Практическое задание

**Задача 1.**

Рассчитать и выполнить подключение нагрузки через PNP транзистор.

Нагрузкой является лампа накаливания из набора (напряжение лампы 12 В, ток измерить мультиметром)

Управление включением производить тактовой кнопкой (кнопка нажата- лампа горит). Напряжение управляющего сигнала 3.3 В.

**Задача 2.**

Выполнить реализацию сумеречного датчика с возможностью регулировки порога срабатывания. При затухании освещения требуется включать нагрузку (лампа накаливания 12 В).

Для задач выполнить принципиальные схемы в KiCAD, приложить чертежи в PDF.