



Дрон для сбора мусора ЭКОБОТ-390

Представляет собой беспилотное судно средней грузоподъемности, функционирующее на аккумуляторной тяге.

Аппарат наделён элементами искусственного интеллекта, что позволяет ему самостоятельно ориентироваться в акватории.

Основное назначение техники — извлечение плавающих отходов с водной поверхности.



Технические возможности:

- скорость сбора отходов достигает 80 килограммов за один час работы;
- процесс полностью автоматизирован и не требует постоянного присутствия оператора;
- встроенное оборудование позволяет выполнять батиметрическую съёмку дна и изучать структуру осадочных пород;
- энергетическая установка не оставляет углеродного следа;
- питание осуществляется от аккумуляторной батареи большой ёмкости, что обеспечивает длительную автономность;
- восполнение заряда реализовано двумя путями: через сменные батарейные блоки или посредством солнечных панелей – последний вариант особенно полезен при длительном патрулировании без доступа к береговой инфраструктуре;
- крейсерская скорость составляет 3 узла – такого темпа достаточно для регулярного объезда портовых территорий и внутренних водных артерий;
- радиус действия ограничен 5 километрами.



Основные направления использования:

- поддержание чистоты в портовых гаванях, грузовых терминалах и на внутренних судоходных линиях – аппарат эффективно убирает мусор, накапливающийся у причальных стенок;
- экологический контроль заповедных акваторий и природных парков – бесшумная работа и отсутствие выхлопов делают устройство безопасным для обитателей водоёмов;
- мониторинг состояния воды в зонах гидротехнического строительства – дрон фиксирует появление строительного мусора и нефтяных пятен;
- сбор данных для научных учреждений, изучающих загрязнение пресных и морских бассейнов – полученная информация используется для оценки антропогенной нагрузки;
- очистка яхтенных стоянок, частных пристаней и зон массового купания – компактные габариты позволяют использовать аппарат даже на стеснённых акваториях.

Технические характеристики дрона для сбора мусора ЭКОБОТ-390

Параметр	Значение
Габариты (Д x Ш x В)	3 м x 1,3 м x 0,56 м
Способ передвижения	электрический с ИИ-навигацией
Продолжительность непрерывной работы	6-8 часов
Скорость движения	3 узла
Радиус действия	5 км
Максимальная загрузка	200 кг