

Малый безэкипажный катер

Безэкипажный катер (БЭК) предназначен для автоматизированного мониторинга акваторий



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидрографические исследования в закрытых водоёмах
- Патрулирование акваторий
- Доставка малых грузов
- Экологический мониторинг
- Мобильная база подзарядки для БПЛА

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малая себестоимость БЭК
- Модульная архитектура БЭК, позволяющая оснастить оборудованием катер для выполнения различных задач
- Малые размеры и легкая транспортировка (автотранспортабельность)

СТАДИЯ РАЗРАБОТКИ

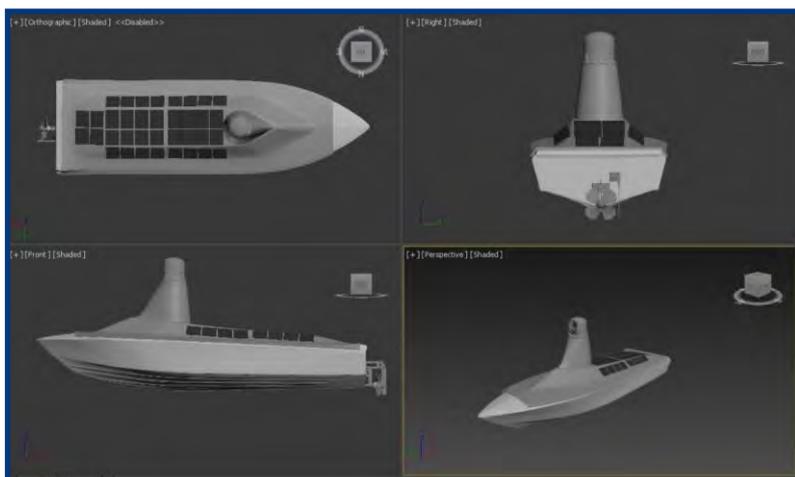
- Создан действующий прототип БЭК
- Разработан цифровой двойник БЭК
- Разработаны алгоритмы управления и автономной навигации БЭК
- Проведены ходовые испытания

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное напряжение питания бортовой электросети – 16,8В
- Максимальная скорость – 37 км/час
- Автономность – 5 суток при использовании солнечных панелей, 2 суток без использования солнечных панелей
- Полезная нагрузка – 15 кг
- Водоизмещение нетто – 30 кг
- Водоизмещение брутто – 45 кг
- Размеры (ДхШ) – 140х40 см

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 622041800130-3 «Программа для автономной навигации малого безэкипажного судна»



Модель корпуса судна и расположение батарей



Ходовые испытания БЭК





СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

***Больше научно-технических разработок
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» на сайте***



***Сайт: ctt.etu.ru E-mail: ctt@etu.ru
Телефон: +7(812) 234-24-84
197022, Россия, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, д.5 литера Ф***

НАУКА
И УНИВЕРСИТЕТЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ