

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





Цели и задачи:

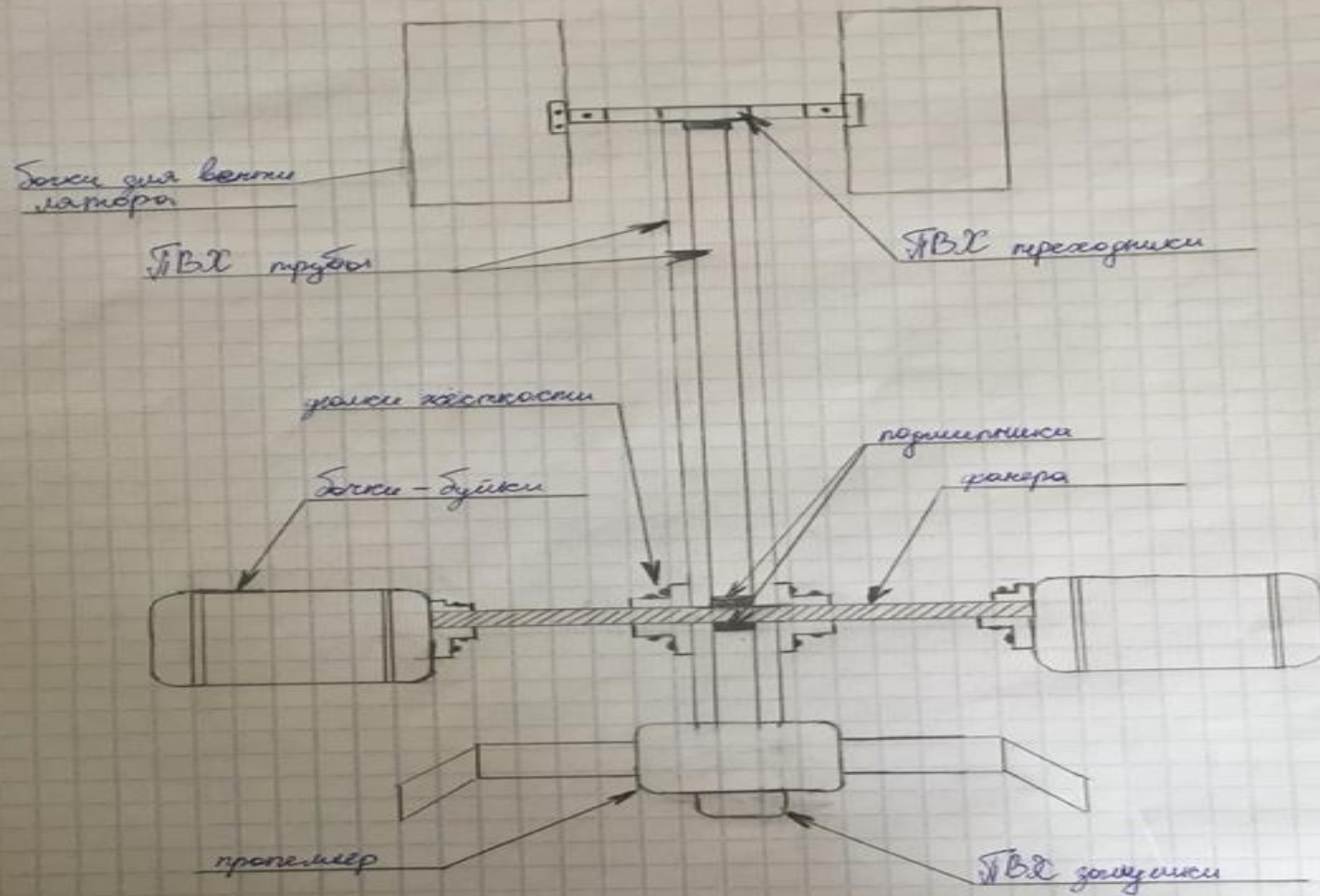
- Создать «Автономную систему волновой аэрации на р. Большая Камала с/п Берёзка»
 1. Разработка прототипа;
 2. Сборка и программирование прототипа;
 3. Испытание на озере.



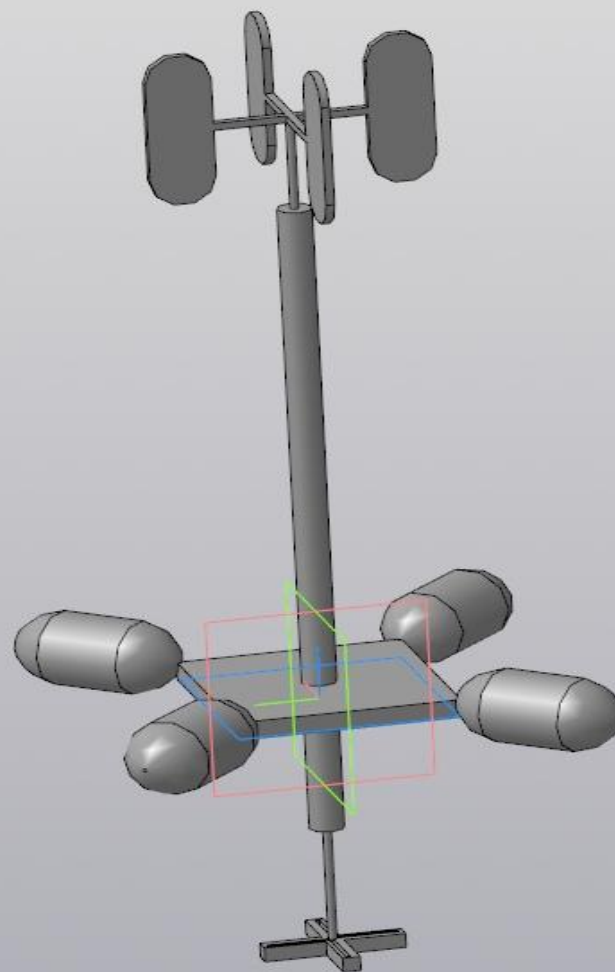
Создание модели.

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.		

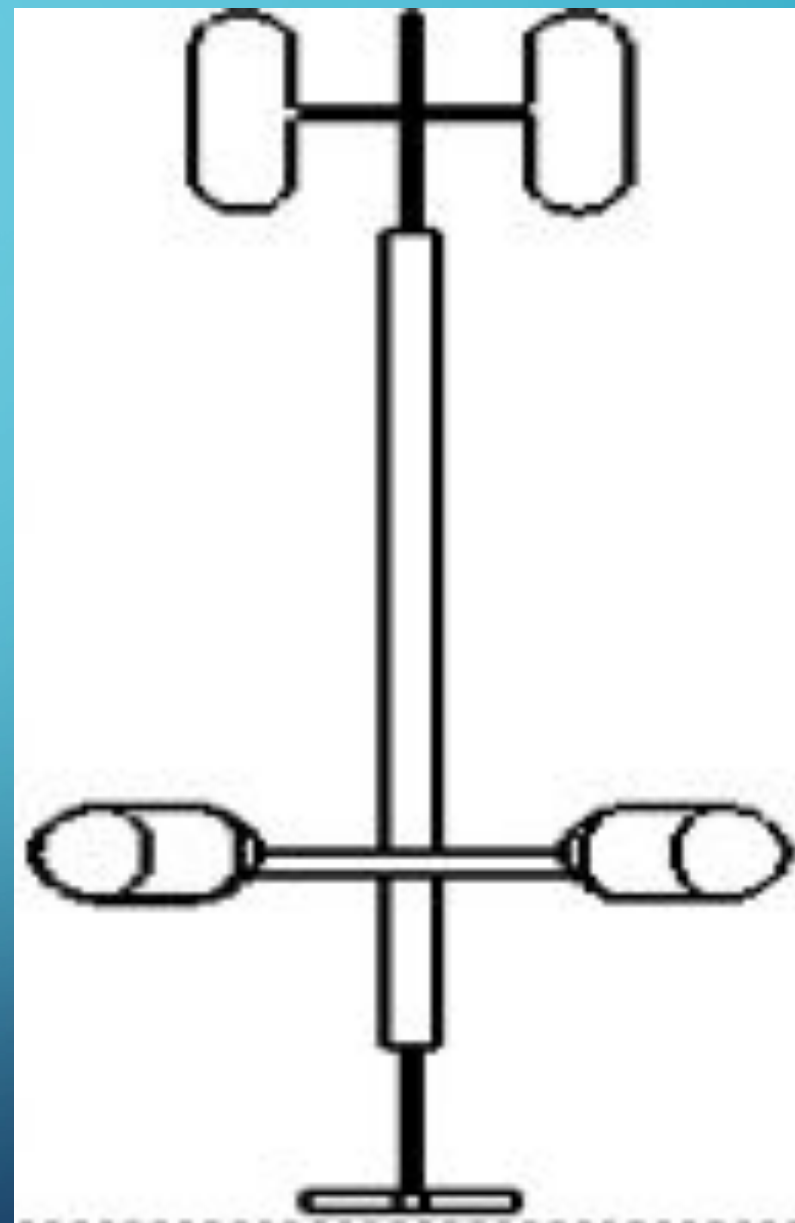
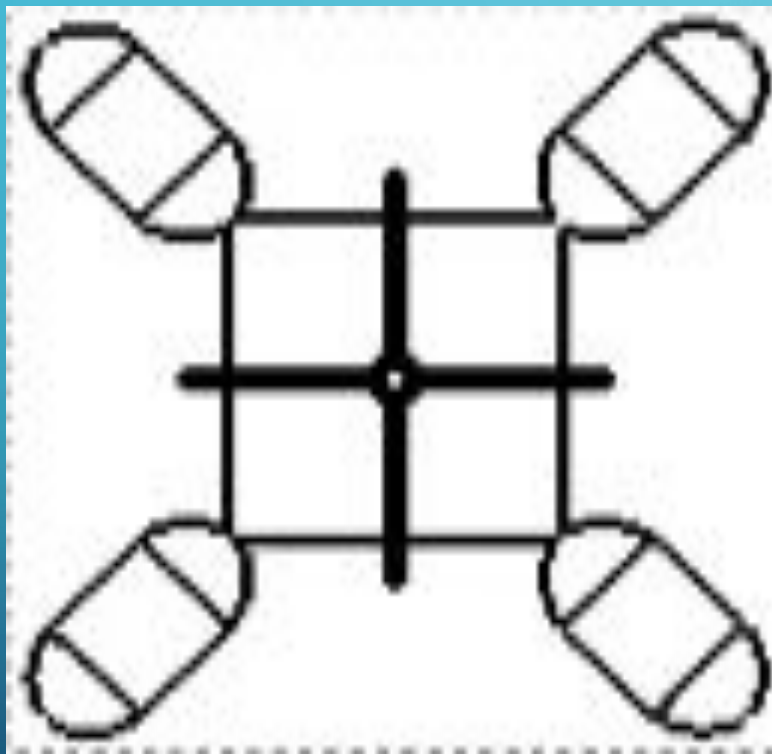
Эскиз
установки.



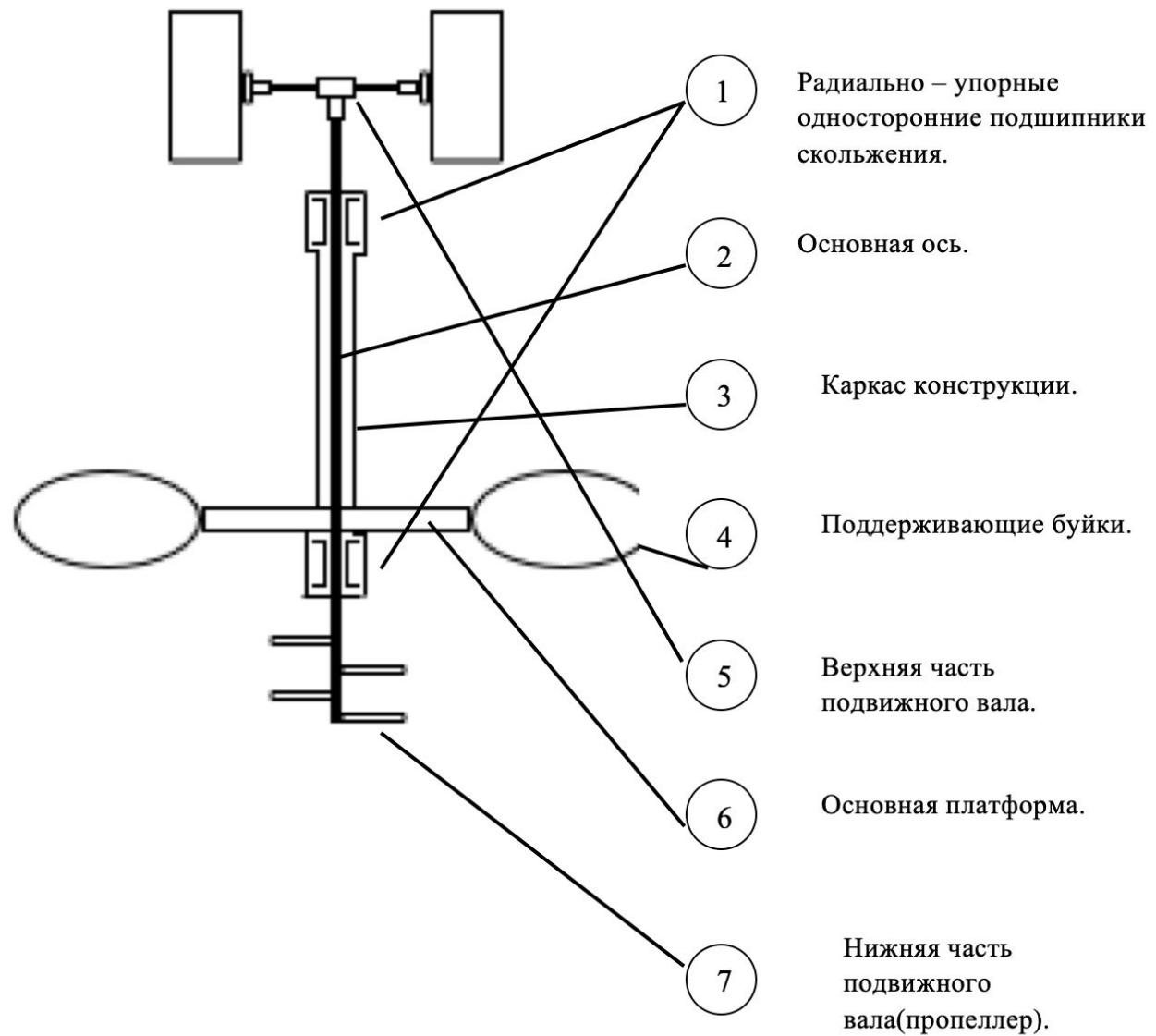
3D модель.



Чертежи.



Кинематическая схема.





Программирование.

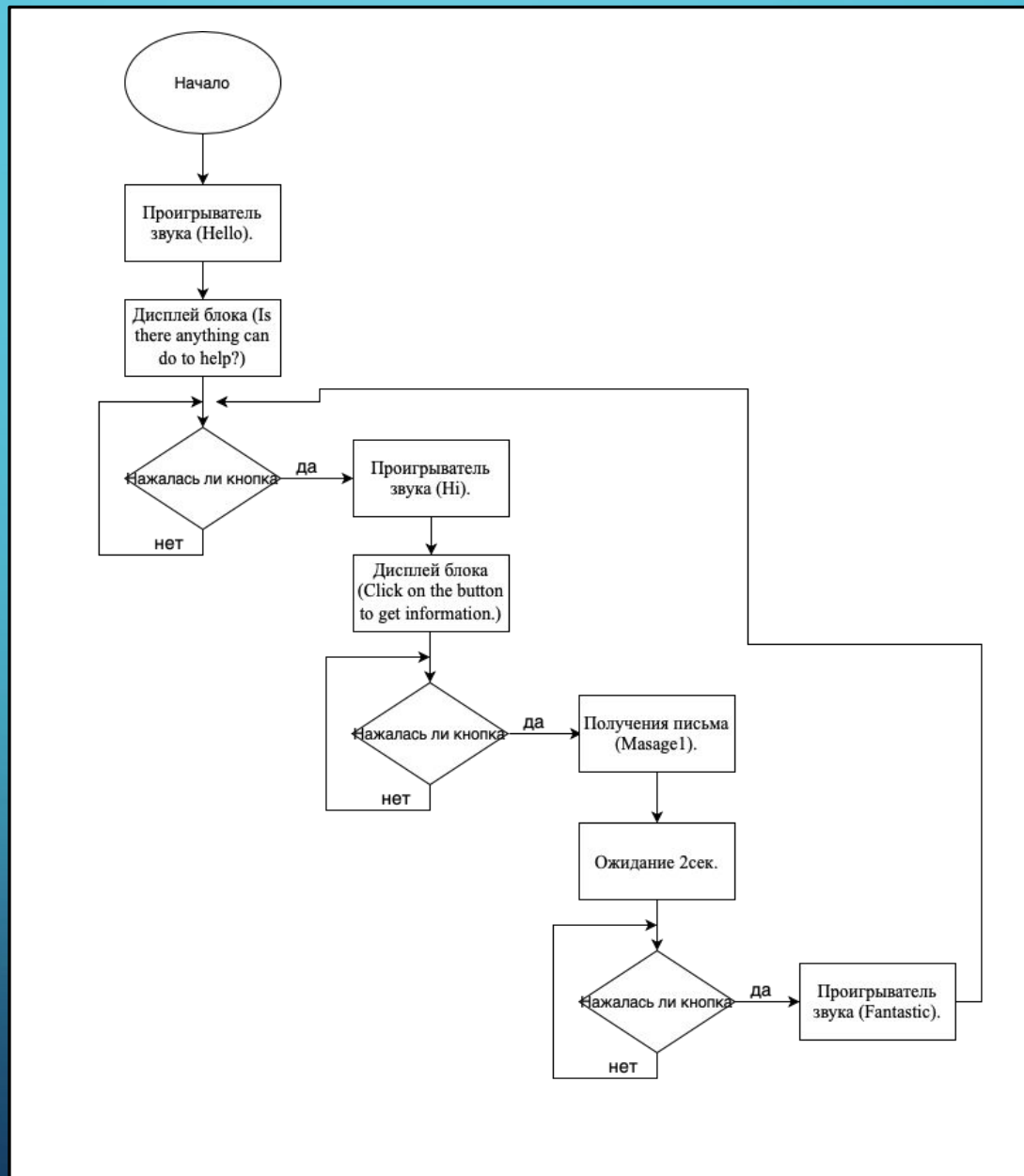
```
when program starts
play sound Communication / Hello until done
write Is there anything I at line 5
write can do to help? at line 6
clear display
wait until 1 pressed
play sound Communication / Hi until done
write Click on the at line 6
write button to get information. at line 7
wait until 1 pressed
broadcast message1 and wait
wait 2 seconds
wait until 1 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!