

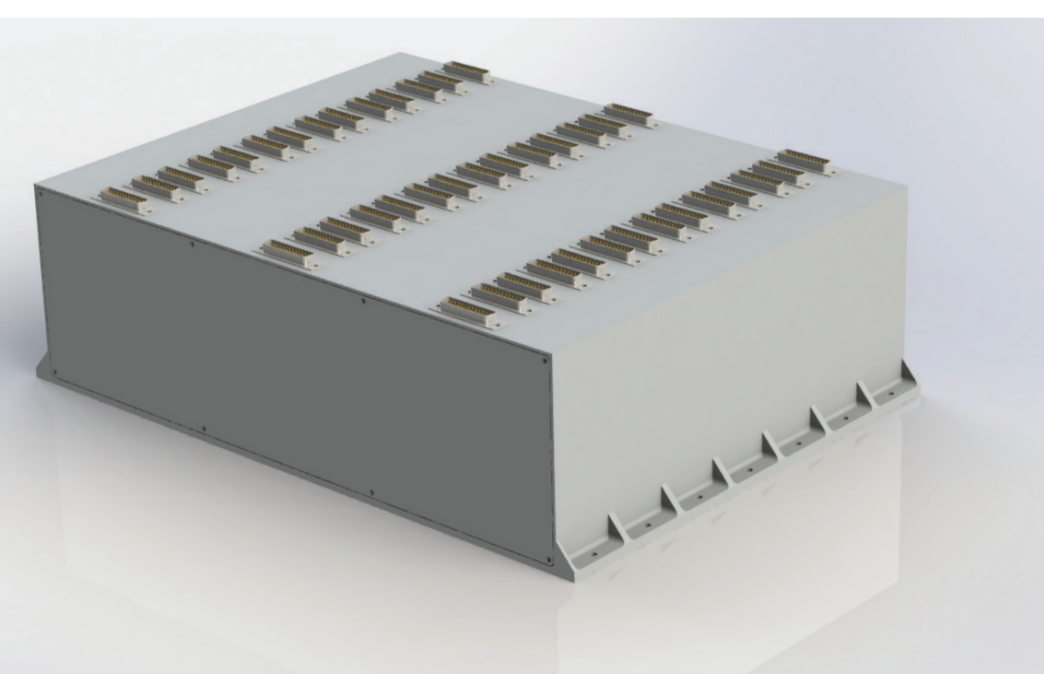
РАЗРАБОТКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ
ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ № 218

РАЗРАБОТКА БОРТОВОГО ЭНЕРГОПРЕОБРАЗУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА С ЦИФРОВЫМ РЕЗЕРВИРОВАННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РОССИЙСКОЙ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ

Новое конкурентоспособное поколение энергопреобразующих комплексов с номинальным выходным напряжением **100 В** для использования в составе систем электропитания космических аппаратов связи, навигации и дистанционного зондирования Земли. Высокоэффективный энергопреобразующий комплекс для спутниковых платформ легкого, среднего и тяжелого классов.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Повышение удельной мощности энергопреобразующих комплексов космических аппаратов
- Повышение КПД преобразования энергии от солнечных и аккумуляторных батарей
- Разработка и внедрение цифровой системы автоматического регулирования на основе перспективной БИС отечественного производства,
- Уменьшение коммутационных потерь силовых ключей преобразователей энергии от солнечных и аккумуляторных батарей
- Разработка универсального модуля стабилизатора напряжения, преобразующего энергию от солнечной и аккумуляторной батарей



СОСТАВ УЗЛА ЭНЕРГОПРЕОБРАЗУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

- Модули стабилизаторов напряжения
- Модули зарядных устройств
- Модуль цифрового управления
- Фильтр шины

ПОТРЕБИТЕЛИ

Организации Аэрокосмической отрасли

Производители всех типов
космических аппаратов

Производители КА связи, навигации
и дистанционного зондирования Земли

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

100 В

напряжение выходной
шины питания нагрузки

450 Вт/кг

удельная мощность узла
энергопреобразующего
комплекса

96%

мин. КПД преобразования
энергии от солнечных и
аккумуляторных батарей

до **24 кВт**

выходная мощность узла
энергопреобразующего
комплекса