

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1г.Ленск»

Автоматы для полива комнатных растений на основе микросхемы к561ЛА7

**Выполнили: Соловьёва Кристина
Константиновна,
МБОУ «СОШ №1 г. Ленска» РС (Я), 10 класс
Шамтеев Максим Анатольевич
МБОУ «СОШ №1 г. Ленска» РС (Я), 8 класс
Научный руководитель:
Романова Венера Фидусовна,
МБОУ «СОШ №1 г. Ленска» РС (Я),
учитель биологии и химии.**

Актуальность

Многие из нас, собираясь в отпуск на материк, сталкиваются с проблемой полива комнатных растений.

Решение этой проблемы видим в создании установки автополива. Изучив из разных источников, как решается эта проблема, мы определили тему нашей работы «Автоматы для полива». Автомат станет незаменимым помощником на садовом, школьном участке и для комнатных растений.



Цель:

создание
установки
автополива
комнатных
растений на
основе
микросхемы
к561ЛА7

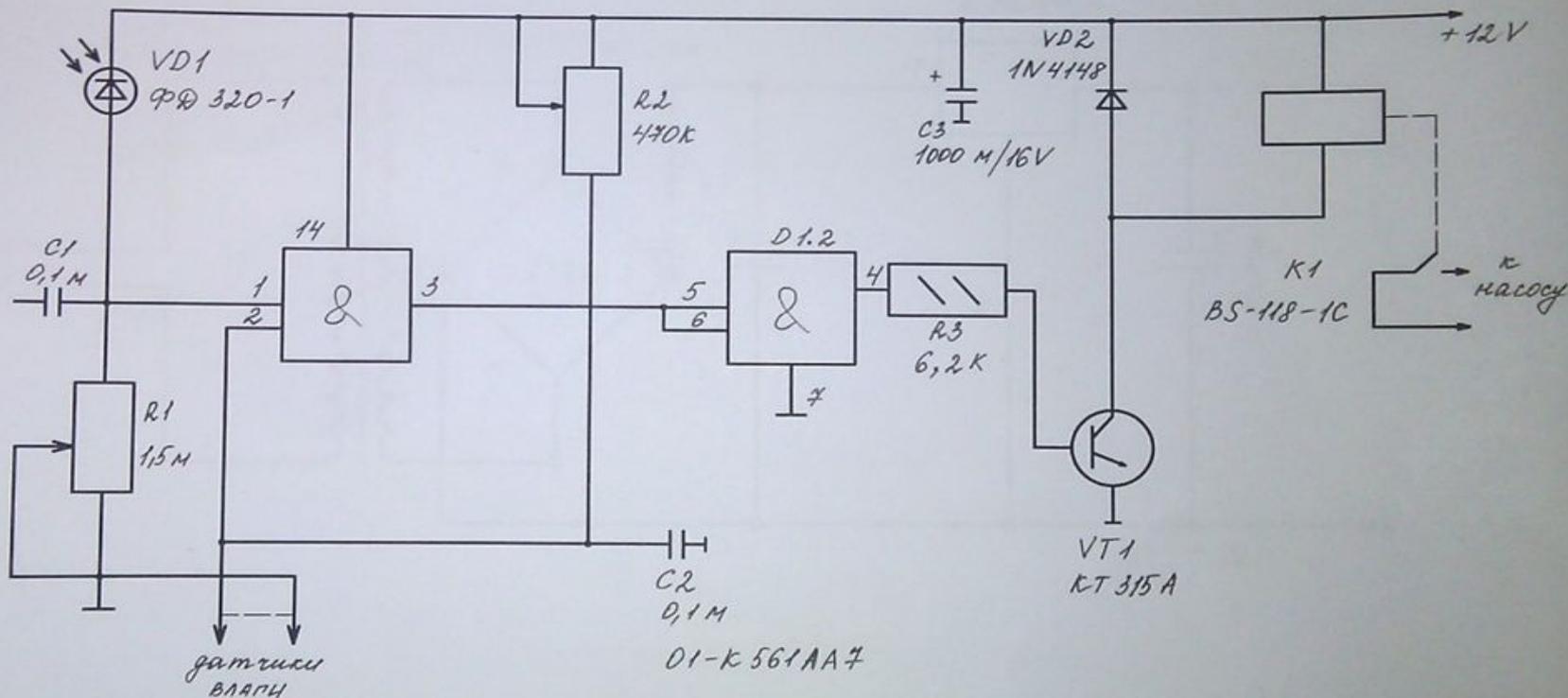
Задачи:

- 1) изучить литературу по созданию автополива комнатных растений;
- 2) разработать принцип действия системы автоматического полива.
- 3) составить смету затрат для изготовления автомата для полива
- 3) создать установку для автополива комнатных растений.
- 4) провести испытания автоматической системы
- 6) дать рекомендации по возможности использования установки автополива в условиях длительного отсутствия человека в квартире.

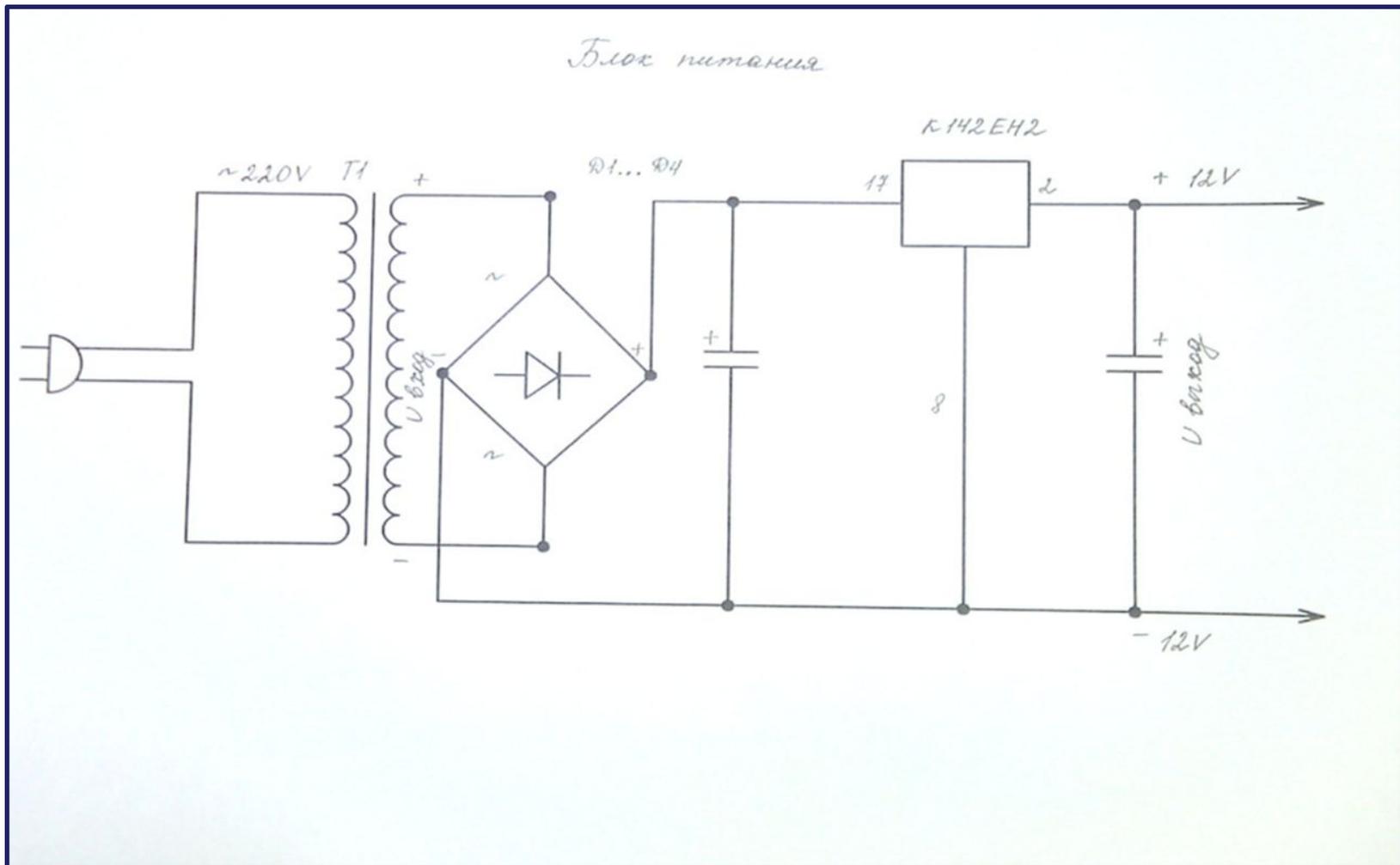


Разработка принципиальной схемы автоматического полива

Автомат полива



Блок питания



Автоматы для полива



Создание установки для автополива комнатных растений



Характеристика приборов



Микросхема K561ЛА7



Реле



Фотодиоды ФД 320-С



Диод



Конденсатор



Резистор

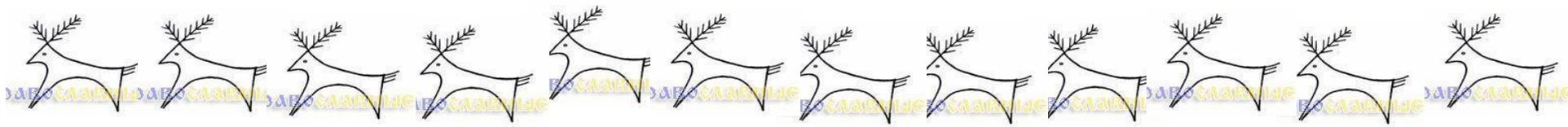


Приборы

Насос



Автомат для полива

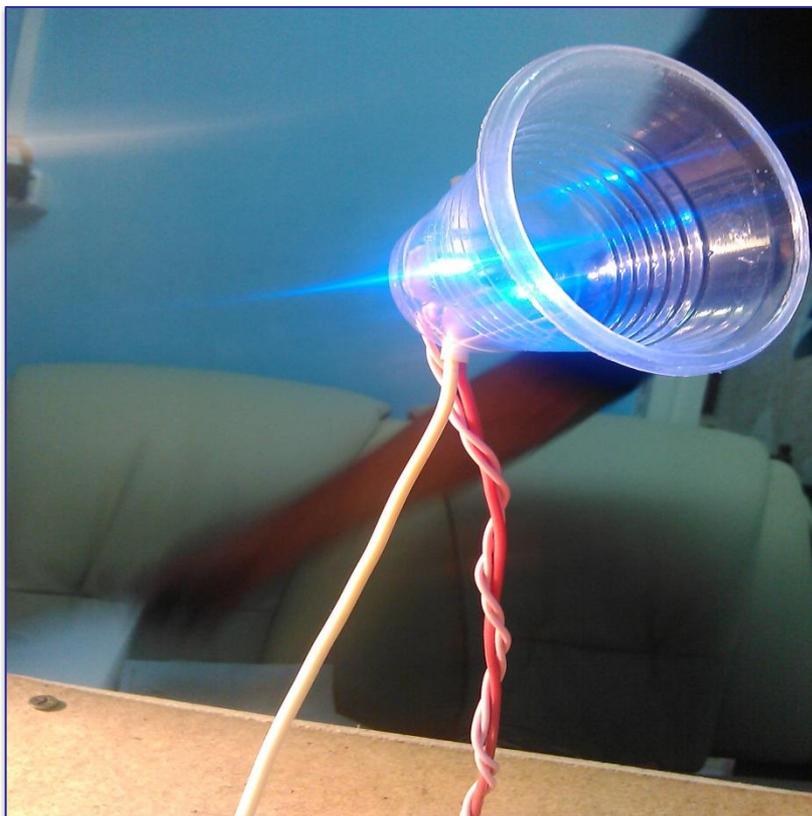


Автомат для полива



Приборы

Фотодатчик



Прибор для полива



