





Завод «ПСА «ЭлеСи»

- Высокотехнологичное производство
- Свыше 2100 изготовленных блок-контейнеров
- Полный цикл производства
- Комплексное проектирование, разработка ТЗ и КД
- Контроль качества на всех этапах производства
- Постоянное совершенствование технологий и материалов
- Комплекс заводских испытаний
- Транспортировка и монтаж











Разработка и проектирование блок-контейнеров

- Разработка конструкции включает:
 - Силовые элементы
 - Закладные детали для крепления оборудования
 - Места ввода и вывода технологических коммуникаций
 - Решения для кондиционирования и вентиляции
 - Отдельные съемные элементы блок-контейнера
- Проектирование встроенных систем включает:
 - Системы электроснабжения и резервирования питания
 - Системы микроклимата
 - Системы пожаротушения и охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения
 - Автоматизированные системы мониторинга и управления оборудованием





Мобильные центры обработки данных (МЦОД)

- Быстрое развертывание ИТ-инфраструктуры на новой или труднодоступной площадке
- Экономия на стоимости покупки или аренды земли
- Полная заводская готовность оборудования







Мобильные центры обработки данных (МЦОД)

Основные характеристики:

- Максимальная нагрузка на стойку до 10 кВт
- Диапазон рабочих температур: **-40...+40**°C
- Диапазон предельных температур: -50...+50°C
- Диапазон устанавливаемых температур внутри МЦОД: +18...+25°С

Варианты установки:

- На регулируемых опорах
- На раме
- На фундаменте
- На бетонных блоках

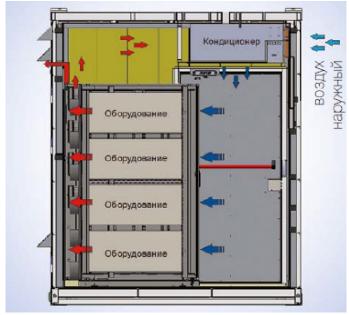




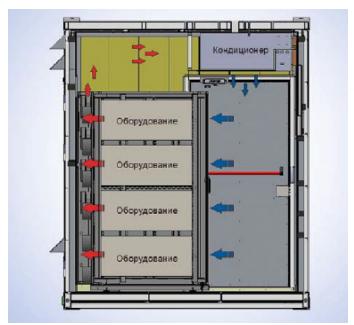




- Система кондиционирования:
 - Блок-контейнер оснащен системой кондиционирования (канальной, прецизионной)
 - Режим free-cooling
 - Резервирование n+1
 - Управление в ручном и автоматическом режимах
 - Зимний пакет



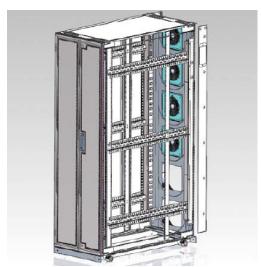
Free-cooling



Обычный режим



- Система 19" серверных стоек:
 - Съемные боковые панели
 - Перфорированные распашные двери
 - Система гашения вибрации
 - Комплект из 4-5 вентиляторных блоков
 - Выдвижной механизм
 - Панели распределения питания
 - Полезная нагрузка до 1400 кг
 - Полезная глубина до 1000 мм

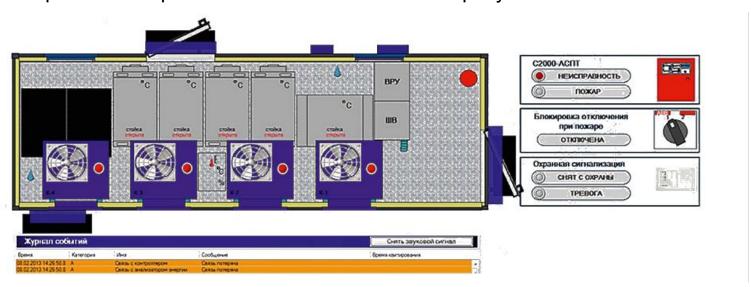








- Система мониторинга МЦОД по следующим параметрам:
 - Температура и влажность в отсеках и стойках
 - Значения токов потребления
 - Напряжение питания МЦОД по всем вводам (основной, резервный, ввод ДГУ)
 - Параметры состояния ИБП
 - Состояние автоматических выключателей системы ввода и распределения энергии
 - Состояние кондиционеров, включая утечки в системе
 - Затопление МЦОД
 - Состояние охранно-пожарной системы и системы пожаротушения

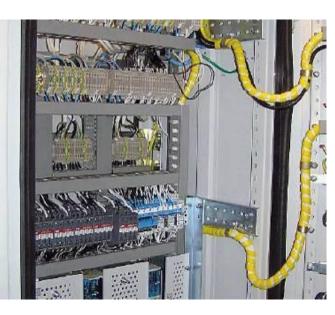




- Система ввода и распределения электроэнергии:
 - Автоматическое переключение с основной линии питания на резервную и обратно
 - Пуск ДГУ в автоматическом режиме
 - Управление системами МЦОД
 - Резервирование линий питания стоек
 - Переключение режимов работы систем и отображение текущей схемы питания









- Система бесперебойного электропитания:
 - Бесперебойная работа системы кондиционирования и вентиляции
 - Модульное исполнение с резервированием не менее n+1
 - Возможность «горячей замены» силовых модулей
 - Внешний байпас ИБП
 - Возможность работы с ДГУ
 - Комплектация нужным брендом по требованиям Заказчика







- Система охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения:
 - Полный контроль состояния охранных и пожарных сигнализаторов
 - Автоматических запуск системы пожаротушения







Типовые исполнения МЦОД

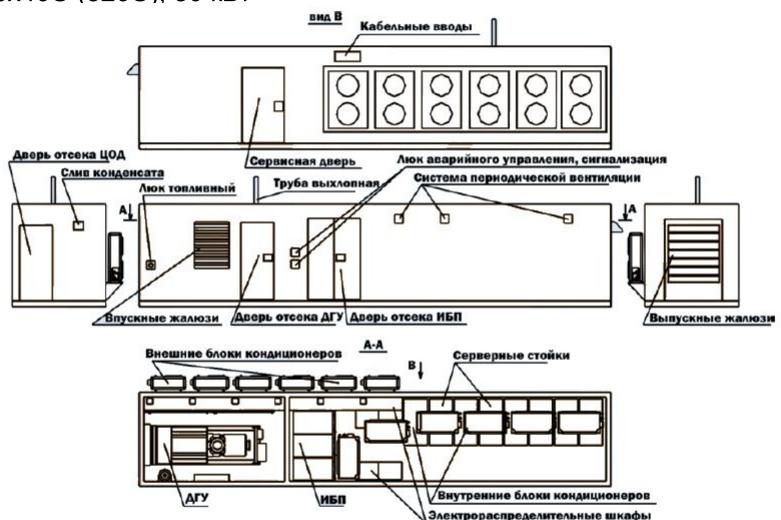
Исполнение	Длина	Количество юнитов	Предельная нагрузка
МЦОД с резервной дизельной электростанцией	12 м	8х40U (общее – 320)	80, кВт
МЦОД с резервной дизельной электростанцией	12 м	5х40U (общее – 200)	50, кВт
МЦОД с резервной дизельной электростанцией	9 м	4х40U (общее – 160)	40, кВт
МЦОД с отсеком для персонала	9 м	4х42U (общее – 168)	40, кВт
МЦОД	12 м	14х42U (общее – 588)	84 кВт
МЦОД (резервный дизель- генератор в отдельном БК)	12 м	10х42U (общее – 420)	100 кВт
мцод	7 м	7х42U (общее – 294)	50 кВт





МЦОД с резервной дизельной электростанцией

• 12 м, 8х40U (320U), 80 кВт

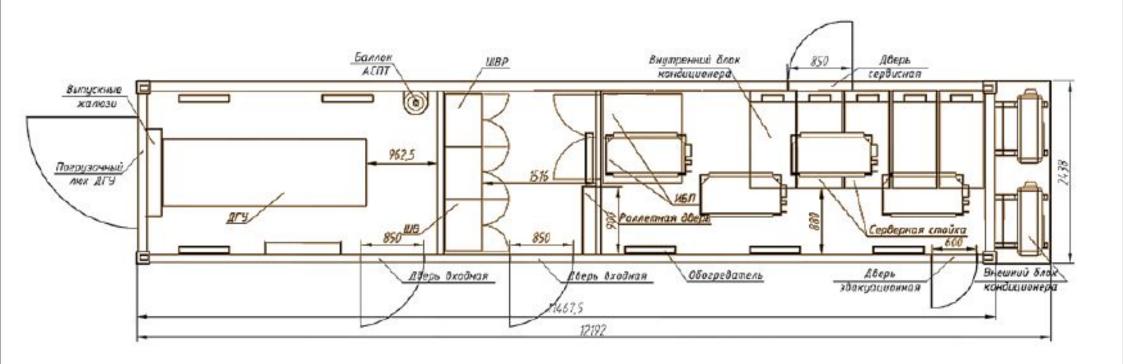






МЦОД с резервной дизельной электростанцией

• 12 м, 5х40U (200U), 50 кВт

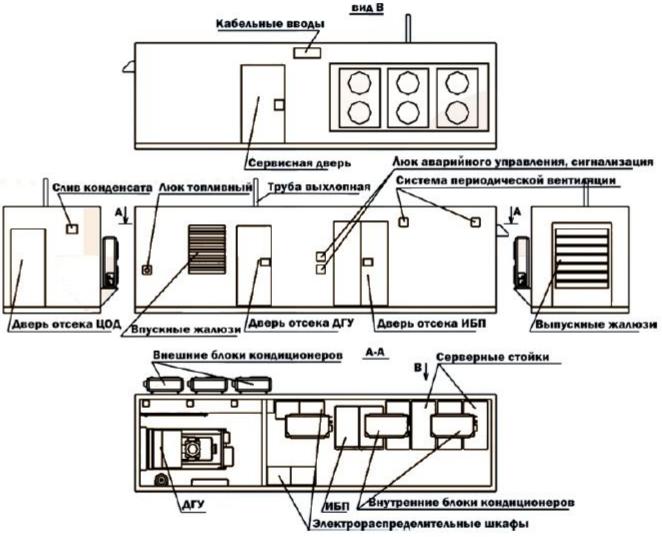






МЦОД с резервной дизельной электростанцией

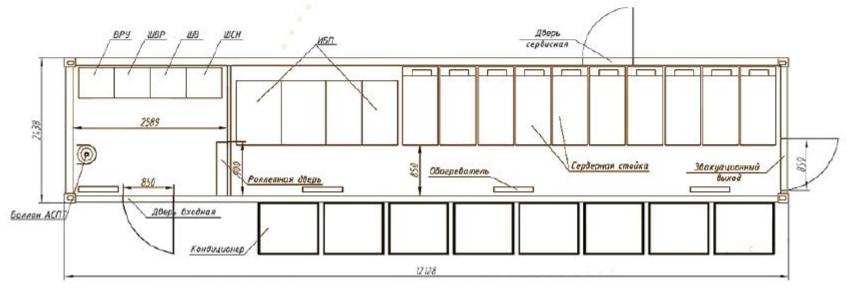
• 9 м, 4х40U (160U), 40 кВт

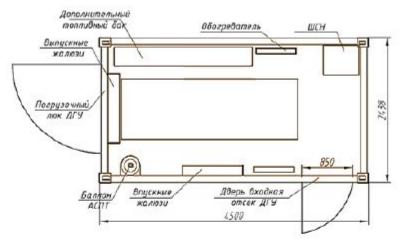




МЦОД с отдельным БК для ДГУ

• 12 м, 10х42U (420U), 100 кВт

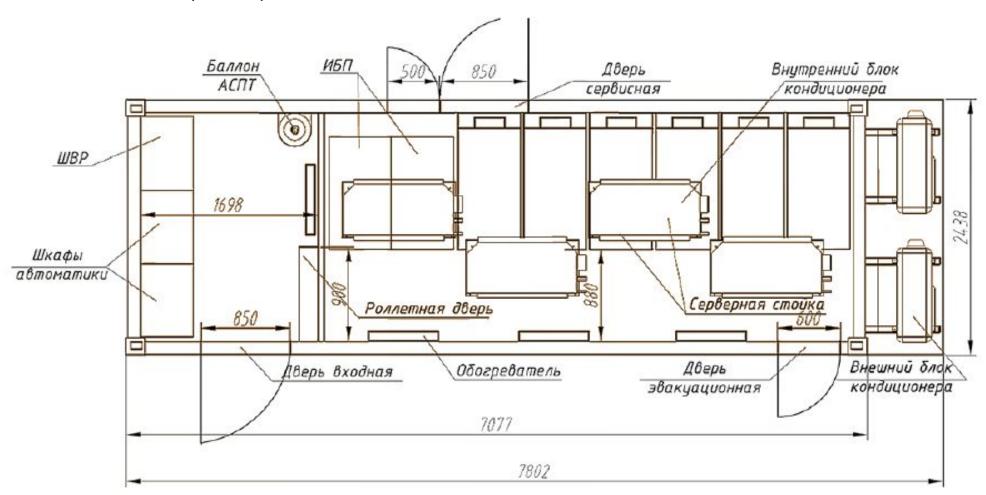






МЦОД

• 7 м, 7х42U (294U), 50 кВт





Качество

- Компетенции:
 - Использование сертифицированных материалов
 - Неукоснительное соблюдение и совершенствование технологий
 - Пооперационный технический контроль
 - Полный приемочный контроль качества готовых изделий
 - Сертификат соответствия стандарту **ISO 9001:2008**



- Контроль точности геометрических параметров
- Контроль качества сборки, сварки и антикоррозийного покрытия
- Контроль качества лакокрасочного покрытия
- Контроль качества внутренней отделки и проводки
- Проверка выполнения требований безопасности
- Проверка систем жизнеобеспечения блок-контейнера
- Функциональное тестирование
- Заводские приемо-сдаточные испытания







Спасибо за внимание!

Компания ЭлеСи

Россия, 634021, г. Томск, ул. Алтайская, 161а.

Тел.: (3822) 499-500. Факс: (3822) 499-900.

product@elesy.ru

www.elesy.ru