ОКР «СКПТ»

«Разработка системы контроля параметров трала для рыболовных судов».

Головной исполнитель - ОАО «Гипрорыбфлот»

Основные полученные практические результаты.

- Обоснован рациональный типовой ряд СКПТ для рыболовных промысловых и научно-исследовательских судов и определены типоразмеры действующих макетных образцов из типового ряда.
- Разработан пакет компьютерных программ, ориентированных на автоматизированный сбор, обработку, регистрацию, архивирование промысловых и научных данных, получаемых СКПТ.
- Разработана конструкторская документация технического проекта на ряд СКПТ для оперативного неконтактного определения параметров трала, характеристик рыбных скоплений и водной среды в процессе выполнения траловых работ.
- Изготовлены два действующих макета СКПТ:
  - для больших судов тралового лова (датчики рассчитаны на большие глубины использования и большую дальность канала связи с судном);
  - для малых судов.
- Определены условия эксплуатации приборов СКПТ на промысле и меры по защите оборудования от внешних воздействий.
- Произведено описание организации работ с применением СКПТ на добывающих судах тралового лова, а также сформулированы требования к квалификации обслуживающего персонала.
- Определен перечень работ, которые необходимо выполнить для подготовки разработки к серийному производству и определено предприятие, которое могло бы обеспечить серийное производство СКПТ.

Примерная схема комплектации и установки датчиков системы контроля параметров трала (СКПТ) на трале рыболовного судна, где:

1 – интегрированный подводный блок
2 – датчики горизонтального раскрытия
3 – датчики улова
4 – блок датчиков параметров среды (температура, электропроводность, содержание растворенного кислорода и т.п.). Опция.
5 – параван с приемной антенной гидроакустического канала связи.

Область применения.

Предприятиями внедрения (конечными получателями продукции) могли бы быть рыбопромысловые флота и научно-исследовательский флот рыбной отрасли (флот федерального подчинения).

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Конкурентноспособность разработанного изделия подтверждается отсутствием отечественных и полных зарубежных аналогов, оформленной заявкой на секрет производства - новую технологию («ноу-хау») и патентом на полезную модель, полученным в результате выполнения ОКР «СКПТ». При запуске разработанного изделия в серийное производство, качественном изготовлении, высокой надежности изделия и конкурентной цене можно полностью заместить импортные поставки СКПТ.