



Партнеры



*ОКБ активно взаимодействует с зарубежными компаниями, лидирующими в области **проектирования и сертификации** кабельных сетей и являющимися основными производителями БКС для таких разработчиков воздушных судов, как **Agusta Westland, Bell Helicopter, Sikorsky Aircraft, Eurocopter, MD Helicopters, Boeing, Airbus, Bombardier.***

Благодаря чему мы:

- ✓ получаем передовой опыт организации проектирования и производства
- ✓ внедряем этот опыт при разработке и изготовлении
- ✓ локализуем заимствованный опыт на территории стран СНГ



ОКБ активно взаимодействует с лидирующими зарубежными компаниями-производителями электротехнических компонентов,

что позволяет нам:

- ✓ **получать подробную информацию о технических характеристиках компонентов, не представленную в общедоступных каталогах;**
- ✓ **оперативно получать достоверную техническую информацию о всех вновь разработанных компонентах.**



Проекты



ОАО «Казанский вертолетный завод»

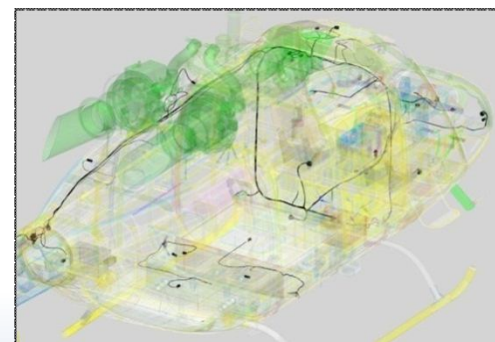
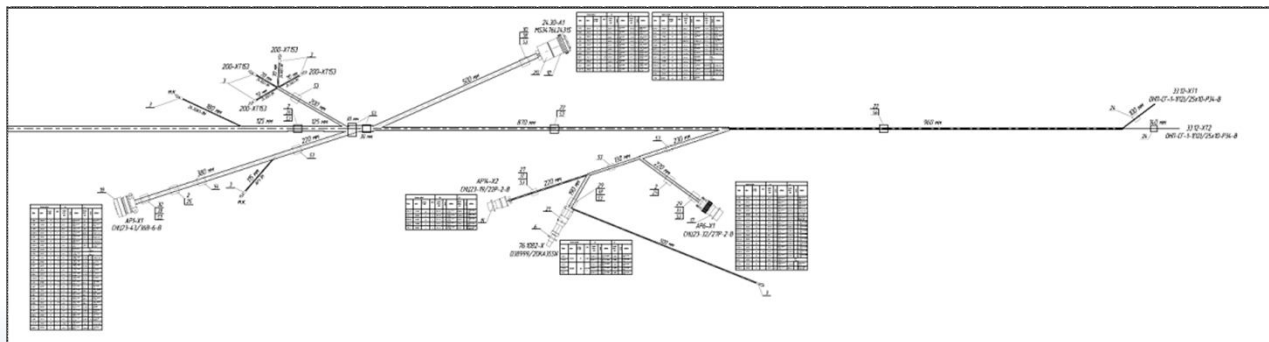
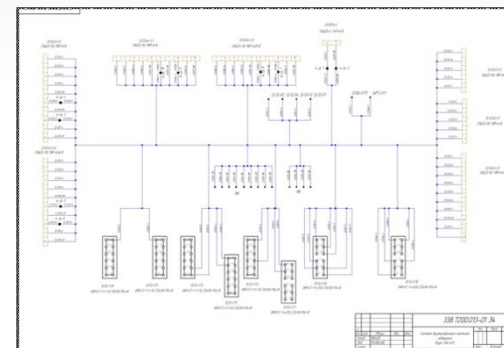
Ансат

- Глубокая модернизация бортовой кабельной сети
- Производство прототипов жгутов БКС

Снижение массы БКС на 30,93 кг (32,55%)

Повышение технологичности:

Заделка соединителей на плазу в объеме 95,3%





Проекты



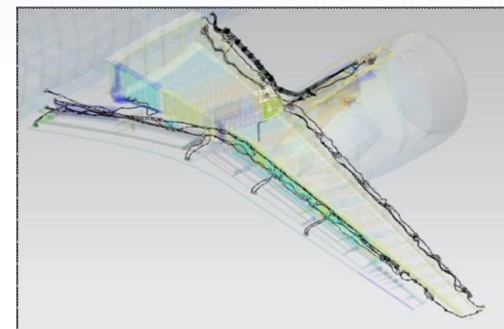
ОАО «Корпорация «Иркут»

МС-21

- Разработка и производство БКС
- Разработка и производство БКС и НКС для стендов

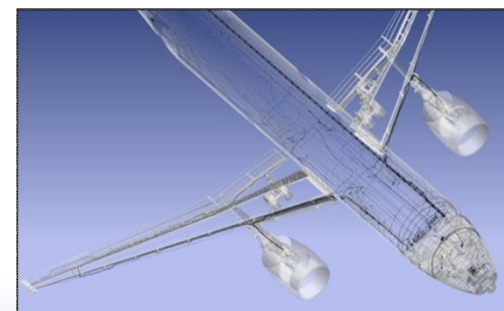


Впервые в России разрабатывается кабельная сеть композитного крыла



Впервые в России БКС самолета разрабатывается с полным циклом эталонирования по трехмерному электронному макету

Впервые бортовая кабельная сеть будет сертифицироваться как отдельная система





Проекты



**ОАО «АК им. С.В. Ильюшина»
и ЗАО «Авиастар-СП»
ИЛ-476**

- Прокладка жгутов БКС по отсекам самолета
- Выпуск КД на электрожгуты БКС
- Сопровождение производства



**ОАО «ОКБ имени А.С. Яковлева»
Як-130**

- Разработка модернизированной бортовой кабельной сети экспортной модификации самолёта Як-130



Проекты



ОАО "Авиакор - авиационный завод" АН-140

- Выпуск КД на электрожгуты БКС
- Производство жгутов



ОАО «Мотор Сич» АИ-450-МС

- Разработка и изготовление электроколлекторов

ОАО «Концерн радиостроения «ВЕГА» - разработка электрожгутов для авиационного комплекса

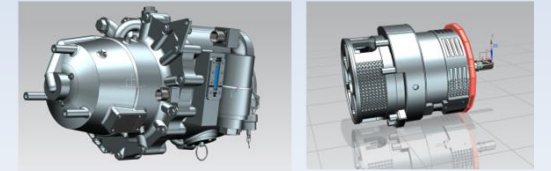




Проектирование распределительно-коммутирующих устройств и стендов систем электроснабжения

Разработка

➤ Разработка



A collage of electronic components. On the left is a transformer with a red top and a white label that reads '1000VA 240V 50/60Hz 1000VA 240V'. A thick, flat, gold-colored ribbon cable is connected to its terminals. In the center is a green printed circuit board (PCB) populated with various electronic components, including a large integrated circuit and several resistors. At the bottom of the PCB is a multi-pin connector with gold-plated pins. On the right is a vertical multi-pin connector with a black plastic housing and a silver metal shield. A legend to its left identifies the pins: Blue for CH1, Green for CH2, Red for CH3, and Blue for CH4.

-

[illegible]

- **Конструкторское сопровождение испытаний системы электроснабжения.**



Особенности выполняемых работ



РАЗРАБОТКА СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Разработка СЭС «под ключ»

**Подготовка плана мероприятий по
снижению массогабаритных
характеристик существующей СЭС**

**Применения современных комплектующих
обладающих наилучшими показателями
энергопотребления**

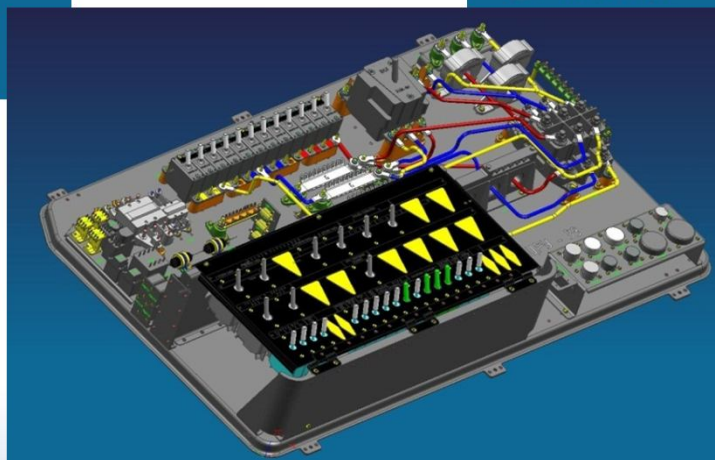
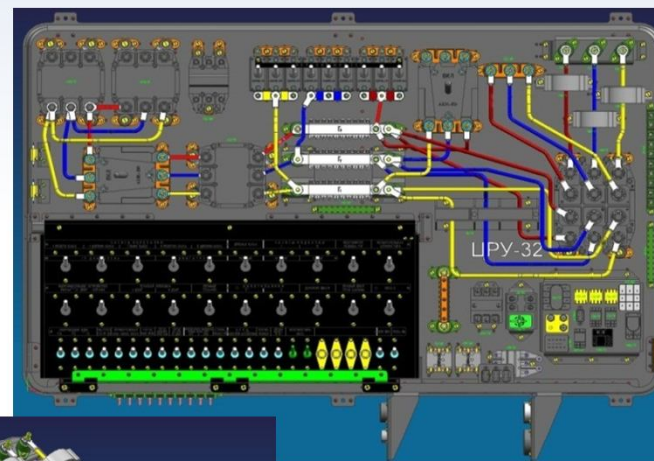
**Применения современных комплектующих
обладающих наилучшими
массогабаритными показателями**



Наш опыт в проектировании РКУ



Разработка коммутационных и распределительных устройств постоянного и переменного тока первичных и вторичных систем распределения электроэнергии для ОКБ им. Ильюшина по программе Ил-476 (Глубокая модернизация Ил-76).

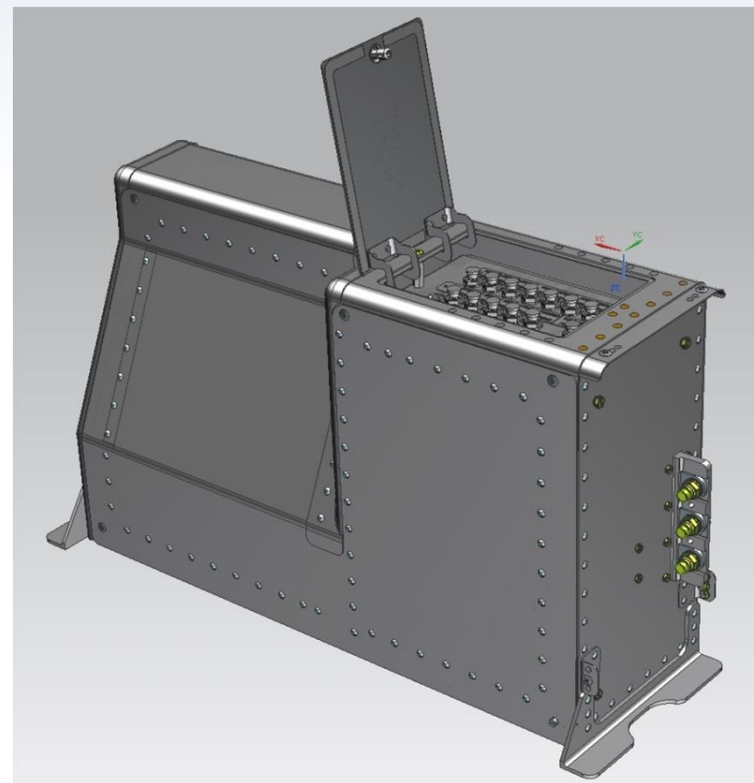
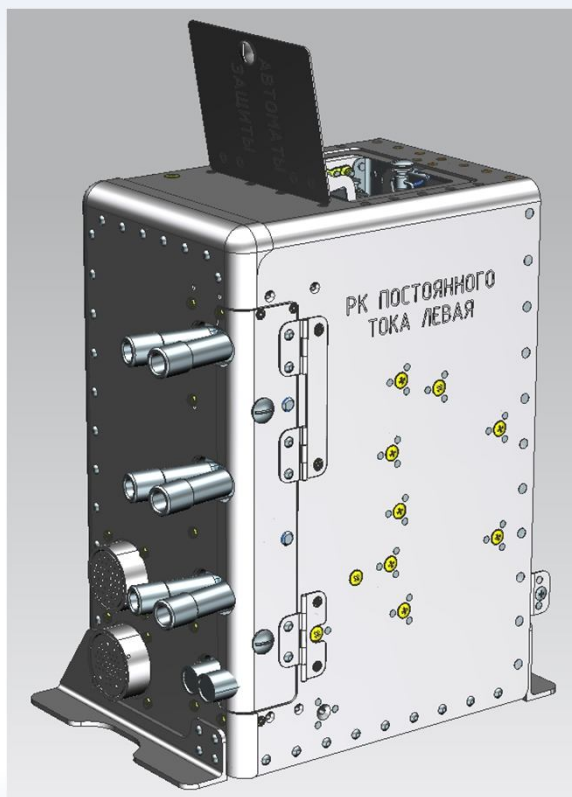


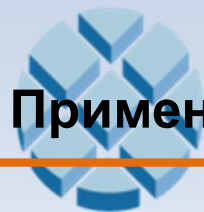


Наш опыт в проектировании РКУ

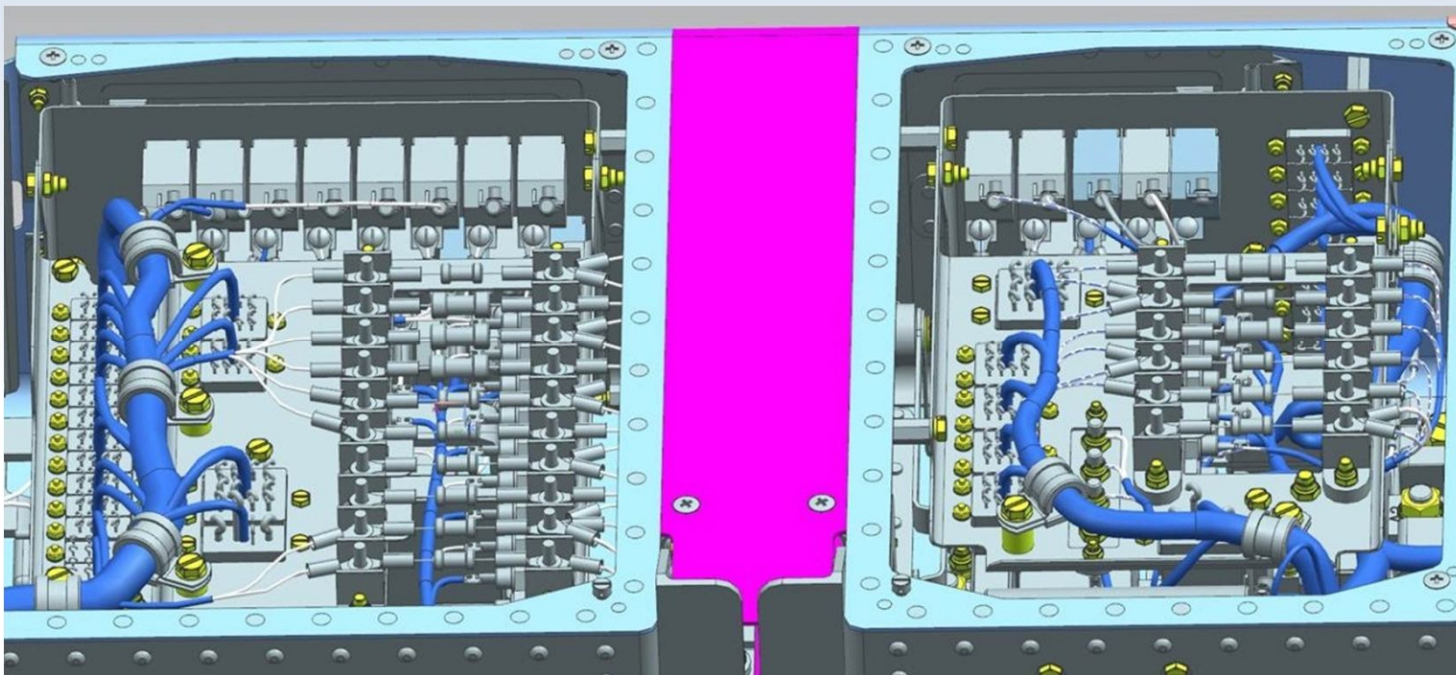


Разработка (полное перепроектирование) распределительных коробок постоянного тока для системы электроснабжения вертолета АНСАТ с целью существенного уменьшения массогабаритных характеристик.





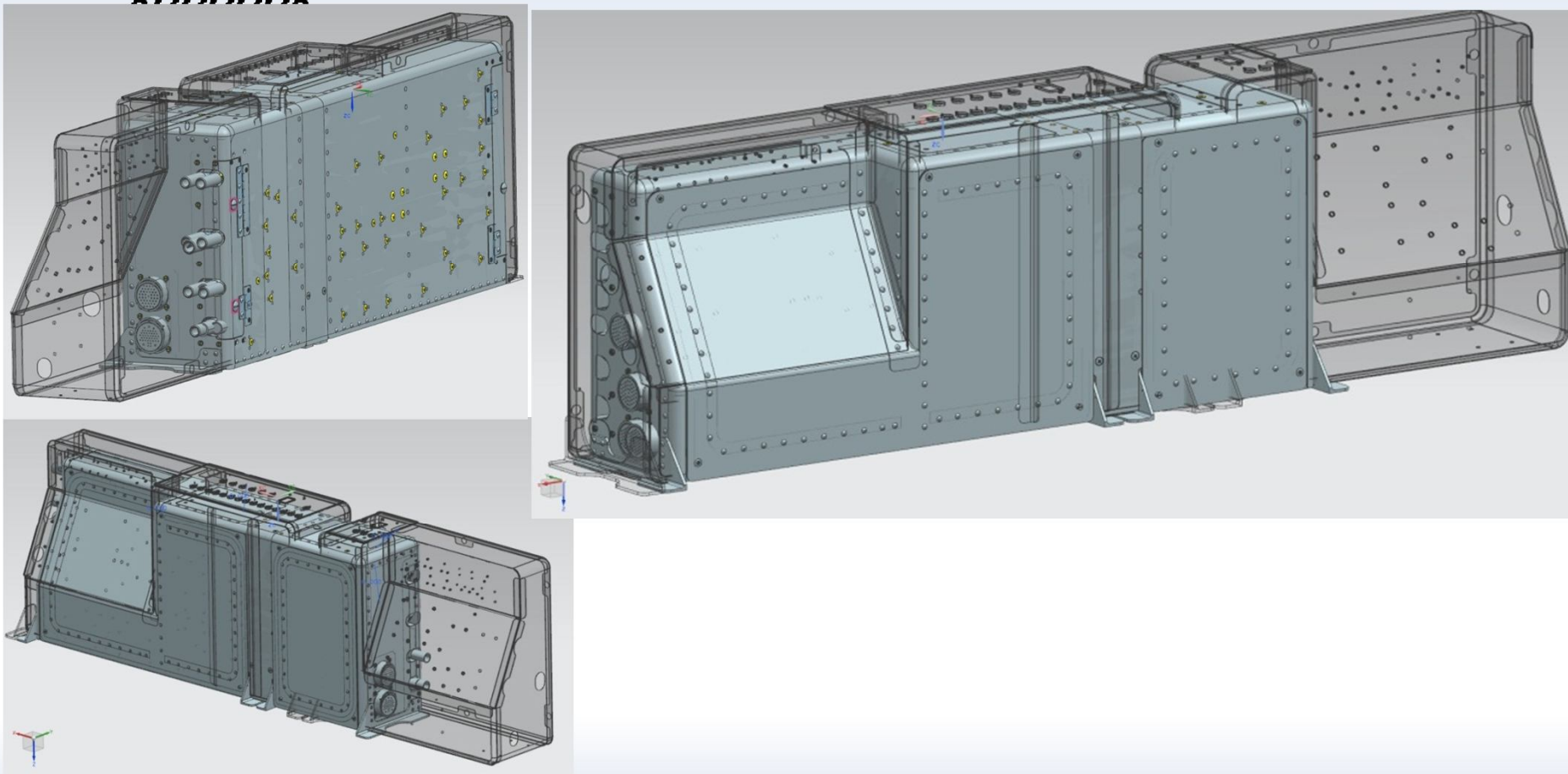
Примененные решения

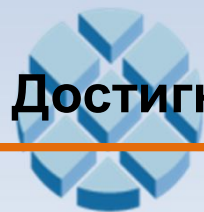


- Активное применение связки программных продуктов Siemens NX (3D CAD) и E3.Series (ECAD) позволило осуществить моделирование пространственного положения жгутов на ранних этапах проектирования, учесть потребный занимаемый объем в условиях плотной компоновки и, в конечном счете, уменьшить количество изменений на последующих этапах работ.

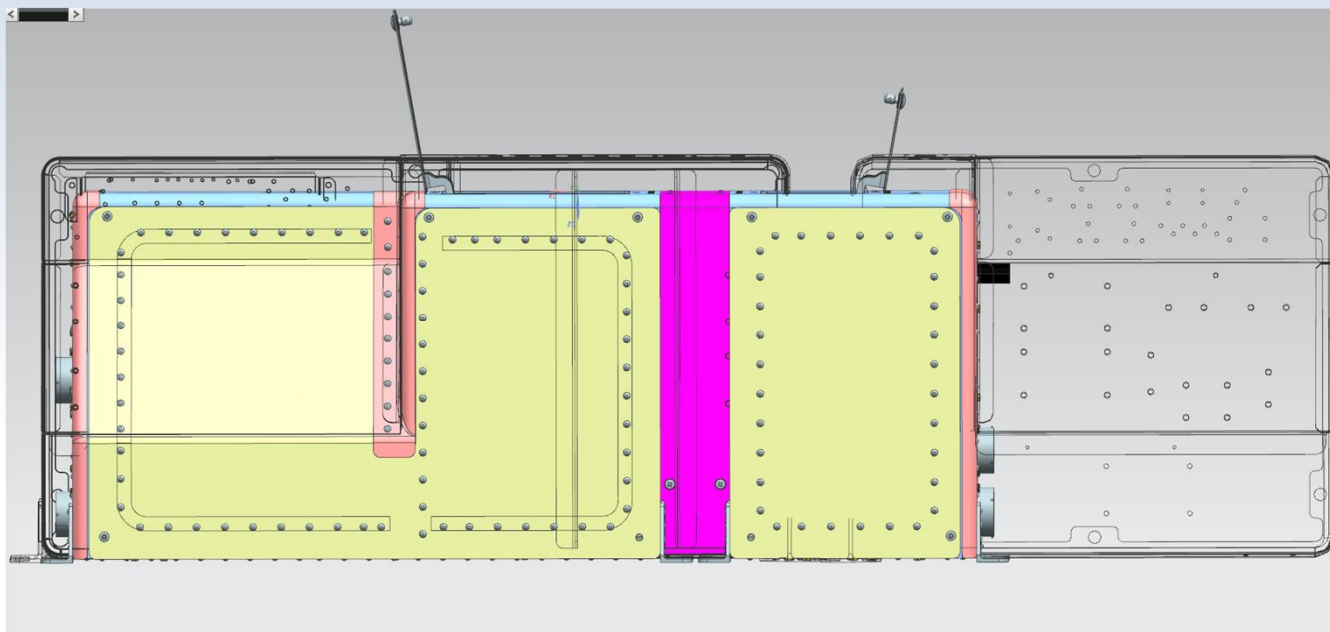
Достигнутые результаты

По результатам проекта удалось существенно снизить массогабаритные характеристики распределительных коробок





Достигнутые результаты

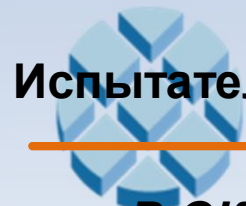


-уменьшение объема конструкции правой распределительной коробки составило 49,4%

уменьшение общей массы конструкции правой распределительной коробки составило 35,98%

-уменьшение объема конструкции левой распределительной коробки составило 61,3%

-уменьшение общей массы левой распределительной коробки составило 15,5%



Испытательные комплексы СЭС



В ОКБ «Аэрокосмические системы» проводятся работы по разработке испытательных комплексов СЭС, включающие в себя:

- Создание испытательных лабораторий системы электроснабжения «под ключ»;***
- Создание тестирующих устройств для компонентов системы распределения электрической энергии;***
- Монтаж и интеграция макета СЭС на стенде;***
- Запуск, отладка и аттестация испытательного комплекса;***
- Составление и согласование с авиационными властями методики испытаний;***
- Проведение испытаний, выдача заключений и рекомендаций по улучшению разрабатываемых систем;***
- Техническая поддержка и обслуживание стенда на протяжении всего периода реализации проекта.***



Реализуемые проекты



ОАО «Казанский вертолетный завод»

Ансат

- разработка современных коммутационно-распределительных устройств СЭС
- разработка тестирующего комплекса для коммутационно-распределительных устройств СЭС

ЗАО «ГСС»

SSJ-100

- Разработка тестирующего устройства для блоков управления нагрузками



ОАО «Корпорация «Иркут»

МС-21

- Участие в разработке испытательного комплекса системы электроснабжения



РАЗРАБОТКА СВЕТОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Наши возможности



Внутреннее светотехническое оборудование



- Освещение кабины экипажа

- Вспомогательное освещение

- Двух-режимное освещение

