



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

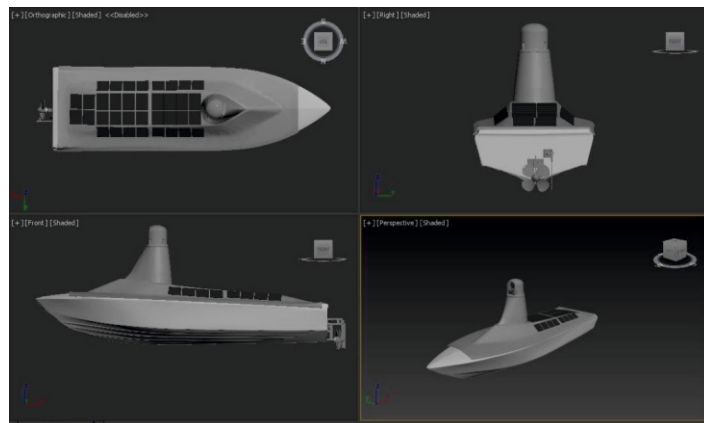
- Малая себестоимость БЭК
- Модульная архитектура БЭК, позволяющая оснастить оборудованием катер для выполнения различных задач
- Малые размеры и легкая транспортировка (автотранспортабельность)

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 – 16,8 В
- 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



Модель корпуса судна и расположение батарей



Ходовые испытания БЭК

ПРАВОВАЯ ОХРАНА

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022616412 «Программа для автономной навигации малого безэкипажного судна»

Больше научно-технических разработок на сайте ctt.etu.ru

Контакты Центра трансфера технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: +7 (812) 234-24-84, ctt@etu.ru