ОКР «Преобразователь-СТ»

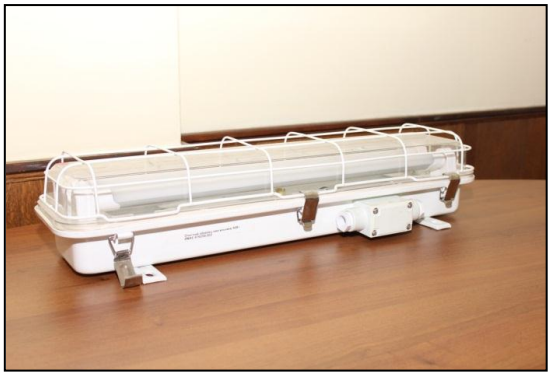
«Разработка унифицированного ряда статических преобразователей электроэнергии»

Головной исполнитель – ОАО «Концерн «Моринсис-Агат»

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлены и испытаны опытные образцы силовых статистических преобразователей электроэнергии (ССПЭ) и источники питания светодиодных устройств (ИПСДУ).
- Изготовлена рабочая конструкторская документация на основании проведенных предварительных испытаний, РКД присвоена литера «О».

Имеется заключение предприятий изготовителей о принятии результатов работ по теме и готовности к организации серийного изготовления.



Область применения.

Разрабатываемые серии преобразователей ССПЭ и ИПСДУ предназначены для применения в гражданской морской технике.

Оптимизация систем электропитания судовых потребителей за счет создания нового поколения статистических преобразователей, обладающих более высокими показателями надежности и КПД, высокой стабильностью выходного напряжения в несколько раз лучшими показателями отношения массы к выходной мощности, существенно меньшими уровнями акустического шума и вибрации.

Разработанная серия статических преобразователей ССПЭ обеспечивает работу электроприборов и устройств, входящих в состав электрооборудования судов гражданского назначения, а также потребности электропитания судового радиоэлектронного оборудования и силовых потребителей со статических характером нагрузки.

Разработанный ряд статических преобразователей ИПСДУ обеспечивает электропитание отечественных светодиодных ламп в судовых светотехнических устройствах.

Статические преобразователи ССПЭ и ИПСДУ надежно функционируют при получении электроэнергии из основной распределительной сети судовых электроэнергетических систем (СЭЭС) напряжением 380 В, частотой 50 Гц с качеством электроэнергии на входе преобразователей, соответствующим требованиям к судовому электрооборудованию Российского Морского Регистра Судоходства.

Созданная серия статических преобразователей ССПЭ обеспечивает возможность замены статических и электромашинных преобразователей типа АТО, АТТ, ВАКС, ВКС, ВКЗ, ТПС во всех модификациях исполнения.