Green Keep
системы автоматического полива

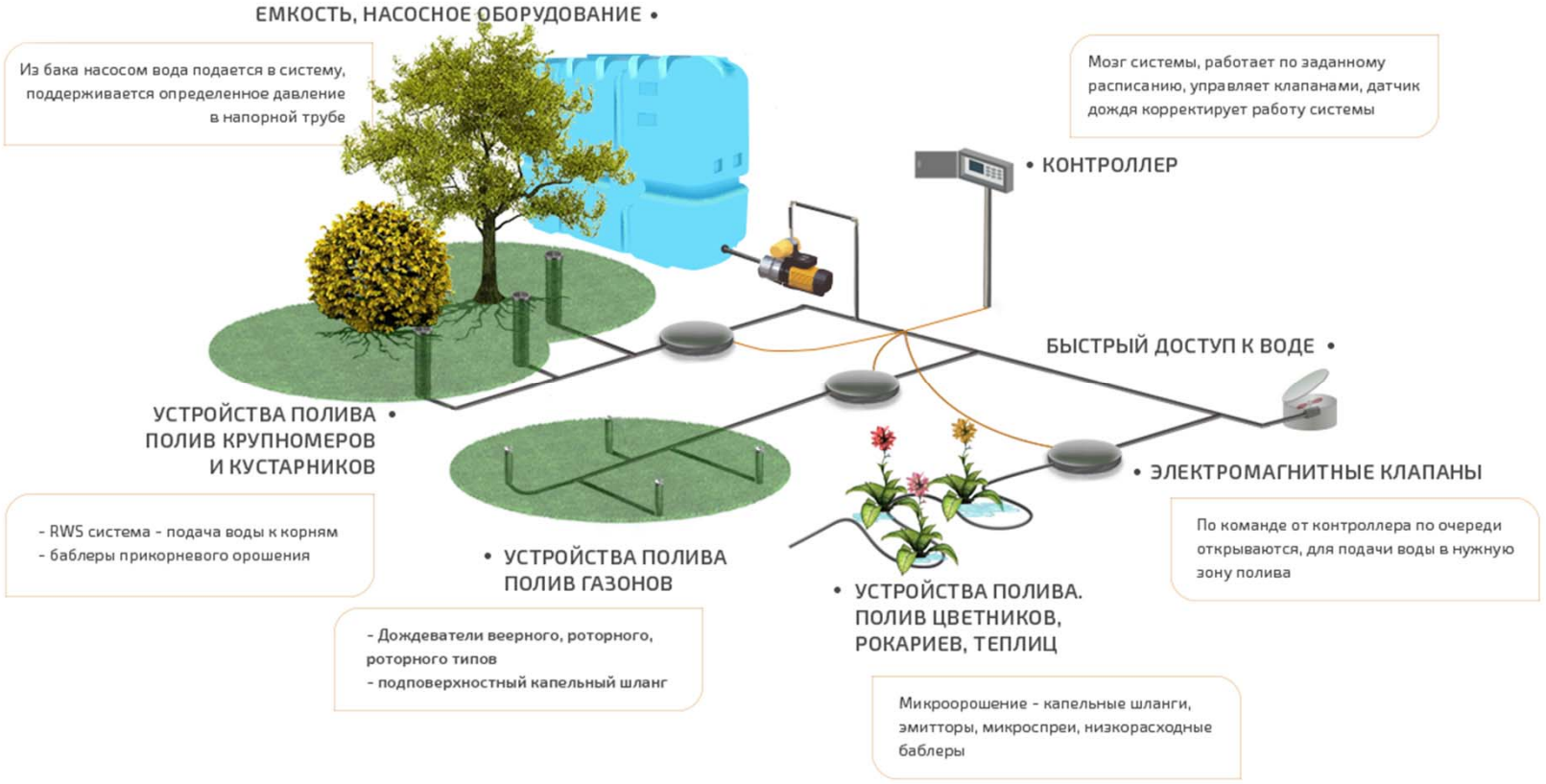
8 (812) 490-76-86
info@gazon-poliv.ru

Обзор популярного оборудования для систем автополива

ООО «Тру Винд» ОГРН 1137847218960, ИНН 7806503820, КПП 784101001

Принципы работы системы полива

Система автоматического полива включает в себя контроллер (мозг системы), который управляет электромагнитными клапанами, насосную группу, создающую необходимое давление в системе трубопроводов, управляемую автоматикой с защитой от сухого хода, емкость в качестве аккумулятора воды и компонентов, осуществляющих различные виды полива (дождевание, микроорошение и пр.) Каждый из клапанов отвечает за одну зону полива. Зоны полива разделяются исходя из вида поливаемых растений, их количества, площади поливаемого участка.



Green Keep
системы автоматического полива

Управление системой

Управление автоматическим поливом осуществляется с помощью контроллера. Контроллеры разделяются по количеству зон полива, исполнению (наружное или внутреннее расположение), автономности от источника электропитания.

Контроллеры для небольших систем автоматизируют полив газонов или систему микроорошения.

Модульные контроллеры, для средних систем, полива для использования в частном секторе, возможность расширения с 4 до 22 станций.

890130

890132 890133

Датчик дождя корректирует работу системы

Контроллеры с автономным питанием

Серия WP Позволяют автоматизировать орошение на участках без электричества. Водонепроницаемы. Работает от 9 В батареи.

Контроллер монтируемый на кран с автономным питанием:

автоматизируют одну зону микроорошения.

Green Keep
системы автоматического полива

Узел подключения зоны полива

Контроллер управляет поливом с помощью электромагнитных клапанов, которые располагаются в боксах, совместно с шаровыми кранами. Количество клапанов зависит от количества зон полива.

Электромагнитные клапаны серии HV и DV. Эти экономичные клапаны идеальны для использования на небольших участках для полива газонов.

Пусковые комплекты управления для зон полива с небольшим расходом, удобны при создании автоматического управления зоной капельного полива. Включают в себя клапан DV и фильтр RBY с регулировкой давления .

Клапанные боксы обеспечивают легкий доступ к эл/маг или ручным клапанам и защищают их. Для быстрого доступа к воде применяются водорозетки – бокс с краном

Green Keep
системы автоматического полива

Полив газона – дождевание

Полив газонов осуществляется с помощью статических и роторных дождевателей.

Статические распылители спроектированы для полива небольших участков газона и кустов, выпускаются с различной высотой подъема штока. оснащаются форсунками веерного и ротаторного типа

Форсунка Hunter MP ротаторного типа.

Форсунка Rain Bird VAN веерного типа

Роторы спроектированы для полива больших открытых областей.

Green Keep
системы автоматического полива

Микроорошение

Микроорошение используется для подачи воды непосредственно к корневой системе растений.

Капельный шланг идеален для полива любых растений, кустарников миксбордов, живых изгородей, цветников. Для соединения шлангов используются специальные фитинги

Эмиттеры (капельницы) устройства, которые контролируют поток и выдают точно определенное количество воды в почву. От эмиттеров вода передается по специальной раздаточной трубке и фиксируется у корня.

Микрораспылители идеальны для орошения массивных зарослей кустарников, деревьев, цветников и цветочных клумб.

Green Keep
системы автоматического полива

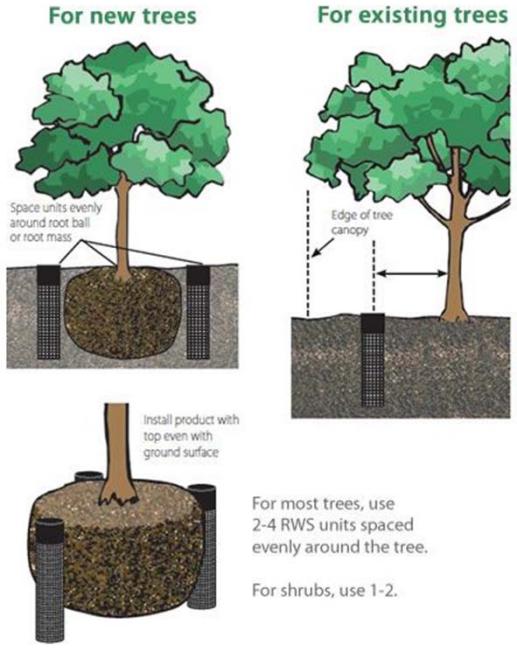
Прикорневой полив

Полив кустарников и небольших деревьев

Баблеры с компенсацией давления предназначены для полива деревьев, цветов и кустарников.

Полив больших деревьев

Система прикорневого орошения RWS – передовая система для подземного монтажа, разработана специально для полива деревьев и кустарников. Позволяет жизненно важным воде, воздуху и питательным веществам достигать корневой сисетемы растения в местах с уплотненным грунтом или густым газоном.



Green Keep
системы автоматического полива

Насосное оборудование и емкости

Обеспечение необходимого давления в системе автополива обеспечивается поверхностным или погружным насосом, управляемым блоком автоматики. Для источника водоснабжения с низкими характеристиками используется накопительная емкость

В своих системах автополива мы используем насосы ведущих мировых производителей: Espa, Pedrollo, DAB . Тип насоса определяется потребностями системы.

Для управления насосом и защиты его от сухого хода используется блок управления ESPA Pressdrive 05, Espa Kit 05.

Накопительная емкость комплектуется механическим поплавковым клапаном QuickStop.

Green Keep
системы автоматического полива

Спасибо за ваше обращение

Помните, что после монтажа система полива будет обеспечивать автономный полив, но при смене сезона потребуется облуживание, которое наша компания готова предложить Вам в течении всего срока эксплуатации.

Подробности по программе обслуживания вы сможете получить у вашего менеджера.

Весенний запуск:

- ✓ Проверка наполнения емкостей
- ✓ Установка и запуск насосного оборудования
- ✓ Проверка правильности работы зон полива
- ✓ Замена поврежденных элементов
- ✓ Программирование системы в соответствии с погодными условиями
- ✓ Проверка работы датчика дождя

Осенняя консервация

- ✓ Отключение питающих систему полива магистралей
- ✓ Опустошение накопительных емкостей;
- ✓ Демонтаж насосного оборудования (при необходимости)
- ✓ Продувка воздухом всех трубопроводов, дождевателей, капельных шлангов

Гарантийные обязательства на компоненты системы автополива обеспечиваются заводом-изготовителем, на работу гарантия сохраняется на весь срок действия договора на обслуживание.

Green Keep
системы автоматического полива