

ОКР «Комплекующие ЭРУ»

«Разработка комплектующих изделий судовых распределительных устройств напряжением до 1000 В»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

Разработан комплекс комплектующих электроизделий (КЭИ), устанавливаемых в судовых главных и вторичных электrorаспределительных устройствах (ЭРУ) для обеспечения коммутации электрических цепей судовой электроэнергетической системы, автоматического и дистанционного управления судовой электростанцией, синхронизации электрогенераторов, защиты от коротких замыканий и других аварий, контроля электрических параметров.



В состав изделия входят:

- синхроскоп для включения на параллельную работу судовых генераторных агрегатов и устройство синхронизации
- устройство автоматического распределения активной нагрузки при параллельной работе судовых генераторных агрегатов
- устройство автоматического распределения реактивной нагрузки при

параллельной работе судовых генераторных агрегатов

- реле перегрузки по полному току судовых генераторных агрегатов
- реле перегрузки по активной мощности судовых генераторных агрегатов
- реле обратной мощности
- реле напряжения
- реле частоты
- реле контроля чередования фаз
- устройство регистрации параметров судовой электрической
- устройство защиты от обрыва фазы и снижения напряжения

Область применения. Разработанный комплект КЭИ может быть применен к судовым генераторным агрегатам в диапазоне мощностей от 0,2 до 4,0 МВт, диапазон суммарных мощностей автономных электростанций – до 10 МВт, число генераторных агрегатов в составе одной электростанции судна – до 4-х.

Высокий уровень (80%) импортозамещения