ОКР «Стерх-10»

Разработка технического проекта экраноплана типа «в», предназначенного для эксплуатации в условиях Крайнего Севера

Головной исполнитель – ООО «ЭО «ОРИОН»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны и обоснованы варианты технических решений, направленных на обеспечение показателей надежности.
- Произведена оценка экраноплана на технологичность и правильность выбора системы бортовых измерений (СБИ).
- Разработана принципиальная технология изготовления опытных образцов ключевых элементов конструкции перспективного экраноплана с использованием современных композиционных материалов.

Проект экспериментального экраноплана «Орион-20», созданный на основе технического проекта и конструкторской документации, разработанной в ОКР «Стерх-10».

Швартовые и ходовые испытания начаты в акватории Онежского озера

- Разработан эскизный проект экраноплана, включая конструкторскую документации на опытные образцы элементов конструкции перспективного экраноплана.
- Разработана принципиальной технологии постройки экраноплана в условиях конкретного производства, в том числе по использованию имеющегося на предприятии оборудования.
- Разработана, испытана и предложена принципиальная технология изготовления основных элементов экраноплана, таких, как крыло, оперение, несущих и рулевых винтов, а также полых изделий из слоистых материалов с внутренними перегородками и без них. Технология реализована при изготовлении кессона крыла экраноплана с помощью специального приспособления – цулаг.

Область применения.

Разработанный технический проект (ТП) может быть использован для разработки рабочего проекта и изготовления опытного образца экраноплана с учетом технологических возможностей конкретного производства, определенного Заказчиком.

Результаты ОКР могут быть использованы при проектировании и изготовлении типоряда многоцелевых экранопланов, эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера, в том числе с использованием композиционных материалов.

Предложенные технологии могут использоваться в производстве летательных аппаратов, в малотоннажном судостроении, автомобильной промышленности, в производстве бытовых и промышленных вентиляторов и в других отраслях.