



Дрон для очистки плавающего мусора ЭКОБОТ-810

Беспилотный аппарат ЭКОБОТ-810 представляет собой крупногабаритное устройство, созданное для регулярной очистки водной поверхности от разнородного плавающего мусора.

Оно эффективно справляется как с органическими отходами – скошенной растительностью и нитчатыми водорослями, так и с техногенными загрязнениями.

Оборудование ориентировано на постоянную эксплуатацию в городских чертах, акваториях портов и рекреационных зонах, где требуется стабильное поддержание санитарного состояния воды.



Технические возможности:

- Автономность аппарата достигает 7-9 часов непрерывной работы на одном заряде, что позволяет проводить длительные уборочные сессии без остановок.
- Энергетическая установка включает два аккумуляторных блока с параметрами 25 В и 200 А·ч каждый.
- Восполнение запаса энергии занимает 4,5 часа – при этом доступна как беспроводная зарядка от причальной станции, так и традиционная проводная.
- Движение обеспечивается четырьмя электрическими моторами мощностью по 0,9 кВт, благодаря чему аппарат развивает рабочую скорость 0,6 м/с и может ускоряться до 1,1 м/с.
- Навигационный комплекс построен на базе GNSS, а комплект датчиков включает 4D-радар, лидар и набор камер, которые совместно обеспечивают точное позиционирование и ситуационную осведомлённость.



Основные направления использования:

- регулярная санитарная очистка рек и ручьёв, пересекающих жилые массивы, а также уход за декоративными прудами и озёрами в парковых зонах, санаториях и рекреационных комплексах;
- обслуживание водохранилищ, задействованных в системах водоснабжения или используемых для массового отдыха населения, включая прибрежные полосы и мелководья;
- экологический мониторинг и инспекционные обходы акваторий, совмещённые с видеосъёмкой поверхности и оценкой состояния водного зеркала.

Технические характеристики дрона для очистки плавающего мусора ЭКОБОТ-810

Параметр	Значение
Навигация	GNSS
Вместимость контейнера	350 кг
Аккумуляторы	2 блока по 25 В / 200 А·ч
Размеры (Д x Ш x В) в сложенном виде	5100 x 2450 x 1550 мм
Производительность	≈ 2,5 га/час
Класс пылевлагозащиты	IP65
Датчики	4D-радар, лидар, камеры
Время зарядки	4,5 ч
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Способ зарядки	Беспроводная (от причала) или проводная
Рабочая скорость	0,6 м/с
Способы управления	Автопилот, пульт, удалённый центр
Вес	1250 кг
Глубина погружения	0,45 м
Двигатели	4 электромотора (по 0,9 кВт)
Время работы без зарядки	7-9 ч
Максимальная скорость	1,1 м/с