Новое семейство МЦОД и PreFab решений SME ART Modular



Спикер: Александр Никитин

SME Russia

Новое семейство МЦОД и Prefab решений SME ART Modular

Модульное искусство SME – ART Modular

Направление современного искусства, подразумевающее создание произведений путём объединения совместно стандартизированных единиц с образованием более крупных, более сложных композиций.

В некоторых работах модули могут быть перемещены, удалены или добавлены к исходному набору.

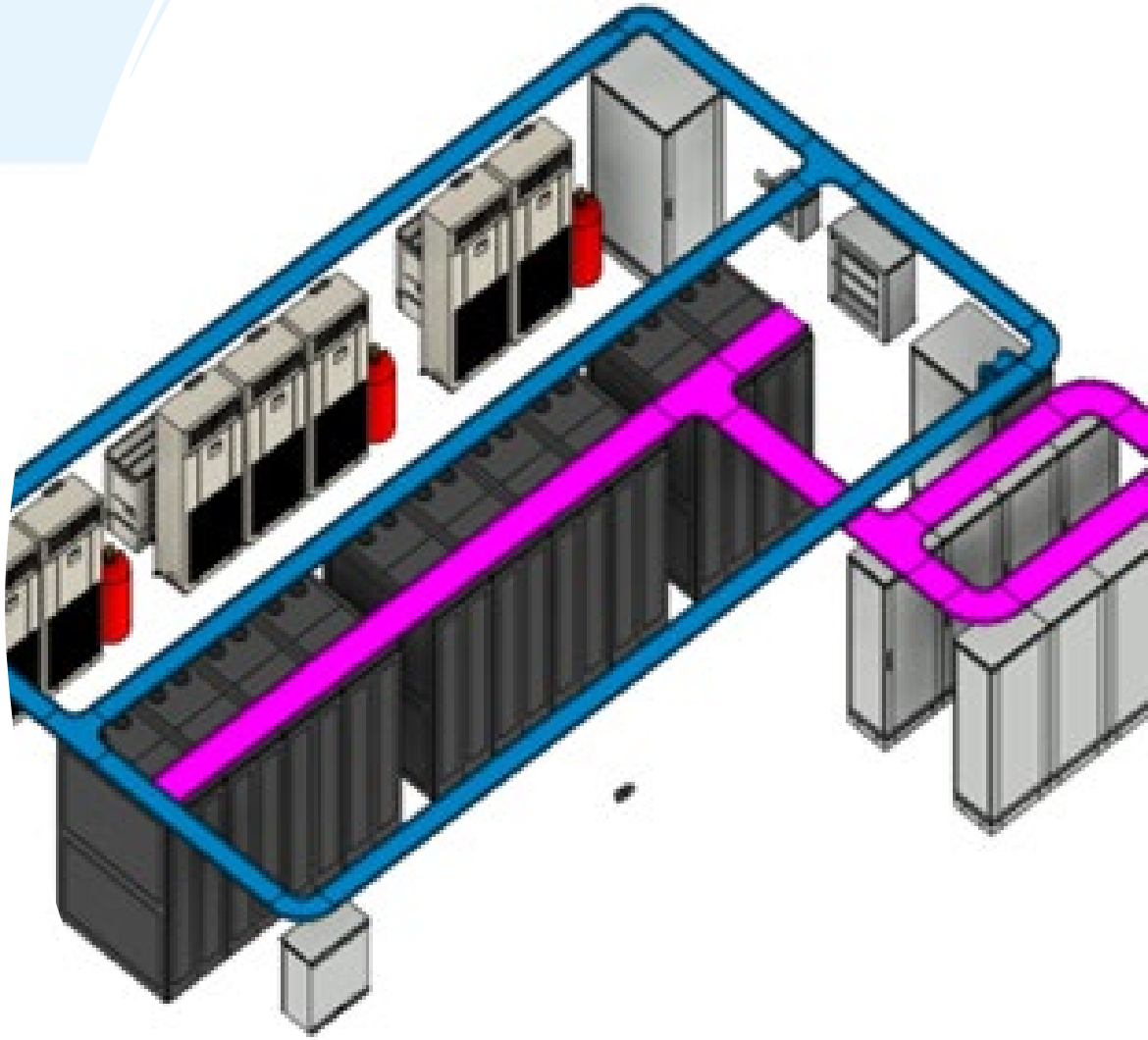


SME ART Modular

SME ART Modular

– Серия решений объединяющая различные направления префаб и модульных применений. Выполняя функции:

- ✓ обработки и передачи данных
- ✓ кроссовых и серверных помещений
- ✓ функции энергобезопасности
- ✓ антивандальности и физической защиты ИТ решений
- ✓ комбинации нестандартных решений
- ✓ физическая защита данных



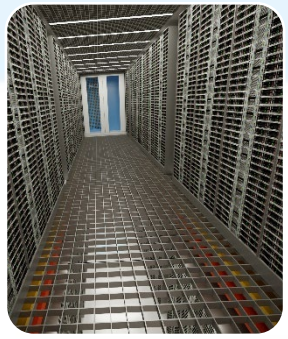
Новое семейство МЦОД и Prefab SME ART Modular

Полностью модульные масштабируемые решения как на уровне отдельного модуля так и на уровне модульного расширения









SME ART Modular Construction

Полностью сборно разборное решение в составе одного модуля с возможностью масштабирования

SME ART Modular Protection

Помещение физической защиты модульного типа для внешнего и внутреннего использования

SME ART Modular CrossHub

Замещение традиционных серверных в зданиях и сооружения

SME ART Modular FlexSize

Гибкое настраиваемое решение на основе модулей с возможностью совмещения кроссовой и др помещений

SME ART Modular Energy

Применение системы энергомодулей на основе ИБП и в том числе на основе литий ионных массивов батарей

SME ART Modular Hybrid

Системы гибридного энергоснабжения для питания телеком станций

SME ART Modular FiberCube

Контейнерные решения для оптических кроссовых

SME ART Modular CrossHub





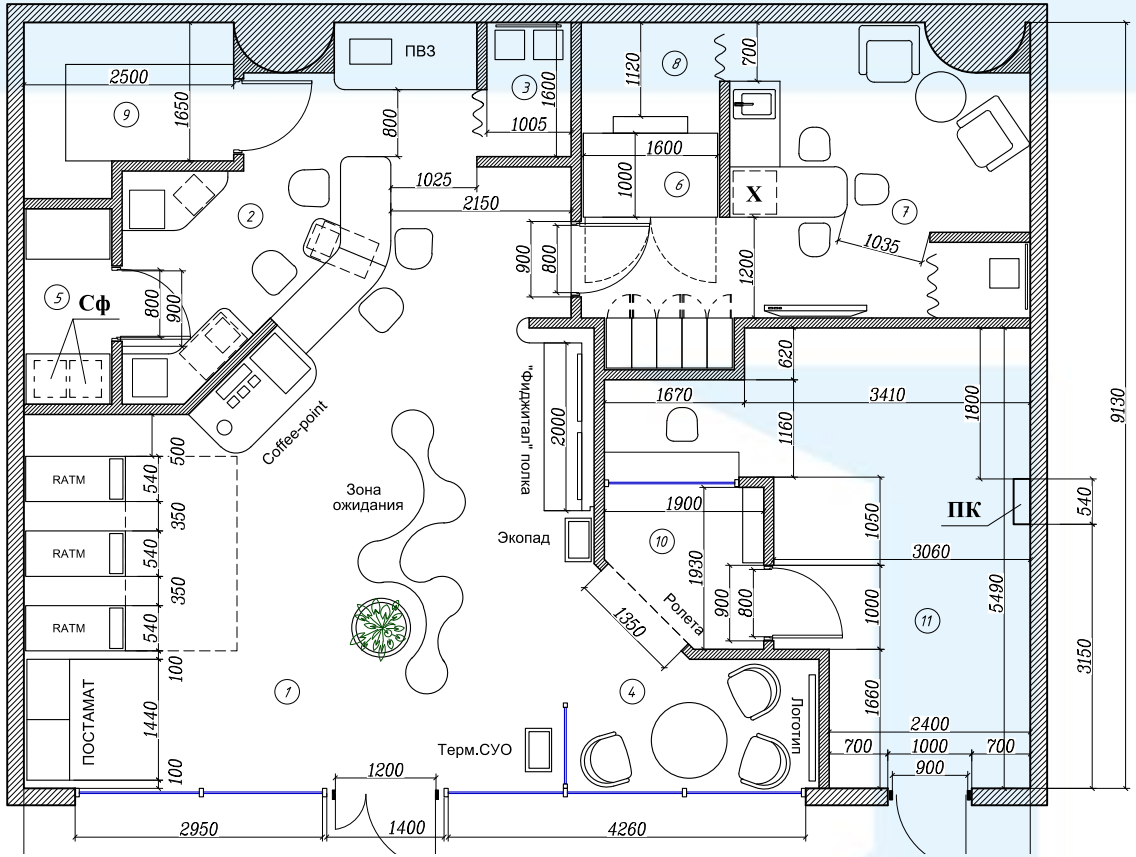
SME ART Modular CrossHub



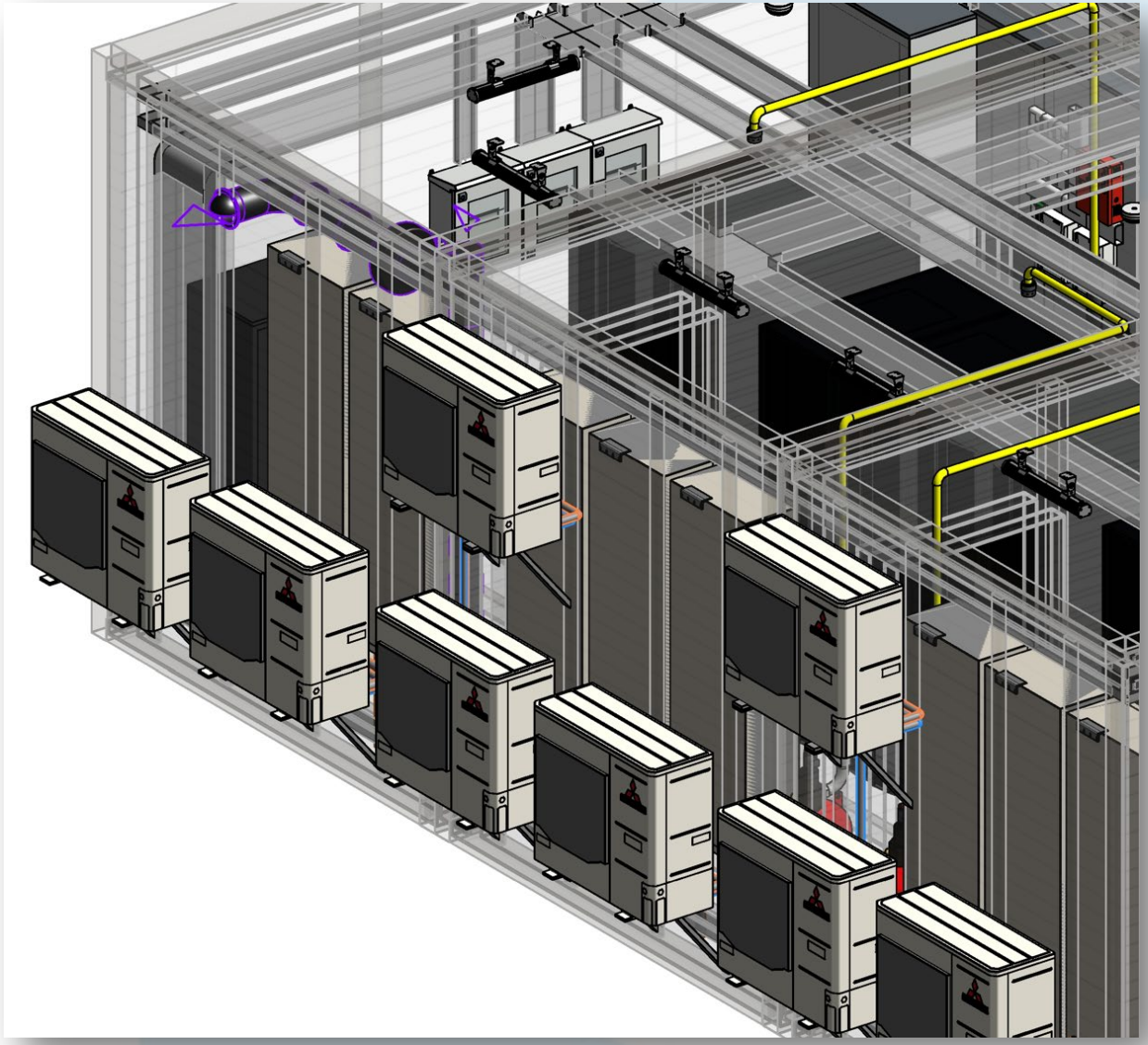


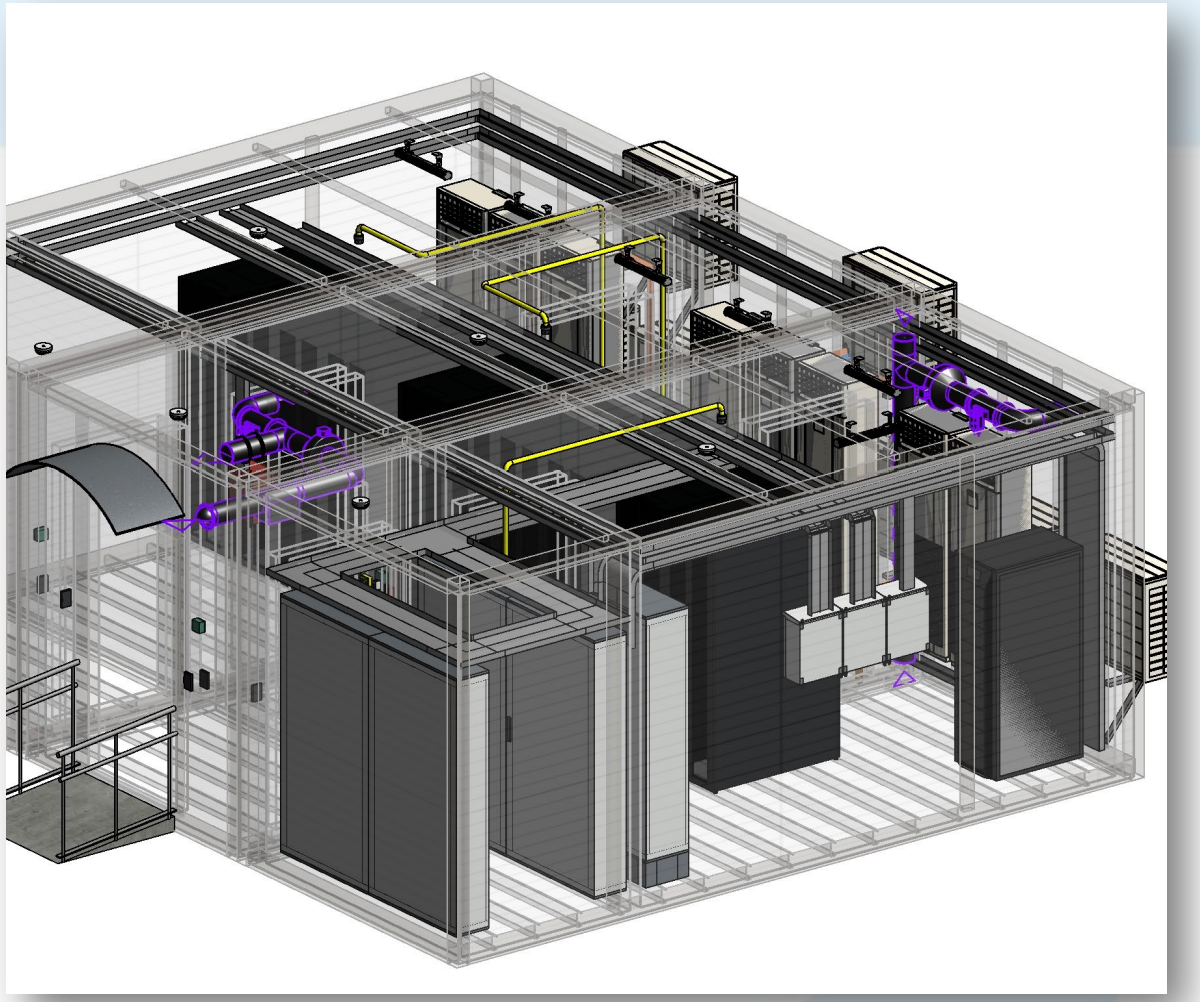
SME ART Modular CrossHub

Выделенная кроссовая	SME Art Modular CrossHub
Минимум 4-6 кв.м неиспользуемого помещения, четко обозначенного на всех планах и схемах	Шкаф займет 2.5 кв.м, может быть установлен в любом месте служебной зоны
Удовлетворение пожарных требований по высоте помещения	Не требуется, все необходимые документы и сертификаты уже получены
Установка дополнительного оборудования: Кондиционеры, ИБП, свет, Противопожарные двери или рольшторы	Все входит в состав оборудования шкафа – полностью готовое решение
Капитальные затраты на проведение коммуникаций, в том числе линия охлаждения	Затраты только на покупку шкафа
В одном помещение установлено разное оборудование: ИТ и Безопасности с одинаковым доступом	В шкафу две обособленные секции с ИТ оборудованием и оборудование Комплексной Безопасности. Каждая секция со своим доступом и подключена к нашему СКУД.
Каждый тип оборудования обслуживает отдельный поставщик (Кондиционеры, стойка и т.д)	Одно окно по всем вопросам

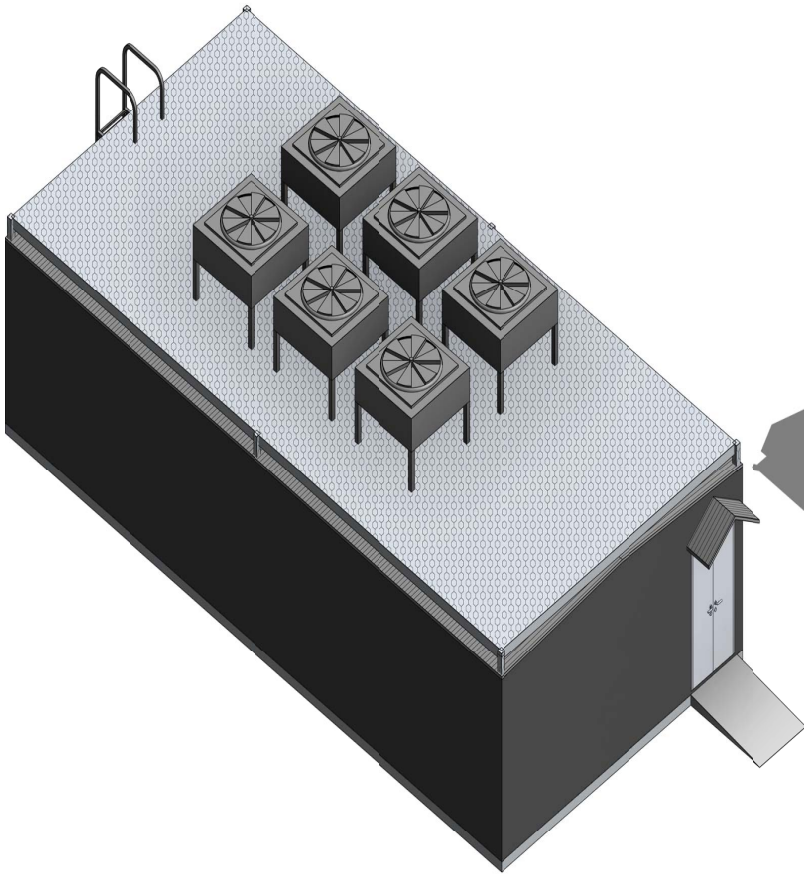


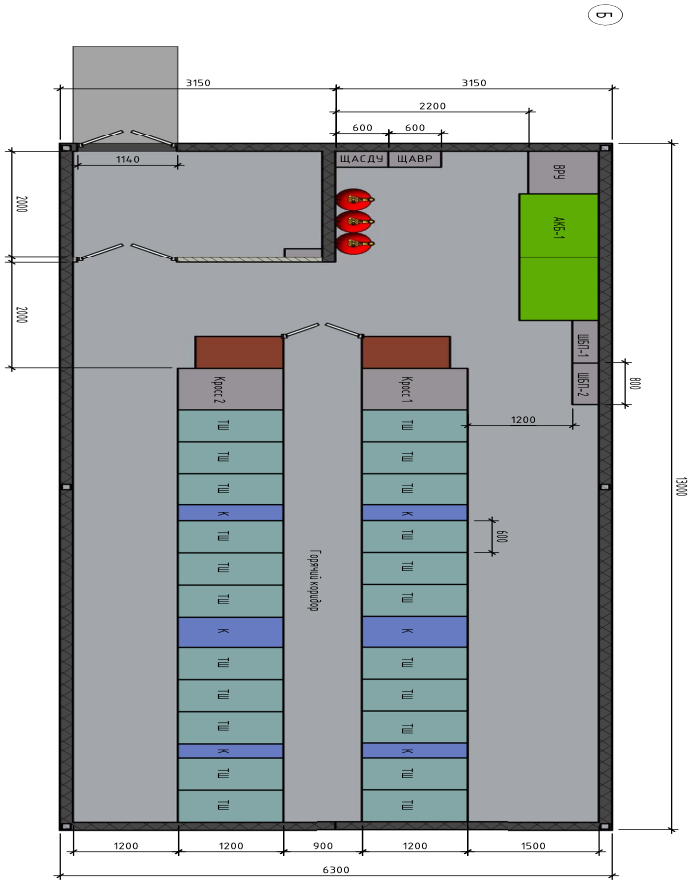
SME ART Modular FlexSize



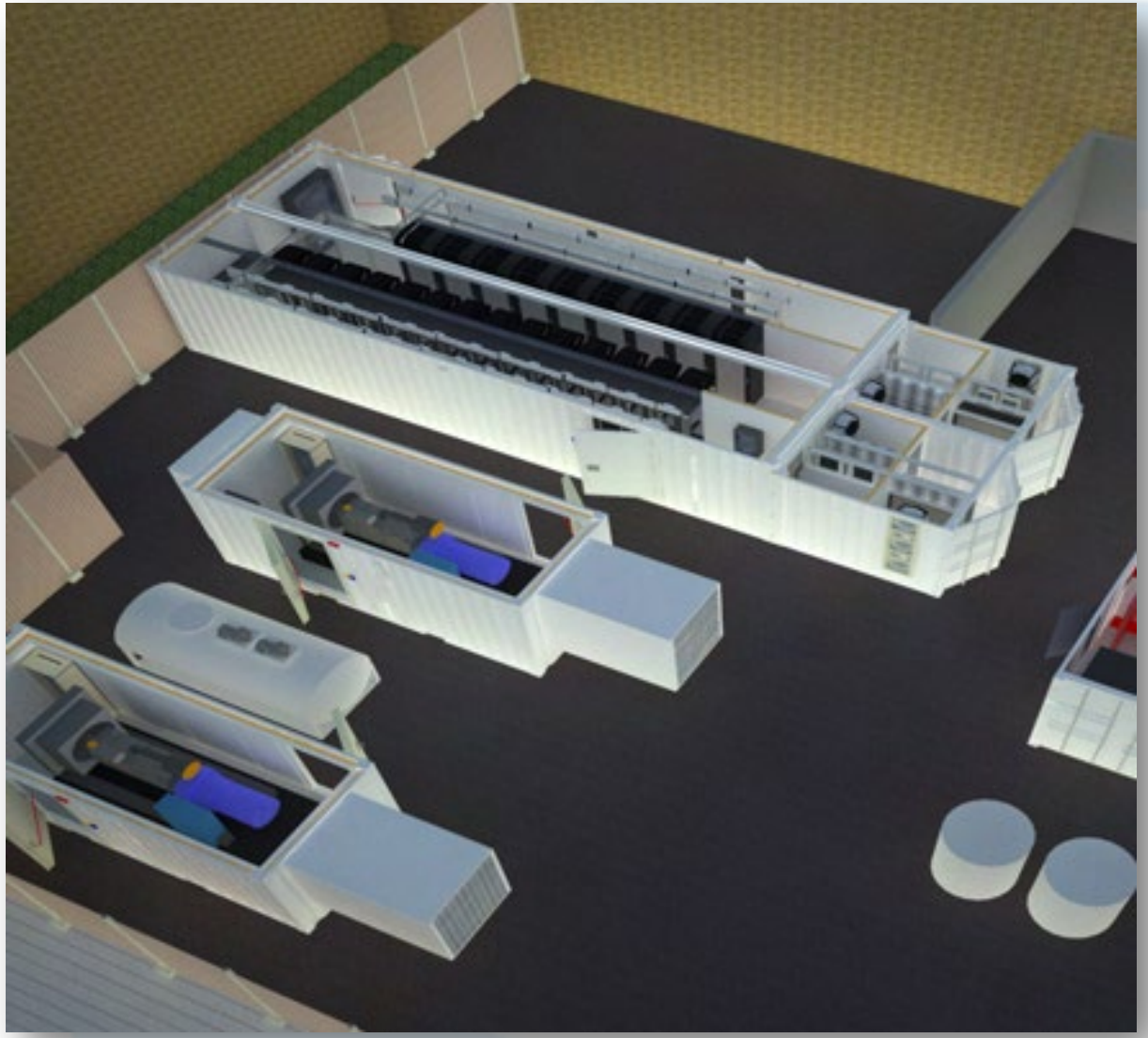


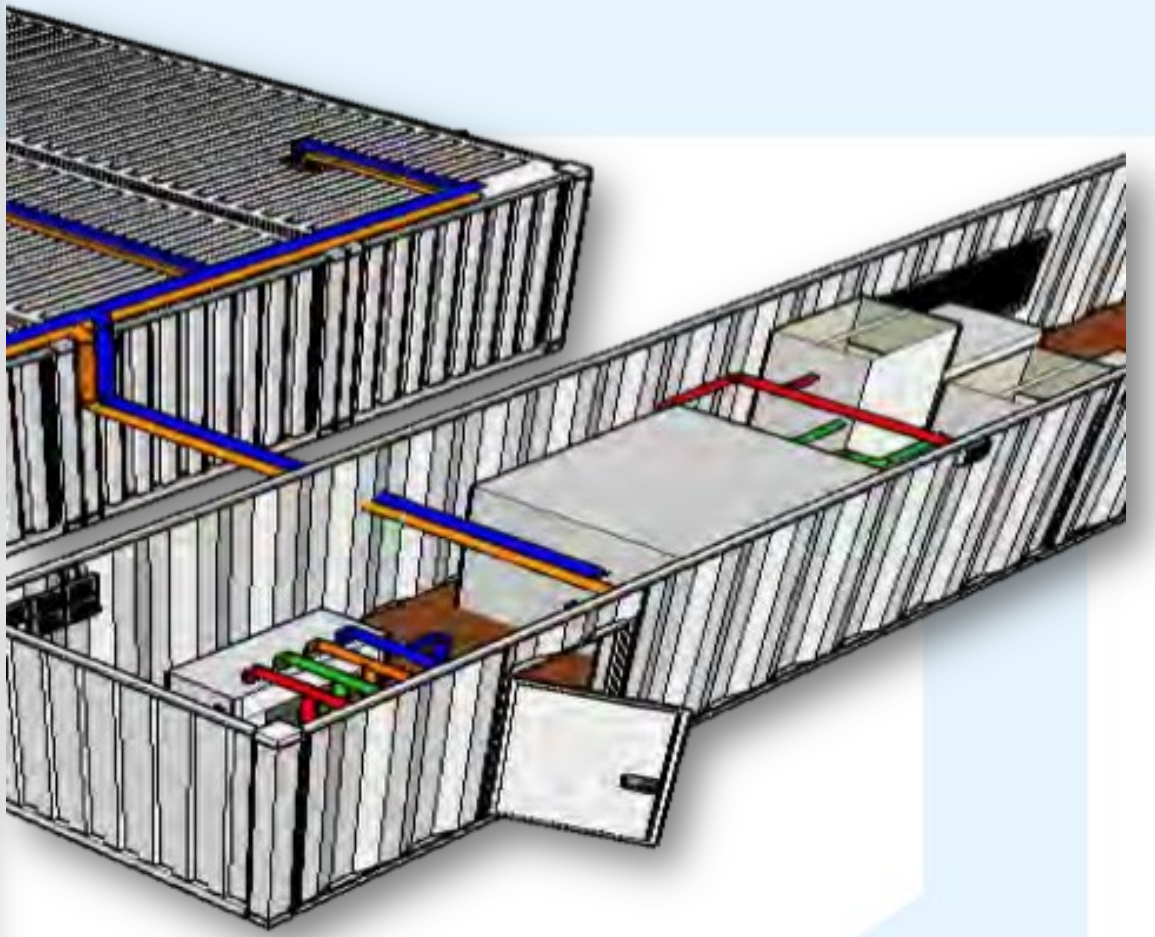
SME ART Modular FlexSize





Модульные применения для крупных ЦОД





SME ART Modular FlexSize



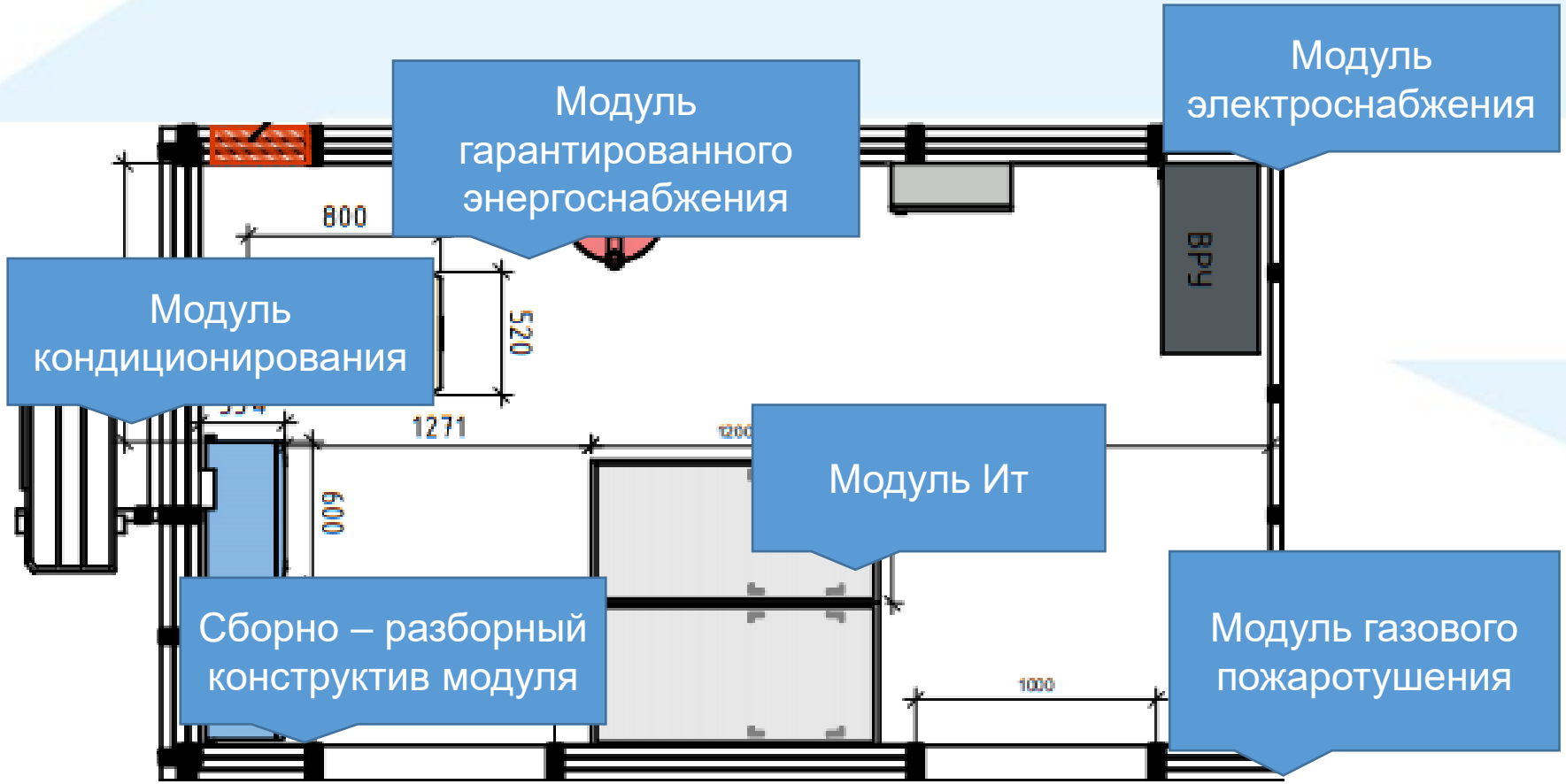


SME ART Modular Protection

- Стальной каркас. Высокая механическая жесткость (2.8 kN/m2).
- Быстрая установка без строительных работ.
- Легкий перенос/расширение.
- Огнеупорная дверь FR 90-120-240 (сертиф. TŰV EN1047-2).
- Ступени и пандус ввоза оборудования.
- Гидроизолирующее основание IP65 (сертиф. SGS EN60529). Опция до IP67.
- Кабельные вводы. Сертифицированная огнеупорность FR120 IP67.
- Технический пол. Высота до 1200 мм. Грузоподъемность до 3000 кг/м2.
- Распределение воздуховодов и СКС. Антистатическое покрытие.
- Минимальное освещение 400 lux/m2
- Стандартное EMI экранирование 20 dB HF and 5 dB LF) по 61000-4-3
- Опционально полное EMI/RFI экранирование
- Стандартная звукоизоляция 33 dB



SME ART Modular Construction



SME ART Modular Construction

- Поставка полностью Prefab решения с возможностью его простой сборки самостоятельно (шеф монтаж включен)
- Возможна частичная поставка с закупкой модулей как ЗИП, так и поставка своего решения после его одобрения производителем
- Модуль ИБП и ИТ может быть установлен самостоятельно по согласованным схемам
- Замена и модернизация модулей в течение всего жизненного цикла ЦОД
- Возможность расширения при использовании серии **SME ART Modular Construction extension**

SME ART Modular Hybrid





SME ART Modular Hybrid

Без гибридной энергосистемы



До

- Дизель-генераторная установка – единственный источник электропитания
- Падение сети и частые аварии
- Высокий уровень выбросов C02
- Высокий уровень операционных расходов и обслуживания (постоянная дозаправка, обслуживание ДГУ, выезд персонала на место для ликвидации аварий)
- Как правило, изолированные удаленные места с трудным доступом
- Ограничения пространства для шелтеров с оборудованием, ДГУ и т.п.
- Бесконтрольный вандализм

С гибридной энергосистемой

После



- Комбинация различных источников электропитания (солнечная/ветровая энергия + аккумуляторы + дизель-генераторная установка)
- Эффективная поставка электропитания без падений сети, обусловленная резервированием подачи от различных источников электропитания.
- Сокращение выбросов C02, обусловленное использованием «чистой» энергии и системой циклической дозарядки аккумуляторов от ДГУ во время работы последнего
- Сокращение OPEX через использование возобновляемой энергетики, сокращение работы ДГУ, удаленного контроля состояния узла и ликвидации аварий без выезда персонала
- Размещение оборудования и компонентов инфраструктуры в едином пространстве фрахтового ISO-контейнера 10’.
- Заводская подготовка к температурным условиям и анти-вандальная защита

SME ART Modular FiberCube

Разработанная модульная антивандальная система представлена в двух конфигурациях: FiberCube Small и FiberCube Large.

В зависимости от требований она состоит из 10 или 20-футового контейнера, который легко транспортируется и полностью интегрирован с оборудованием OLT, оптоволоконными распределителями, системой кондиционирования воздуха с использованием фрикулинга и местом для оборудования заказчика.



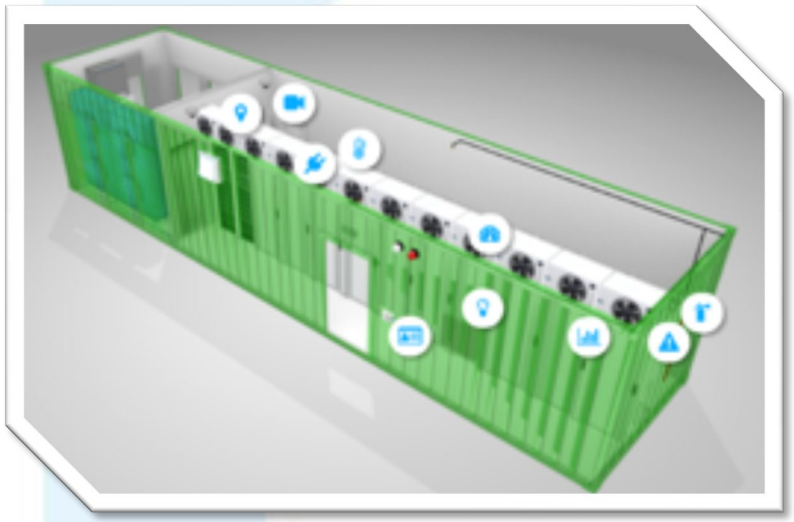


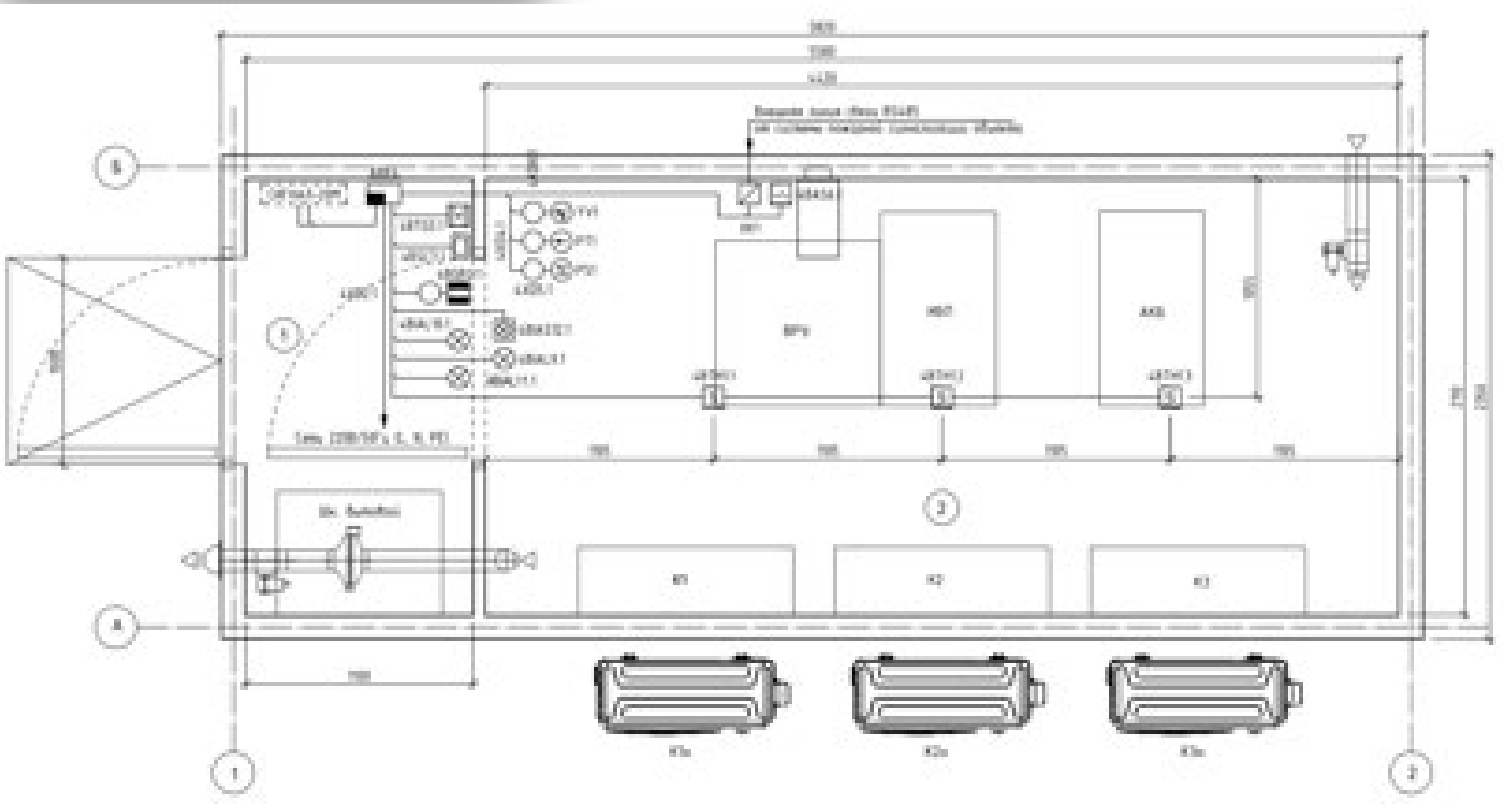
SME ART Modular Energy











SME ART Modular Energy









Стратегические партнерства

Национальная ассоциация заслуженных врачей и наставников

САХАЛИНСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК
SAKHALIN OIL & GAS INDUSTRIAL PARK

СБЕР СЕРВИС

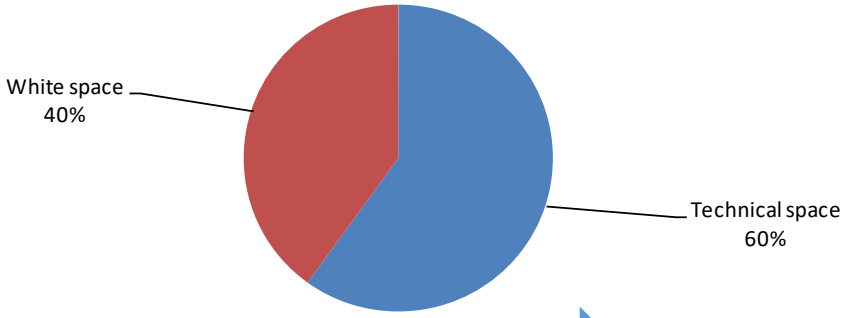
legrand®

DKC

Группа Компаний ПОЖТЕХНИКА

Стратегические партнерства

Estimated Legrand PAM split



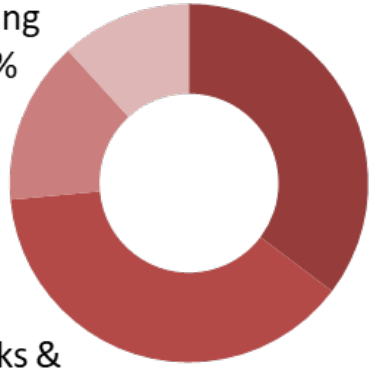
WHITE

GREY



Row based cooling 12%

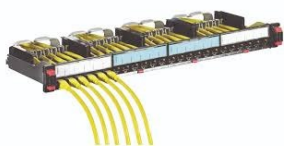
PDU 15%



Server racks & containement 38%



Structured cabling 35%





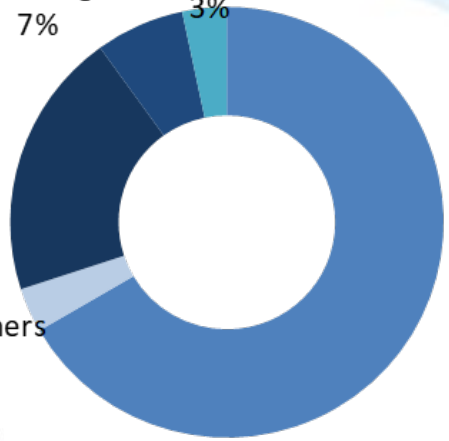
Switch boards 20%

Cable mgt 7%

Busbars 3%







UPS 67%



Transformers 3%






ство
ых дата-центров
25 лет в России





SME Russia

127055, Москва Бутырский вал,
д. 68/70, стр. 1

+7 (499) 444-14-56

SME-RUSSIA.RU

INFO@SME-RUSSIA.RU

