

СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИВА

Выполнила: Кубасова О .Д

Проверил: Верещагин А.С

Великий Новгород

2020

Введение

1. Насос
2. Пульт управления
3. Электромагнитный клапан
4. Фитинги и шланги
5. Дождеватели
6. Капельный полив
7. Метеодатчики

НАСОС

Экономия воды – занятие полезное, особенно если речь идет о сотнях кубометров влаги, подаваемой на участок в течение сезона. Лучший вариант для такой работы – автоматический центробежный насос для капельного орошения. Он снабжен гидроаккумулятором, реле давления и манометром.

Выставив по таймеру длительность полива и минимальный напор, хозяин может спокойно отправляться на работу. Умный насос по системе труб экономно подаст воду туда, где она необходима.



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Удобный и очень простой в управлении контроллер HUNTER X-CORE отлично подойдет для любого приусадебного участка, с возможностью подключения датчика дождя Rain Click и пульта дистанционного управления ROAM kit.

Программируется одним движением руки, в случае отключения электричества, сохраняет все настройки и не сбивает программу.

Количество управляемых зон полива: 4 зоны

Питание: вход 230 вольт, выход на клапаны 24 вольт

Размер: В 16,5 см x Ш 14,6 см x Г 5,0 см

Производитель: HUNTER (США)

Гарантия: 12 месяцев



Электромагнитный клапан

Этот выносливый, сверхпрочный клапан обладает всеми лучшими характеристиками клапанов марки Hunter. Сконструированный с расчетом на длительный срок службы, он отлично справится с тяжелыми условиями эксплуатации на приусадебных участках и коммерческих объектах. Имеются различные конфигурации клапана. Для небольшого участка подойдет одна из трех 25мм моделей: угловая, сферическая или с наружной резьбой. В свою очередь, каждая из трех моделей доступна с регулятором потока и без него. Для участка среднего и большого размера используются PGV 40мм и 50мм: модели сферическая и угловая, обе с регулятором потока. Все модели изготавливаются из высокопрочных материалов и имеют усиленную диафрагму с уплотнительным кольцом для того, чтобы снизить вероятность поломки в случае гидравлического удара.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендуемый диапазон давления: от 1,5 до 10,0 бар (150 - 1000 кПа)

Пропускная способность: от 0,05 до 9,0 м³/час (0,7-150 л/мин)

Возможность управления потоком воды

Температурный порог: до 66° C



Фитинги и шланги

Характеристики

Бренд

Промрукав

Назначение

Для проводов и кабелей

Диаметр, мм

20

Цвет

Черный

Тип товара

Труба

Труба

ПНД

Длина бухты, м

100

Вес, кг

11,8



ДОЖДЕВАТЕЛИ

Дождеватели Hunter Pro-Spray сконструированы с высокой точностью и гарантируют долговременную надежную эксплуатацию на приусадебных участках. Pro-Spray имеет прочный корпус, эксклюзивный дизайн крышки, предотвращающий протекание и надежный внутренний механизм. К веерному сплинклеру подходят все регулируемые и фиксированного сектора полива сопла, а также MP Rotator. Все модели идут в комплекте с промывочным соплом удобной конструкции для защиты от засорения. К статическому дождевателю Pro-Spray подходят также все сопла с внутренней резьбой других производителей, что дает дополнительное преимущество при монтаже автоматической системы полива газона, кустарников, цветников.

ГАБАРИТЫ

Общая высота: 15,5 см

Высота штанги: 10,0 см

Внутренняя резьба: 1/2"

Наружный диаметр: 5,7 см



Капельный полив

Эксплуатационные характеристики

Артикул

SenkronDrip-16-33-2-100

Производитель

[Senkron](#)

Вид

капельный шланг



Эксплуатационные характеристики

Артикул

Valve16*16-barb

Производитель

[STM](#)

Миникран 16*16



МЕТЕОДАТЧИКИ

Датчик дождя

Предназначен для принудительного отключения полива при дожде. Принцип действия – реагирует на накопление определенного количества воды в мембране внутри датчика. Уровень осадков, при котором происходит срабатывание датчика, может быть легко настроен на определенное количество. Датчик дождя зависимости от настроек может прекращать полив мгновенно при первых же каплях дождя, либо только при дожде определенной силы. Сигнал на возобновление полива выдается не сразу после прекращения дождя, а после общего уменьшения влажности – когда диск внутри датчика высыхает до требуемого значения. Питание таких датчиков может быть проводным или полностью автономным. Длительность работы батареи может достигать 10 лет



Источники

<https://polivtec.ru/blog/datchiki-pogody-pozvolyaiut-na-50-ekonomit-vodu>

<https://www.gardena.com/ru/produktsiya/poliv-rasteniy/poliv-gazona/>

<https://nasos-dom.ru/avtomaticheskie-nasosy-stantsii/nasosy-dlya-avtopoliva/>

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЯ !