
Источник бесперебойного
питания для национального
исследовательского
университета

Заказчик – национальный исследовательский университет субъекта РФ

- Один из ведущих университетов России по подготовке высококвалифицированных инженерных кадров и проведению научных исследований в области нефтегазохимии, полимерной химии, спецхимии.
- Число обучающихся — более 20 тысяч (более 2 тыс. — иностранные граждане).
- Входит в рейтинг лучших университетов мира Times Higher Education World University, мировой рейтинг QS World University Rankings 2023, в рейтинг ведущих университетов мира Round University Ranking.



ЗАПРОС

Заказчик получил государственный грант на строительство серверной. Для реализации этого проекта он искал надежное оборудование от российского производителя.

Идеальный исполнитель проекта должен был отвечать строгим требованиям:

- продукция вендора должна быть максимально приближена к аналогам иностранных производителей;
- бюджет заказчика ограничен, поэтому инженерные решения должны быть в доступном ценовом диапазоне;
- проект было необходимо реализовать в сжатые сроки.

После тщательного анализа и сравнения вендоров выбор заказчика остановился на компании СЗ Solutions. Компания – российский производитель инженерного оборудования для создания и бесперебойного функционирования критической и ИТ-инфраструктуры.

ПОЧЕМУ C3 SOLUTIONS



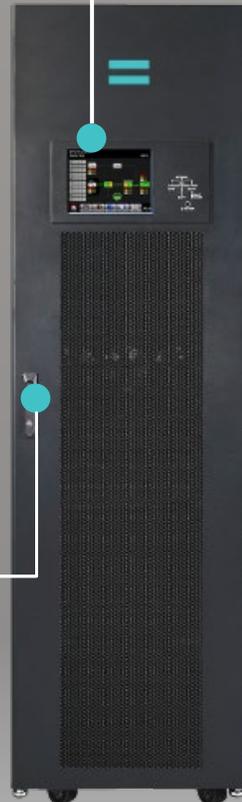
Решение: трехфазный ИБП мощностью 180кВт

10" СЕНСОРНЫЙ ТАЧСКРИН-ДИСПЛЕЙ

- Динамическое отображение параметров и статуса ИБП
- Статус по каждому силовому модулю
- Пользовательские настройки, в том числе ток заряда батарей

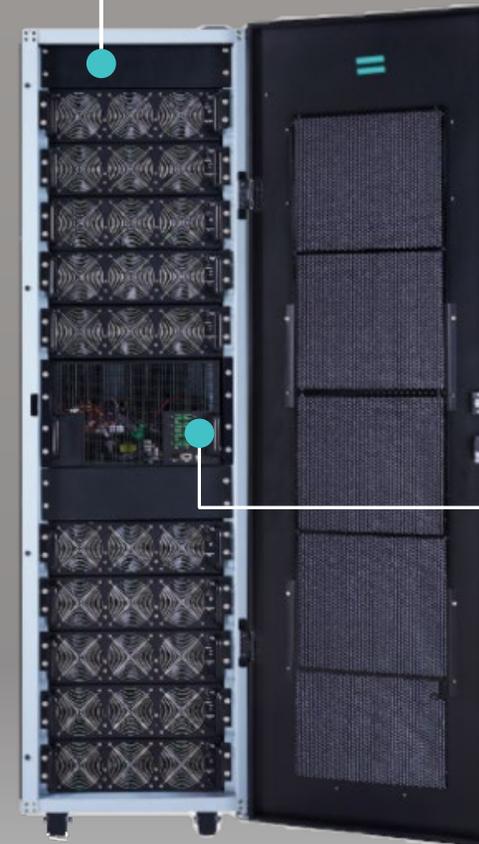
СИЛОВЫЕ МОДУЛИ

- Увеличение мощности за счет добавления модулей
- N + 1 резервирование для отказоустойчивости
- Установка до семи силовых модулей 60кВт в 3U (420кВт)



Ручка с замком

стойка 42U



Интерфейсы связи

стойка 42U 420кВт

Трехфазный онлайн-ИБП мощностью 420 кВт с батарейным шкафом и силовыми модулями 60 кВт

- ✓ Высокоэффективный онлайн-ИБП с двойным преобразованием
- ✓ Модульная конструкция с возможностью горячей замены снижает среднее время восстановления (MTTR)
- ✓ Высокая масштабируемость
- ✓ Встроенный переключатель сервисного байпаса с защитой от включения для простоты обслуживания без прерывания работы
- ✓ Гибкая конфигурация батареи и регулируемый зарядный ток
- ✓ Высокая перегрузочная способность
- ✓ Функция плавного наброса нагрузки Power Walk-in



ВЫЗОВЫ ВО ВРЕМЯ РЕАЛИЗАЦИИ

Размещение оборудования в здании старого фонда представляет собой нестандартную задачу. Особенности старой постройки существенно затрудняли транспортировку. Необходимо было разработать детальный план перемещения оборудования, минимизирующий риски его повреждения при перемещении по зданию. В связи с этим требовалась разработка нестандартных методов доставки и монтажа.



Как удалось их устранить

Каждый этап транспортировки контролировался квалифицированным персоналом, и любые потенциально опасные участки преодолевались с особой осторожностью. Такой подход обеспечил безопасную доставку и установку ИБП без повреждений.

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ

1

- Собрали требования заказчика
- Проанализировали рынок под текущие потребности
- Спроектировали решения и разработали наглядные рендеры
- Выдали рекомендации для возведения и отделки объекта

2

- Осуществили поставку оборудования и аксессуаров в сжатые сроки
- Осуществили монтаж инженерных систем
- Настроили и провели коммуникацию оборудования

Срок исполнения – 2 месяца

4

- Передали инженерные решения в эксплуатацию
- Осуществили постановку оборудования на гарантию, техническое обслуживание и поддержку всех систем

3

- Осуществили ПНР и предварительный запуск инженерных систем
- Провели стресс-тесты на резервирование и определение предельных параметров и нагрузок оборудования
- Организовали и провели обучение персонала заказчика по взаимодействию с системами

“

Бесперебойная работа исследовательского оборудования — абсолютный приоритет для нашего университета. Установка источника бесперебойного питания от C3 Solutions стала важным шагом в обеспечении стабильности и надежности нашей инфраструктуры. Мы удовлетворены высоким уровнем профессионализма команды C3 Solutions и качеством выполненных работ, которые гарантируют непрерывность наших научных исследований.

”

- мнение заказчика



РЕЗУЛЬТАТЫ

Проект успешно реализован. Сейчас источник бесперебойного питания от C3 Solutions эффективно защищает критически важное оборудование от перебоев электроэнергии. Произведенный и поставленный ИБП предотвращает потерю данных, повреждение техники и обеспечивает непрерывность научных исследований и образовательного процесса. Установка ИБП прошла успешно и в соответствии с техническим заданием. Система работает стабильно, обеспечивая бесперебойное электропитание в случае аварийных отключений, тем самым повышая надежность и отказоустойчивость инфраструктуры университета.
