



УПРАВЛЕНИЕ НПА

КОМПЛЕКС РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ БОРТОВЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

Предназначен для оснащения типовых автономных и телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (АНПА и ТНПА) различного назначения водоизмещением до 1000 кг, обеспечивающих подводно-технические и исследовательские работы на глубинах до 1000 м. Комплекс включает в себя систему управления пространственным движением АНПА, бортовую навигационную систему, систему радиосвязи, несколько сменных функциональных модулей полезной нагрузки для выполнения поисково-обследовательских, океанографических, геологических и других задач.

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- управление пространственным движением АНПА;
- управление, обработка и отображение информации АНПА;
- определение координат, скорости и углов ориентации АНПА;
- информационный обмен между АНПА и судном-носителем по радиоканалу;
- поиск и обнаружение объектов на поверхности дна, обследование обнаруженных объектов;
- батиметрическая съёмка подводного рельефа;
- определение температуры, солёности, плотности воды и скорости звука в воде.

СОСТАВ

- система управления (СУ) пространственным движением АНПА;
- судовая система управления, обработки и отображения информации (ССУООИ);
- бортовая навигационная система (БНС), обеспечивающая определение координат, скорости и углов ориентации АНПА;
- система радиосвязи (СРС), обеспечивающая информационный обмен между АНПА и судном-носителем (СН);
- сменный функциональный модуль полезной нагрузки (ФМПН) для поиска и обнаружения объектов на поверхности дна, обследования обнаруженных объектов;
- сменный ФМПН для картографирования подводной обстановки, проведения океанографических исследований, батиметрической съёмки подводного рельефа, определения температуры, солёности, плотности воды и скорости звука в воде;
- сменный ФМПН для инспектирования объектов подводной инфраструктуры.



АНПА Concept (Россия)



АНПА Concept в процессе транспортировки



Внешний вид сменного функционального модуля полезной нагрузки