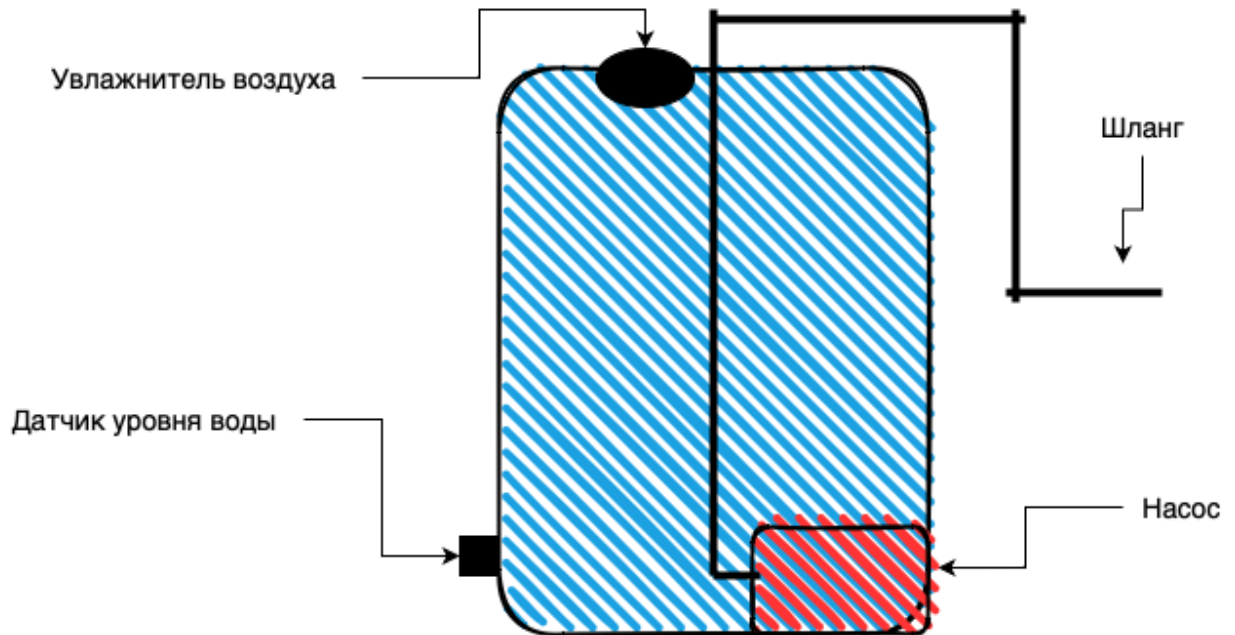


Реализация узлов

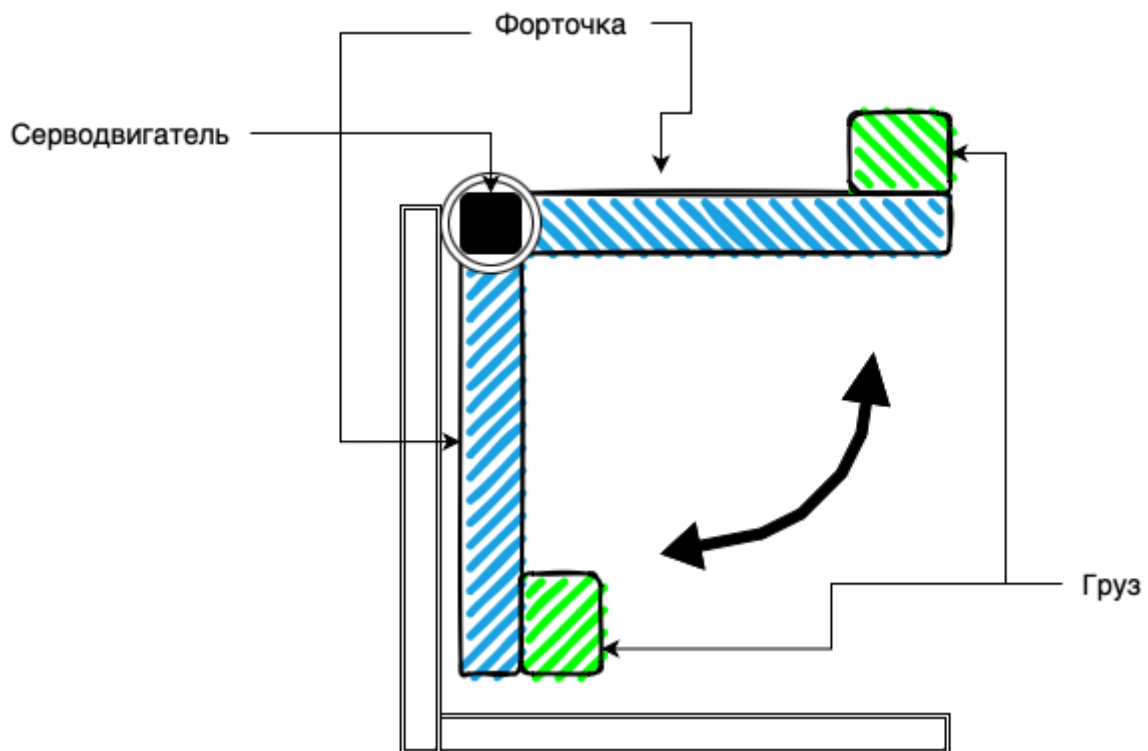
1) Система полива и увлажнения:

- Баллон с водой будет где-то 1.5-2 литра
- В шлангах будут дырочки или капельный полив
- Датчики будут на баллоне
- Увлажнитель воздуха будет плавать на поверхности
- Погружной насос будет на дне
- Шланг может быть сделан из резины
- Всё остальное мы заказываем



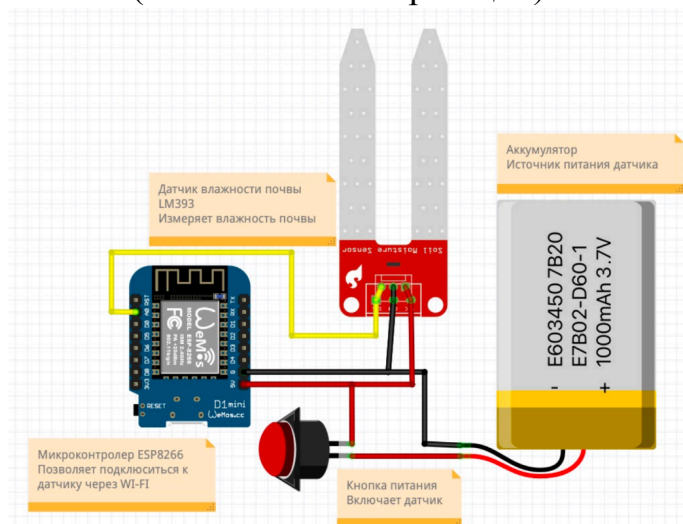
2) Система управления форточкой

- Форточка будет отдельно от теплицы
- Датчик тока и серводвигатель будут вместе находиться
- Саму форточку планирую сделать как на рисунке в кейсе
- Высота 320 мм
- Длина рычага 300 мм
- Груз будет гирькой 500г
- Датчик и серводвигатель заказываем



3) Комплекс земляных датчиков

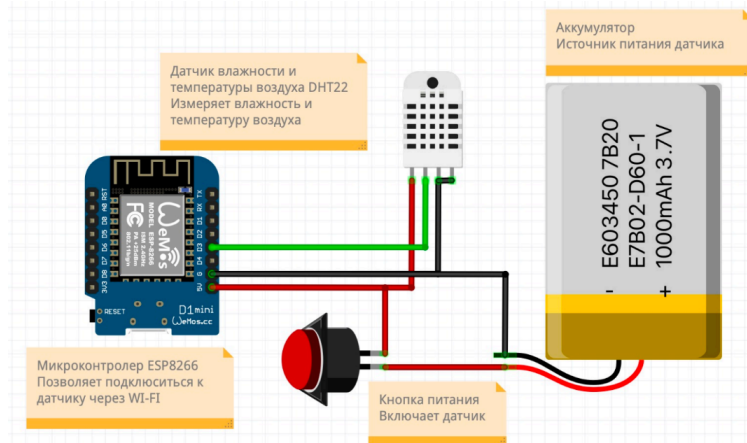
- Земля будет находиться в углубленной части с бортами(стенками)
- Датчики с аккумулятором, микроконтроллером и кнопкой питания будут находиться в специальной коробочке, которая будет в земле (так сказал электронщик)



4) Комплекс поверхностных датчиков

- Датчики с аккумулятором, микроконтроллером и кнопкой питания будут находиться в специальной коробочке воткнуты в

землю (так сказал электронщик)

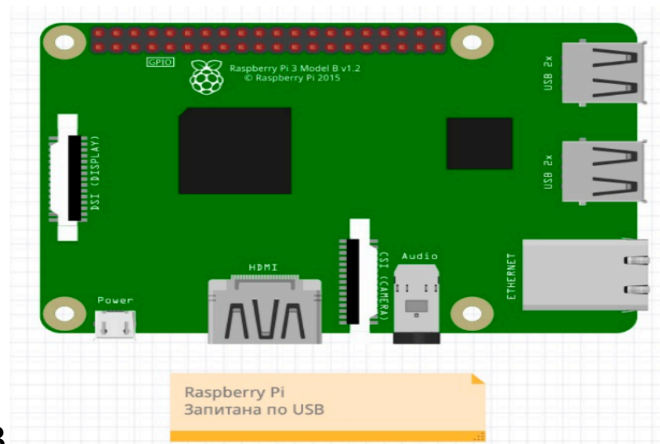


5) ЧМИ(человеко-машинный интерфейс)

- Сенсорный экран из полигона



6) Агрегирующий узел + шлюз сети mesh



- Raspberry Pi 4B

7) Облачный MQTT брокер

Электронщик всё допишет здесь позже