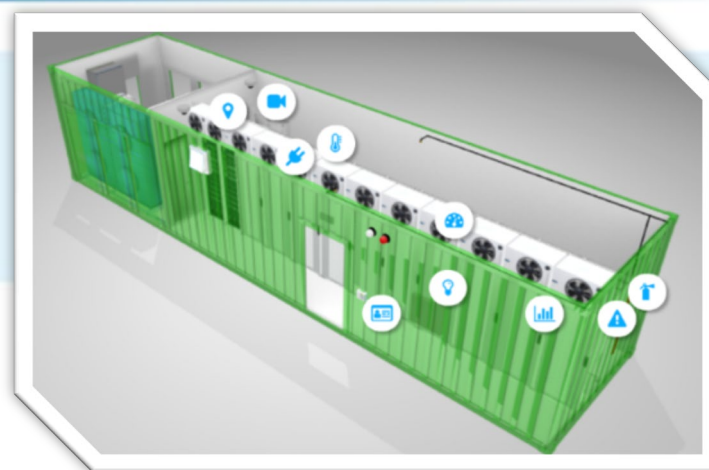


Решения и
компоненты для
ЦОД
Серверные шкафы
SME Eficab
Системы изоляции
коридоров
SME Eficube

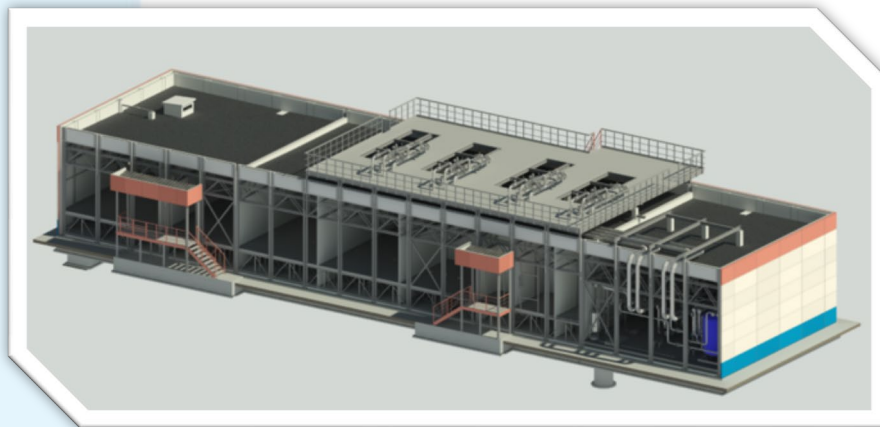
Экосистема модульных решений SME



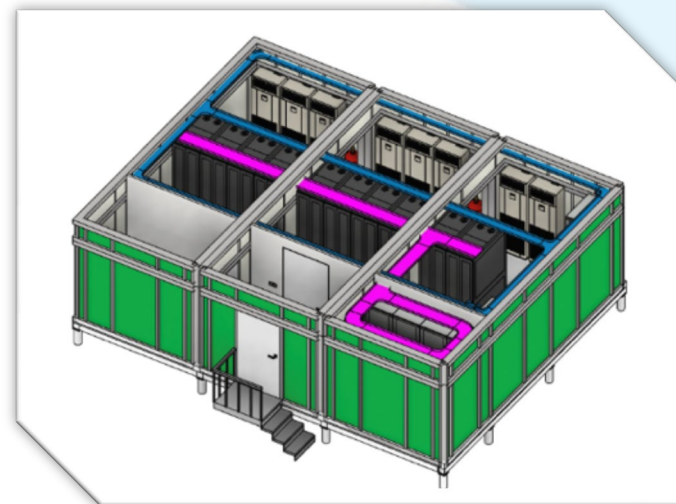
IT-Hub скрытого применения с возможностью конфигурации в
Мини ЦОД



Контейнерно-модульные высокоомобильные ЦОД



ЦОД кластерно - модульного типа



Модульные ЦОД
с возможностью расширения



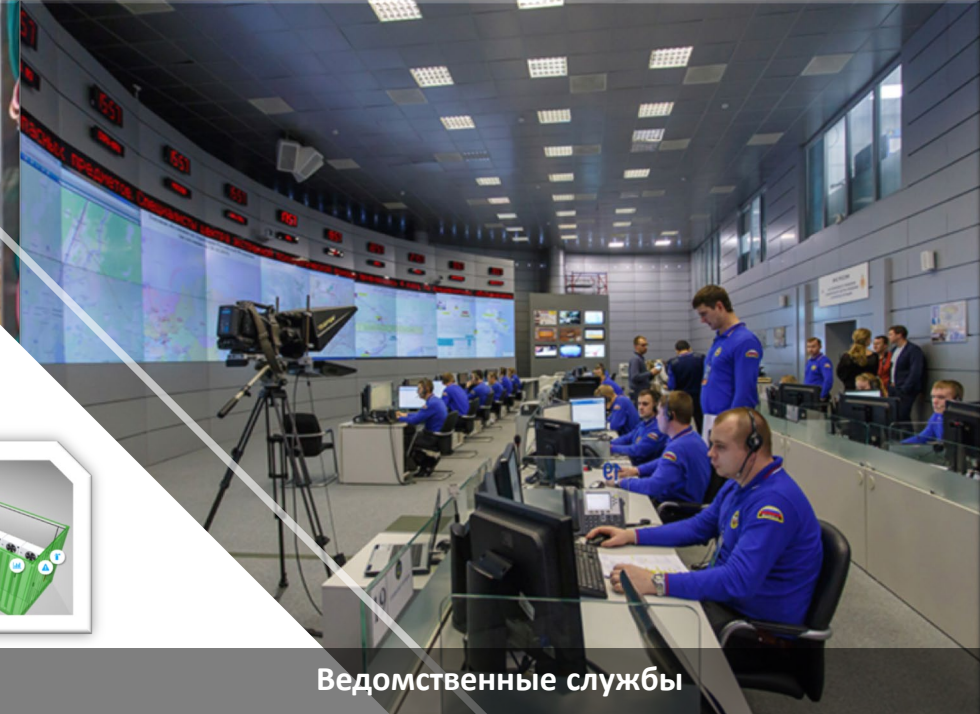
- ✓ Нагрузка 3-40kw на стойку
- ✓ До 19 стоек в одном модуле
- ✓ Соответствие всем стандартам традиционных ЦОД
- ✓ Использование серийных внутренних компонентов стандартного промышленного производства

Модульно расширяемые решения

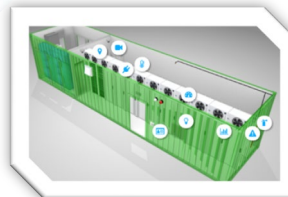
- ✓ Полностью зарезервированная структура
- ✓ Энергосберегающие технологии охлаждения
- ✓ Удаленный мониторинг состояния
- ✓ Биометрические системы контроля доступа CCTV
- ✓ Эффективность UPS >95%
- ✓ Газовое пожаротушение
- ✓ Интеллектуальное распределение питания
- ✓ Исполнение по Tier II, Tier III, Tier IV
- ✓ Специализированная система перемещения стоек с обеспечением 100% переднего и заднего доступа
- ✓ Гибкая прокладка кабелей



Хостинг / Поставщики «облачных» услуг



Ведомственные службы

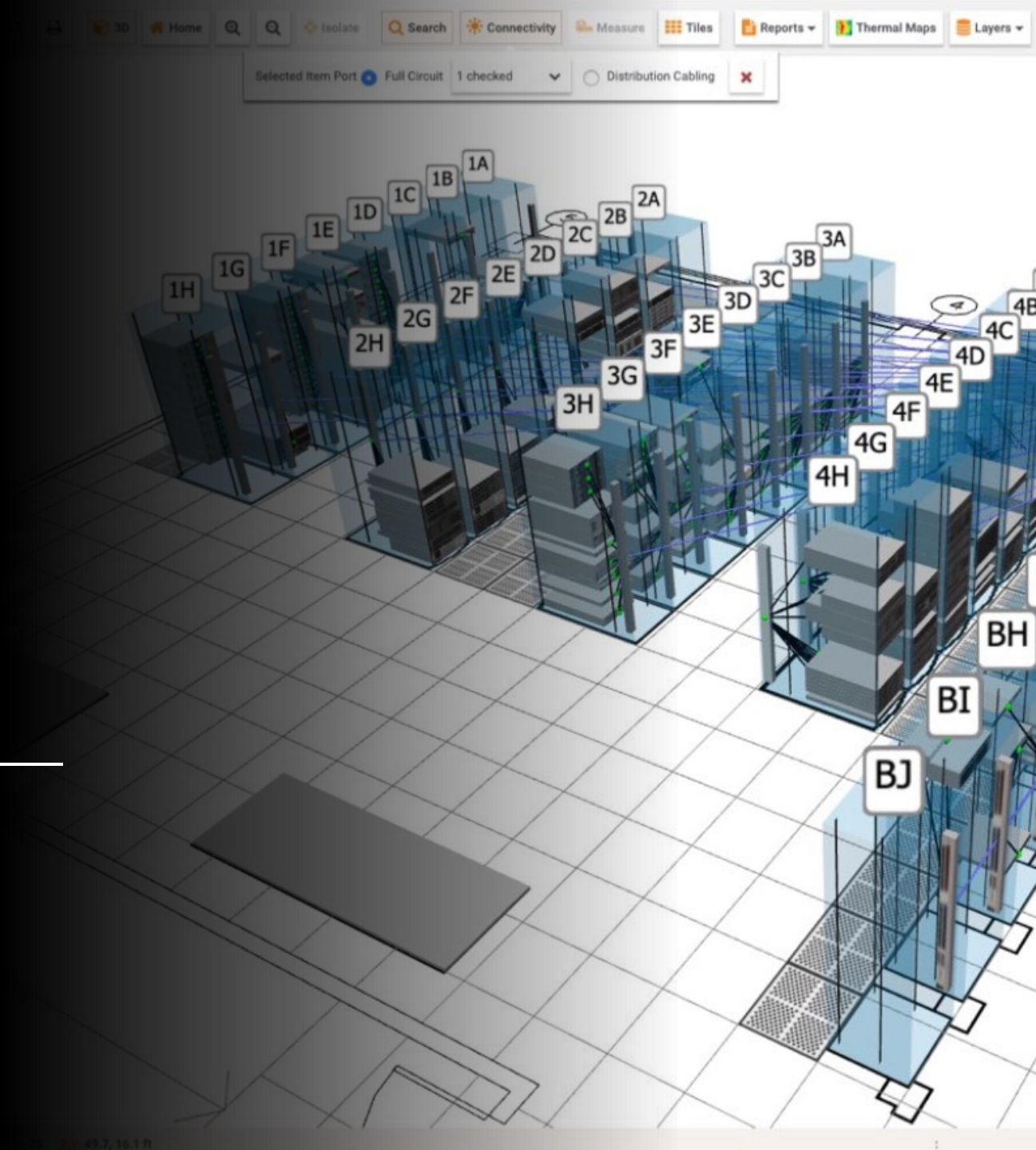


Нефтегазовый и угольный сектора



Финансовый сектор

Системы холодных и горячих коридоров



Customized EfiCab designs (accessories, corporate image) for orders of up to 50 racks

86% microperforated doors

Security accessories

Simple or dual front and back doors

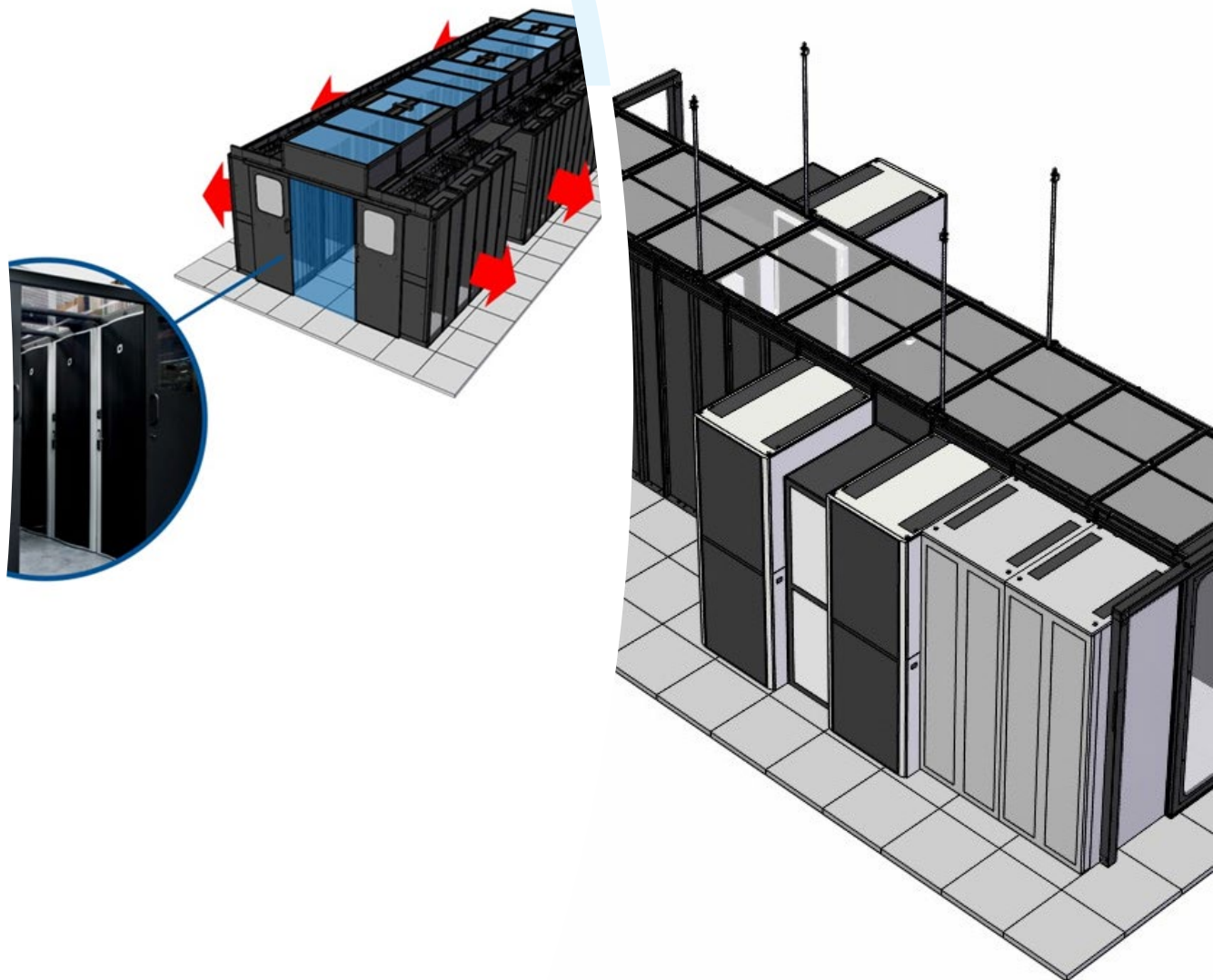
It bears up to 1.500kg in motion



Решения для ЦОД

- Система холодных коридоров SME EfiCube

- Заранее спроектированные самонесущие конструкции, адаптированные к высоте центра обработки данных Заказчика.
- Установка панелей-доборов, гарантирующих герметичность и тепловую эффективность в случае наличия стоек разных типоразмеров в ЦОД.







ЕСОСUBE
ГИБРИДНАЯ
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА
ЭНЕРГОПИТАНИЯ

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В
МЕСТАХ ОТСУТСТВИЯ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ
ЭЛЕКТРОСЕТИ



EcoCube

1. Гибридная фотогальваническая и/или ветровая система
2. Форм-фактор – фраговый контейнер 10' (3x3x2,7 м)
3. Анти-вандаальная защита
4. Легкая транспортировка и перенос.
5. Быстрое разворачивание, поставка в готовом к использованию виде
6. Удаленный контроль 24x7
7. Сокращение времени работы ДГУ на 80%



Система мониторинга и управления с интеграцией в центральный пульт управления для обработки аварийных случаев и удаленного контроля 24x7

- **Солнечные панели** на шасси с датчиками кражи
- **АКБ** высокого цикла, установленные в 19" стойке
- **Климат-система free-cooling** (эффективное управление охлаждением с использованием внешнего воздуха без работы установки кондиционирования)
- **ДГУ в качестве резервного источника питания (backup unit)**
- **Возможность установки и использования ветрогенератора** (в зависимости от местных условий)
- Система мониторинга собственной разработки **MicroVigia** для контроля и управления всеми компонентами EcoCube
- Возможность **мульти-операторного соединения** с индивидуальным замером потребления
- Возможность размещения телекоммуникационного оборудования внутри контейнера
- Легкая транспортировка и быстрое разворачивание
- **Звуковая сигнализация** с интеграцией в центральный пульт
- Камера IP с датчиками движения и открытия двери

Развитие 5G

Размещение скрытых телекомм решений
в условиях городской застройки



Защищенные телекомм решения

- Интегрированные решения развертывания сетей 3G/4G, FTTH и broadband
- Уличные и внутренние решения
- Адаптируемые и гибкие решения согласно требований Заказчика.
- Сдача под ключ в готовом к работе виде Plug & Play
- Температурное зонирование и прочие системы энергоэффективности
- Возможность установки удаленной системы мониторинга и управления





- Интегрированное решение для сетей доступа 4G, LTE, любых транспортных сетей и узлов связи, систем видеонаблюдения и пр.
 - Включает все необходимые компоненты телекоммуникационного оборудования и мониторинга и гарантирует их корректное функционирование в самых суровых погодных условиях
 - (-50o C - +45o C).
- Размеры до 3.500 мм x 2.400 x 2.400 ШxГxВ Компактное и экономичное решение



Всепогодный конструктив SME OC700 может изготавливаться как в одинарном, так и в двойном исполнении, увеличивая таким образом полезное пространство шкафа в два раза.

Всепогодный конструктив SME OC700

- Защищенный шкаф SME OC700 может комплектоваться различными системами поддержания микроклимата различной мощности от 1,5 до 4 кВт в зависимости от требований Заказчика.
- В зависимости от уровня поставленной задачи SME OC700 оснащается автономными промышленными кондионерами боковой, верхней или надверной установки.
- Система поддержания микроклимата может иметь различный уровень резервирования от N до N+1 или N+N. В последних двух случаях система оснащается согласователем работы, обеспечивающим попеременное включение/выключение установок.





АНТИ-ВАНДАЛЬНЫЙ АТМОСФЕРОСТОЙКИЙ УЗЕЛ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ SME IT-Hub

- Цельный сварной корпус Unibody, внешние размеры, ШхВхГ, мм: 700x12300x900 (25U)
- Материал: анодированная сталь
- Уровень атмосферостойкости (защиты от влаги и пыли) IP65 по
- EN60529
- Уровень анти-вандалльной защиты IK10 по EN50102
- Передняя анти-вандалльная дверь с запирающей системой на 4 точки и датчиком открытия
- Кабельный ввод Roxtec на 18 модулей, вкл.устройство сжатия. IP65, класс негорючести A1
- Система освещения внутреннего пространства (автоматическое включение при открытии двери)



Когда необходимо скрытое телекомм решение?

- В городе , чтобы уменьшить визуальное воздействие ИТ инфраструктуры
- Облегчает приобретение земли путем переговоров с государственной администрацией
- В местах с ограничениями размещения (исторические районы, национальные парки, морские порты ...)
- Дает возможность размещать рекламные сообщения
- Для вывесок на городских дорогах
- Варианты камуфляжа (скрытого решения) :
 - Рекламный, информационный, информирующий плакат ...
 - Автобусные навесы Рекламные баннеры



Примеры реализации



Проект Entel Perú



Проект Ericsson Costa Rica



CELL ON WHEELS

По настоящему мобильная
СВЯЗЬ

Cell on wheels

- Все компоненты размещаются в 10' морском фрагтовом контейнере с антивандальной и пылевлагозащищенной заводской подготовкой.
- Резервная система питания, вкл. ДГУ и АКБ (при наличии питания ДГУ работает в режиме бэкапа)
- Пневматическая телескопическая мачта высотой 20 м с системой анти-ротации через механический замок в случае отказа пневматики.
- Посекционная фиксация для предотвращения падения.
- Подготовка крыши под работу персонала (страховочный фал, противоскользящий пол, лестница, системы пристегивания)
- Возможность подготовки под рекламу оператора по периметру и LED плакат



Международные проекты



Telefónica

orange™

MÁSMÓVIL

cellnex

TELXIOUS

elecnor

vodafone

aena

adif

NOKIA

ERICSSON

indra

Mission
CRITICAL
Data center and emergency backup solutions

Atos

Hewlett Packard
Enterprise

itelazpi

grupaby
TELECOMUNICACIONES

مديتيل
Méditel
Clara nouvelle

ALSTOM

e) entel



NOS

serval
NETWORKS

iwall
in shop

INSYTE
INSTALACIONES

GRUPO CYS

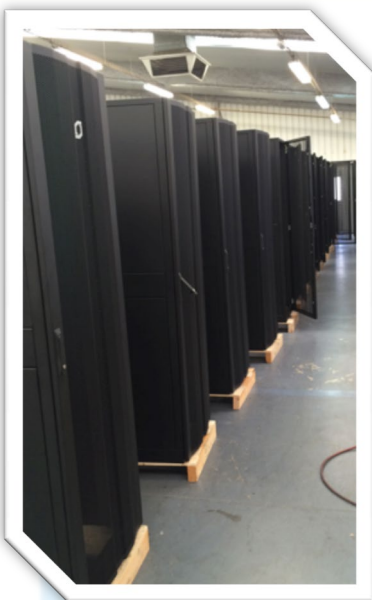
bité

Claro



Grupo SME & DESIGENIA

НЕКОТОРЫЕ ПРОЕКТЫ SME В РОССИИ

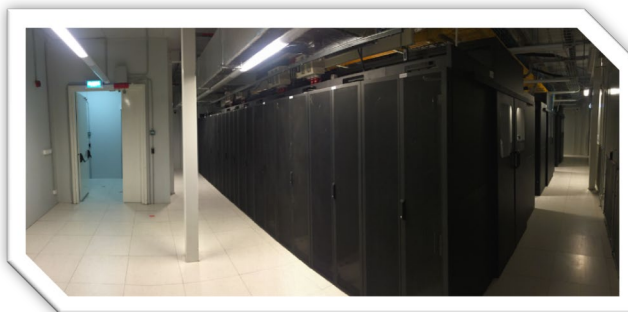


ЦОД «Газпромнефть-ОНПЗ», г. Омск



Федеральное Казначейство РФ

Корпоративный Университет
Сбербанка РФ



ЦОД ПАО Сбербанк Сколково



ЦОД Технопарк «Жигулевская
Долина»



