

Система автоматического полива

Выполнила: Вакуленко Е. гр 1710

Проверил: Верещагин А. С.

Великий Новгород 2020

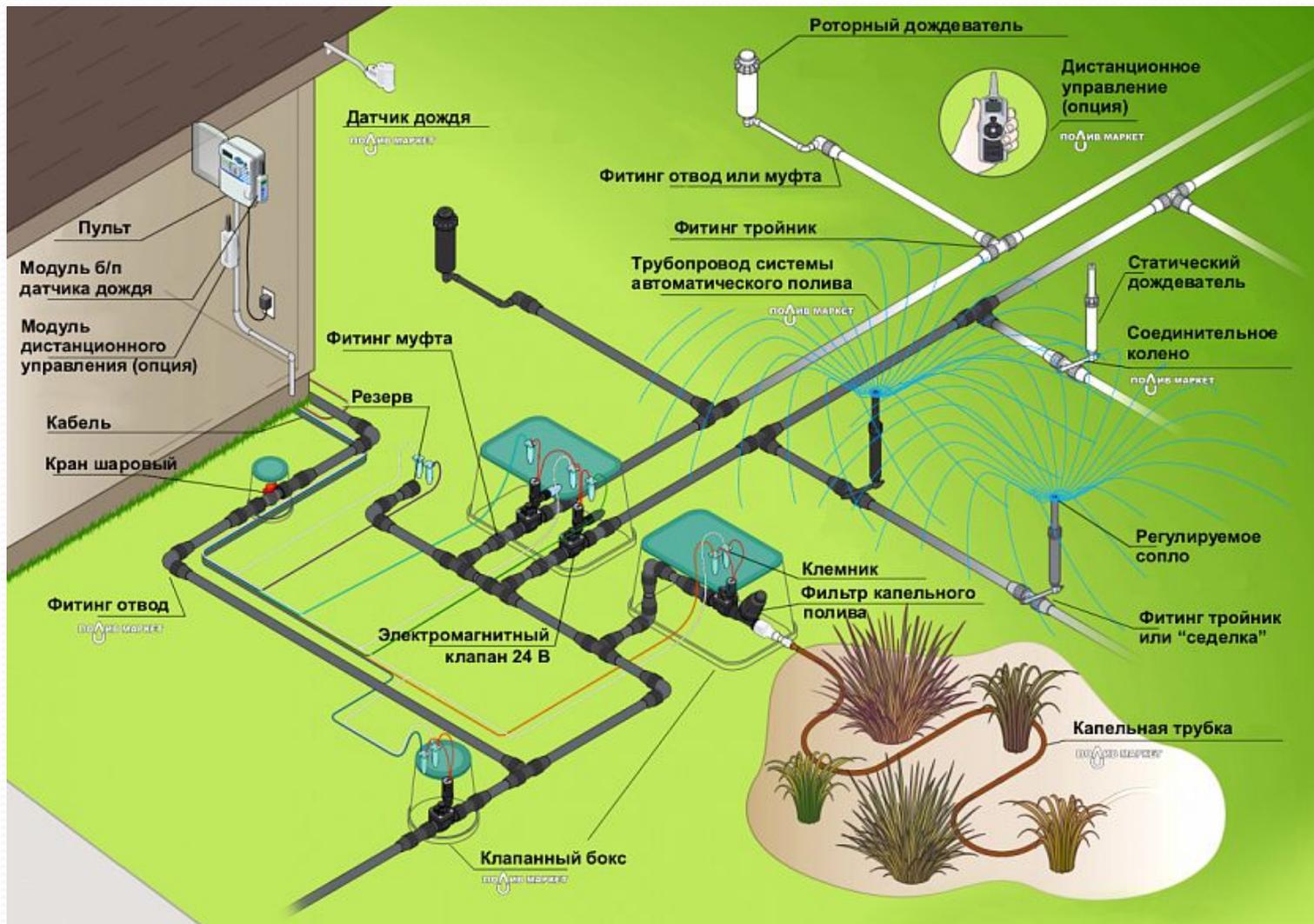
Содержание

- 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.

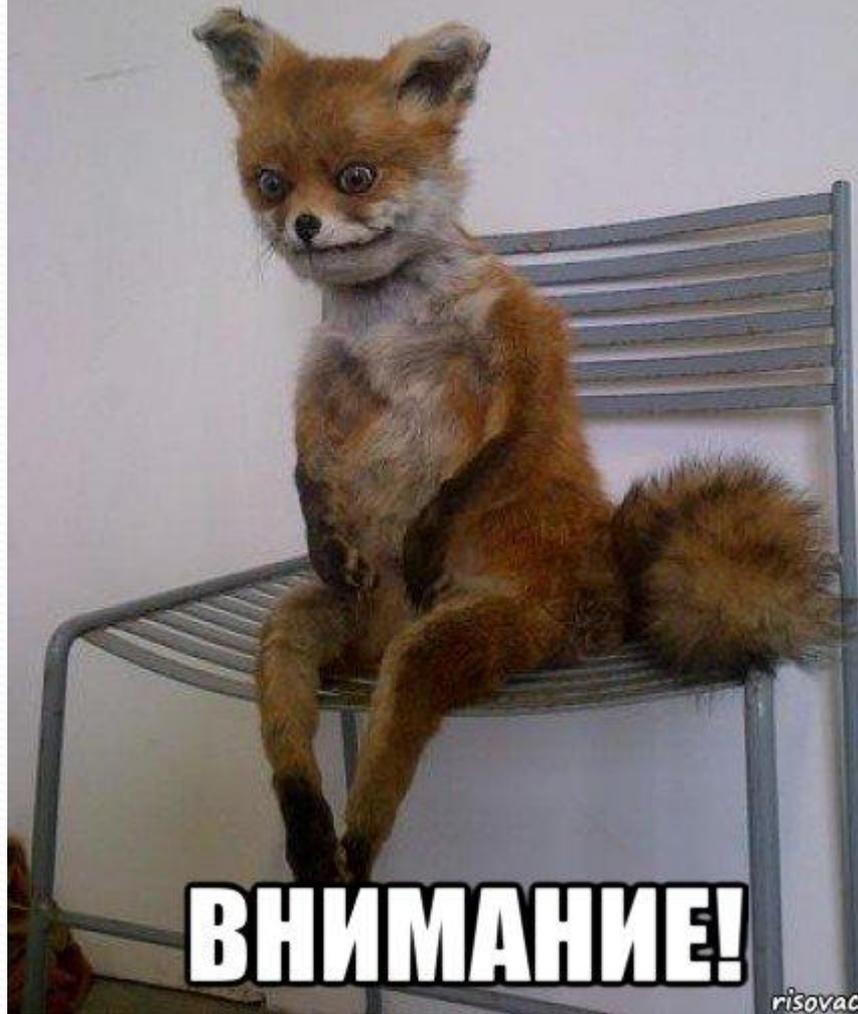
Устанавливается под землёй. В него под давлением подаётся вода, механизм выдвигает форсунку и уже через неё вода разлетается каскадом из миллиона капель.



ИСТОЧНИКИ

- <https://m-strana.ru/articles/avtomaticheskiiy-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-kaPelnogo-poliva-5.html>

СПАСИБО ЗА



ВНИМАНИЕ!