

Демонстрационный стенд Агро-инженерный комплекс

Описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: aie@nt-rt.ru || сайт: <https://arismo.nt-rt.ru/>



Агро-инженерный комплекс

Установка предназначена для изучения в образовательном учреждении технологии выращивания растений в комплексе с прикладным изучением дисциплин физики и химии. Устройство имеет различные функции для проведения экспериментов.

С точки зрения конструкции и габаритов возможен очень широкий диапазон исполнений: от небольших (в пределах 1 куб. м. по объёму) до масштабных многометровых конструкций.

Базовый вариант конструктивно представляет собой шкафную конструкцию с двумя независимыми отсеками. Таким образом, реализуется один из принципов методологии научного эксперимента — сравнение контрольных и под экспериментальных образцов. Один отсек предназначен для контрольного выращивания, 2 отсек для экспериментального выращивания. Внутренний каркас, баки для раствора, панель для посадки выполнены из нержавеющей стали.

В типовых сценариях предлагаются виды и количество посадочных мест растений, такие, например, как:

Выращивание растений с крупной корневой системой (4 посадочных места)

Выращивание зелени (16 посадочных мест)

Подробная технология выращивания рассматривается в отдельном документе методические рекомендации по выращиванию.

Установка позволяет создавать подходящий микроклимат для множества видов растений с разными требованиями по условиям выращивания.

Несколько примеров: Салат- латук (Lettuce), Антуриум (Anthurium), Орхидеи (Orchids), Земляника (Strawberry), Базилик (Basil), Розы и герберы (Roses and gerberas), Пуансеттия (Poinsettias), Огурцы (Cucumbers), Томаты (tomatoes), Бобы и перцы (beans and peppers), Дыни и баклажаны (melons and aubergines)

В целом, список растений возможных для выращивания и экспериментирования, практически не ограничен.

Комплектация:

1. Бак для питательного раствора с насосом и аэратором.

Погружной насос опущен в питательный раствор и периодически, через систему трубок и форсунок увлажняет корневую систему растений. Аэратор периодически насыщает питательный раствор кислородом из воздуха. Жидкость из бака можно слить без его съема. Бак можно отсоединить от установки для обслуживания (мойки) — предусмотрены электрические разъемы и штуцера.

2. Система увлажнения воздуха.

Для увеличения влажности и охлаждения воздуха в камере. Ультразвуковой распылитель воды, находится на определенном расстоянии от поверхности воды, создает водяной туман. Вентилятор подает туман в камеру с растениями (надземная часть). Датчик уровня отключает тумангенератор.

при низком уровне воды. Воду можно доливать без съема емкости. Емкость можно снимать для обслуживания — предусмотрены электрические разъемы.

3. Модуль освещения и автоматики.

Содержит LED светильники. Позволяет освещать растения светом с программируемым составом спектра. Есть в наличии свет: Глубокий красный 660nm, Красный 620-630nm, Синий 460-465nm, Ультрафиолет 395-400nm.

Имеет контроллер с алфавитно-цифровым дисплеем 4 строки x 20 символов и встроенными часами. Позволяет программировать время заката/рассвета, переключение состава спектра в течении светового дня. Периодичность включения насоса увлажнителя. Периодичность включения компрессора азратора

Поддерживает температуру и влажность в достижимых пределах, производит обдув растений имитируя ветер. Имеет встроенные профили для различных культур растений. Позволяет создавать свои пользовательские профили с заданием всех параметров, в т.ч. дневной и ночной температуры и влажности воздуха. Предусмотрена возможность изменения положения светильника (высоты).

4. Электромодуль. Содержит блоки автоматики и питания LED светильников, розетки для питания ультразвуковых распылителей.

5. Габариты:

Высота – 1.8м,

Ширина – 1,0 м,

Глубина – 0.6м.

Вес: 200 кг.

Отсек для зеленой массы:

Высота – 0.8м, ширина 0.5м.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: aie@nt-rt.ru || сайт: <https://arismo.nt-rt.ru/>