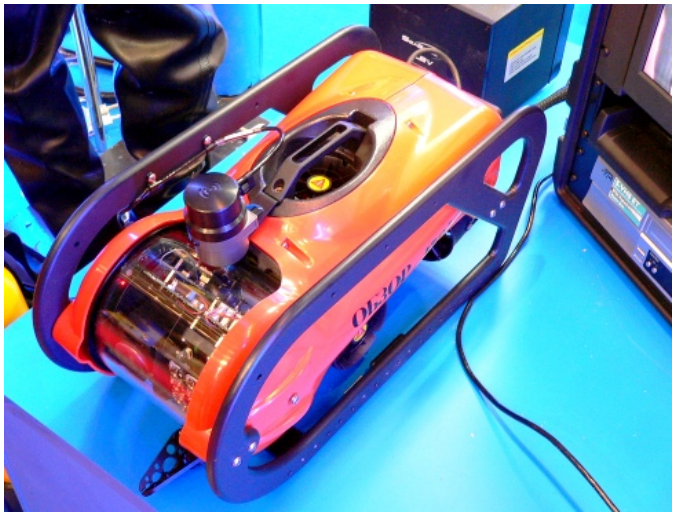
Автор: Administrator
05.12.2012 00:00 -



Миниатюрный телеуправляемый подводный аппарат (ТПА) «Обзор-150» представляет собой новое поколение подводных аппаратов, сочетающих в себе небольшие габариты и вес с широкими функциональными возможностями.

Основное назначение ТПА «Обзор-150» - допоиск подводных объектов и выполнение осмотровых и обследовательских работ под водой в прибрежных морских или внутренних водах. Кроме того, аппарат может применяться для установки гидроакустических маркеров и подъёма предметов, захваченных манипулятором.

Благодаря небольшим массогабаритным показателям компонентов ТПА и размещению их в специальных транспортировочных кейсах, «Обзор-150» может быть в кратчайшие сроки доставлен в район выполнения работ при помощи обычного легкового автомобиля. Компактное размещение элементов надводной части оборудования позволяет использовать аппарат с небольших катеров и резиновых лодок, а зимой осуществлять спуски прямо со льда. Малые размеры и манёвренность подводного аппарата позволяют ему проникать и обследовать области недоступные водолазам, например внутренние помещения затонувших объектов, галереи водозаборов, трубопроводы. Небольшая масса подводного аппарата, а также использование кевларового кабель-троса для питания и управления позволяют осуществлять спуск и подъём подводного аппарата непосредственно за кабель без применения специальных спускоподъёмных устройств.

Благодаря низкому энергопотреблению система ТПА может питаться от обычной однофазной сети переменного тока или даже от автомобильной аккумуляторной батареи. Напряжение питания самого подводного аппарата осуществляемое по кабель-тросу является безопасным для человека, и не требует от персонала дополнительных знаний и навыков по обслуживанию электротехнических изделий.