



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





# Цели и задачи:

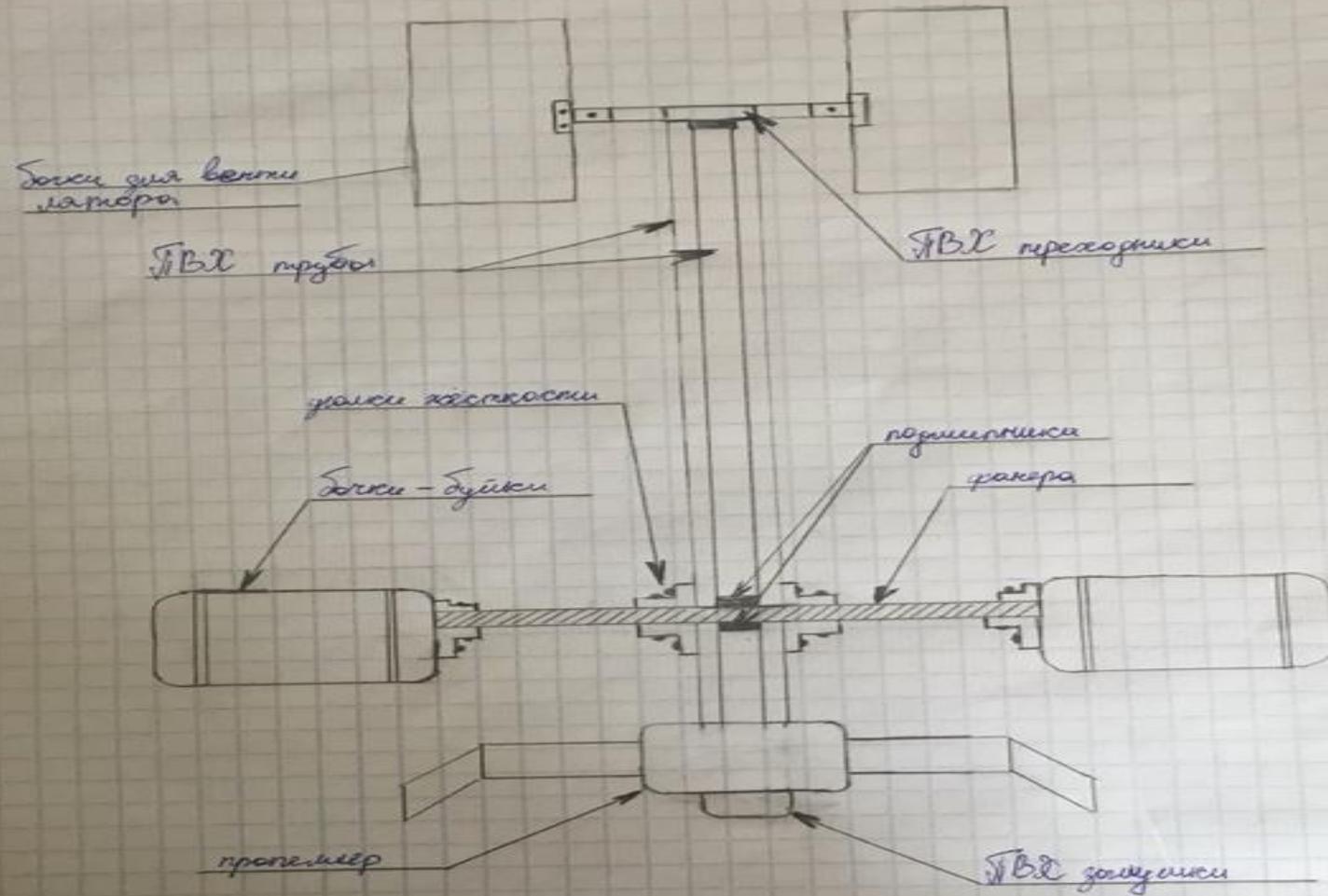
- Создать «Автономную систему волновой аэрации на р. Большая Камала с/п Берёзка»
  1. Разработка прототипа;
  2. Сборка и программирование прототипа;
  3. Испытание на озере.



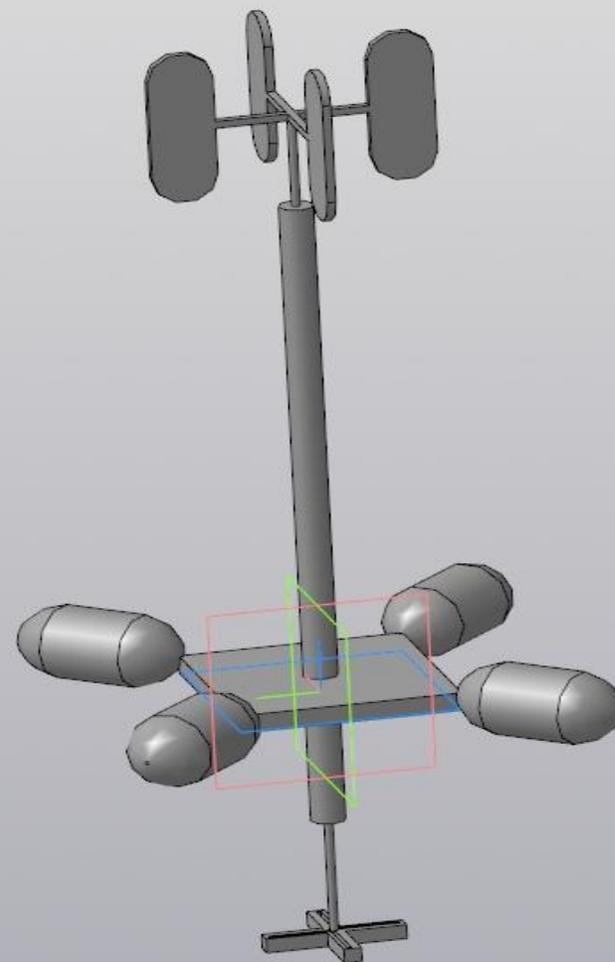
## Создание модели.

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.
<b>Итого: 1836, 4 руб.</b>		

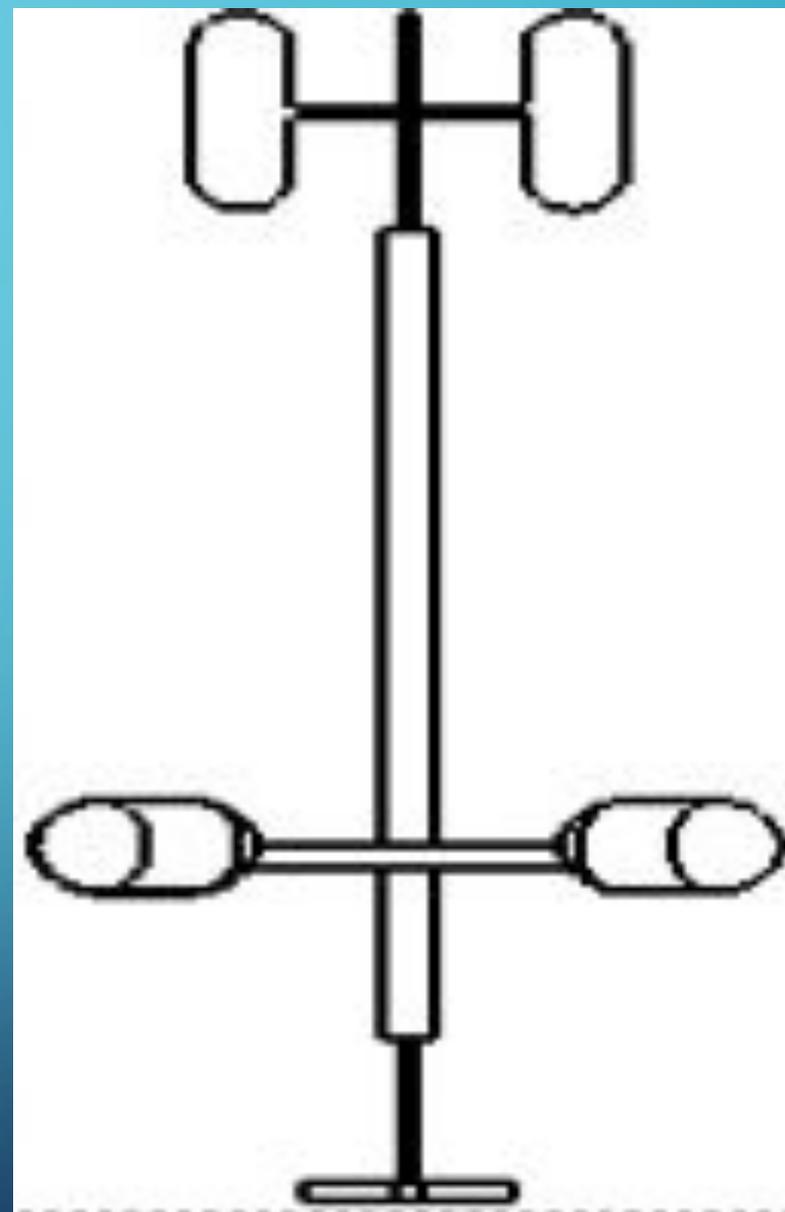
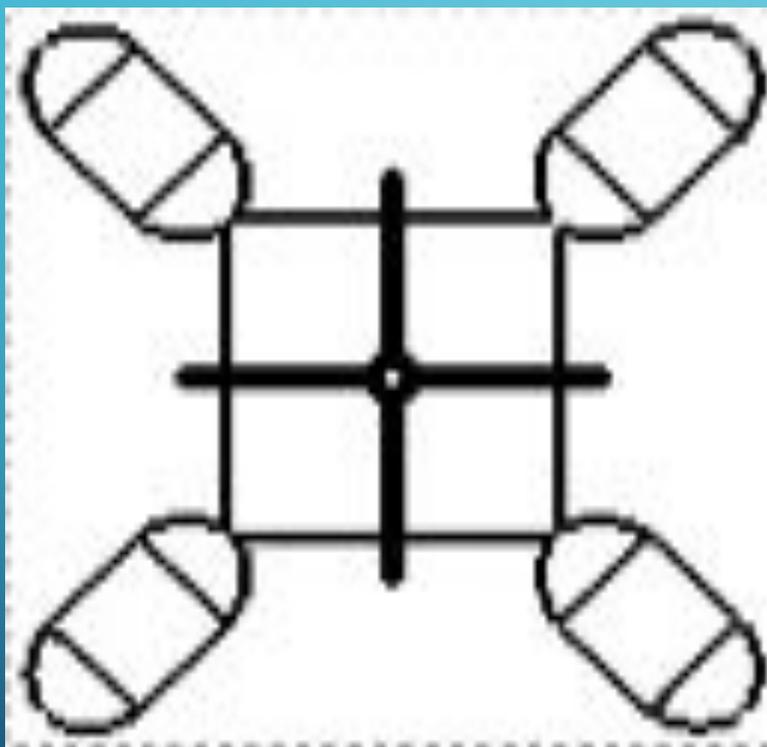
Эскиз  
установки.



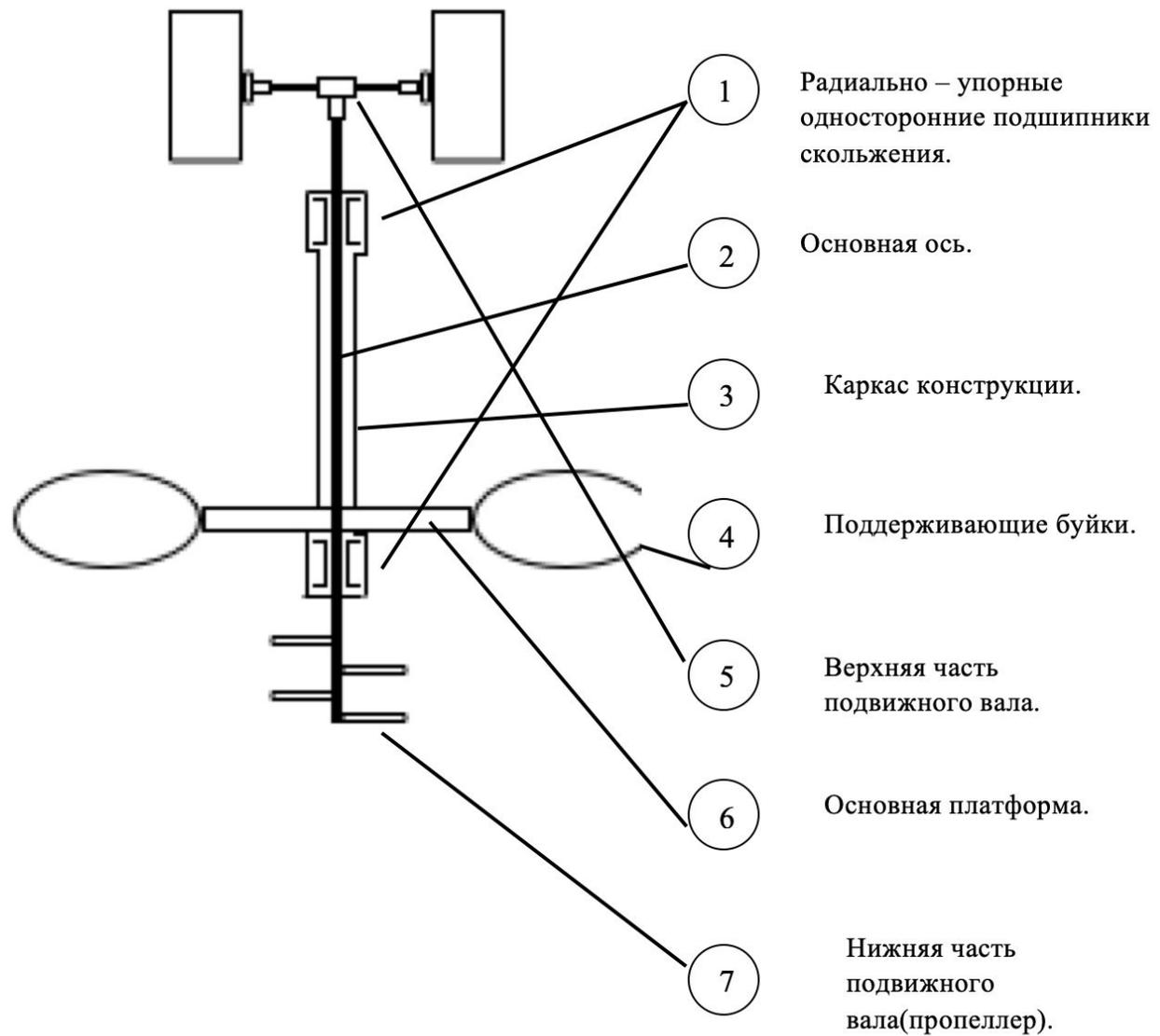
3D модель.



Чертежи.



# Кинематическая схема.





# Программирование.

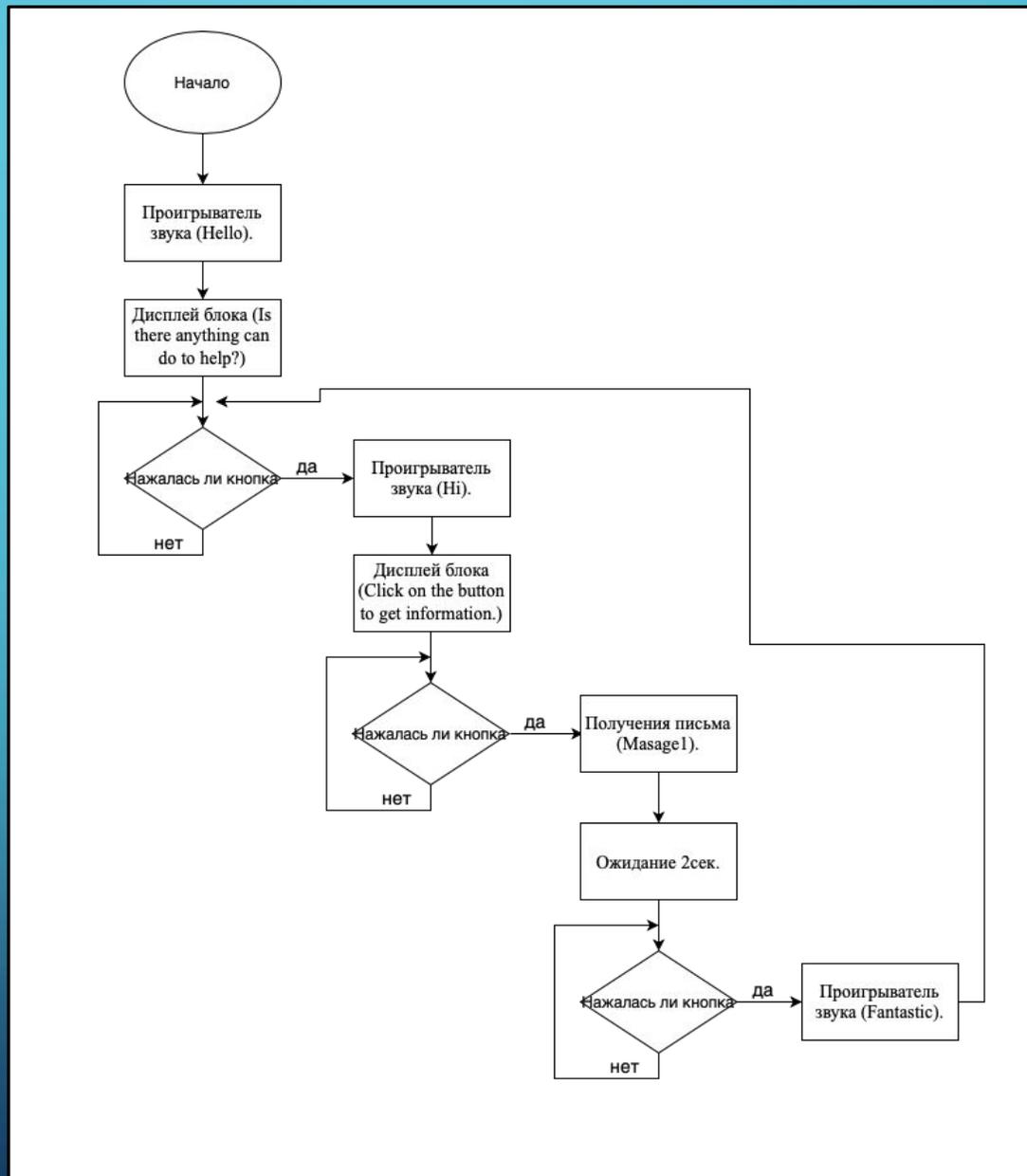
```
when program starts
  play sound Communication / Hello until done
  write Is there anything I at line 5
  write can do to help? at line 6
  clear display
  wait until pressed
  play sound Communication / Hi until done
  write Click on the at line 6
  write button to get information. at line 7
  wait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