



Робот для очистки озер ЭКОБОТ-910

Беспилотный аппарат ЭКОБОТ-910 представляет собой профессиональное компактное судно, спроектированное для удаления плавающих загрязнений с поверхности небольших водоемов, искусственных бассейнов, каналов и русел рек.

Корпус длиной 2,5 и шириной 1,5 метра выполнен из алюминиевого сплава: такая конструкция обеспечивает малую массу для удобства перевозки обычным автотранспортом и одновременно обладает высокой жесткостью, позволяющей выдерживать значительные механические нагрузки.



Технические возможности:

- устройство способно функционировать в двух режимах – полностью автономном или под дистанционным управлением оператора через смартфон или пульт;
- радиус управления с пульта достигает 2 км, а для передачи данных используются каналы 2,4G и 4G;
- встроенные алгоритмы машинного обучения дают аппарату возможность распознавать заданные типы отходов и самостоятельно адаптировать траекторию уборки без вмешательства человека;
- лидар, радар миллиметрового диапазона и интеллектуальные сенсоры фиксируют любые препятствия на маршруте, гарантируя безопасное маневрирование даже в стесненных условиях;
- винтовые движители спроектированы таким образом, что исключают наматывание водной растительности, благодаря чему катер свободно перемещается даже в густо заросших заводях и мелководных зонах.



Основные направления использования:

- регулярная уборка поверхности городских прудов и рекреационных зон в населенных пунктах, испытывающих высокую антропогенную нагрузку;
- обслуживание рыбоводческих садковых ферм и аквакультурных хозяйств, где поддержание чистоты необходимо для сохранения кислородного режима и здоровья гидробионтов;
- содержание искусственных бассейнов, технических водохранилищ и каналов на промышленных предприятиях;
- экологический мониторинг малых рек, включая параллельный отбор проб воды для санитарного контроля и анализа состояния водных объектов;
- удаление растительности и плавающего мусора вдоль линии уреза воды в труднодоступных мелководных зонах, где применение других средств затруднено.

Технические характеристики работа для очистки озер ЭКОБОТ-910

Параметр	Значение
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Время автономной работы	6 часов
Радиус управления (пульт)	до 2 км
Габариты корпуса (Д x Ш x В)	2500 x 1500 мм
Двигательная установка	2 электромотора (480 Вт)
Емкость сетки для мусора	15 кг
Максимальная нагрузка в сутки	360 кг
Каналы связи	2,4G, 4G
Тип управления	автономный / дистанционный (пульт, смартфон, планшет)