

# Курсовая работа.

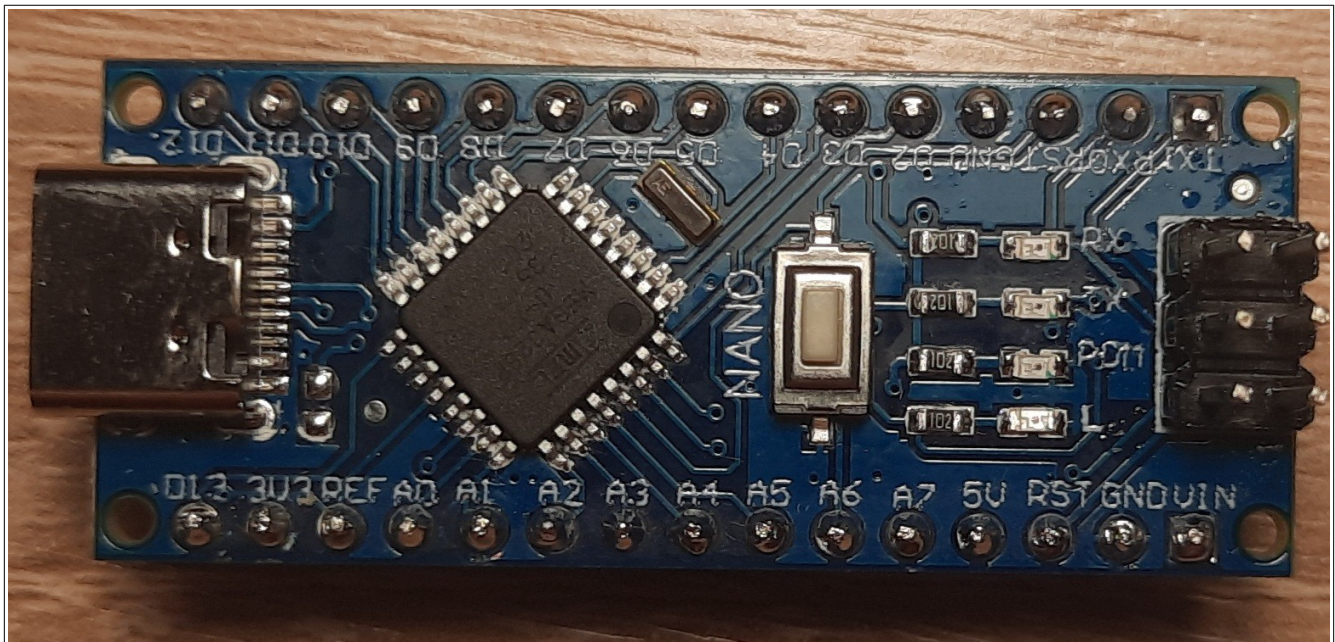
## Метеостанция.

**Название или цель проекта.** Метеостанция. Устройство должно выводить значения датчиков температуры, давления и влажности на дисплей. Содержать меню. Питание должно быть независимым.

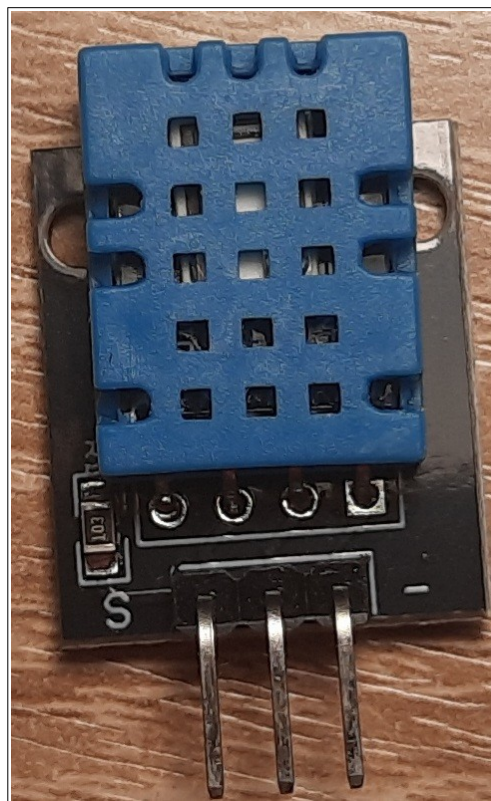
**Предмет разработки и технологии.** Готовое устройство. содержащее отладочную плату на микроконтроллере Atmega328 (Arduino nano), LCD экран, для индикации показаний. Датчики температуры и давления BMP180, а также датчик влажности DHT11. Питание устройства обеспечивается от USB (type-c). Также устройство содержит энкодер для управления функционалом.

Также для вывода числовых значений показаний датчиков был реализован двустрочный шрифт.

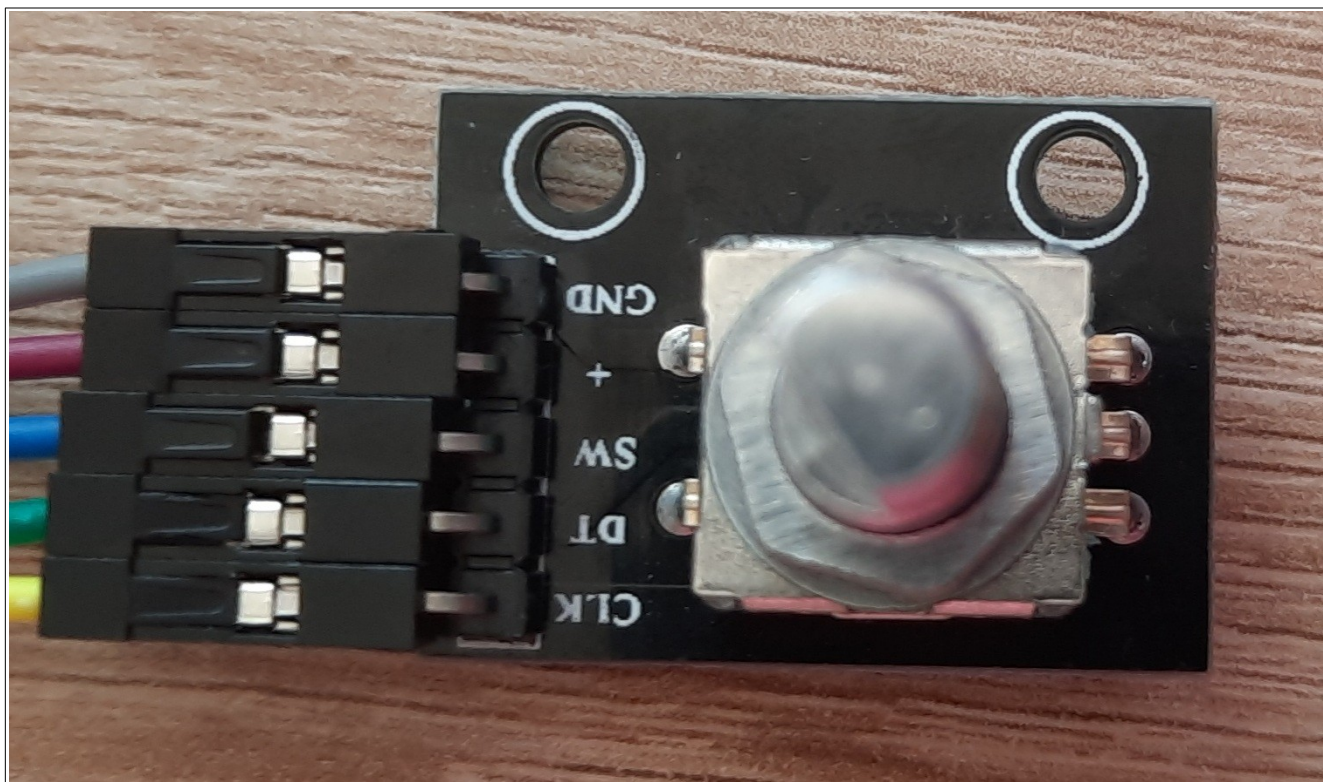
### Перечень компонентов.



Arduino nano.

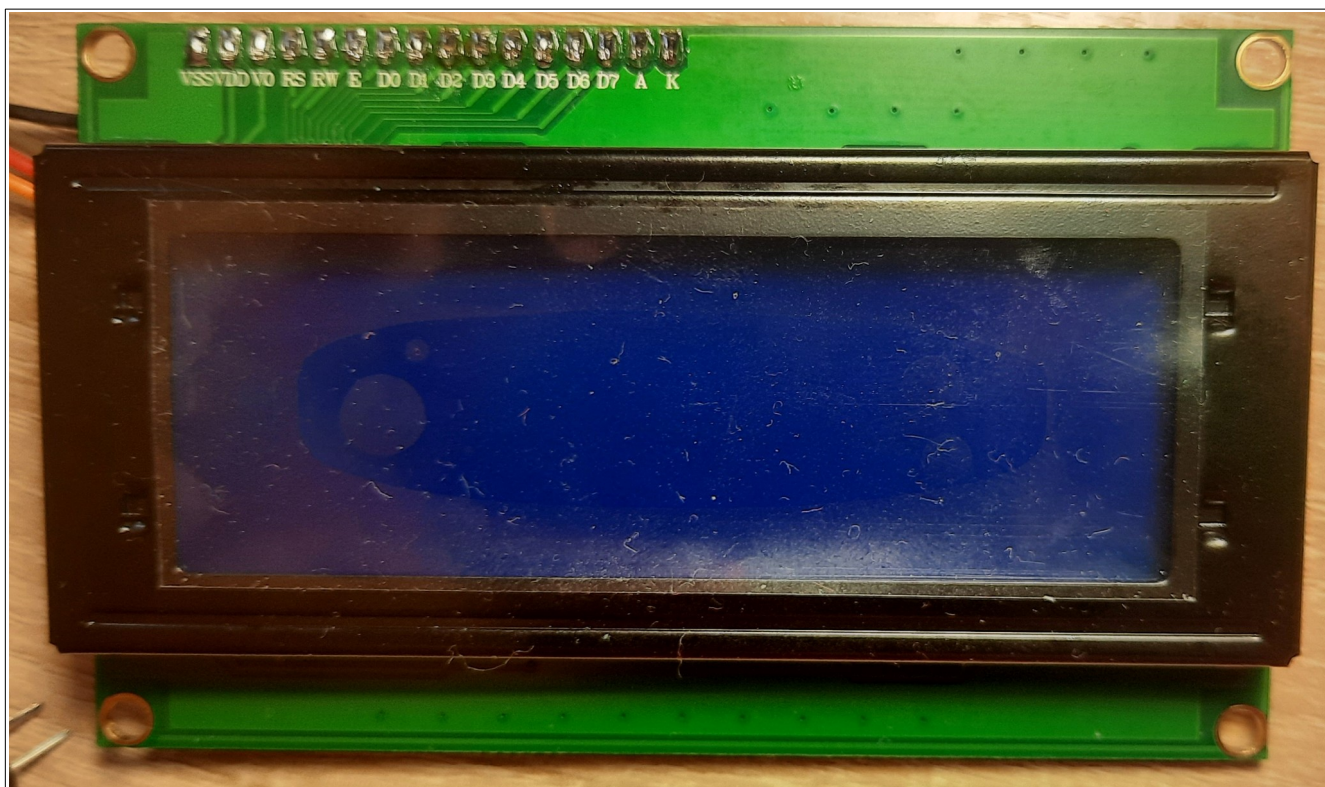


Датчики BMP180 и DHT11.



Энкодер.





LCD экран.

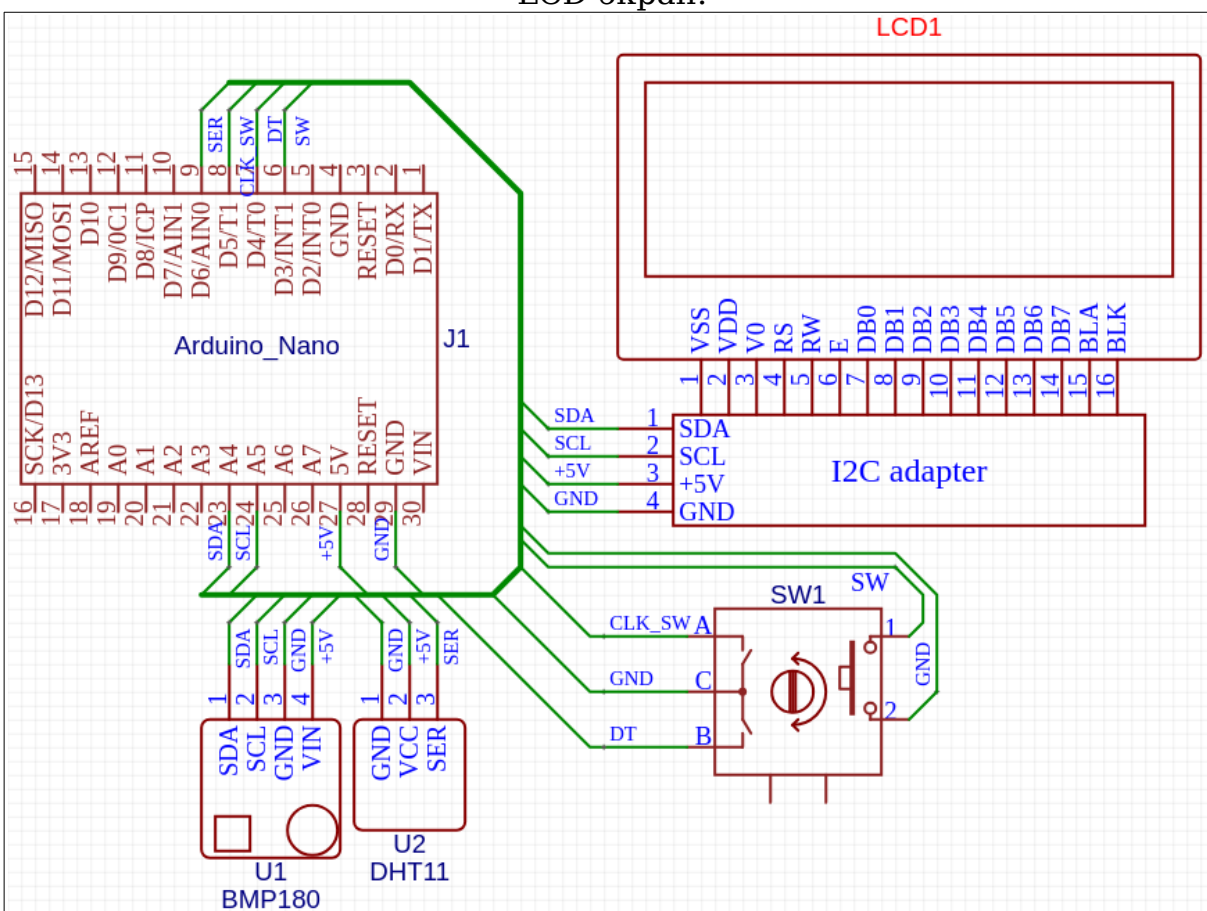


Схема подключения.