

ОКР «Сдвиг»

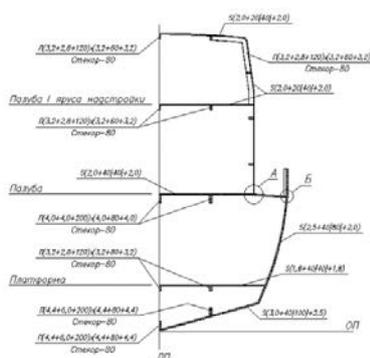
«Разработка промышленных технологий создания крупногабаритных конструкций из полимерных композиционных материалов на основе отечественного углеродного волокна»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

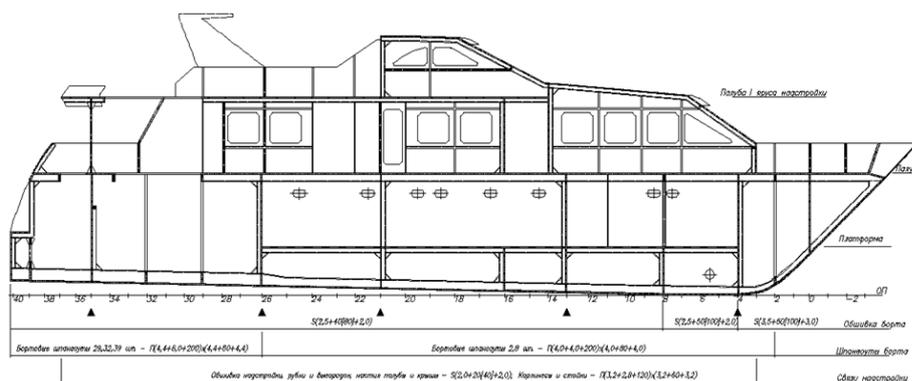
Основные полученные практические результаты

- Разработан эскизный проект перспективного судна с корпусом и надстройкой из нового углепластика и технология его изготовления и сборки.

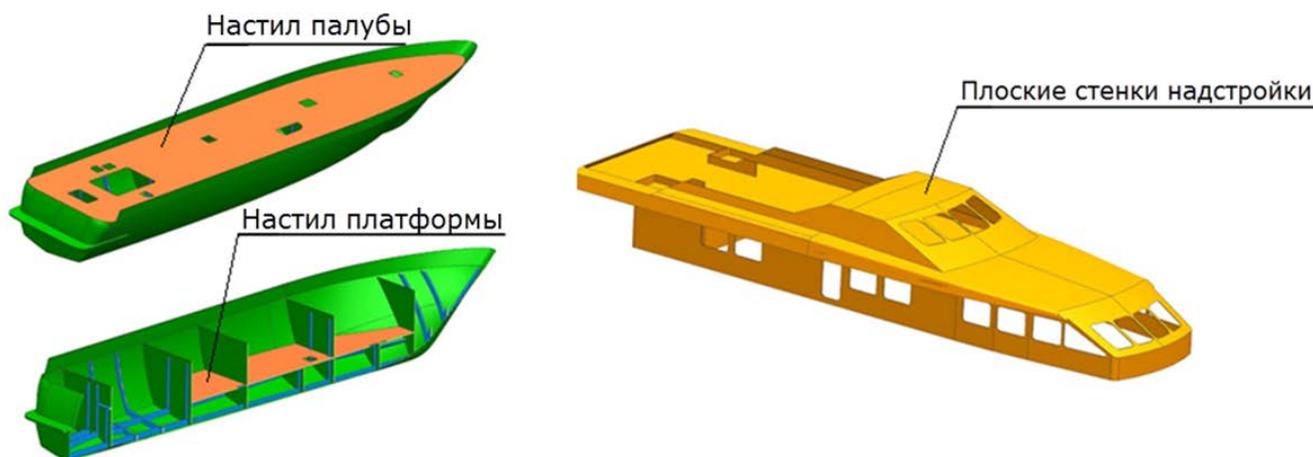
Мидель шпангоут



Продольный разрез



Технология сборки корпуса и надстройки перспективного судна

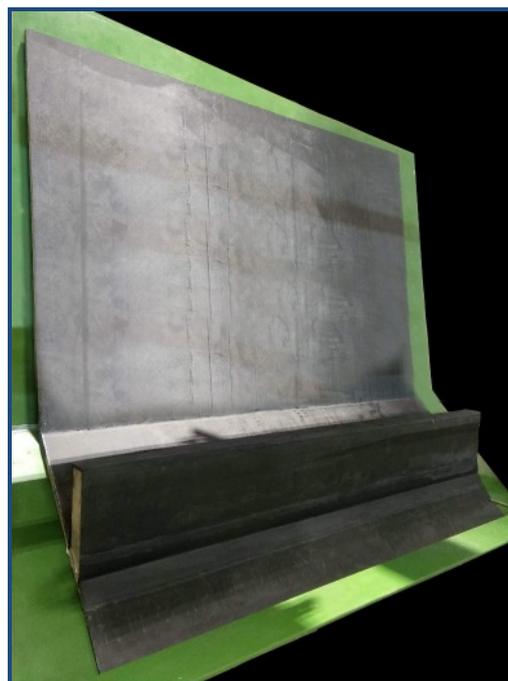


- Изготовлены натурные фрагменты обшивки корпуса и палубы перспективного судна из углепластика методом инфузии.

Фрагмент палубы
длиной 3000 мм и
шириной 1500 мм



Фрагмент обшивки
днища с бортом
длиной 3000 мм и
высотой 3000 мм



- Разработана промышленная технология изготовления конструкций из углепластиков на основе отечественного углеродного волокна и отечественного связующего.



Область применения

Гражданские суда различного назначения длиной до 70 м с корпусами и надстройками из ПКМ на основе отечественных углеродных армирующих материалов, а также надстройки из ПКМ судов с металлическими корпусами.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта

Разработанные отечественные углеармирующие материалы и связующие полностью обеспечивают замену импортных аналогов.

Промышленная технология изготовления конструкций из углепластиков, основанная на применении современных методов закрытого формования, является конкурентоспособной и может обеспечить приоритет отечественной промышленности на мировом рынке.