

Творческий проект:
«Автономная система
волновой аэрации воды
на р. Большая Камала
с/п Берёзка»





Цели и задачи:

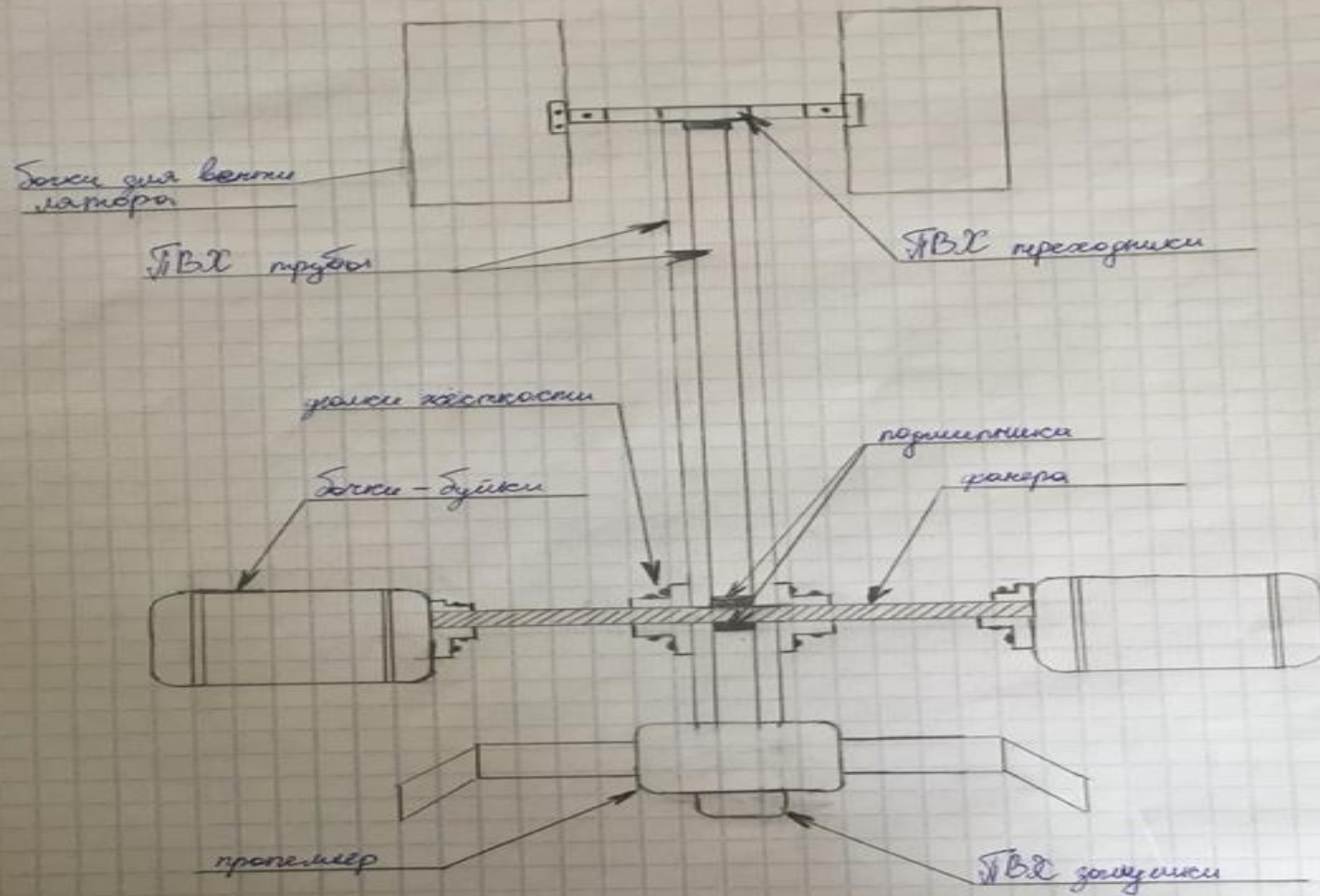
- Создать «Автономную систему волновой аэрации на р. Большая Камала с/п Берёзка»
 1. Разработка прототипа;
 2. Сборка и программирование прототипа;
 3. Испытание на озере.



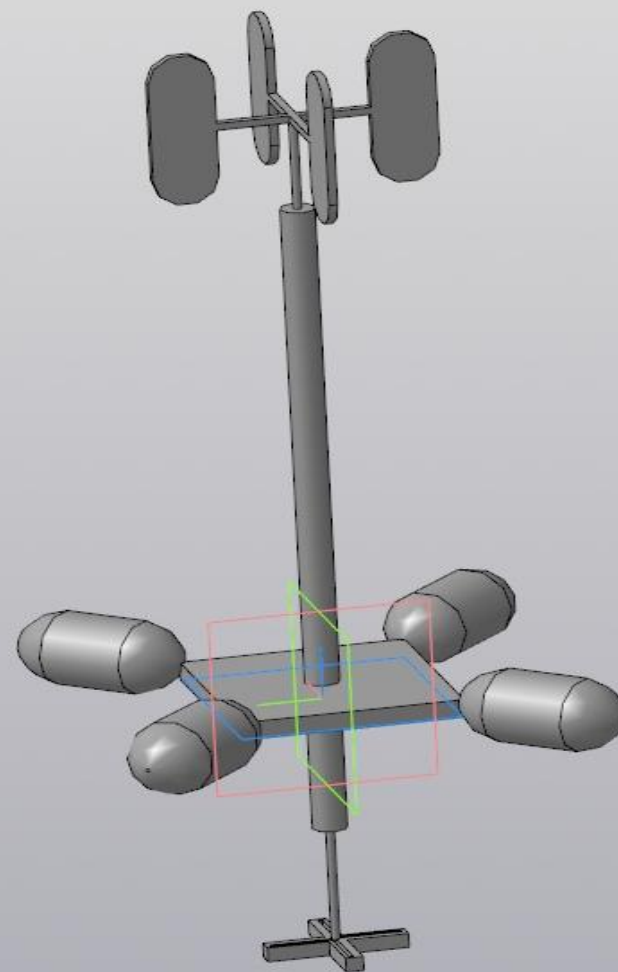
Создание модели.

| Наименование | Количество | Цена |
|---------------------|------------|--------------|
| Пищевой контейнер | 1 шт. | 120 руб. |
| Подшипник | 2 шт. | 320 руб. |
| Муфта ПВХ | 1 шт. | 36 руб. |
| Тройник ПВХ | 3 шт. | 39 руб. |
| Труба стекловолокно | 2 м. | 116 руб. |
| Труба ПВХ | 1 м. | 84 руб. |
| Подставки жесткости | 20 шт. | 50 руб. |
| Краска | 4 баллона | 624 руб. |
| Баллон пластиковый | 1 шт. | 153, 90 руб. |
| Саморезы | 50 шт. | 102 руб. |
| Изолента | 1 шт. | 48 руб. |
| Клей строительный | 1 упаковка | 143, 50 руб. |
| Итого: 1836, 4 руб. | | |

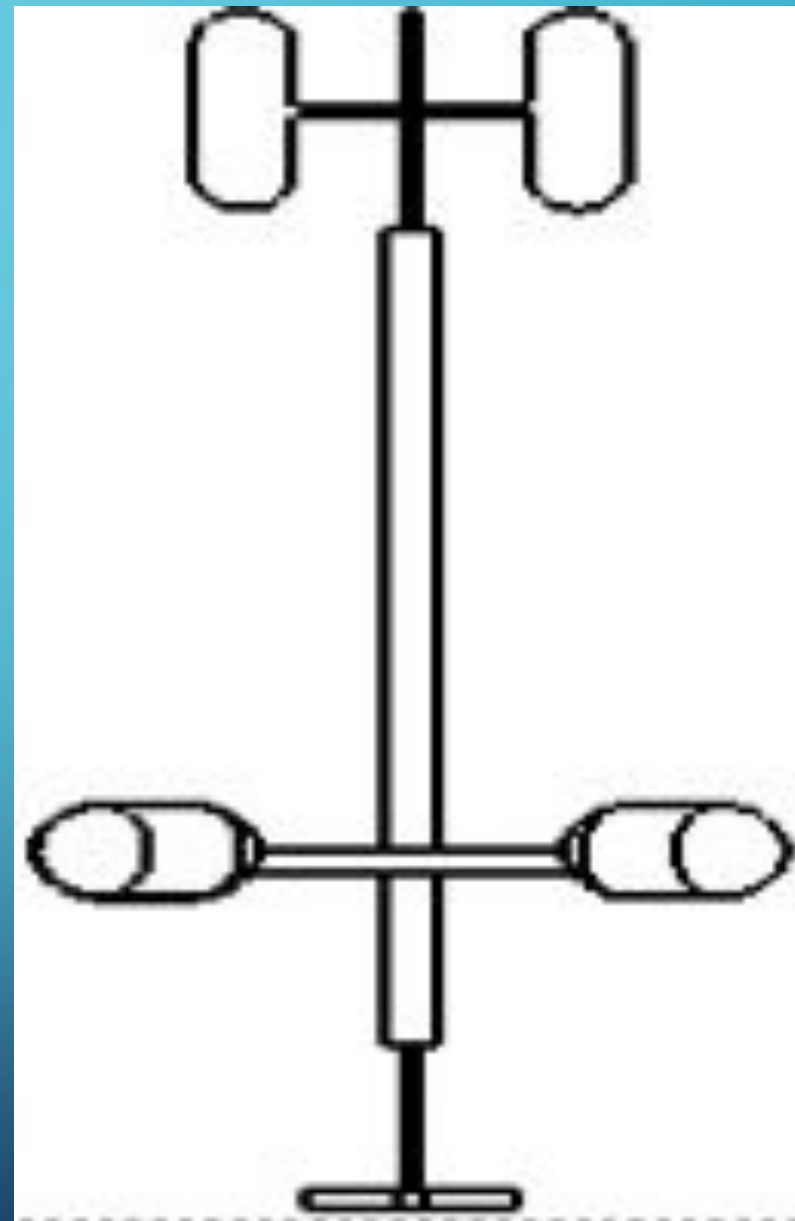
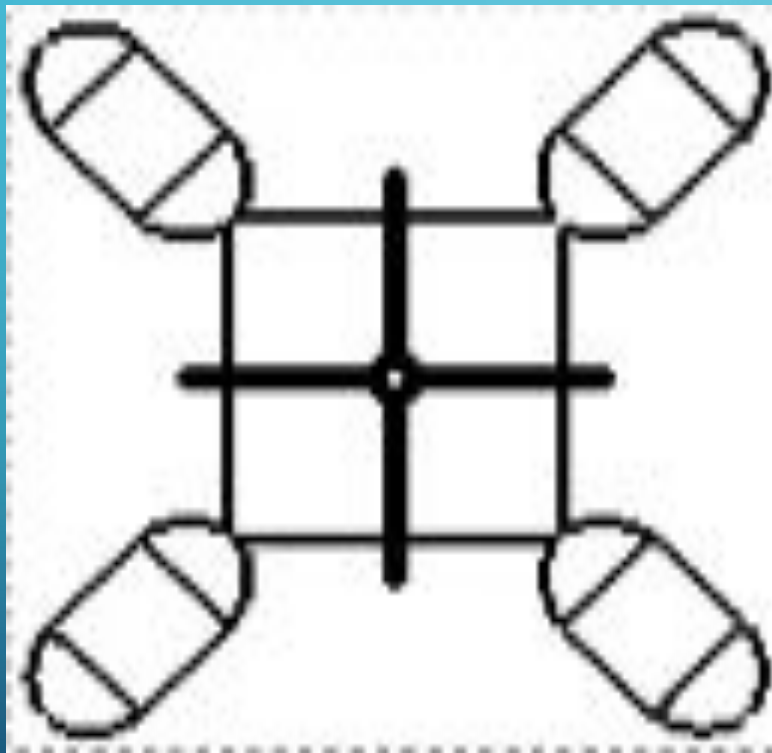
Эскиз установки.



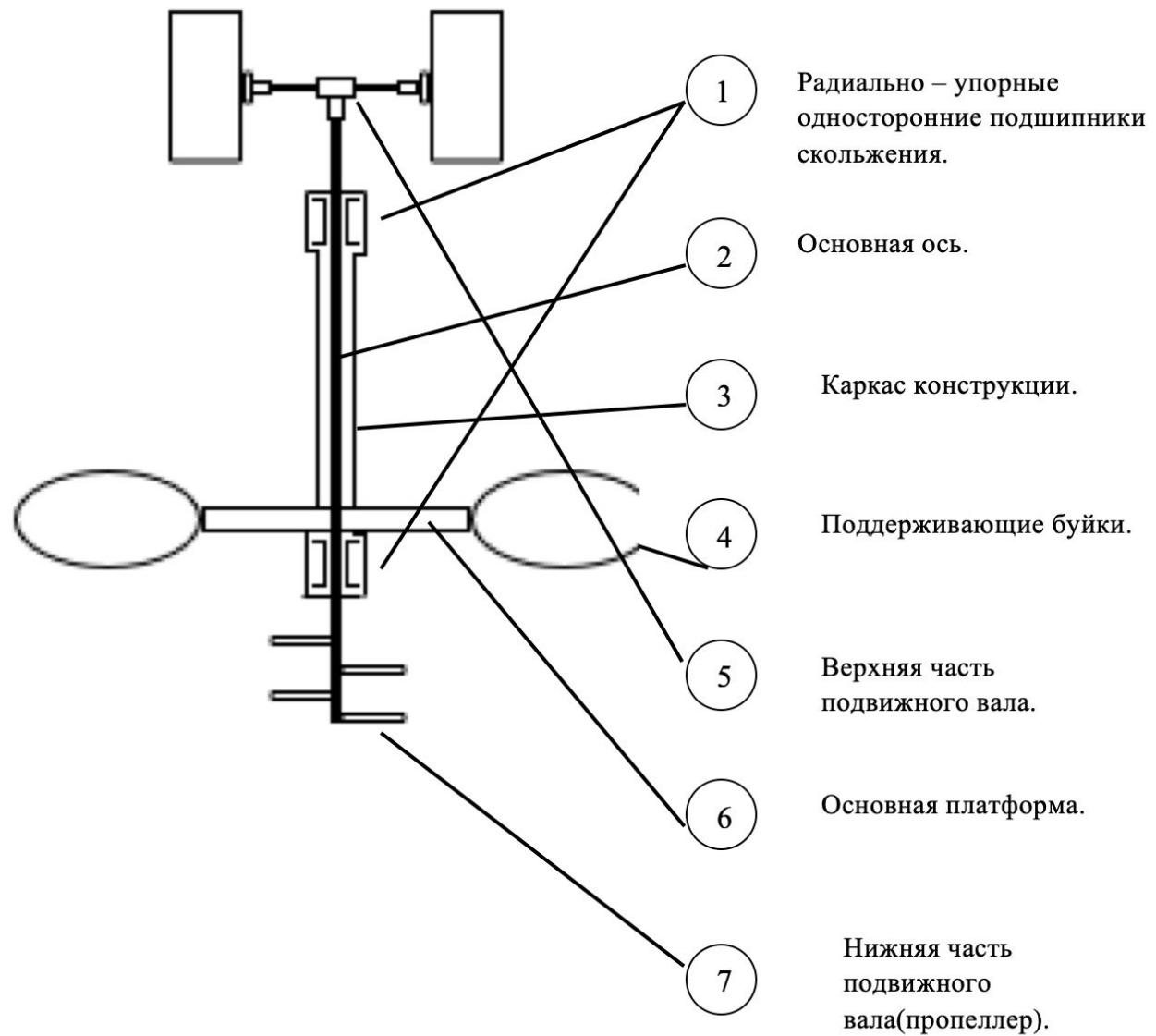
3D модель.



Чертежи.



Кинематическая схема.





Программирование.

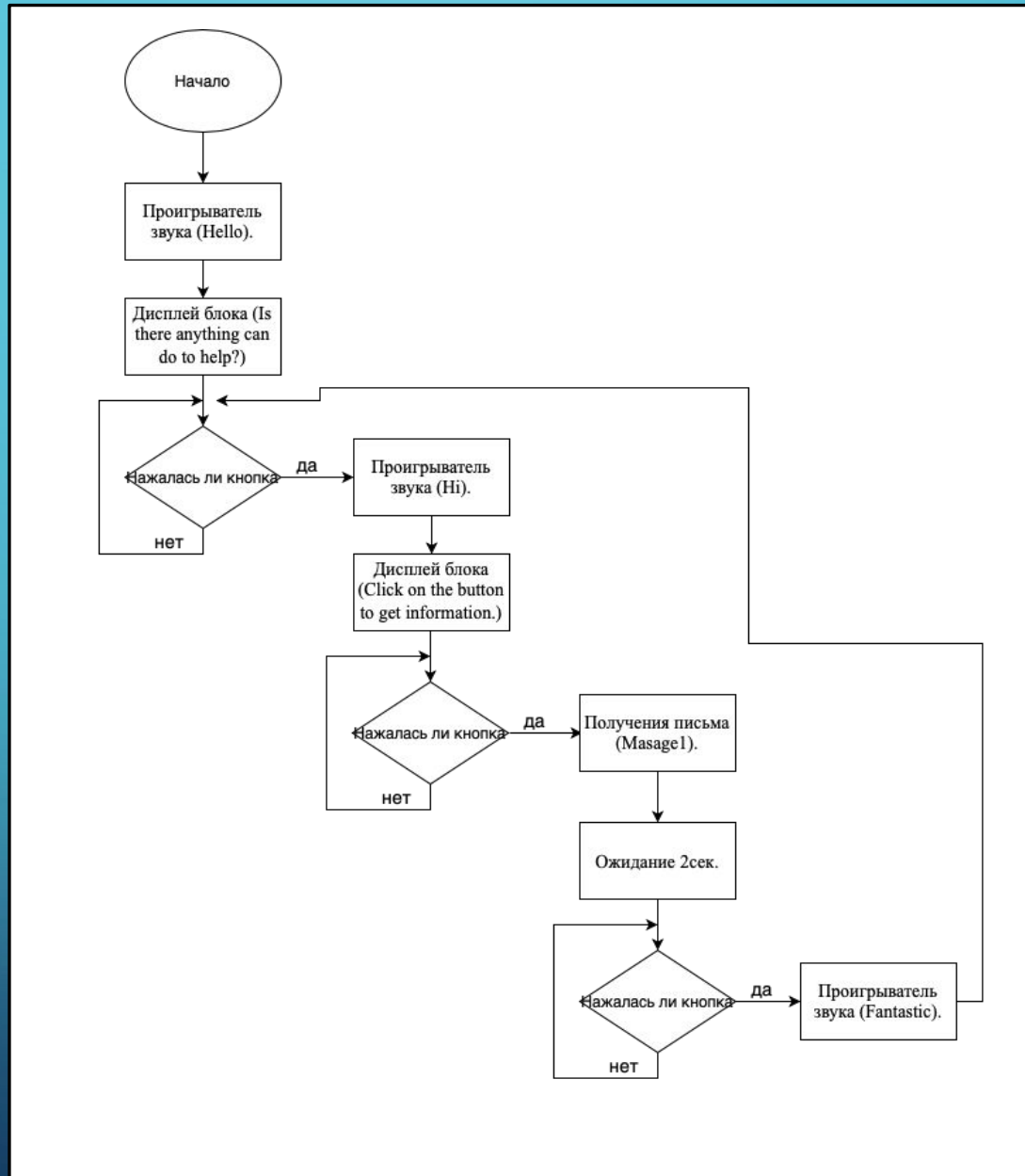
```
when program starts
  play sound Communication / Hello until done
  write Is there anything I at line 5
  write can do to help? at line 6
  clear display
  wait until pressed
  play sound Communication / Hi until done
  write Click on the at line 6
  write button to get information. at line 7
  wait until pressed
  broadcast message1 and wait
  wait 2 seconds
  wait until pressed
  play sound Communication / Fantastic until done
```

- 1 Блоки этого цвета отвечают за начало программы и получения «письма».
- 2 Блоки этого цвета отвечают за звуки, издаваемые блоком
- 3 Блоки этого цвета отвечают за датчик касания.
- 4 Блоки этого цвета отвечают за вывод информации, изображённую на дисплеях блоков.
- 5 Блоки этого цвета отвечают за время ожидания.

```
when program starts
  forever
    write 4 is ambient light intensity < 50 %? at line 8
    wait 2 seconds
    play sound Communication / Fantastic until done
```

- 1
- 2 Блоки этого цвета отвечают за циклическую часть программы и за ожидание.
- 3 Блоки этого цвета отвечают за звуки, издаваемые блоком.
- 4 Блоки этого цвета отвечают за отправку «письма».

Алгоритм работы программы.







ТВНН

Спасибо за внимание!