DATA CENTER FORUM

GE Critical Power

Модульный принцип энергетической безопасности ЦОД, как основа применения инновационного оборудования GE

Максим Майстренко / Абитех

imagination at work

АБИТЕХ абсолютная техника

Линейка продукции GE – 2014 год

трансформаторные

бестрансформаторные

LP33 10-120 кВА

10–20–30–40-60-80-100-120 кВА

- Двойное преобразование, бестрансформаторный
- RPA до 4 ИБП
- EMC Class A

TLE 160-800 кВА

160 – 200 – 320 – 400 – 600 - 800 кВА

- Двойное преобразование, бестрансформаторный,
- 3-уровневый конвертер
- КПД до 96,5% в режиме VFI
- eBoost ™

SitePro 10-40 кВА

10 – 15 – 20 – 30 – 40 кВА

- Двойное преобразование с трансформатором инвертора
- RPA до 8 ИБП

SG-CE Series 10 - 40 кВА Pure Pulse®

10 – 15 – 20 – 30 - 40 кВА

- Двойное преобразование с трансформатором инвертора
- Технология Pure Pulse™
- RPA до 6 ИБП

SG-CE Series 60 - 120 кВА Pure Pulse®

60 – 80 – 100 – 120 кВА

- Двойное преобразование с трансформатором инвертора
- Технология Pure Pulse™
- RPA до 6 ИБП

SG-CE Series 160-600 кВА Pure Pulse®

160-200-250-300-400–500–600кВА

- Двойное преобразование с трансформатором инвертора
- Технология Pure Pulse™ (кроме 500 кВА)
- RPA до 6 ИБП
- eBoost ™

imagination at work

АБИТЕХ абсолютная техника

Серия TLE

Серия новых ИБП TLE - трехфазные ИБП большой мощности с лучшей в этом классе эффективностью, мощностью от 160 до 800 кВт для любых критичных нагрузок

imagination at work

Обеспечение максимальной эффективности в двух режимах работы

КПД до 99% в режиме
Максимальной эффективности
с технологией eBoost от GE

КПД до 96.5% в режиме
Максимальной защиты
с технологией 3-х уров. преобразования

Шкаф ИБП – компактные размеры

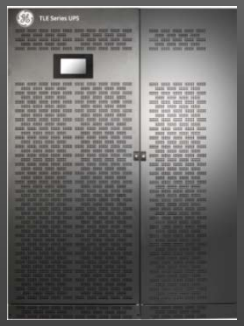
400/230В~ 50Гц модели

- Лучшее соотношение кВт/кв.м
  - упрощает выбор помещения
- Только фронтальный доступ
  - проще монтаж и техническое обслуживание
- Ввод кабелей сверху или снизу
  - гибкость при выборе схемы подключения

160kW
200kW

820 x 865 x 1905

320kW
400KW

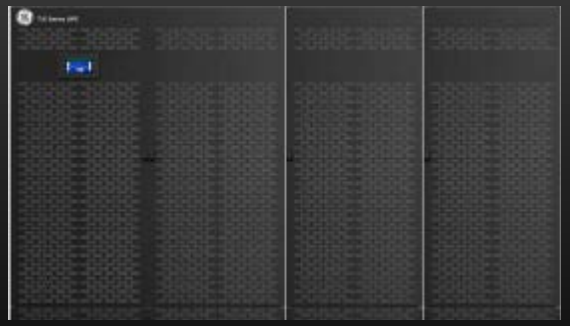


1420 x 865 x 1905

600kW

3000 x 865 x 1905

800kW



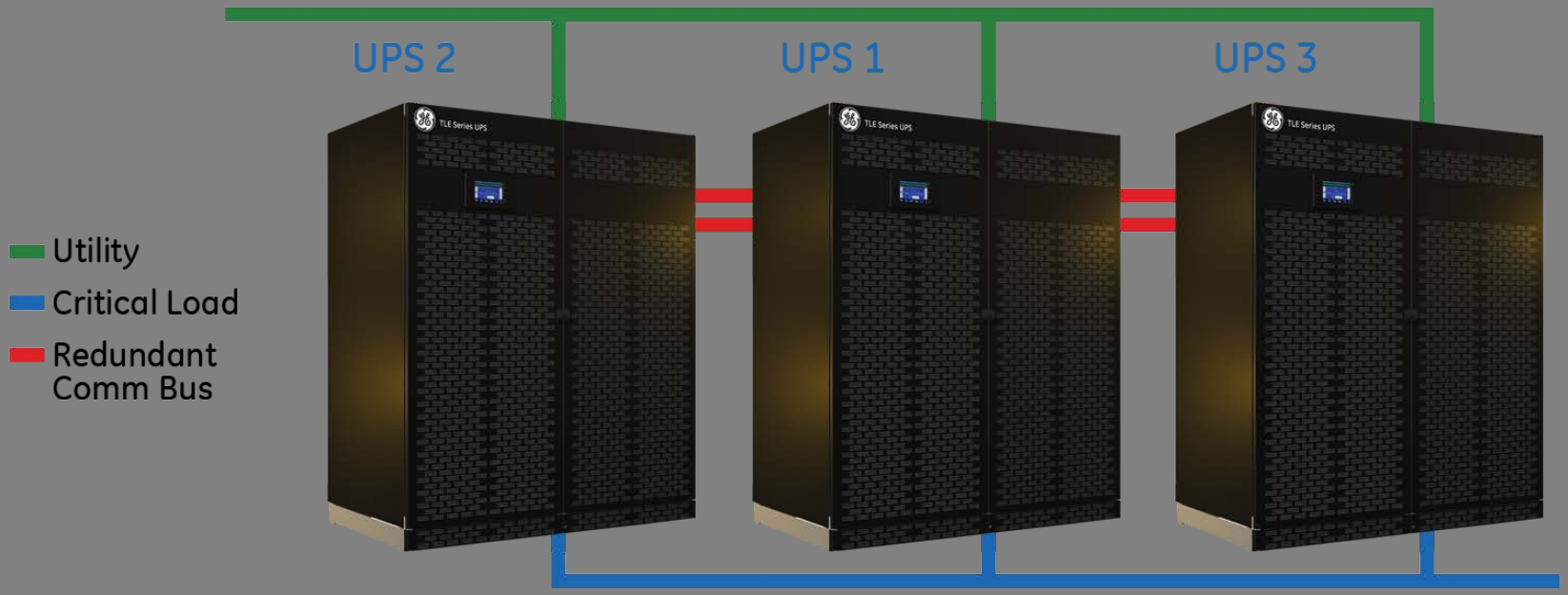
3645 x 865 x 1905

imagination at work

Высоконадёжная параллельная система ИБП с технологией RPA Parallel System Architecture

Standard RPA™ Configuration:

True Redundancy with Distributed Control & Bypass

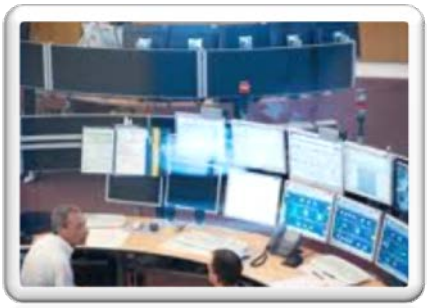


- **RPA до 6 ИБП**

imagination at work

SG series 10-40 кВА

Транспорт (железные дороги)
Промышленность
Системы управления
Медицина



UPS SG Series 10 kVA PurePulse®	10кВт
UPS SG Series 15 kVA PurePulse®	15кВт
UPS SG Series 20kVA PurePulse®	20кВт
UPS SG Series 30kVA PurePulse®	30кВт
UPS SG Series 40kVA PurePulse®	40кВт

CE Marked, 3x380/400/415 В~, 50/60Гц

imagination at work

АБИТЕХ абсолютная техника

Отличные входные характеристики

Входные характеристики ИБП

- ✓ КНИ входного тока <3%
- ✓ Входной к.м. : 0.99

Неизменные характеристики при различных режимах работы

✓ Минимальное содержание высших гармоник при полной и частичной загрузке ИБП

Программируемый плавный старт выпрямителя

Преимущества

- ✓ Уменьшение мощности оборудования на входе: ДГУ, сечения кабелей, номиналы устройств защиты …
- ✓ Отсутствие влияния на других потребителей
- ✓ Не требуются фильтры

PowerMOD
Контейнерные решения

Зачем нужен контейнер?

- Удешевляет проект, не нужно искать отдельное помещение под резервное питание, организовывать систему доступа персонала, тратить деньги на логистику комплектующих и такелаж
- Нет ограничений по месту использования, удобство монтажа
- ИБП не конфликтует с другими устройствами, например в части ЭМС.
- Готовое решение под ключ

Типовое решение PowerMOD GE

На базе UPS TLE 200кВА / 400 кВА / 2х400 кВА / 3х400 кВА

Контейнер по международным стандартам 10ft" / 20ft" / 40ft"

АКБ типа VRLA 5 мин автономной работы (10-12 лет)

Входные/Выходные разъемы

Внешний сервисный байпас

Размыкатель цепи АКБ

Система охлаждения

Удаленный мониторинг

Опционально:

Газовая система пожаротушения
Система СКУД
Охранный комплекс, камеры типа CCTV.

PowerMOD модификации

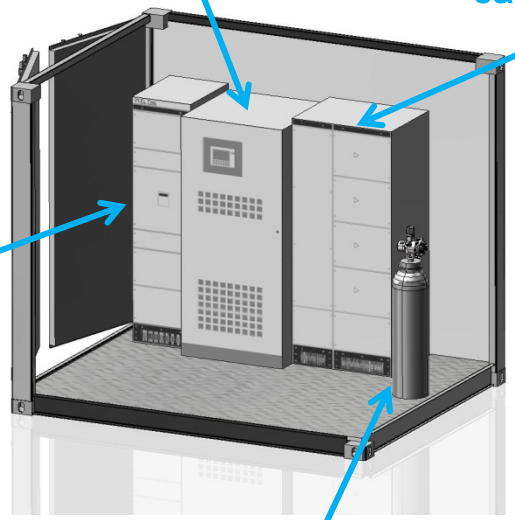
PowerMOD	Мощность	Габариты (Стандарт ISO)
CS200-10	200кВА	10”
CS200-20	200кВА	20”
CS400-20	400кВА	20”
CS800-40	800кВА	40”
CS1200-40	1200кВА	40”

PowerMOD CS200-10

Система охлаждения

ИБП

Щитовое оборудование со встроенным внешним байпасом

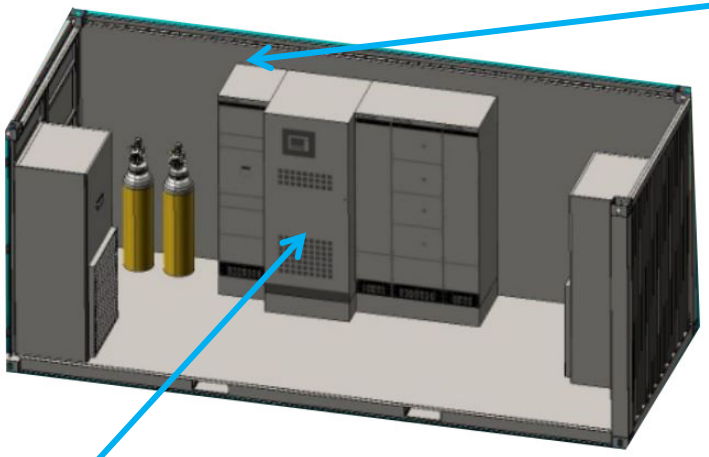


АКБ на стеллажах

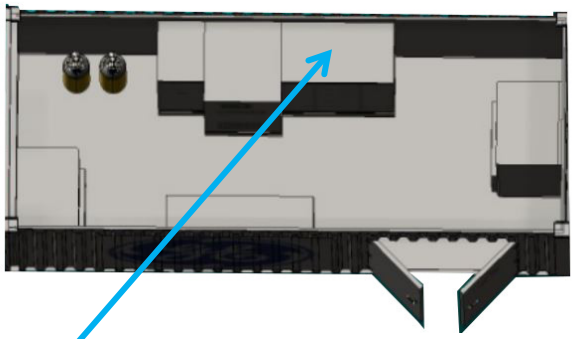
Размыкатели цепи постоянного тока

Система пожаротушения

PowerMOD CS200-20



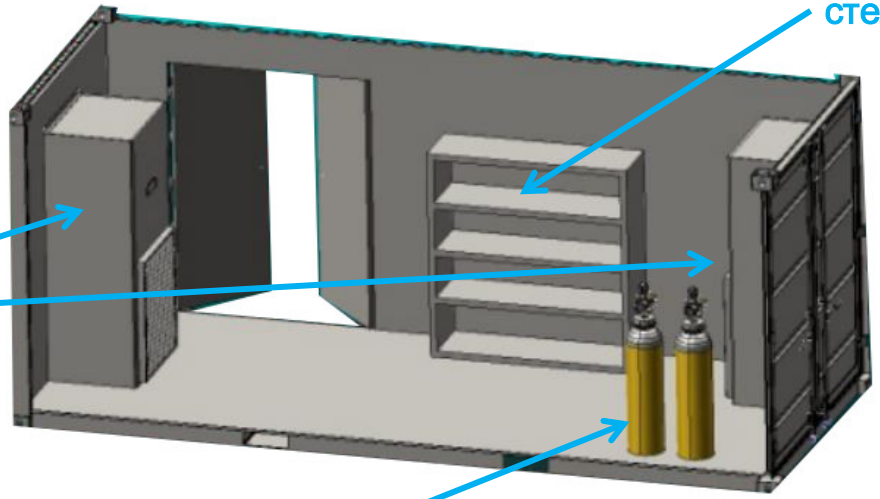
Размыкатели цепи постоянного тока



Щитовое оборудование со встроенным внешним байпасом

ИБП

АКБ на стеллажах



Система охлаждения

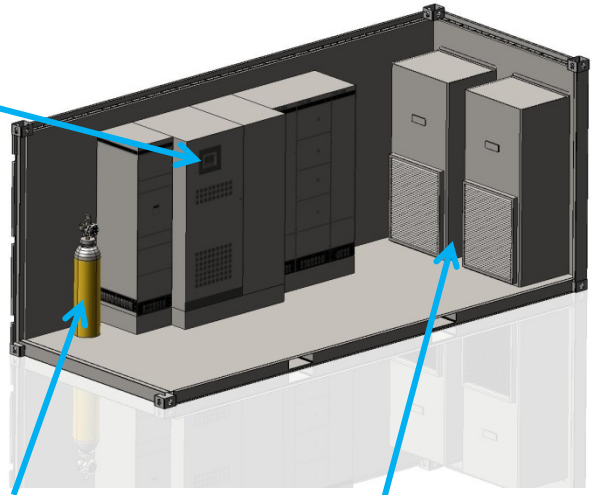
Система пожаротушения

imagination at work

абитех абсолютная техника

PowerMOD CS400-20

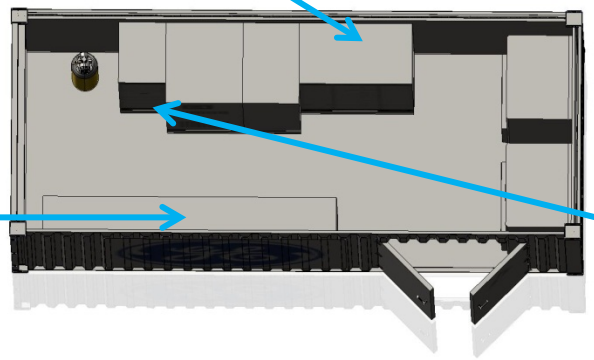
ИБП



Щитовое оборудование со встроенным внешним байпасом

Система пожаротушения

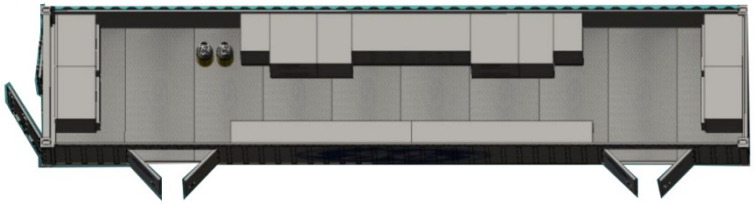
Система охлаждения



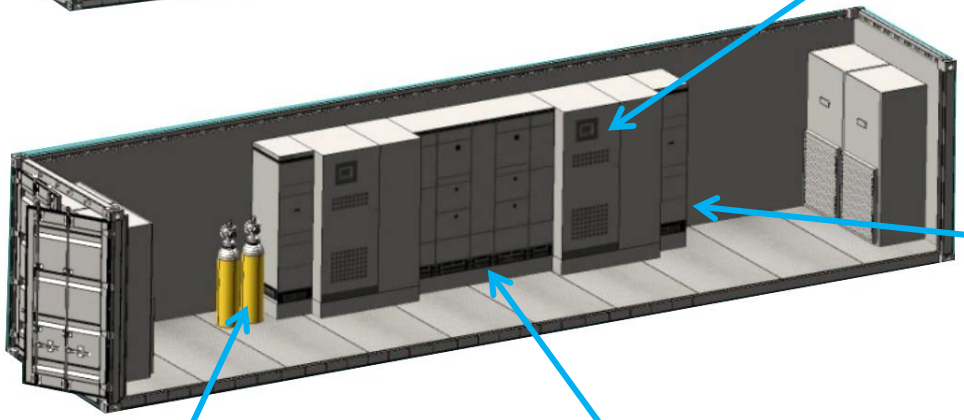
АКБ на стеллажах

Размыкатели цепи постоянного тока

PowerMOD CS800-40



ИБП

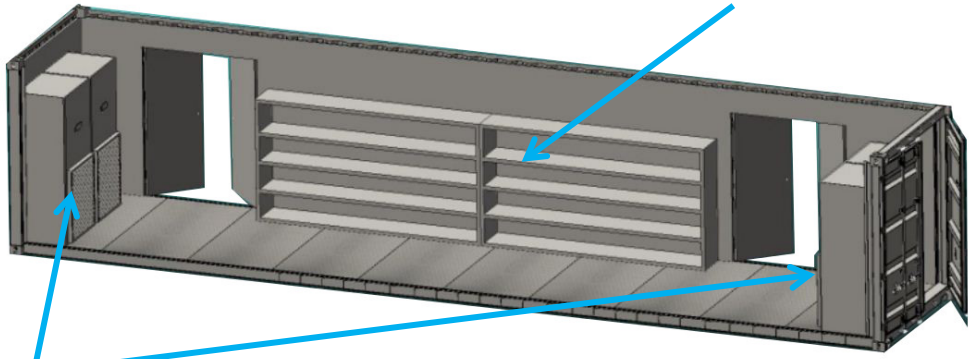


Размыкатели цепи постоянного тока

Щитовое оборудование со встроенным внешним байпасом

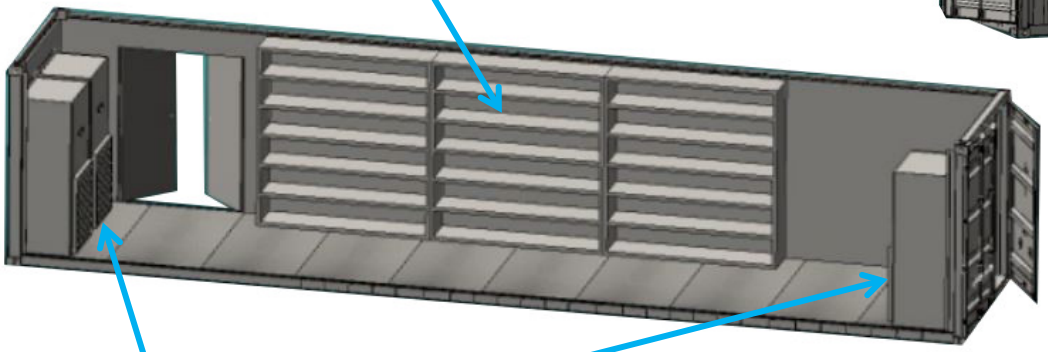
Система пожаротушения

АКБ на стеллажах



Система охлаждения

PowerMOD CS1200-40

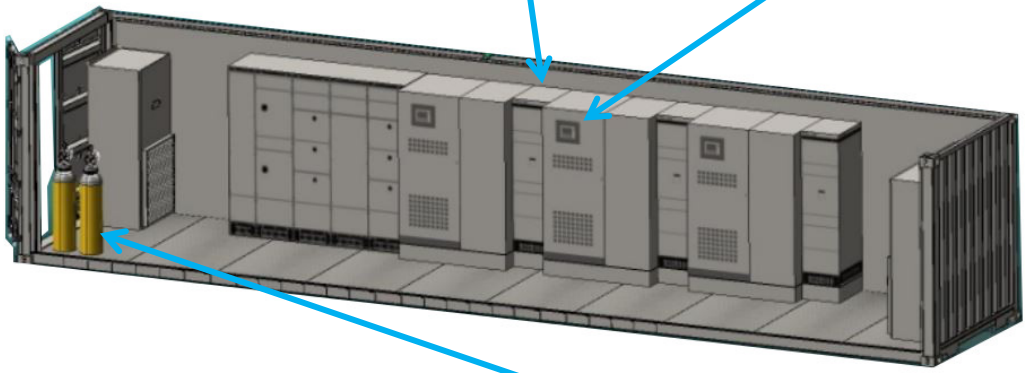


АКБ на стеллажах

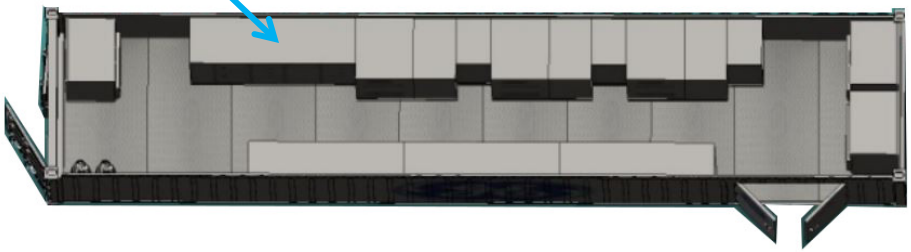
Система охлаждения

Размыкатели цепи постоянного тока

3хИБП



Щитовое оборудование со встроенным внешним байпасом



Система пожаротушения

imagination

абитех
абсолютная техника

WORLDWIDE PARTNER

sochi.ru 2014

- 2 кластера (горный и прибрежный), разнесенные более чем на 45 км.
- Олимпийские объекты:
  - горный кластер 9
  - прибрежный кластер 23
- 5 станций РЖД
- Аэропорт Адлер
- Главный ЖД вокзал Сочи

Примеры реализованных решений

Применение SOCHI 2014

- Телерадиовещание
- Комментаторские кабинки
- Серверные
- Система управления церемонией (Фишт)
- Системы связи
- Сетевое оборудование
- Пропускные терминалы
- Системы управления движением
- Системы судейства и хронометража

Заказчики

sochi.ru 2014

sochi.ru 2014

NBC SOCHI 2014

BASEL AERO

Российские железные дороги

ГАЗПРОМ

imagination at work

АБИТЕХ абсолютная техника

АБИТЕХ
абсолютная техника
imagination at work