

Интеллектуальный турнир «КИБЕР-БОЙ»

ИТ-класс

Квалификационный этап №1



Задание: в виртуальной лаборатории МЭШ «Технология. Использование микроконтроллеров» выполните следующие задания:

1. Подключите к плате Arduino семисегментный индикатор и тактовую кнопку.
Используемое оборудование: плата Arduino UNO R3, семисегментный индикатор, тактовая кнопка, макетная плата, резисторы, соединительные провода.
2. Напишите программу для запуска обратного отсчета времени в секундах по нажатию кнопки. Индикация времени осуществляется с помощью семисегментного индикатора. Отсчет начинается с цифры 9 и заканчивается цифрой 0. После завершения отсчета система должна находиться в режиме ожидания: на индикаторе выключены все сегменты, при следующем нажатии кнопки вновь должен запуститься обратный отсчет времени.

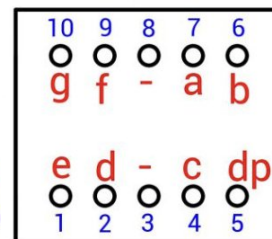
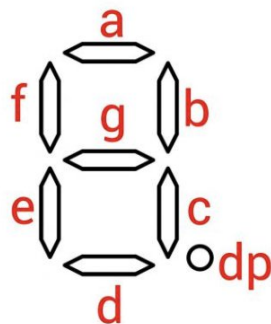


Рисунок 1 – Внешний вид семисегментного индикатора, обозначения сегментов и распиновка.

