



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

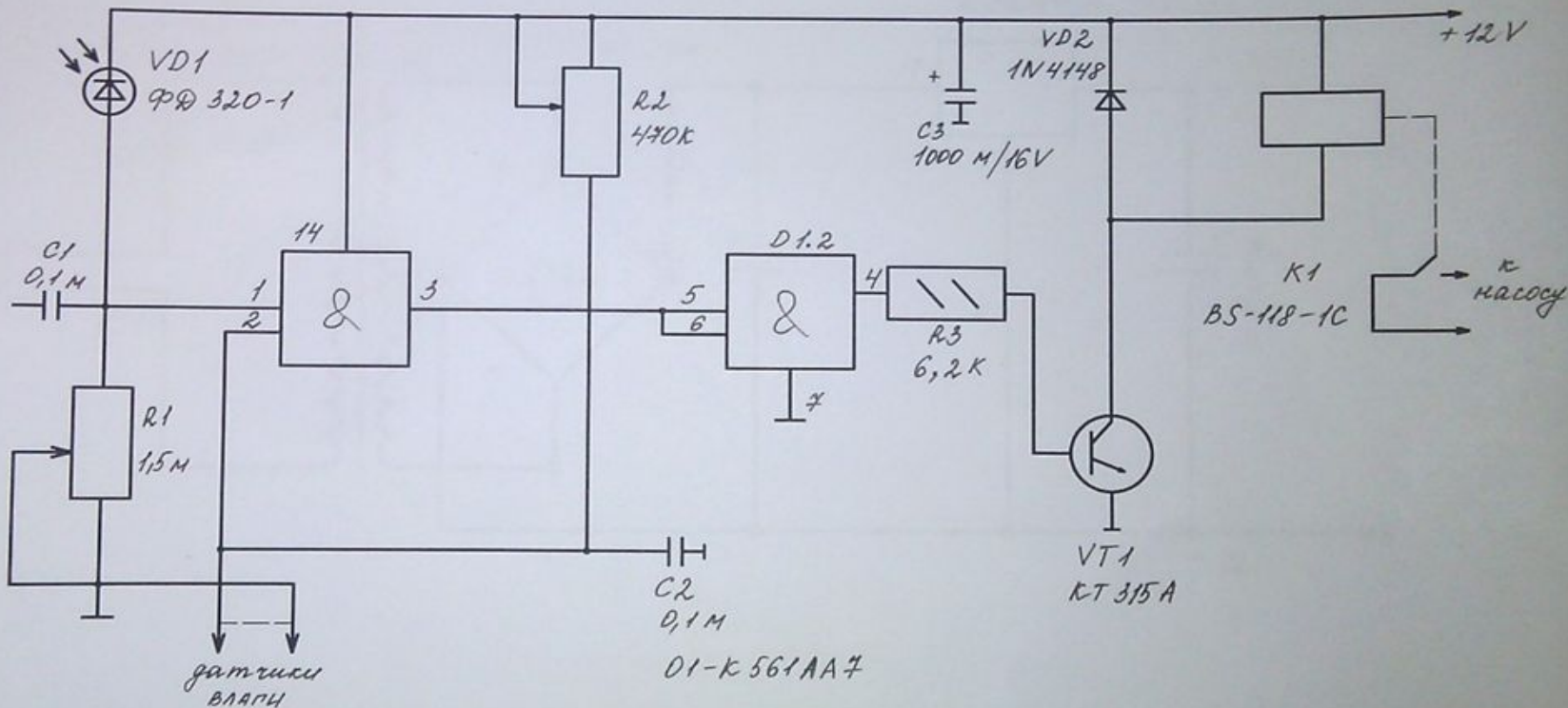
## Задачи:

- 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.

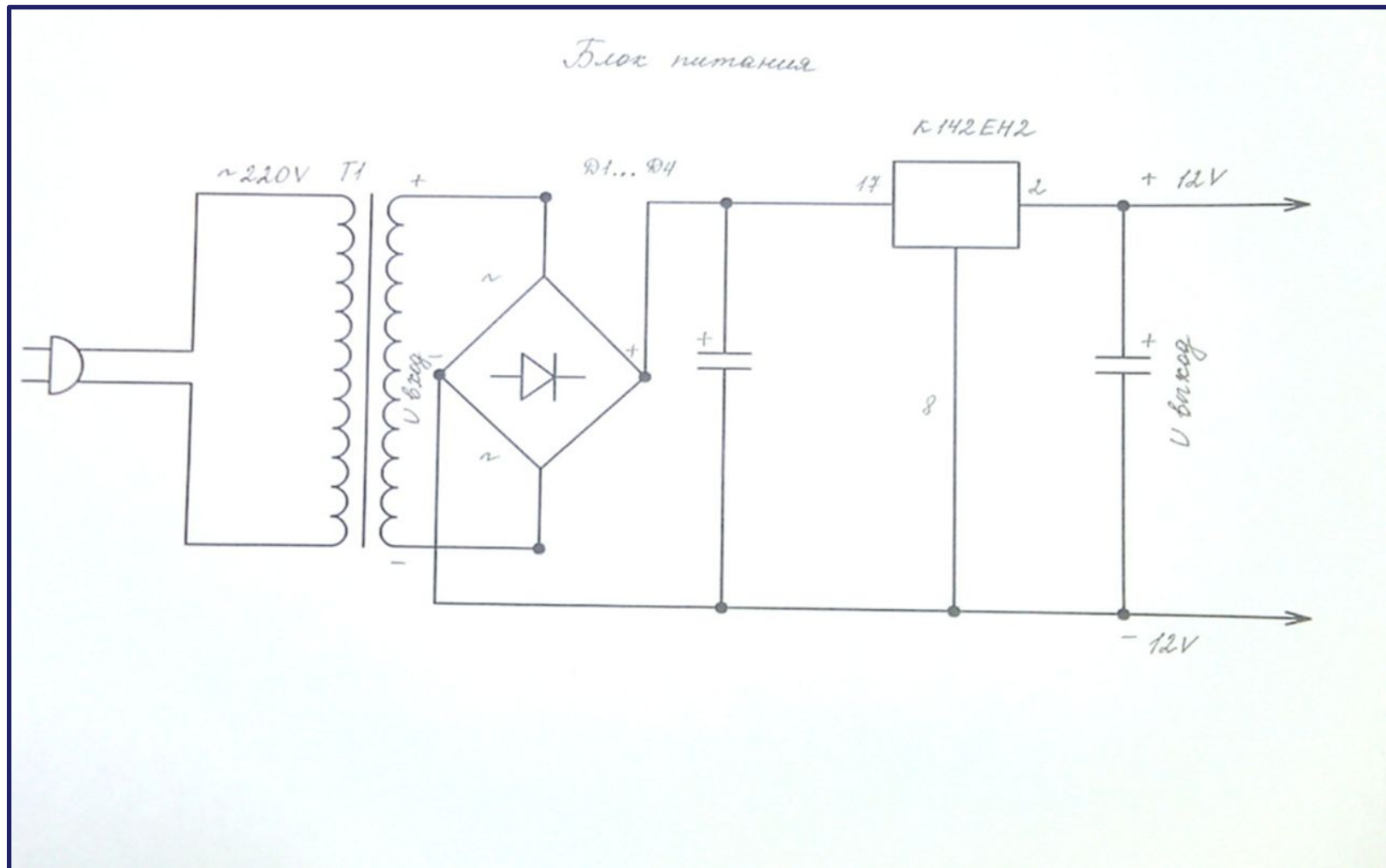


# Разработка принципиальной схемы автоматического полива

Автомат полива



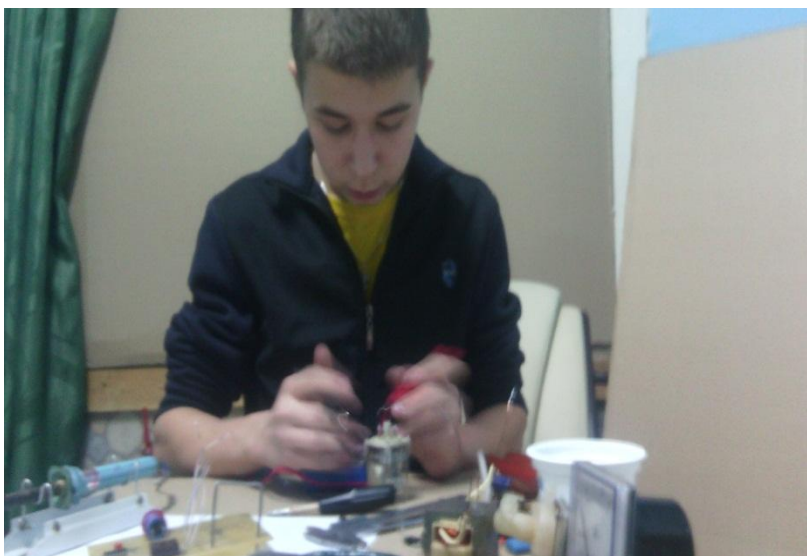
# Блок питания



# Автоматы для полива



# Создание установки для автополива комнатных растений



# Характеристика приборов



**Микросхема K561ЛА7**



**Реле**



**Фотодиоды ФД 320-С**



**Диод**



**Конденсатор**



**Резистор**







# Приборы

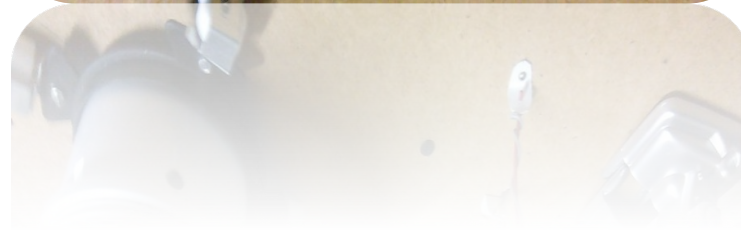
Насос



Автомат для полива

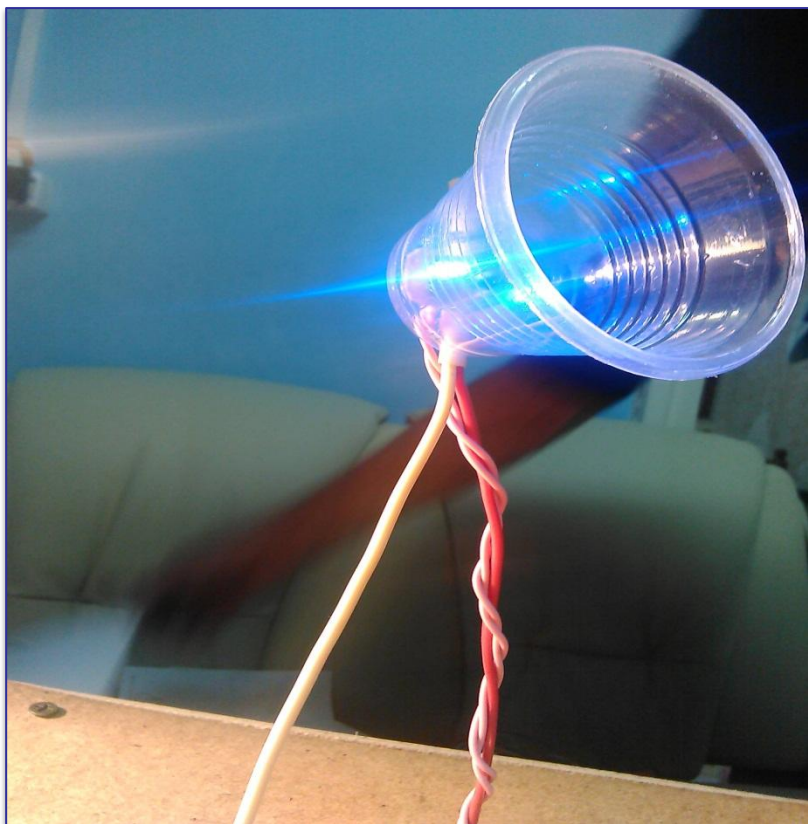


# Автомат для полива



# Приборы

Фотодатчик



Прибор для полива



