



ГБПОУ НСО «НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. А.И. ПОКРЫШКИНА»

САМОНАВОДЯЩИЙСЯ ВЕНТИЛЯТОР

Выполнили:

Студенты группы МР-133

Якубов Тимур

Бозылев Степан

Есин Дмитрий

Научные руководители:

Степанова Анна Витальевна



АКТУАЛЬНОСТЬ

- Актуальность этого проекта в том, что в жаркую погоду, наш агрегат поможет нам охладиться, вне зависимости от нахождения тела. Конечно, в пределах определённого расстояния и положения



ЦЕЛЬ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ:

- Разработать, спроектировать макет самонаводящегося на цель вентилятора



ЗАДАЧИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ:

1. Изучить принцип работы самонаводящегося вентилятора
2. Создать код наведения вентилятора на цель
3. Разработать в виртуальной сфере самонаводящийся вентилятор
4. Найти спонсоров
5. Закупить оборудование
6. Произвести сборку и прошивку микроконтроллера
7. Произвести полную проверку устройства на работоспособность
8. Представить готовый продукт



СХЕМА СБОРКИ

pinMode:

Ультразвуковой датчик

Vcc -> 5V

GND -> GND

Trig -> D4

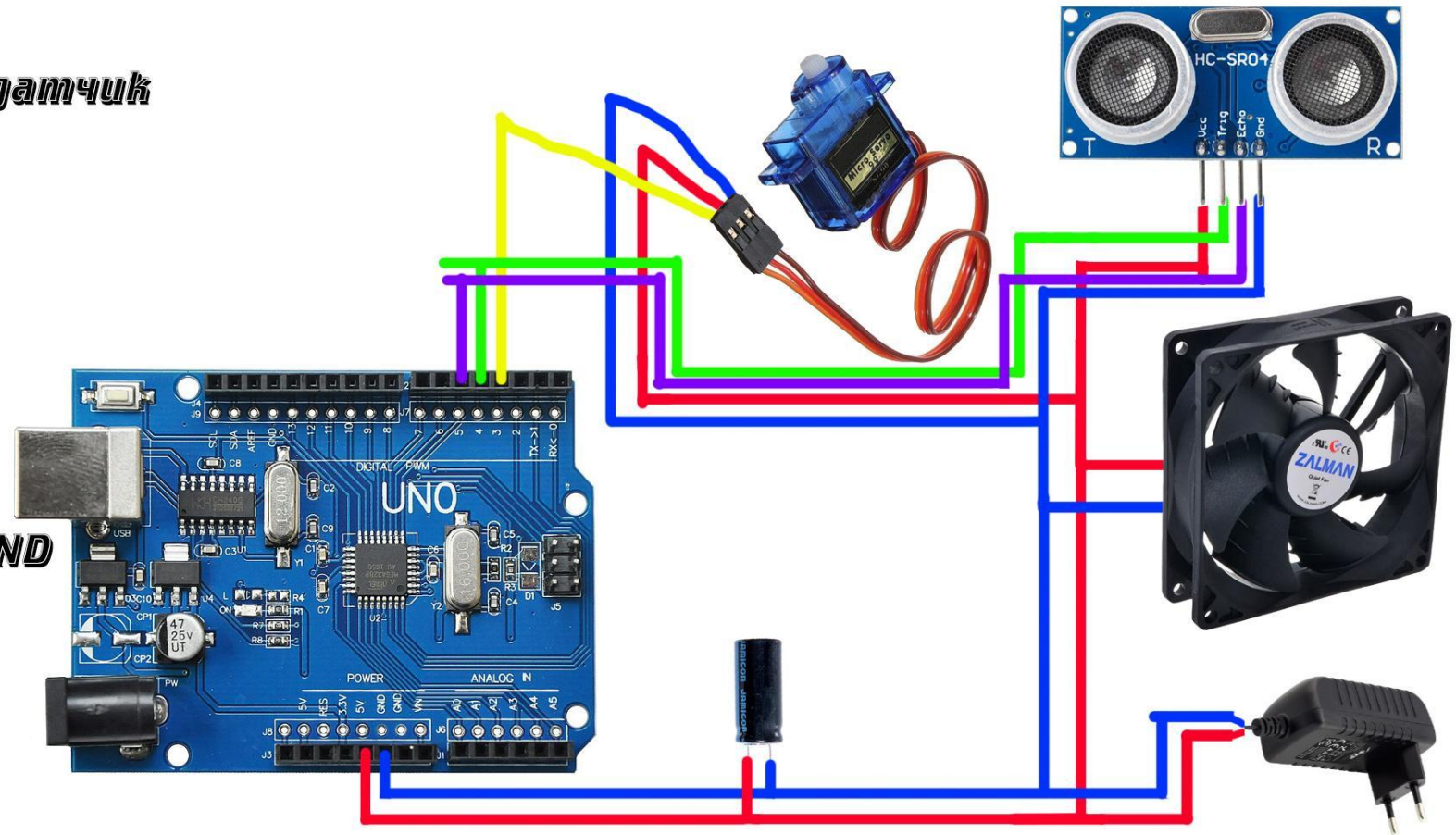
Echo -> D5

Сервопривод:

Сигнал -> D3

Красный -> 5V

Коричневый -> GND



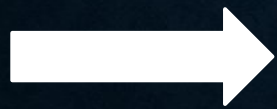
СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ САМОНАВОДЯЩЕГОСЯ ВЕНТИЛЯТОРА



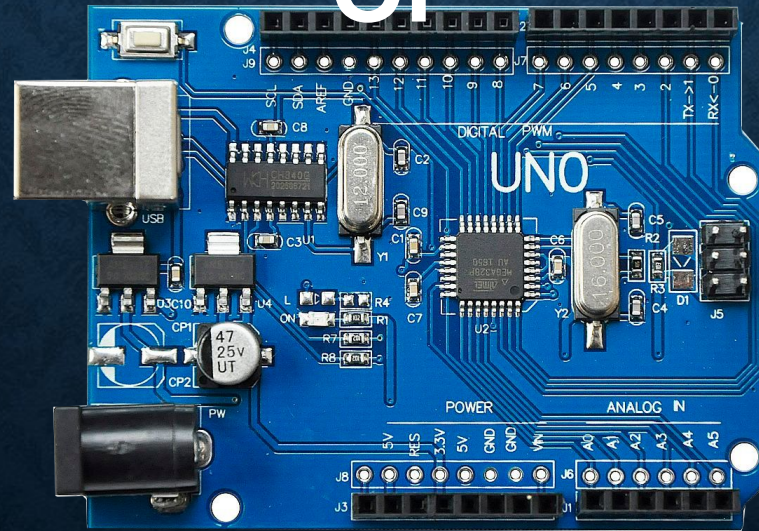
СЕРВОПРИВ
ОД



ARDUINO
UNO

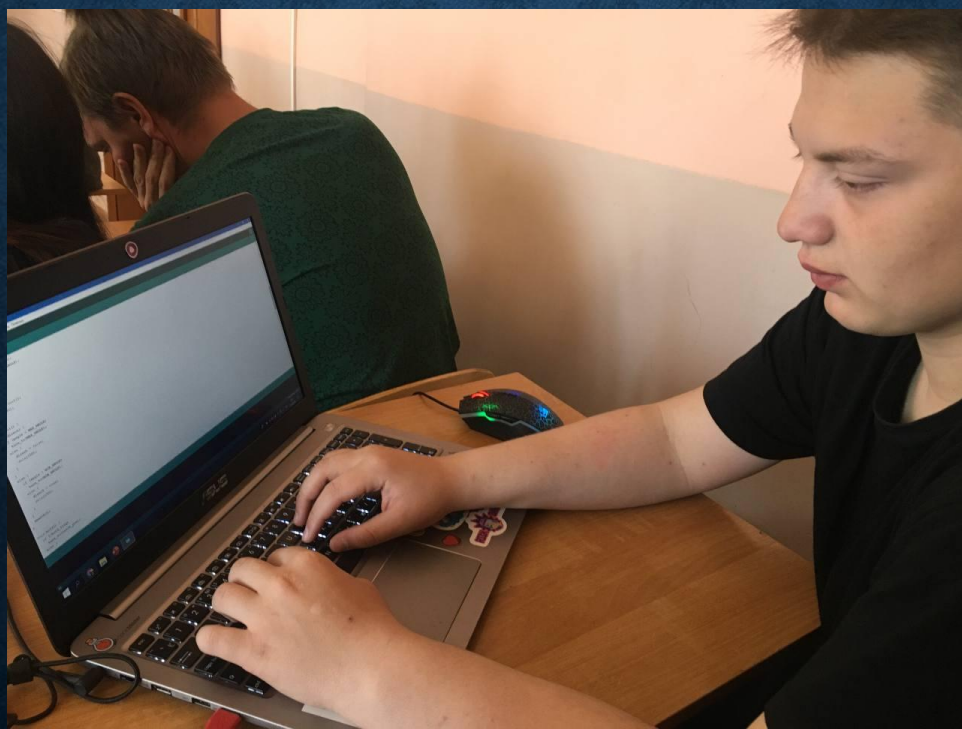


ВЕНТИЛЯ
ТОР



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
ДАЛЬНОМЕР

ПРОЦЕСС СБОРКИ



• ВСЕГО ХОРОШЕГО

