Каспаров Николай БОІ-304 Наумов Владимир БОІ-303 ПЦП ВЕСНА 2025

Будильник с мелодией и мощной лампой для

Регулировка времени сигнала с точностью до минут.

g: @budilnikmipt

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ БУДИЛЬНИК _



Используемые технологии:

- 3D-моделирование и печать (CAD + PLA, корпус)
- Программирование микроконтроллеров (Arduino IDE, C++)
- RTC-синхронизация времени (точность ±1
- Цифровое аудио воспроизведение (МРЗдекодирование + SDкарта)
- Управление питанием (AC/DC-преобразование 220В → 5В)
- I²С-интерфейс (подключение дисплея

Github проекта:



<u>Комплектующие,</u> Arduino Nano; LCD 16x2 дисплей; RTC-модуль с батарейкой. Ломпа (100 ватт): Реле (250в. 10А); MP3 DFPlayer mini; SD-карта; Динамик (3W, 4Ом); Энкодер; Понижающий преобразователь (220АС → 5DC).







Alarr