**ЗАДАНИЕ № 38**

**3. Исходные данные к проекту**  Задание № 38. УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИВОМ

3.1. Разработать устройство управления поливом на базе микроконтроллера.

3.2. Устройство должна выполнять следующие действия:

1. обеспечивать автоматическое включение и выключение полива в заданное время суток;
2. обеспечивать установку времени включения и выключения полива путем выбора из фиксированного (8 значений) набора значений;
3. обеспечивать задание времени включения и выключения полива с помощью устройства с кнопками (переключателем) и светодиодными индикаторами;
4. обеспечивать подачу звуковой и световой сигнализации при включении полива;
5. быть несложным в управлении и максимально удобным в использовании.

Полив осуществляется в течение 30 секунд один раз в день. Начало автополива, в зависимости от режима, задаётся на 1:00, 4:00, 7:00, 10:00, 13:00, 16:00, 19:00, 22:00. Для выбора режима используются соответствующие кнопки со светодиодной индикацией зелёного цвета рядом с кнопкой. Во время полива осуществляется звуковой сигнал и световой, путём зажигания красного светодиода.