

Возможность дополнительного
оснащения комплекса:



комплексом автономного
питания от солнечных панелей



внешними автономными
метеостанциями



любыми типами насосов
необходимой мощности и
резервуарами для полива
необходимого объёма



дополнительными внешними
гидропонными установками

КОНТАКТЫ:



Телефон для связи:

+78001013351

+79172332856 (WhatsApp / Telegram)

Россия, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Горсоветская, д. 29,
помещение 1002

gk-pso.ru



УМНАЯ
ТЕПЛИЦА

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС



«УМНАЯ ТЕПЛИЦА»

Лабораторный комплекс «Умная теплица» представляет из себя действующую умную теплицу с защитным каркасом, с интегрированным специализированным программным обеспечением. Комплекс предназначен для обучения принципам работы устройств и систем IoT (интернет вещей) на примере реализации системы «умной теплицы», а также для непосредственно выращивания различных видов и сортов сельскохозяйственных культур.

Аппаратная часть комплекса имеет широкие возможности для расширения посредством открытой IoT платформы. Программная и аппаратная часть комплекса синхронизируются в реальном времени за счёт варьируемого адаптивного окружения.



Данный комплекс позволяет:

- ◆ на практике изучить различные альтернативные методы выращивания СХ культур
- ◆ исследовать и провести дальнейший анализ, с целью повторения условий для достижения наиболее эффективного способа выращивания СХ культур
- ◆ полностью автоматизировать процесс выращивания СХ культур
- ◆ оперативно в моменте определять и управлять ключевыми параметрами температуры, влажности воздуха и освещённости

РАЗМЕРЫ ТЕПЛИЦ

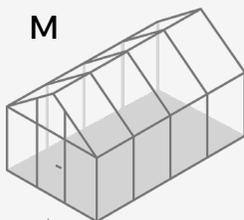
Возможно изготовление теплиц необходимых размеров под индивидуальные потребности заказчика

S



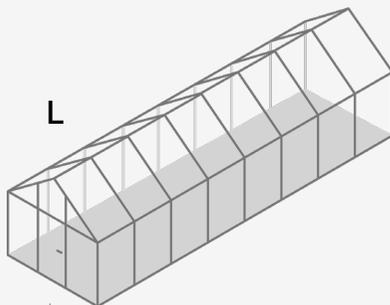
Ширина: 3 метра
Высота: 2.6 метра
Длина: 4 метра

M



Ширина: 3 метра
Высота: 2.6 метра
Длина: 6 метров

L



Ширина: 3 метра
Высота: 2.6 метра
Длина: 10 метров

Лабораторный комплекс «Умная теплица» – это автономный автоматизированный парник для выращивания сельскохозяйственных культур в тепличных условиях в течение круглого года без привязки к сезонности и времени года. Применяется для выращивания тепличных культур, декоративных растений, укоренения черенков, доращивания горшочных растений, а также для различных сортов рассады (в том числе и ранних). Конструктивно выполнен в виде металлического каркаса, внутри которого располагается грунт, защищённый светопроницаемым куполом. Умная теплица также подходит для последующего высаживания в открытый грунт или полного цикла выращивания той или иной культуры под куполом теплицы.



Автоматизированное управление умной теплицей обеспечивает гибкость необходимых настроек для создания требуемых параметров благоприятного микроклимата для конкретных сельскохозяйственных культур и растений, а также рассады. Информация, получаемая от совокупности датчиков и сенсоров, обрабатывается в автоматическом режиме и при необходимости по заданным настройкам поступает в систему оповещения, которая сигнализирует пользователям о достижении критически низких или высоких значений ключевых параметров, таких как: **температура, влажность, концентрация углекислого газа внутри теплицы.**

