



Самарский государственный технический университет

Аппарат морской разведки - Многофункциональный Автономный Необитаемый Надводно- Подводный Аппарат (МАННПА)

Принцип действия:

Аппарат представляет собой маломерное судно-робот в блочно-модульном исполнении с электроэнергетической установкой, состоящей из литиево-ионной аккумуляторной батареи и двух гребных электродвигателей, способное перемещаться в трёх различных режимах:

- в режиме глиссирования по поверхности воды для быстрого выхода в заданную точку акватории;
- в водоизмещающем режиме при выполнении заданной миссии;
- в режиме подводного плавания для детального обследования подводных объектов, химического анализа придонных вод и пр.



Области применения:

- сбор гидрографической, батиметрической и пр. информации;
- ведение гидроакустической разведки;
- поиск, обнаружение, идентификация донных объектов;
- использование в качестве надводной части волнового глайдера;
- быстрая и скрытная доставка малогабаритных автономных необитаемых подводных аппаратов (АНПА) в заданный район акватории.

Основные технические характеристики:

- длина 1700 мм;
- ширина 650 мм;
- высота корпуса 400 мм (с килем 800 мм);
- водоизмещение 0,1 м³;
- скорость экономичного хода - 3 узла;
- глубина погружения - до 500 м.

Основные преимущества:

- универсальность,
- полная автономность работы,
- лёгкость развёртывания,
- возможность массового использования,
- широкий набор измеряемых параметров,
- модульность построения.

Состав аппаратуры:

- система управления движением (автопилот),
- информационно-измерительная система,
- система связи и обмена информацией с Центром управления,
- система навигации,
- система изменения плавучести,
- уравнительно-дифференциальная система,
- система энергоснабжения,
- контрольно-аварийная подсистема.

