

Тема: Системы полива



Выполнил: Борисов Ярослав Васильевич

Обучающийся группы: СП-37

Проверил преподаватель: Федорова Л. С.

Содержание

Введение

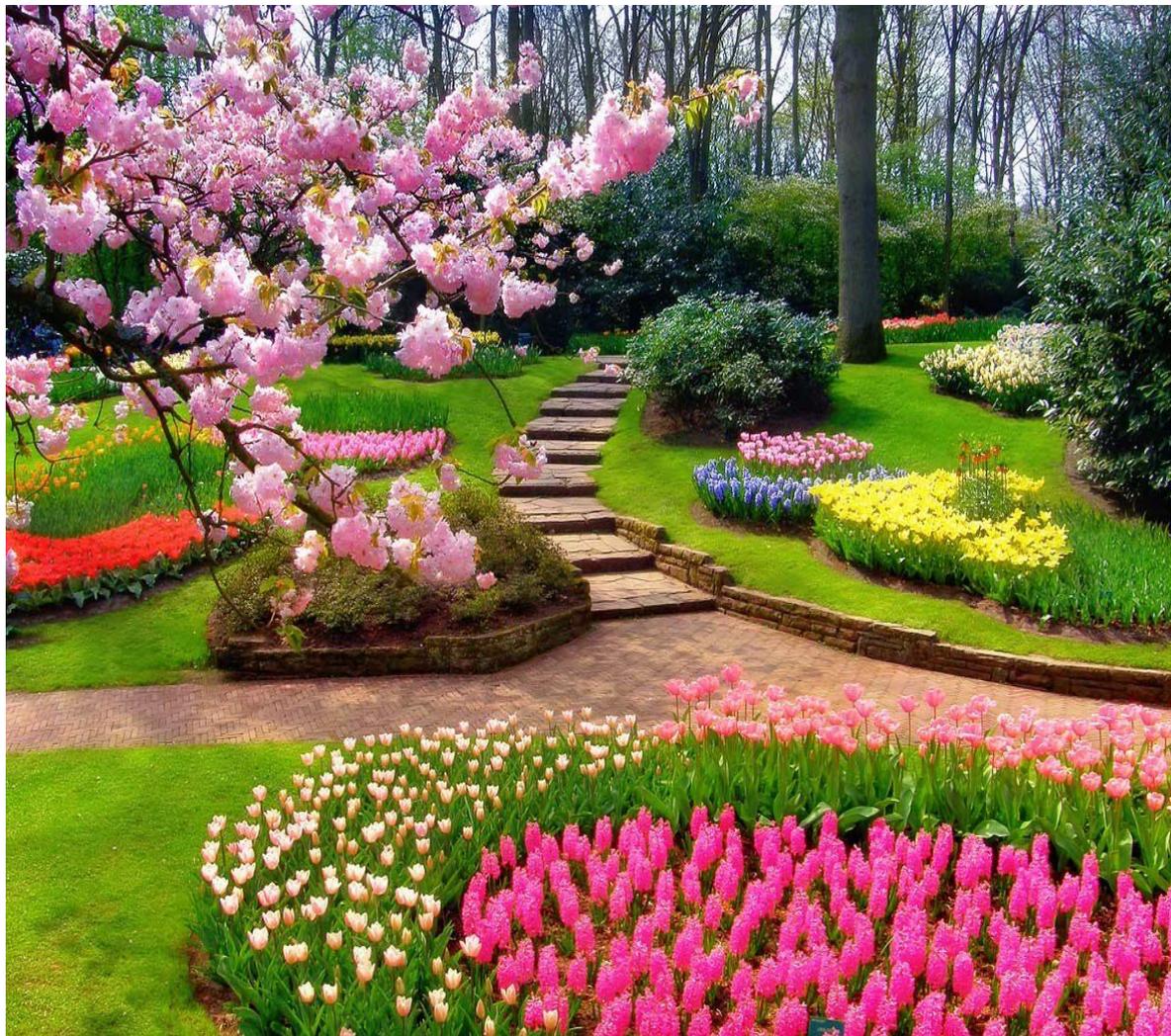
1. Вариации орошения
2. Виды систем полива
3. Преимущества автоматической системы полива
4. Из чего состоит система автоматического полива?
5. Достоинства и недостатки

Вывод



Введение

Не у каждого есть возможность уделять газону большое количество внимания. Здесь и приходит на помощь автоматический полив газона, ухаживающий за сочной зеленью и ее соседями самостоятельно.



Вариации орошения

Есть принципиально отличающиеся между собой конструкции, которые отдельно монтируются в различных случаях:

- для клумб и теплиц;
- газонов;
- целых дачных участков.

Оптимально подобранная система полива способна повысить урожайность и сократить расход воды, кроме того, она намного улучшит внешний вид высаженных на участке растений. Это во многом зависит не только от регулярного, но и от равномерного полива участка.

Система ландшафтного полива содержит в себе такие КОМПОНЕНТЫ:

- шланги;
- краны;
- клапаны;
- контроллеры;
- оросители.



Виды систем полива

Изначально автоматический полив газона разделяют на сельскохозяйственный и ландшафтный. На частных землях используется ландшафтный автоматический полив:

- *Автоматика* – график работы внесён в программу и полив проходит строго по нему.
- *Ручной* – включается вручную.
- *Комбинированный* – работа может программироваться, или контролироваться в ручном режиме.

Предлагаем вашему вниманию основные системы. Эта информация поможет вам выбрать оптимально подходящую для вашего участка:



1. Капельная и микрокапельная.
2. Почвенная и прикорневая.
3. Дождеватели.
4. Туманообразовательные.

Микрокапельный полив на даче – идеальное решение на землях с ограниченными запасами воды. Его осуществляют при помощи конструкции, направляющей воду к корням. Это позволяет орошать почву, минимально используя воду.

Подпочвенный и прикорневой автополив газона поставляет воду непосредственно к корням растений. Особенностью является расположение системы в земле. Это гарантирует максимальную эффективность конструкции и тот факт, что она не будет видна снаружи, то есть не испортит внешний вид участка.



Дождеватели создают видимость летнего дождика. Эта автоматическая система полива на даче поставляет влагу к корням, и увлажняет воздух вокруг растений.

Система туманообразования предполагает создание видимости тумана, это обеспечивает полив мельчайшими каплями. Она считается самой лучшей для ухода за «тропическими гостями».



Преимущества системы полива

Автоматические системы полива позволили заменить ручной труд и полностью его исключить. Участки, на которых работает автополив, отличаются яркими сочными красками газона и чистотой вокруг. Нет никаких шлангов, грязных дорожек и вытоптанной травы. За автополивом не нужно следить, корректировать и не нужно его включать и он сам выключится во время дождя. Так точно обеспечит плотность и равномерность осадков, как это делает автополива, не сможет ни один человек.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОЛИВ

Равномерное распределения воды
Точное количество осадков



Полная автономность в течении
всего сезона полива



Полностью исключает
ручной труд



В одной системе полива применяется
и дождевальная и капельный полив



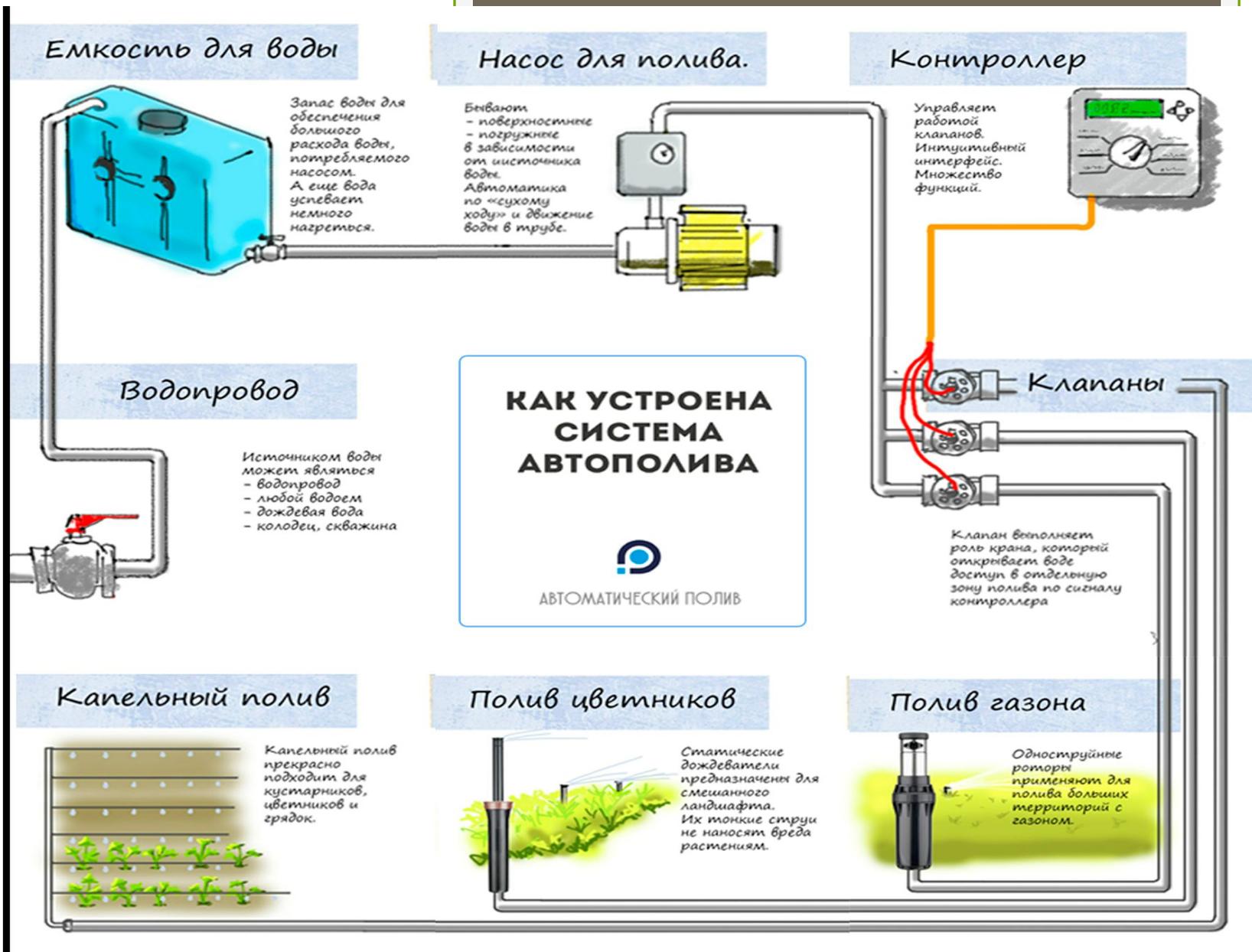
Высокая экономичность
расходования воды



Удаленное управление поливом
со своего смартфона



Из чего состоит система автоматического полива?



Достоинства и недостатки

За исключением **высокой стоимости** самой системы автоматического полива и его установки недостатков у неё нет. Единственное, что можно отметить, это ошибки, допущенные при настройке автоматики. Их наличие может сделать работу системы «чрезмерно автономной», то есть, она будет работать по своим собственным правилам.



Что касается преимуществ системы то по сравнению с обычными лейками и садовыми шлангами, невзирая на количество всевозможных насадок:

- 1. Минимализации времени потраченного на полив*
- 2. Качественном увлажнении почвы*
- 3. Регулируемой подачи воды*
- 4. Экономии водных ресурсов*
- 5. Возможности дополнительной фильтрации воды*
- 6. Простой эксплуатации*

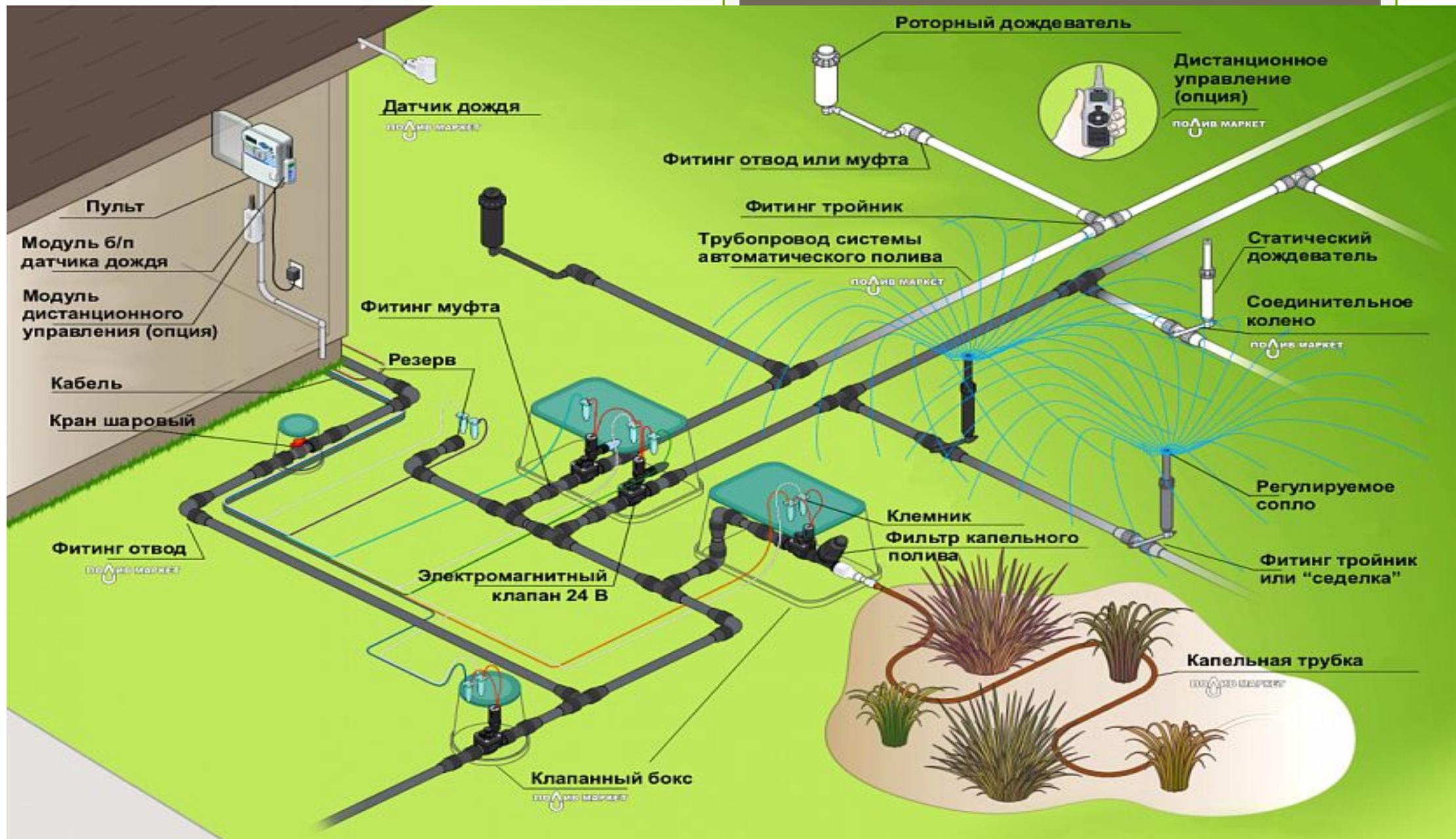
Подготовительные этапы

Чтобы приступить к установке поливной конструкции, выполняют подготовительные этапы:

- Составляют проект
- Рассчитывают стоимость
- Устанавливают
- Запускают



На этапе проектирования нужно составить план всего участка, где планируется полив. Схему ещё называют дендропланом, на котором отмечают все растения. Площадь участка измеряют рулеткой и на бумажном листе рисуют план с дорожками, постройками и растениями.



Вывод

Для современных дачников организация разводки для полива – это уже не прихоть, а необходимость. Именно такая система позволит значительно сэкономить силы на полив, обеспечив при этом растения должным количеством влаги при относительно небольших затратах.

Создать собственную систему полива на участке сможет каждый. Здесь не нужно быть обладателем неких специальных навыков или иметь особые приспособления. Нужно лишь четко себе представлять будущую систему.





Спасибо
за внимание!