КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд · МДК.01.02

Карточки заданий

Тема 2.4. Системы управления на базе микроконтроллеров

КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

Карточка 1. МК и МП

Чем однокристальный МК отличается от отдельного МП?

Ответ: _____

Карточка 2. Память

Назначение Flash, SRAM и EEPROM.

Ответ: _____

Карточка 3. GPIO

Назначение DDRx, PORTx и PINx.

Ответ: _____

Карточка 4. T0

Как влияет предделитель?

Ответ: _____

Карточка 5. T1

Почему 16-битный таймер удобен для измерения времени?

Ответ: _____

Карточка 6. Watchdog

Для чего он нужен?

Ответ: _____

Карточка 7. Прерывания

Что такое вектор и ISR?

Ответ: _____

Карточка 8. ADC

При Vref=5 В определить код для 2 В.

Ответ: _____

Карточка 9. SPI

Назвать MOSI, MISO, SCK, SS.

Ответ: _____

Карточка 10. USART

Что определяет скорость обмена?

Ответ: _____

Карточка 11. Программирование

Что записывается во Flash и EEPROM?

Ответ: _____

Карточка 12. C

Зачем во встроенной программе while(1)?

Ответ: _____