

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«Харьковский политехнический институт»

Устройство программного управления поливом тепличного комплекса

Студент: Дудниченко П.И.

Руководитель: Гапон А.И.

Цель и объект разработки:

Разработать устройство которое обеспечивает автоматический полив на базе Ардуино.

Объектом разработки является создание системы полива для частных секторов.

Обзор и анализ методов полива

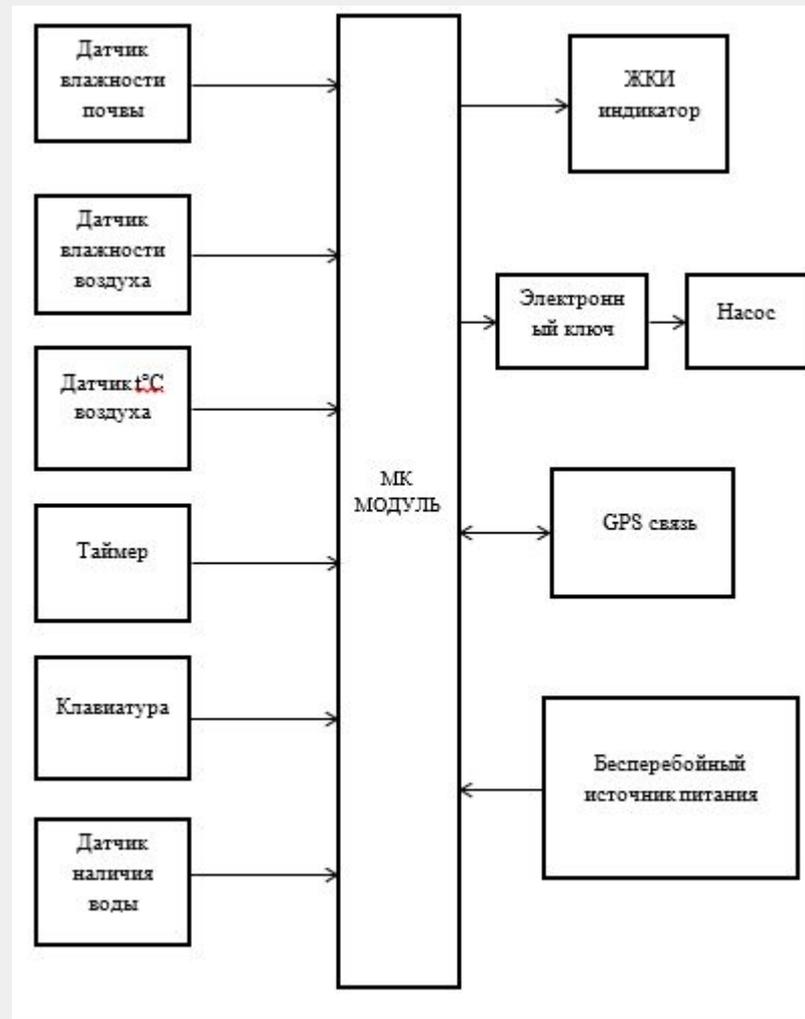
В процессе выполнения дипломного проекта был проведен анализ разных методов полива, классификация, функции, преимущества и их применения в домашних условиях.

Затраты на водные ресурсы

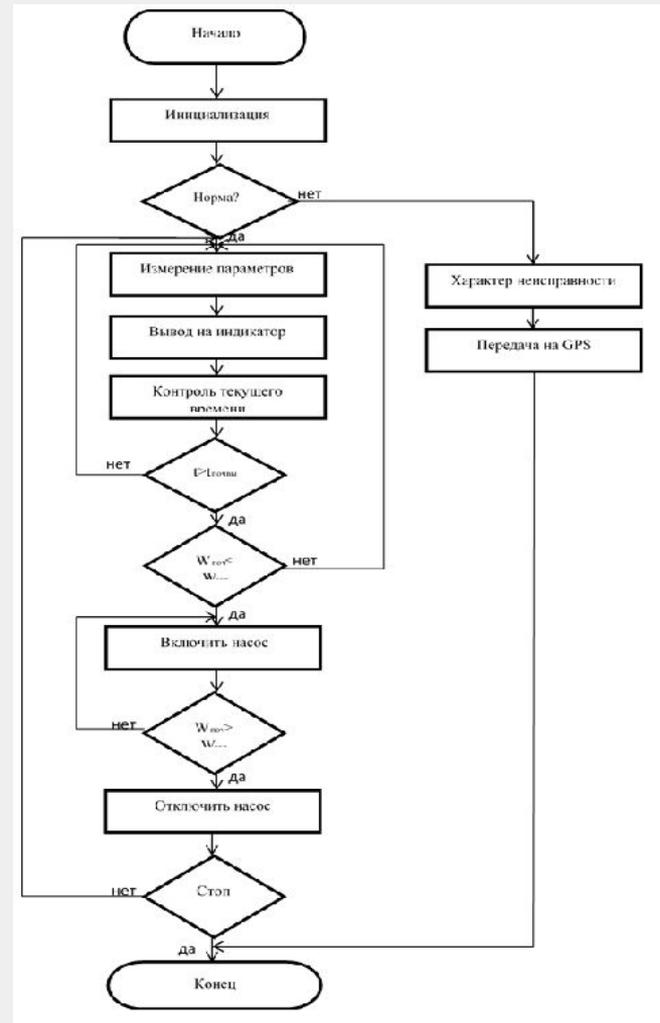
Был проведен анализ работы устройства на капельном поливе.

В результате анализа было выявлено более экономичная потребляемость водных ресурсов.

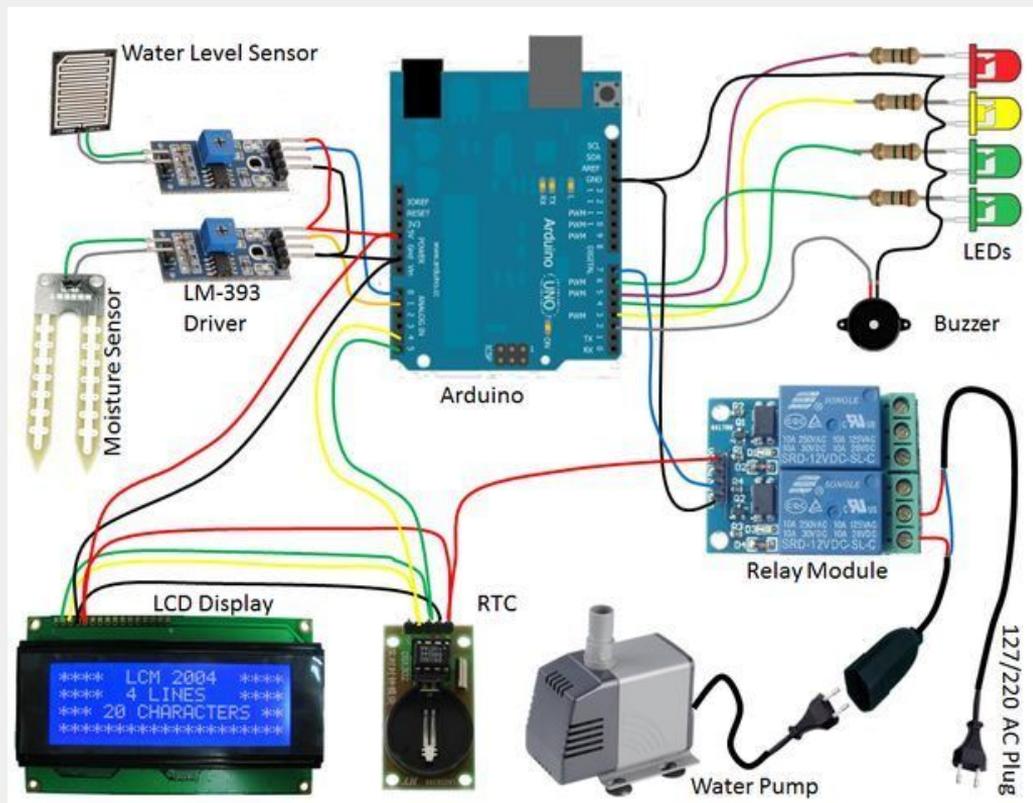
Структурная схема устройства



Пример алгоритма работы устройства



Принципиальная схема устройства



Заключение

Была разработана принципиальная схема устройства и алгоритмы функционирования. Выявлена эффективность устройства. Проведено технико-экономическое обоснование разработки, рассмотрены вопросы охраны труда.

Спасибо за внимание