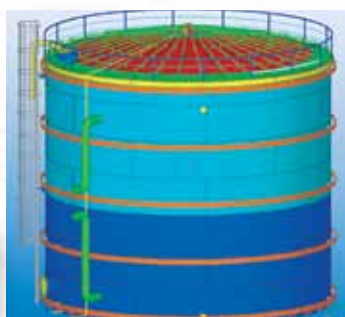




## КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕПЛИЦНЫЕ ПРОЕКТЫ



« Решения Парниковых Систем »



## О Компании

Компания «Сератек», с момента своего учреждения в 2003 году представляет УСЛУГИ ПО КОМПЛЕКСНОЙ УСТАНОВКЕ ТЕПЛИЦ, поставляя современные системы парникового строительства, орошения, отопления и климат-контроля, подходящие для всех видов климатических условий как в стране, так и за рубежом.

Модели теплиц, разрабатываются в соответствии международных норм и стандартов, а также на основе структурного анализа статистических климатических данных и технических характеристик страны, где будет реализовываться проект. Все материалы, используемые при строительстве теплиц производятся на фабрике «Сератек», расположенной в Организованной Промышленной Зоне г.Анталья .

На протяжении многих лет «Сератек» на своей собственной производственной линии выращивала томаты по технологии беспочвенного производства, что позволило компании оценивать производство тепличного оборудования с точки зрения производителя плодоовощной продукции. Накопленные сельскохозяйственные и технологические знания, человеческие и технологические возможности, лучшее сырье и материалы, поставляемые ведущими отечественными и международными партнерами позволяют компании «Сератек» производить полностью совместимые друг с другом парниковые системы.

Вы можете быть уверены в том, что Компания «Сератек» окажет вам необходимую поддержку в организации установки технологической парниковой и производственной сети, основываясь на своем многолетнем практическом опыте, начиная от выбора площадки для строительства теплиц и до планирования проекта, от производства и поставки тепличного оборудования и до ее установки, от сельскохозяйственного производства и до маркетинга сельхоз продукции.

*Вы находитесь по верному адресу. Добро пожаловать!*





# Конструкции парниковых и стальных конструкций

« В здоровом теле здоровый дух »

Важнейшей частью современной тепличной технологии является основная структура скелета тепличной конструкции, которая обеспечивает и защищает системы климат контроля, что является чрезвычайно важным фактором для выращивания сельхоз продукта. Недолговечный парниковый скелет, не имеющий достаточной толщины покрытия против коррозии и не способный вынести нагрузок климата, тепличных аксессуаров и тяжести выращиваемого продукта, может в один миг разрушить все ваши инвестиции. «Сератек» всегда использует парниковые конструкции, произведенные из высококачественного сырья, с учетом климатических данных региона, с учетом наземной снежной и ветровой нагрузки, с учетом массы конструкции, с учетом веса выращиваемой продукции, разработанные в соответствии с Европейскими стандартами качества EN13031-1. С учетом вышеизложенных критериев «Сератек» производит тепличные конструкции, разработанные путем определения наиболее важных комбинаций в стальных конструкционных программах и определения соответствующих поперечных сечений и крепежных элементов. В тепличных конструкциях используется сталь с цинковым покрытием по стандартам S235JR и S275JR, стандарты EN ISO 1461 и DX51-Z275. Теплицы изготавливаются как в стандартных размерах: 9,60м-11,20м-11,50м-12,80м, так и различной высоты и ширины согласно требованиям заказчика. Кроме того, согласно нашим тепличным проектам ваша потребность в складе и котельной, а также в центрах управления таких как центр орошения и автоматизации может быть удовлетворена изготовлением нашей компанией легкого стального склада модульного типа или стальной конструкции тяжелой серии.



## Тепловая Завеса

« Не тратьте энергию впустую »

Система Тепловой и теневой завесы образует изоляционный круг между внутренней и внешней частью теплицы после ухода солнечных лучей и помогает системе обогрева сохранять тепло внутри теплицы, также в случаях чрезмерного наличия света защищает продукт от воздействия опасной солнечной радиации и перегрева, вызываемого чрезмерным солнечным светом. При разработке завесы учитывается потребность определенного продукта в свете и тепле.

Система состоит из завесы, механизма движения, разрабатываемого и производимого нашей компанией а также крепежных элементов.

Все элементы за исключением материала для тепловых завес, моторов и зубчатых элементов, которые разработаны в соответствии с требованиями проекта и производителя, а также поставляемые нам самими лучшими партнерами в данной сфере, сконструированы для идеальной и стабильной работы с системами завес и автоматизации, производимые компанией «Сератек».







## Система Обогрева

« Ключевое слово в системе обогрева- БАЛАНС »



Дизайн системы обогрева теплиц разработанный на основе циркуляции горячей воды и Принципа Tichelman, конструируется инженерами компании "Сератек" с учетом климатических данных региона, потери и наличия тепла в теплице, необходимой для выращивания определенного продукта. Дизайн системы обогрева включает в себя такие системы внутреннего обогрева как многофункциональные рельсовые трубы, обогрев плодов, система растопки снега и нагрева крыши, а также котёл для природного газа, котельные, системы выработки CO<sub>2</sub> из дымовых газов и резервуары для хранения горячей воды (Buffer). Для получения качественной продукции необходимо иметь правильно разработанную и оснащенную необходимым оборудованием систему обогрева. Правильна разработка системы обогрева возможна путем. Правильная конструкция отопительной системы возможна путем равномерного распределения тепловой энергии, получаемой из таких тепловых источников как природный газ, уголь, геотермальная вода в соответствии с экологическими потребностями выращиваемого продукта и количеством тепловой энергии необходимой для теплицы. Компания "Сератек" предоставляет промышленным теплицам систему обогрева от лучших производителей, отопительные котлы, горелки, насосы, клапаны, трубы, подходящее под любые климатические условия. Seratek проектирует комплексные системы нагрева сырой нефти в соответствии со всеми климатическими условиями.



## Система CO<sub>2</sub> и Резервуар Для Горячей воды ( Буферный Бак)

« Приумножьте количество и качество производства »

В определенные периоды года, особенно в месяцы когда много солнечного света а дни довольно длинные, количество CO<sub>2</sub> в воздухе является недостаточным для фотосинтеза. Для восполнения этого недостатка, CO<sub>2</sub>, который выбрасывается из газовой цистерны и вырабатывается из дымового газа, распределяется в нужных количествах в теплице с помощью встроенного CO<sub>2</sub> оборудования. Использование выбрасываемого впустую CO<sub>2</sub> способствует не только возрастанию количества продукции, но и повышению её качества. Это является важным фактором для компаний, занимающихся экспортом, так как способствует повышению срока годности продукции и имеет большое значение при потере времени во время перевозки.

Днем во время выработки CO<sub>2</sub> в теплице может быть недостаток или переизбыток тепла. В подобных случаях, может возникнуть необходимость в системе хранения горячей воды для того, чтобы экономить энергию и удовлетворять дополнительную потребность в горячей воде во время чрезмерно холодных погодных условий.

"Сератек" предоставляет цилиндрический, вертикальный резервуар для горячей воды объемом до 5000 м<sup>3</sup> в соответствии с масштабом проекта и местоположением. Резервуары конструируются на фабрике «Сератек» и все стальные конструкции производятся в форме, готовой для установки на месте. В то же время резервуары, которые также будут использоваться в качестве расширительных баков системы отопления, предоставляются в комплекте со всеми аксессуарами, такими как генератор азота, всасывающий и вакуумный предохранительный клапан, датчики уровня и температуры, внешняя изоляция, лестница.





## Оросительная Система

*“Для высокой урожайности и выращивания продукта, соответствующего стандартам необходима подконтрольная подпитка”*

Подпитка растений, являющаяся основой растительного производства, возможна только путем распределения питательных веществ, в необходимых количествах на уровне необходимого pH уровня, с помощью правильно встроенной, контролируемой оросительной системы. Составляется проект орошения на основе выращиваемого продукта, определяется необходимая мощность оросительной системы и затем на нашей фабрике производится каркас из нержавеющей стали и самых лучших элементов таких как насос, клапан и датчики. Лопаточная лента, трубы, резервуары для воды а также другое оборудование поставляются так же самыми лучшими партнерами в данной сфере. В Тепличных проектах «под ключ» предоставляются системы от самой простой до самой сложной конструкции, земельные или безземельные производительные тепличные системы для любого вида продукции от одного поставщика.



## Системы Климат-Контроля И Автоматизация

*« Все под контролем »*



Основной целью занавесного тепличного производства является выращивание культур в лучшем качестве и форме, получение высокой урожайности как при выращивании в естественных климатических условиях.

Структура и покрытие теплиц должна быть устойчивой к внешним факторам, таким как дождь, снег, град и ветер. Наряду с этим, для обеспечения оптимальных экологических потребностей выращиваемого продукта, обеспечения баланса температуры и влажности, в теплице необходимо создание соответствующего климат-контроля. Системы климат-контроля, такие как вентиляция, отопление, занавес, охлаждение, должны работать в полной гармонии и стабильности. Строительство стабильной и гармоничной парниковой системы возможно только при правильном проектировании, использовании и применении в установке тепличной конструкции материалов соответствующего качества и специфики.

Все электрические панели и оборудование автоматизации проектируется и производится компанией «Сератек». Програмное обеспечение и оборудование для климат-контроля поставляются всемирно известными партнерами нашей компании.

Не забывайте! Точные системы проектирования и стабилизации означают оптимальные инвестиции и минимальные эксплуатационные расходы.





# Технологическая лотковая система для выращивания

« Эргономичное, оберегающее от повреждений стерильное производство »

Тепличные конструкции производятся в двух типах: в форме подвесок либо на подставках на уровне 60-70 см над уровнем земли, в виде цельной конструкции, на которую устанавливается беспочвенная подвесная система для выращивания растений, что позволяет снизить ваши затраты на рабочую силу и повысить эргономичность производства, обеспечить обогрев и вентиляцию корневой системы. Высота над уровнем земли обеспечит устранение повреждений выращиваемой культуры, наносимые уборочной и перерабатывающей техникой. Данная технология также обеспечивает хороший поток рециркуляции орошения без образования водорослей, что обеспечивает снижения риска заболевания растений и легкость очистки и дезинфекции перед сезоном.

Оба вида лотковых систем и их аксессуаров(затяжки, подвески, опоры, эстакады) производятся на станках CNC на фабрике «Сератек». Профильные лотки изготавливаются на месте, внутри теплицы, из гальванизированной и дважды покрашенной стальной полосы, с помощью передвижной профилегибочной роликовой машины.



## Система Туманообразования

« Сохраняйте Продукцию »

В тепличной среде как низкая относительная влажность воздуха приводит к грибковой болезни растений с пепельным налетом, так и высокая температура среды замедляет развитие и влияет на рост и качество растительной культуры.

Кроме того, вследствие неграмотно спроектированной и оборудованной системы увлажнения (без использования капельной системы, не обеспечив соответствующую среду для создания и испарения водяных частиц соответствующих размеров), попадание водяных капель на листья растений, может привести к грибковому заболеванию растений и их плодов.

Наша высоконапорная система увлажнения основана на распылении микроскопических частиц воды менее 1 микрона, под давлением 70-120 бар через распыляющие форсунки с мелкими отверстиями. Эти очень мелкие водяные частицы распыляющиеся в теплицах через нержавеющие трубы, без применения капельной системы, испаряются за счет температуры среды в теплице и охлаждают температуру воздуха до 4-7 градусов, обеспечив вместе с тем степень относительной влажности в теплице.





## Запасные Детали И Аксессуары Производства

*Вы можете обратиться к нам: как по поводу проектирования теплиц под ключ, так и по вопросу обеспечения оборудованием, полностью являющимся продуктом нашего производства, для имеющихся у вас готовых теплиц:*

- Аксессуары для подвесной и стабильной системы основания
- Основания для обогрева, стол, кольца для подвески труб
- Столы для саженцев
- Провод для подвеса растений (18 и 22 см стандартные и свободно свисающие)
- Клипсы, зажимы для растений
- Аксессуары для занавесочных систем
- Запчасти для конструкции и поставки от партнеров
- Средства для сбора урожая и обработки культивирования
- PE покрытие для теплицы и зажимы для закрепления







КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕПЛИЦНЫЕ ПРОЕКТЫ • КОМПЛЕКСНЫЕ ТЕПЛИЦНЫЕ ПРОЕКТЫ



# SeraTek

SERATEK SERA TEKNOLOJİLERİ İNŞ. LTD. ŞTİ.



Antalya OSB 3. Kısım 30.Cad. No:12  
Antalya / Türkiye



info@seratek.com



T: +90 242 312 12 88  
F: +90 242 312 12 89



www.seratek.com