

**НИР «Нега»**

«Разработка технологии создания системы, обеспечивающей расчет и регулирование инфракрасной составляющей микроклимата для обеспечения санитарных норм в судовых помещениях любой энергонасыщенности и в любых метеоусловиях»

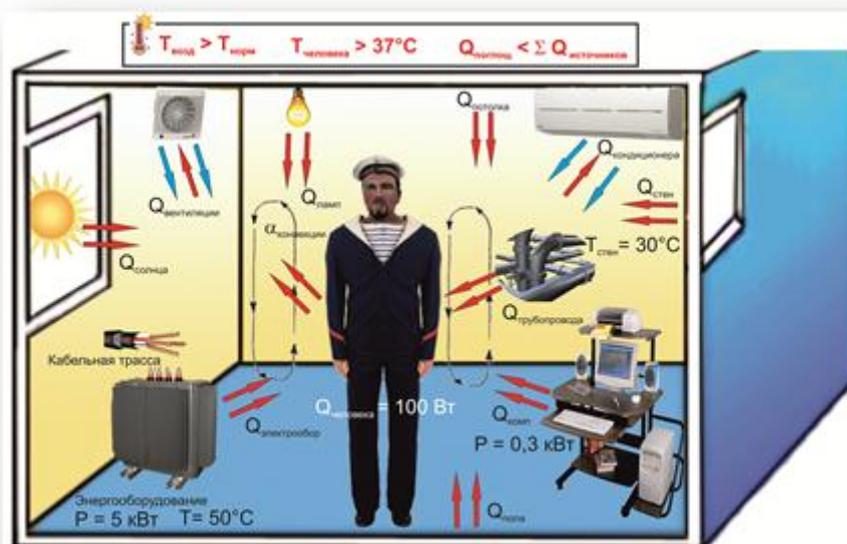
Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

**Основные полученные практические результаты.**

Система, обеспечивающая расчет и регулирование инфракрасной составляющей микроклимата для обеспечения санитарных норм в судовых помещениях любой энергонасыщенности и в любых метеоусловиях позволит правильно рассчитать температуру теплоизлучающих поверхностей, оценить и регулировать инфракрасную составляющую микроклимата в судовых помещениях любой энергонасыщенности для обеспечения санитарных норм, рассчитать тепловую энергию, воспринимаемую человеком, находящимся в ограниченном объеме и определить комфортные условия работы экипажа.

Технология включает:

- радиационный теплообмен;
- конвективный теплообмен;
- выделяемые мощности: оборудования, человека, поверхностей помещения, источников излучения;
- учёт экранов и затенения одних объектов другими;
- конвективные потоки воздуха входящие и исходящие из помещения;
- внешние погодные условия;
- солнечную радиацию.



Процесс теплообмена в судовом помещении, насыщенного различными источниками тепла.