

1. Устройство для выращивания растений, содержащее горизонтально расположенный вегетационный баллон с отверстиями в верхней его части и дренажным отверстием, сообщенным через трубопровод с входной полостью дренажного вентиля, компрессоре коммутатором управления, регулятор верхнего уровня с датчиком, подключенным к управляющему входу коммутатора управления компрессором, и трубку нагнетания воздуха, подключенную к выходной полости компрессора, **отличающееся** тем, что оно дополнительно содержит вегетационные сосуды, нижние части которых имеют суженные проходные сечения и которые введены в отверстия вегетационного баллона, снабженные герметизирующими узлами, посредством которых о них установлены вегетационные сосуды, трубка для регулирования верхнего уровня, торцы которых находятся у дна баллона, и трубка нагнетания воздуха, установленная с возможностью перемещения ее вдоль своей оси, причем свободные отверстия вегетационного баллона снабжены пробками, регулятор верхнего уровня установлен на верхней части трубки для регулирования верхнего уровня с возможностью его свободного перемещения по трубке и фиксацией в произвольной точке, а устройство дополнительно включает узел управления режимами питания растений, содержащий таймер питания корневой системы, таймер аэрации корневой системы, выход цепи запуска которого подключен к входу цепи запуска таймера питания корневой системы, выход цепи запуска которого подключен к входу цепи запуска таймера аэрации корневой системы, исполнительные выходы таймеров питания и аэрации корневой системы объединены и подключены к управляющему входу коммутатора питания корневой системы и к управляющему входу коммутатора аэрации корневой системы, выход которого подключен к обмотке управления дренажного вентиля, выход коммутатора питания корневой системы подключен к входу схемы регулирования производительности компрессора, управляющий вход которой выведен для регулирования потребителем, а выход подключен к входу коммутатора управления компрессором, выходы коммутаторов питания и аэрации корневой системы подключены к положительному полюсу низковольтного блока питания, вторые выводы обмотки привода компрессора и дренажного вентиля подключены к отрицательному полюсу низковольтного блока питания, цепи таймеров питания и аэрации корневой системы подключены к соответствующим полюсам низковольтного блока питания.

2. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что датчик регулятора верхнего уровня выполнен в виде электрического магнитоуправляемого контракта, а внутри трубки для регулирования верхнего уровня свободно установлен поплавков со встроенным постоянным магнитом, причем трубка выполнена из прозрачного для магнитного поля материала.

3. Устройство по п. 1. **отличающееся** тем, что снабжено линейкой со шкалой количества питательного раствора в вегетационном баллоне, поперечные размеры которой меньше внутреннего диаметра трубки для регулирования верхнего уровня.

4. Устройство по п.п. 1 или 3, **отличающееся** тем, что управляющий вход схемы регулирования производительности компрессора снабжен шкалой количества питательного раствора в вегетационном баллоне.

5. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что выходная полость дренажного вентиля подключена к трубопроводу, выход которого выведен за пределы жилого помещения или сооружения,

6. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что вегетационный баллон вегетационные сосуды и трубка для регулирования верхнего уровня выполнены из светонепроницаемого материала, инертного к воздействию питательного раствора.

7. Устройство по п. 1, **отличающееся** тем, что таймер питания корневой системы снабжен схемой самозапуска.