



Робот для очистки водоемов от загрязнений ЭКОБОТ-700

Автономное беспилотное судно ЭКОБОТ-700 спроектировано для сбора плавающего мусора, удаления избыточной водной растительности и поддержания санитарного состояния рек, озер, каналов и прудов.

Эта модель сочетает небольшие габариты с высокой производительностью, что делает ее эффективным решением для уборки акваторий как в городской среде, так и на природных территориях.



Технические возможности:

- несмотря на собственный вес 139 кг, устройство способно принимать на борт до 50 кг собранных отходов, что составляет примерно треть от массы самого аппарата;
- встроенная аккумуляторная батарея обеспечивает от 8 до 9 часов непрерывной работы без подзарядки, позволяя за один цикл обрабатывать обширные водные пространства;
- корпус выполнен из алюминиевого сплава с особым защитным покрытием, гарантирующим устойчивость к влаге и долгий срок службы – такая конструкция также упрощает транспортировку аппарата;
- управление осуществляется с помощью радиопульта, сохраняющего стабильную связь на больших расстояниях;
- помимо ручного режима, предусмотрен автопилот с элементами машинного зрения: система самостоятельно обнаруживает скопления мусора и может изменять траекторию движения для обхода препятствий;
- двигатели закрыты защитными сетками, которые предотвращают попадание крупных фрагментов отходов и нитчатых водорослей в рабочие механизмы.



Основные направления использования:

- в городском коммунальном хозяйстве – для удаления мусора с прудов, озёр и каналов, расположенных в парковых зонах и жилых районах;
- при экологическом мониторинге – для одновременного сбора данных о качестве воды и очистки акватории от отходов;
- на промышленных объектах – для инспекции и уборки акваторий возле гидротехнических сооружений, где ручной труд затруднен или опасен;
- в сельском и рыбном хозяйстве – для поддержания чистоты водохранилищ, используемых под орошение или разведение рыбы;
- при ликвидации последствий антропогенного воздействия – для удаления бытового мусора и избыточной водной растительности.

Технические характеристики работа для очистки водоёмов от загрязнений ЭКОБОТ-700

Параметр	Значение
Материал корпуса	алюминиевый сплав с покрытием
Вес	139 кг
Габариты (Д x Ш x В)	2850 x 1700 x 1000 мм
Грузоподъемность	до 50 кг
Максимальная скорость	2 м/с
Длительность работы	8-9 часов
Глубина обработки	45 см
Система управления	радиопульт, автопилот с компьютерным зрением
Дополнительное оснащение	широкоугольная камера, датчики качества воды (опционально)