



## Робот для очистки водоемов от мусора ЭКОБОТ-750

Беспилотное плавательное средство ЭКОБОТ-750 спроектировано для очистки водной поверхности от мусора в естественных и искусственных водоемах.

Аппарат успешно функционирует как в полностью автономном режиме, так и под дистанционным управлением оператора.

Минимальная допустимая глубина акватории для эффективной работы составляет до 75 см.



### Технические возможности:

- корпус выполнен из алюминиевого сплава с антикоррозионными свойствами, что позволяет значительно снизить общую массу конструкции (менее 500 кг) при сохранении прочности;
- номинальная грузоподъемность устройства достигает 100 кг;
- движение обеспечивают два канальных двигателя, оснащенных защитой от наматывания нитчатых водорослей и мелкого плавающего мусора;
- максимальная скорость перемещения робота составляет 1,5 м/с, что в сочетании с высокой маневренностью позволяет эффективно работать даже в стесненных акваториях;
- энергоэффективность аппарата обеспечивает до шести часов непрерывной работы на одной зарядке аккумуляторной батареи;
- при активации автоматического режима интеллектуальный автопилот прокладывает маршрут через специальное программное обеспечение и проводит уборку без участия оператора;
- встроенные алгоритмы машинного зрения позволяют системе самостоятельно обнаруживать скопления отходов, корректировать траекторию для обхода препятствий и в реальном времени отслеживать состояние акватории.



## Основные направления использования:

- коммунальное хозяйство – поддержание чистоты прудов, озер и каналов в парковых зонах, жилых кварталах и на рекреационных территориях;
- экологический мониторинг – параллельный сбор данных о состоянии воды и удаление загрязнений в рамках природоохранных мероприятий;
- промышленные объекты – уборка акваторий вблизи гидротехнических сооружений, где применение ручного труда затруднено или связано с повышенными рисками для персонала;
- обслуживание техногенных объектов – регулярная очистка водной поверхности у гидроузлов, насосных станций, причальных сооружений и других гидротехнических комплексов;
- научные и исследовательские цели – параллельный сбор пробных данных о химическом составе воды с одновременным механическим удалением загрязнений в ходе экспедиционных работ.

## Технические характеристики робота для очистки водоёмов от мусора ЭКОБОТ-750

Параметр	Значение
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Вес	менее 500 кг
Номинальная грузоподъемность	до 100 кг
Длительность работы	6 часов
Максимальная скорость	1,5 м/с
Глубина обработки	до 0,75 м
Тип привода	два канальных двигателя с защитой
Управление	пульт ДУ, опционально – автопилот с программируемым маршрутом
Опциональные датчики	компактные сенсоры для анализа качества воды