



**Niroofarab
Industrial Group**



2023

Niroofarab Manufacturer:

- Intelligent greenhouse climate control systems
- Intelligent feeding and irrigation machines
- Greenhouse waste water treatment machine
- Greenhouse power supply systems
- Whole fogger equipment

НИРУ ФАРАБ производит

- Интеллектуальные системы климат-контроля в теплицах
- Интеллектуальные машины для кормления и полива
- Машина для очистки сточных вод теплиц
- Системы электроснабжения теплиц
- Все оборудование для туманообразования

Contents :

Содержание :

Energy Efficient Greenhouse Intelligent Climate Control Systems (Page 3)

Интеллектуальные системы климат-контроля в теплицах НИРУ ФАРАБ (стр. 4)



Niroofarab Fogger Controller and Power Supply Systems (Page 5)

Системы электропитания и контроллер туманообразования НИРУ ФАРАБ...(стр. 6)



Niroofarab Fogger Equipment & Fogger Pump (Page 7)

Оборудование и насос для туманообразования НИРУ ФАРАБ(стр. 8)



Smart Greenhouse Feeding & Watering Machines (Page 9)

Умные машины для кормления и полива теплиц(стр. 10)



Niroofarab Greenhouse Wastewater Treatment Machine (Page 11)

Машина для очистки сточных вод теплицы НИРУ ФАРАБ(стр. 12)



NIROOFARAB Industrial Group started its activity in 2006 with a binary presence in the fields of electrical-electronics-mechanics and agriculture engineering. In this line, with the aim of providing new services, including consulting, design, control and intelligentization of greenhouses, it has stepped into the field of competition and has taken steps in this line, saving 35-60% of energy and human resource, and the ability to control equipment and raise quality & quantitative production in the greenhouse industry. Also, for extended period of time and the cause of problems such as lack of water and considering that 80% of water consumption in the agricultural part is wasted and other problems such as plant malnutrition caused by wrong timing and the incorrect consumption of nutrients for different crops and with its experienced experts and relying on its update knowledge, it succeeded in manufacturing intelligent feeding and irrigation machines and was able to see the needs of farmers in this field.

In order to expand its field of activity of greenhouses, NIROOFARAB started its activity in 2013 in order to supply fogger equipment suitable for the water in Iran, and it surveyed and analyzed all the problems caused by the use of fogger products in Iran. So That it produced fogger equipment with the best efficiency and compatible with the waters of the Iranian region.

Presently, NIROOFARAB is the first manufacturer of fogger equipment in Iran. In recent years, due to the increase of hydroponic greenhouses in Iran, in order to save water consumption and reuse greenhouse wastewater, it has designed and produced a greenhouse wastewater treatment machine.

Certificates



ISO 10004 : 2018 ISO 45001 : 2018

CE

ISO 50001 : 2018 ISO 9001 : 2015 ISO 14001 : 2015

Промышленная группа НИРУ ФАРАБ начала свою деятельность в 2006 году с двойного присутствия в области электротехники, электроники, механики и сельскохозяйственной техники. В этом направлении, с целью предоставления новых услуг, включая консалтинг, проектирование, контроль и интеллектуализацию теплиц, она вышла на поле конкуренции и предприняла шаги в этом направлении, сэкономив 35-60% энергии и рабочей силы. Эта группа привнесла способность контролировать оборудование и увеличивать превосходное количественное и качественное производство в тепличной промышленности.

Кроме того, с течением времени и появлением таких проблем, как нехватка воды и учитывая, что 80% погребения воды в сельскохозяйственном секторе тратится впустую, и других проблем, таких как недоедание растений, вызванное неправильным временем и неправильным потреблением питательных веществ для различных культур, и с помощью своих опытных экспертов, и полагаясь на свои постоянно растущие знания, группе удалось создать интеллектуальные машины для кормления и орошения и в некоторой степени удовлетворить потребности фермеров в этой области.

Чтобы расширить сферу своей деятельности в области теплиц, НИРУ ФАРАБ начала свою деятельность в 2013 году с целью поставки оборудования для туманообразования, подходящего для воды в регионе Ирана, а также исследовала и проанализировала все проблемы, вызванные использованием

туманообразования в Иране. Это привело к производству устройств для туманообразования с максимальной эффективностью, совместимых с водами иранского региона. «В настоящее время НИРУ ФАРАБ является первым производителем оборудования для туманообразования в Иране». Кроме того, в последние годы, в связи с увеличением количества гидропонных теплиц в Иране, для экономии потребления воды и повторного использования сточных вод теплиц была разработана и изготовлена машина для очистки сточных вод теплиц.



+98 3153307071-8



+98 9138931371



@niroo_farab



Info@niroofarab.com



www.niroofarab.com



Razi Chemical Zone, Isfahan Province

Интеллектуальные системы климат-контроля в теплицах НИРУ ФАРАБ

Благодаря более чем десятилетнему успешному производству интеллектуальных систем климат-контроля в теплицах и использованию технических знаний иранских экспертов в области электроснабжения, электроники, механики, управления прецизионными приборами, сельского хозяйства, компании НИРУ ФАРАБ удалось произвести качественный продукт, который приветствовали владельцы теплиц на внутреннем и зарубежном рынках.



Контролирующее оборудование теплицы ФАРАБ

- Односторонние и двусторонние потолочные клапаны;
- Одиночная и групповая система отопления;
- Система отопления;
- Туманообразователь;
- Циркуляционные вентиляторы;
- Вентилятор и накладка;
- Внутренняя штора;
- Внешняя штора;
- Искусственное освещение;
- Клапанная панель (сворачивающаяся панель);
- Система орошения и удобрений;
- Генератор двуокиси;
- Освещение зала;
- Определяемый пользователем вывод;
- Разбрзгивателем на потолке;
- Сигнализация серы.

Датчики производства ФАРАБ

- Температура окружающей среды;
- Влажность окружающей среды;
- Температура почвы (субстрата);
- Влажность почвы (субстрата);
- Температура воды;
- Температура холодильной камеры;
- pH воды;
- pH почвы;
- Обнаружение дождя;
- Измерение EC у воды;
- Измерение температуры котла;
- Скорость и направление ветра;
- Температура за пределами зала;
- Люкс освещённости;
- Углекислый газ;
- Угарный газ;
- Температура листьев;
- Температура над шторой.



Различные уровни умных систем ФАРАБ (на основе искусственного разума)

Интеллектуальные системы климат-контроля теплиц ФАРАБ делятся на три группы по алгоритмам управления:

- Однорежимные системы;
- Трехрежимные системы;
- Четырехрежимные системы.

А также представлены двумя моделями в зависимости от оборудования и площади теплицы, а именно:

- Модель ПИД Плюс: подходит для цветочных теплиц или теплиц с полным оборудованием и площадью более 5000 кв.м.;
- Экономичная модель: подходит для небольших теплиц.

Отличие климат-контроля ФАРАБ:

- Оптимальный контроль температуры и влажности окружающей среды с наименьшим стрессом для растений;
- Система сигнализации и автоматический поиск неисправностей;
- Система защиты датчиками;
- Графики и записи статистики с выводом в формате Excel;
- Мониторинг и контроль в управляемой сети;
- Наличие очень качественного пользовательского интерфейса;
- Имея разные уровни доступа, такие как для рабочих, охраны, надзирателя, экспертов;
- Постоянный доступ к одному эксперту для предоставления услуг и поддержки 24 часа в сутки и т. д.



4

Гарантия 1 год и сервисное обслуживание 10 лет



Системы электропитания и контроллер туманообразования НИРУ ФАРАБ

В целях повышения качества систем электропитания и их оптимальной интеграции с системой климат-контроля теплиц компания НИРУ ФАРАБ разработала, изготовила и реализовала проекты электроснабжения теплиц. При производстве систем электроснабжения всегда компания старалась использовать качественное стандартное промышленное силовое оборудование, а также учитывала все системы защиты для оптимального управления тепличным оборудованием и предотвращения возможных ошибок.

Кроме того, с помощью квалифицированной рабочей силы было выполнено полное внедрение электрической системы, включая укладку лотков, проекладку кабелей, подключение двигателей к источнику питания, микропереключатели клапанов и насосов, установку электрооборудования для обогревателей теплиц и т. д. Все работы по электропитанию проектируются и выполняются в соответствии с типом тепличной конструкции и используемого оборудования. Делая повышение безопасности и качества продукции, и возможные дополнительные изменения в конструкции, учитываются соответствующие стандарты.

Тепличное оборудование, контролируемое электрическими щитами

- Потолочные клапаны;
- Система отопления;
- Туманообразователь;
- Циркуляционные вентиляторы;
- Вентилятор и накладка;
- Внутренняя штора;
- Внешняя штора;
- Искусственное освещение;
- Клапанная панель (сворачивающаяся панель);
- Система орошения и удобрения;
- Освещение зала;
- Холодильная камера.



Отличие систем электроснабжения ФАРАБ

- Использование электрических щитов IP55 с оцинкованной панелью и электростатической краской для предотвращения возможной ржавчины;
- Использование соединительных и распределительных коробок для предотвращения сульфатации медных кабелей;
- Использование лотков и лестниц для защиты кабелей и их качественной проекладки;
- Использование средств защиты в соединениях кабелей для предотвращения проникновения влаги и физических ударов;
- Использование панелей управления потолочными клапанами отдельно от главной панели, чтобы управлять каждым отдельным потолочным клапаном, подать на месте раздельную команду открытия и закрытия;
- Использование стандартных систем заземления для защиты электрооборудования и языки пользователей;
- Использование средств защиты при подключении всех электродвигателей;
- Контроль качества оборудования, смонтированного в электрощитах, и окончательное утверждение;
- Использование стандартных и качественных деталей при производстве электрических щитов, использование выключателей с подсветкой, чтобы лучше видеть выключенное и включенное состояние каждого оборудования.

Контроллер клапана, туманообразователя и вентилятора ФАРАБ

- Назначение контроллеров:**
- Отображение температуры, влажности и скорости ветра;
 - Отображение минимальной и максимальной температуры, влажности и скорости ветра;
 - Имеет датчик температуры и влажности, а также датчик скорости ветра;
 - Просмотр статистики минимальной и максимальной температуры, влажности и скорости ветра за 24 часа;
 - Имеет выход для сигнала тревоги при возникновении ошибки;
 - Мониторинг и дистанционное управление по СМС и приложению;
- Особенности устройства:**
- Закрытие клапанов при сильном ветре;
 - Управление вытяжными вентиляторами в 2-х режимах проветривания и отвода влаги;
 - Управление выключением и включением туманообразователя в двух режимах – автоматический и через таймер;
 - Автоматический слив воды из форсунок и труб туманообразователя для



Подходит для контроля температуры и влажности в теплицах, грибных хозяйствах и пищеварительных.

Оборудование и насос для туманообразования НИРУ ФАРАБ

В соответствии с потребностями владельцев теплиц в системах туманообразования и увлажнения, в течение последнего десятилетия компания НИРУ ФАРАБ поставляет высококачественное оборудование для туманообразования, подходящее для вод региона Ирана. Теперь она гордится тем, что производит эту продукцию внутри страны, чтобы иметь возможность предоставлять лучшее качество и услуги отечественным и зарубежным клиентам в этой области.

Все оборудование туманообразования



Шланг

- 3,8 полимид
- 1,2 полимид
- 3,8 прессованный однослоиный и двухслойный с проволокой

Соединение

- 3,8 гаечным ключом
- 3,8 нормальное
- 3,8 гаечным ключом / нормальное

Основание форсунки

- для одной форсунки
- для двух форсунок 90 градусов
- для двух форсунок 180 градусов
- для двух форсунок 120 градусов

Форсунка туманообразователя

- фиксированный диск
- сменный диск
- цельностальная форсунка
- стальная головка



Промышленный набор насоса для туманообразования

Набор туманообразования используется для быстрой и легкой установки системы туманообразования. Электрический щит, фильтрация и насосы туманообразования собраны на одной шасси, что помимо красоты внешнего вида, обеспечивает порядок в работе и предотвращает износ оборудования.



**НИРУ ФАРАБ - первый производитель всего
оборудования для туманообразования в Иране.**

3 YEARS
WARRANTY

Умные машины для кормления и полива теплиц

За годы успешного производства в области интеллектуальных систем климат-контроля теплиц компания НИРУ ФАРАБ произвела интеллектуальные машины для кормления и полива. Интеллектуальные машины для кормления и полива НИРУ ФАРАБ имеют технологию ПИД-регулирования, которая улучшает равномерность подачи питательных веществ в поливную воду, в результате чего равномерно регулируются ЕС и рН.

В компании НИРУ ФАРАБ в зависимости от вида продукции и площади производятся различные машины для кормления и полива.

Особенности

- Подача каждого продукта отдельно;
- Равномерное впрыскивание питательных веществ и кислоты;
- Регулировка группировки поливных клапанов;
- Автоматическое управление поливом по влажности почвы и освещенности;
- Составление графика состояния полива и сохранение его на неопределенный срок;
- Экономия расхода воды;
- Имеет 4 входа корма и 1 вход кислоты;
- Автоматическое управление ЕС и рН при поливе;
- Способность вносить удобрение и поливать урожаи до 4000 ряжимов;
- Способность поливать и управлять 32 электрическими клапанами;
- Возможность удаленного контроля и управления поливом с мобильного телефона и компьютера;
- Возможность одновременного подключения 2 датчиков ЕС и 2 датчиков рН;
- Способность к автоматической настройке давления линий полива;
- Возможность проверки объема ящички в пищевых емкостях;
- Возможность подключения к системе климат-контроля и очистки сточных вод;
- Возможность подключения датчика ЕС и рН к выходу сточных вод.

Машины для онлайн кормления и полива



Машины для оффлайн кормления и полива



Машина для очистки сточных вод теплицы НИРОУ ФАРАБ

В настоящее время страна Иран находится в длительном периоде засухи, и кризис нехватки воды поразил страну больше, чем когда-либо. Учитывая тот факт, что %90 воды в стране потребляется в сельскохозяйственном секторе, и то, что количество гидропонных теплиц в Иране увеличивается, применение новых методов повторного использования сточных вод приобретает все большее значение. С развитием науки и технологий ученые обнаружили, что, производя электромагнитное излучение и излучая его в воду с определенной длиной волны, они могут легко деактивировать организмы, вызывающие загрязнение воды. УФ-излучение является основным фактором системы обеззараживания воды, или ультрафиолетового устройства для воды.

Излучая ультрафиолетовый свет, этот продукт может мгновенно уничтожить все микробы и патогенные микроорганизмы в стоках теплицы в кратчайшие сроки. В этом методе в воду не добавляют никаких химикатов.

Преимущества использования УФ-устройства для очистки сточных вод

- 1- Удаление бактерий, вирусов, паразитов и т. д.;
- 2- Здоровое, быстрое и недорогое обеззараживание;
- 3- Быстрая и простая замена УФ-лампы;
- 4- Имеет антикислотный стальной корпус;
- 5- Не оказывает вредного воздействия на окружающую среду;
- 6- Не изменяет физико-химических свойств воды;
- 7- Оптимальное потребление удобрений и воды и экономия не менее 60-40%.



Особенности устройства

- Может использоваться во всех типах кормораздатчиков;
- Система контроля мутности в наборе УФ-лампы;
- Система защиты УФ-лампы от возгорания;
- Предотвращает работу устройства без воды;
- С датчиком обнаружения УФ-волн;
- С датчиком определения температуры УФ-набора;
- Возможность впрыскивания пероксида водорода и кислоты;
- Возможность автоматического добавления системы обратной промывки.

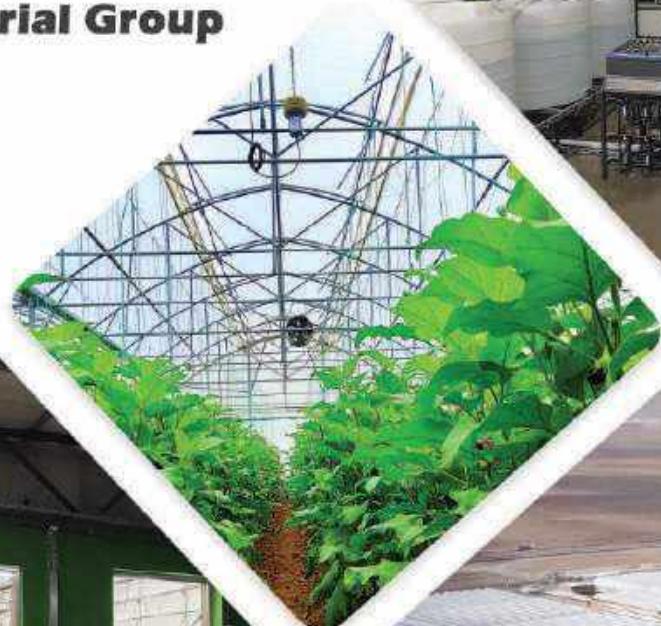
Модели устройства

В зависимости от площади и объема сточной воды теплицы, это устройство предлагается с различной производительностью и оснащением в двух моделях – онлайн и оффайн.





Niroofarab Industrial Group



Получить каталог



Scan to
download catalog



IRAN



+98 3153307071-8

+98 9138931371

@niroo_farab

info@niroofarab.com

www.niroofarab.com

Pishtazan Blvd, Tosee Sq., 3rd Phase
Razi Industrial Park, Esfahan - IRAN

ARMENIA



+ 374 44240481

Drops Co, 21/4 Building ,No.32, St
Griboyedov, Yerevan, Armenia