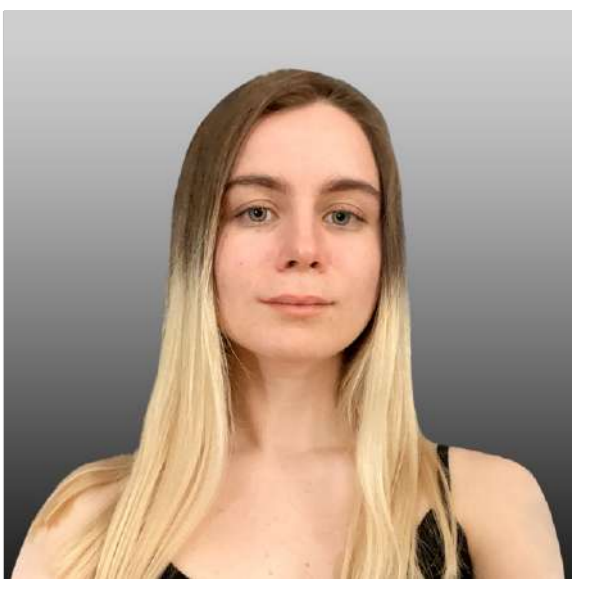


ОЧИСТНОЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ВОДОЕМОВ

РИНКО

очистной модуль для водоемов



СОЛОНЕНКО
Александра Васильевна
Руководитель
доц. В. С. КРОХАЛЕВ

«Ринко» — очистной модуль для водоемов, который поможет автоматизировать процесс сбора пластмассового мусора, повысив эффективность и престиж работы коммунальных служб.

Благодаря разработанным контейнерам-фильтрам с разной частотой и размерами сетки, несколько модулей могут производить не только сбор, но и предварительную сортировку мусора.

Модуль передвигается по заданной траектории, собирая пластмассовые отходы с поверхности воды в съемный контейнер. Когда контейнер заполняется, модуль подплывает к берегу, где контейнер заменяют на новый.

Зарядка танка осуществляется у берега на док-станции. Модуль управляется через мобильное приложение для работников, где всего один работник может задавать траектории движения сразу нескольким модулям и отслеживать их местонахождение, уровень заряда и заполненности контейнера.

После окончания работы, модуль извлекают из воды по наклонному помосту с помощью лебедки. В случае поломки, в корпусе предусмотрены рым-болты для вытягивания кранами.

Все габариты, вес и органы управления спроектированы таким образом, чтобы снизить нагрузку на работников и осуществлять обслуживание сразу нескольких модулей вдвоем.

Модуль отвечает и требованиями безопасности: имеет Лидар датчики для предотвращения столкновений с препятствиями, ультразвуковые датчики для отлуживания птиц, камеру с подсветкой, индикационное кольцо, световозвращающие элементы и топовый огонь. Это повышает заметность модуля в воде как днем, так и ночью.

«Ринко» не только повысит эффективность работы по сбору пластмассового мусора, но и улучшит условия труда коммунальных рабочих, а также отвлечет внимание горожан и привлечет внимание горожан к проблемам экологии. С ним процесс сбора мусора станет для горожан по-настоящему зрелищным.

Яркий и дружелюбный образ модуля, наведенный образ китовой акулы и экипировкой коммунальщиков, делает его заметным и привлекает внимание горожан к проблемам экологии. С ним процесс сбора мусора станет для горожан по-настоящему зрелищным.



QR-код проекта

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Сбор мусора

Извлечение контейнеров

Зарядка

Извлечение из воды

ТИПЫ КОНТЕЙНЕРОВ-ФИЛЬТРОВ

- Крупный мусор:** [Diagram of large mesh filter]
- Средний мусор:** [Diagram of medium mesh filter]
- Мелкий мусор:** [Diagram of fine mesh filter]

КОНТЕЙНЕР

Габариты: 600x700x250 | Объем: 105 л | Масса: до 12 кг (заполненный)

КОМПОНОВочная ВЗРыв-СХЕМА

- Защитный колпак
- Индикационное кольцо
- Шакл
- Винты М8
- Задняя крышка
- Блок моторы-аккумулятор
- Защитные панели
- Винты гребные
- Прокладка уплотнительная
- Ручки корпуса
- Световозвращающие элементы
- Баллоны балансировочные
- Каркас (шлангоуты+стрингер)
- Нижняя часть корпуса
- Ножки
- Винты М6
- Топовый огонь
- Кнопка верхней крышки
- Верхняя крышка
- Ручки контейнера-фильтра
- Контейнер-фильтр
- Верхняя часть корпуса
- Винты М10
- Петли
- Рым-болты
- Световозвращающие элементы
- Блок камера-фары
- Передняя часть корпуса
- Установочные пластины для контейнера-фильтра

ОРТОГОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ, М 1:5

ВИД СНИЗУ

Управление

Индикация