

# Система автоматического полива

Выполнила: Вакуленко Е. гр 1710

Проверил: Верещагин А. С.

Великий Новгород 2020

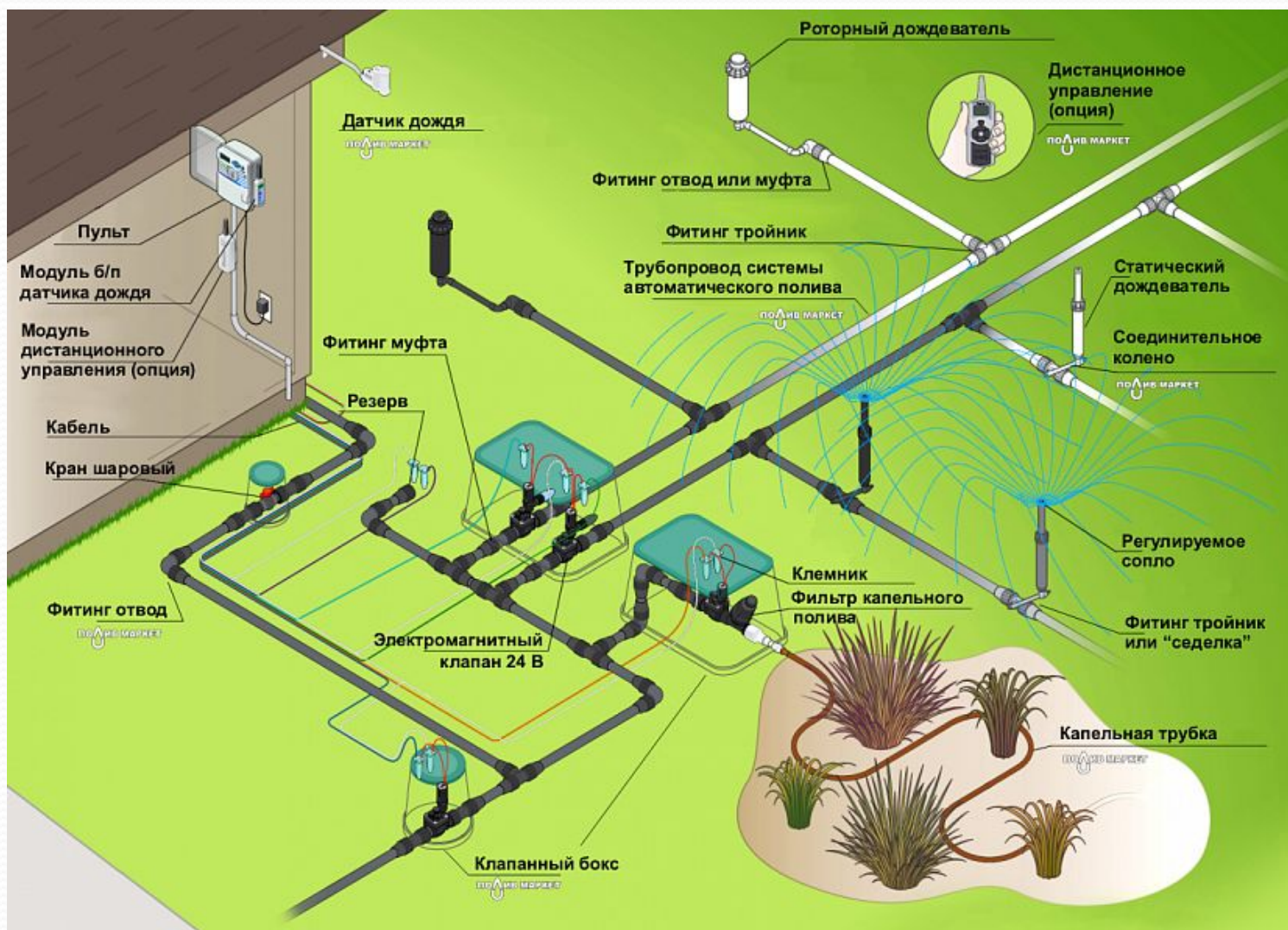
# Содержание

- Введение
- Схема автополива
- Контроллер
- Электромагнитный клапан
- Фильтры
- Насосная станция
- Трубы
- Спринклер с форсункой
- Источники

# Введение

Разберёмся, в правилах оборудования системы полива, которая будет гарантировать то, чтобы газон дачи или приусадебного участка всегда радовал вас свежей насыщенной зеленью. Для этого ему необходим правильный уход. Особенно важно это в том случае, если сезон выдался засушливым и трава, не имея достаточного количества влаги, начинает выгорать и желтеть, образуя неприятные взгляду жухлые пятна. Оптимальным решением в такой ситуации является автоматический полив.

# Схема автополива



# Контроллер автоматической системы полива

Это своеобразный компьютер уменьшенного размера, по сути, он является мозгом всей системы автоматического полива, обеспечивающим всю его работу.

**Контроллер выполняет следующие функции:**  
Управляет устройствами  
Программа задаёт количество поливов  
Отключает полив в дождь  
Устанавливать контроллер можно и снаружи и внутри помещения.



# Электромагнитный клапан

Главной функцией электромагнитного клапана является обеспечение оптимального режима подачи воды к трубам и спринклерам.



# Фильтры

Фильтры обеспечивают долголетний срок службы системы и очищают воду от засорений, способных привести к необходимости её ремонта.



dauvody.com.ua

dauvody.com.ua

# Насосная станция

Насос используется в случае подачи воды из скважины. Он создаёт в системе оптимальное для полноценного полива газона функционирование давления, приводящее в действие механизм, состоящий из спринклеров и форсунок.





# Трубы

По трубам обеспечивается доставка воды в места орошения от резервуара. Сечение труб и их размеры выбирают согласно зоне размещения системы. Лучшими считаются полиэтиленовые трубы, изготовленные при низком давлении.



# Спринклер с форсункой

Спринклер с форсункой является специальным устройством, осуществляющим орошение.

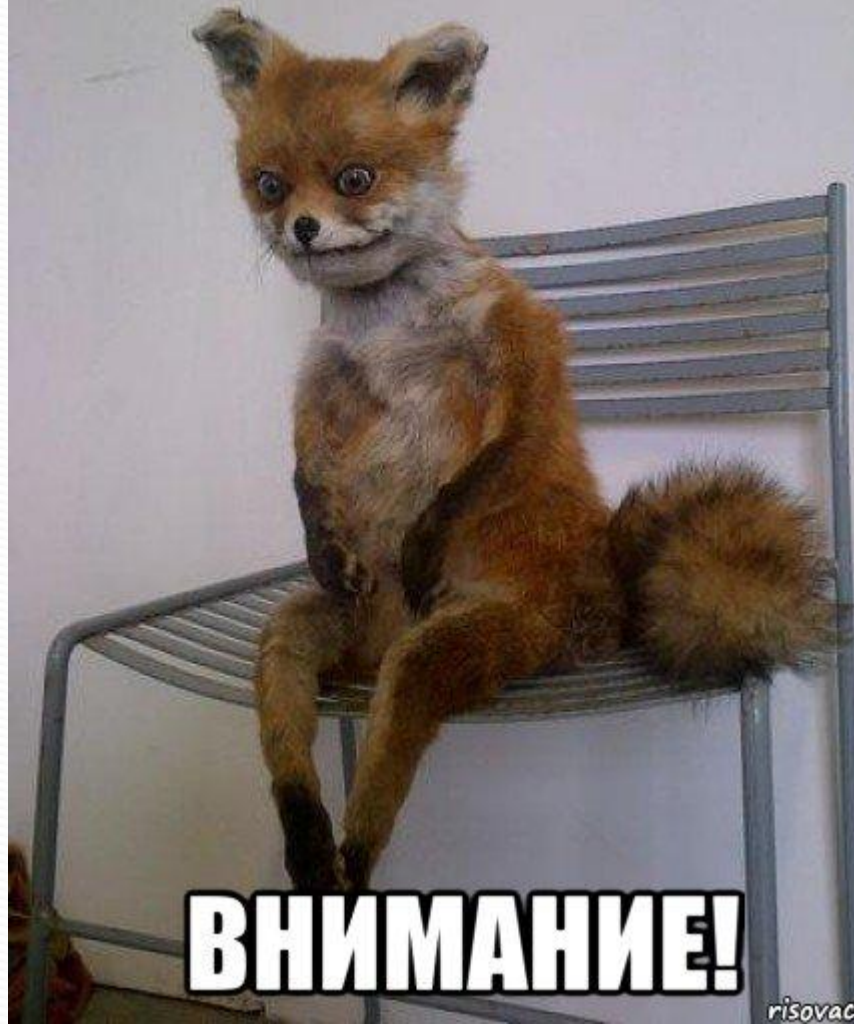
Устанавливается под землёй. В него под давлением подаётся вода, механизм выдвигает форсунку и уже через неё вода разлетается каскадом из миллиона капель.



# ИСТОЧНИКИ

- <https://m-strana.ru/articles/avtomaticheskiy-poliv/>
- <https://polivtec.ru/blog/kak-podobrat-diametr-truby-prosto-o-slozhno>
- <https://polivtec.ru/blog/kakoi-nasos-vybrat-dlya-avtomaticheskogo-poliva>
- <https://ugra.ru/filtr/filtr-dlya-kaпelnogo-poliva-5.html>

**СПАСИБО ЗА**



**ВНИМАНИЕ!**

[risovach.ru](http://risovach.ru)