Вариант 3

Спроектировать схему электрическую принципиальную и печатную плату для устройства «автополив» основанного на микроконтроллере ATmega328p. Схема должна содержать микроконтроллер, минимальную обвязку, часы реального времени, знакогенерирующий дисплей 16\*2 с модулем i2с, сдвиговый регистр, к которому подключены 3 реле с опторазвязкой, датчик расхода воды YF-S201 энкодер для осуществления управления. Схема должна питаться напряжением 12в. Готовые модули использовать нельзя, кроме i2с преобразователя для дисплея.

Модуль А Микропроцессорные системы

Список используемого оборудования и программного обеспечения:

— Персональный компьютер, программа ALtumDesigner с набором библиотек, элементная база, мультитерм. Protheus