НИР «Пятерочка»

«Анализ возможностей отечественной промышленности и разработка планов реализации принципиально новых морских газотурбинных двигателей сложного цикла 5-го поколения»

Головной исполнитель – ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны предварительные планы создания и реализации на Российском рынке новых морских газотурбинных двигателей сложного цикла 5-го поколения.
- Определены области применяемости ГТУ сложного цикла в перспективной программе гражданского судостроения и определение потребных типоразмерного и мощностного рядов (в диапазоне мощности до 50 МВт) в соответствие с прогнозами развития российского гражданского судостроения и морских нефтегазодобывающих платформ.
- Сформированы базовые требования к морским ГТД сложных схем пятого поколения различных типов в увязке с прогнозами развития российского гражданского судостроения и морских нефтегазодобывающих платформ.
- Проведена оценка реализуемости потенциальной программы производства в России морских ГТД различных типов.
- Разработаны предложения по решению проблем их разработки и серийного производства.
- Проведены исследования и технико-экономическая оценка разработки и развёртывания производства в России морских ГТД различных типов.
- Разработаны проекты технических заданий на выполнение ОКР по созданию морских ГТД необходимых типоразмеров.
- Разработаны предложения по внедрению результатов работы и определению предполагаемых предприятий-разработчиков и изготовителей головных образцов.
- Подана заявка на полезуюя модель «Газотурбинная энергоустановка».
- Разработана «Схема газотурбинного двигателя сложного цикла морского назначения».

Область применения. Судовое газотурбостроение.