

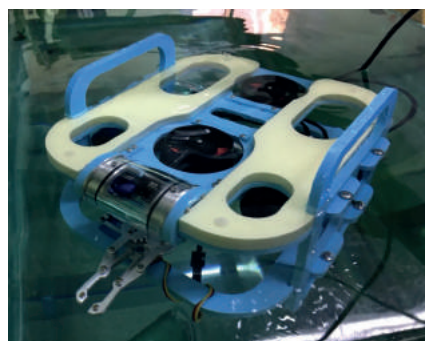
MiddleROV

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Набор состоит из комплектующих и материалов и предназначен для разработки и сборки телеуправляемого необитаемого подводного аппарата (ТНПА). Рассчитан на школьников 11-14 лет. Способствует изучению программирования микроконтроллеров, систем автоматического управления, основ конструирования подводных аппаратов, схемотехники.

Набор позволяет изготовить ТНПА для участия в соревнованиях MATE Russia Far East Regional ROV Competition в категории Scout или Navigator. Также с помощью ТНПА можно проводить исследования реальных условий.

Это не конструктор, ученики сами должны спроектировать раму, произвести электромонтаж блока электроники и пульта управления.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Герметичные корпуса
- платы и компоненты для блока электроники
- 4 двигателя
- 1 поворотная камеры
- 1 захват
- пульт управления с джойстиком и ТВ

- ПО для микроконтроллера
- кабель
- элементы плавучести
- материал для изготовления рамы*
- крепеж
- расходные материалы (герметик, провода и др.)

*опционально можем изготовить наш вариант рамы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ

Вес на воздухе (прибл.)	3 кг
Глубина погружения	до 5 м
Бортовая электроника	на базе Arduino Mega
Связь с роботом	UART
Язык программирования	C++

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО УСТРОЙСТВ

Двигателей	4
Камер	1
Подводный захват	1

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Тяга одного двигателя	до 0,23 кгс до 0,2 кгс на реверсе
Автономность	не ограничена
Электропитание ТНПА	12 В до 4 А
Пульт управления	входное напряжение 220 В

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Длина кабеля	15 м
Угол обзора камеры	90 градусов
Вращение камеры	180 градусов