



Беспилотное судно отбора проб Aquabot-204

Описание гидрологического БПВА Аквабот-204

Беспилотный водный аппарат (БПВА) AQUABOT-204 является высокотехнологичным гидрологическим устройством, способным без экипажа выполнять работу на воде в заданной точке. Катер используется при исследовании рек и каналов, озёр, прудов и водохранилищ в ходе мониторинга окружающей среды.

Надводное судно AQUABOT-204 представляет собой небольшое автономное радиоуправляемое плавсредство, которое используется для сбора проб жидкости и транспортировки образцов до берега. Для него характерен ряд значимых особенностей.



1. Встроенный контейнер позволяет собирать образцы воды объёмом до десяти литров с глубины до полуметра включительно.
2. Передовая технология гребных винтов AQUABOT-204 разгоняет аппарат до пяти метров в секунду, при этом их лопасти имеют защиту от запутывания в водных растениях и попадания плавающего мусора, обеспечивая стабильность плавания во время проведения исследований.
3. Дистанционное управление осуществляется оператором при помощи специального пульта, что гарантирует точность и безопасность работы AQUABOT-204 даже в самых сложных или необычных условиях эксплуатации.
4. Благодаря весу пятнадцать килограмм и длине сто пять сантиметров, данный БПВА может переносить с места на место всего один человек, а также он идеально подходит для перевозки в багажнике машины.

Ключевые достоинства лодки для отбора проб воды Aquabot-204:

- видеозапись высокой чёткости;
- быстрая скорость передвижения;
- формирование отчётов в режиме реального времени;
- лёгкий вес для повышения мобильности.

Технические характеристики беспилотного надводного судна Aquabot-204

Параметр	Показатель
Материал корпуса	углеродное волокно
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	105 × 55 × 35 см
Вес	17 кг
Полезная нагрузка	10 кг
Осадка	15 см
Двигатель	подруливающее устройство канального типа
Частота дистанционного управления	радиочастота, 900 МГц / 2,4 ГГц
Дальность связи	радиоуправление – 1 км, автоматика – 2 км
Скорость съёмки	3 узла (1,5 м/с)
Максимальная скорость	8 узлов (4 м/с)
Время автономной работы	6 часов при скорости 1,5 м/с
Аккумуляторная батарея (быстроменяемая)	1 × 33 В 40 Ач
Дополнительные опции	модуль ADCP-телеметрии

Водный беспилотник Аквабот-204 предназначен для использования в гидрологических (прежде всего, гидрохимических) исследованиях.