



Робот для очистки рек ЭКОБОТ-777

Беспилотное плавучее устройство предназначено для скашивания водной растительности и удаления плавающего мусора с поверхности прудов, озёр и водохранилищ.

Оборудование успешно применяется для сезонного уничтожения различных типов водорослей, а глубина сбора биомассы регулируется в диапазоне от 10 до 60 см.



Технические возможности:

- вместо классических канальных двигателей здесь используется гидравлическая трансмиссия, а движителем служит гребное колесо – оно не запутывается даже в густых зарослях;
- управление осуществляется по радиоканалу 2,4 ГГц либо через автопилот, а для работы в плотных массивах растительности предусмотрены горизонтальные и вертикальные резак;
- корпус выполнен из некорродирующего алюминиевого сплава, что обеспечивает долговечность при постоянном контакте с водой;
- аппарат способен функционировать без подзарядки до восьми часов, при этом полный цикл зарядки занимает пять часов;
- предусмотрена система автоматического подъёма и опускания мусорных корзин, позволяющая адаптироваться к разной высоте доков;
- в носовой части установлена широкоугольная видеочка для визуального контроля акватории;
- также робот в реальном времени определяет вес собранных отходов и растений, а при необходимости интегрирует датчики для параллельного измерения экологических параметров воды.



Основные направления использования:

- очистка водохранилищ и озёр, сильно заросших водорослями и загрязнённых плавающим мусором;
- уборка прибрежных морских зон, включая сбор пластика и подрезку растений вдоль береговой линии;
- обслуживание городских прудов, каналов и водоёмов с высоким антропогенным воздействием;
- экологический мониторинг, совмещённый с удалением загрязнений и одновременным измерением состояния воды;
- работы на гидротехнических сооружениях, насосных станциях и причалах, где наблюдается плотная растительность;
- проведение научных исследований: отбор проб для анализа состава воды и механическое извлечение биомассы.

Технические характеристики робота для очистки рек ЭКОБОТ-777

Параметр	Значение
Глубина сбора	0,1-0,6 м
Материал корпуса	высокопрочный алюминиевый сплав
Тип движителя	гребное колесо
Трансмиссия	гидравлическая
Номинальная нагрузка	150 кг
Максимальная скорость	1,5 м/с
Длительность автономной работы	8 часов
Время полной зарядки	5 часов
Управление	пульт-контроллер, 2,4G, автопилот
Опциональные датчики	многопараметрические анализаторы качества воды