

Коммерческое предложение на поставку конструкции, пленочного би-туннеля ДоброТА 960 120/30 Z площадью 960 кв.м

Уважаемые господа! В связи с Вашим запросом направляем Вам информацию по поставке полнокомплектной пленочной теплицы для профессионального круглогодичного выращивания овощных, зеленых и цветочных культур. Окончательное предложение будет сделано после уточнения технического задания от заказчика. Наши предложения являются комплексными и включают в себя проектирование поставляемого оборудования, его производство, комплектацию и поставку, монтаж, шеф-монтаж, наладку, обучение технического персонала и гарантийное обслуживание. Проектирование, монтаж, шеф-монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию осуществляются специалистами ЧП "ДоброТа". Предлагаемые к поставке тепличные конструкции производства компании "ДоброТа" (Украина) изготовлены из стальных оцинкованных профилей и труб способом горячего оцинкования и собираются на месте с помощью болтовых соединений без каких бы то ни было сварочных работ, образуя очень жесткий и прочный каркас. Все это позволяет осуществлять монтаж теплиц в сжатые сроки, в любых условиях и без привлечения квалифицированного персонала.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕКТА

- Материал покрытия кровли - двойной полиэтилен с поддувом между слоями пленки
- Модель - ДоброТа 960 120/30 z
- Культура - цветы, томаты, огурцы, перец, баклажан, клубника, зелень, рассада
- Тип теплиц - би-туннель
- Высота на уровне лотка -2,5м -4 м
- Высота в коньке- 4,5м- 6,5 м
- Ширина пролёта - 9,6 м
- Расстояние между наружными стойками - 2,0 м-2,5м
- Расстояние между внутренними стойками - 2,0 м-2,5м
- Расстояние между арками - 2,0 м-2,5м
- Тип вентиляции- верхняя (кровельная), боковая и фронтальная на выбор
- Отопление системы - да
- Система орошения - да
- Климат контроллер - да
- Электрические установки и кабели - да
- Ширина теплицы - 9,6 м x 2 = 19,2 м
- Длина теплицы - 50,0 м
- Общая площадь теплицы - 960 м²

ТЕПЛИЦА МОДЕЛИ - ДоброТа 960 120/30 z

Описание конструкции:

Нагрузки на конструкцию:

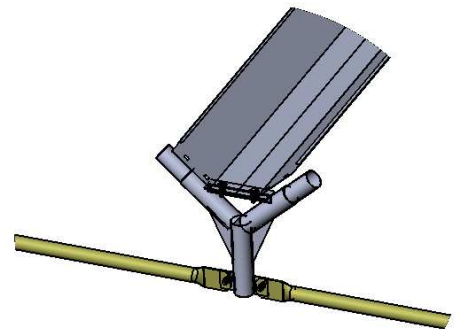
- Ветровая - 120 км/час
- На шпалеру - 30 кг/м²
- Снеговая - 120кг/м² на ферму
- Запас нагрузки - 1,25

Технические характеристики:

- Все детали конструкции полностью обработаны с помощью горячего цинкования, Z-80 г/м².
- Все стальные конструкции теплицы произведены в соответствии действующими **СНИП и ДБН В.2.2-2.95 Теплицы и парники в Украине с возможностью привязки к существующим инженерным коммуникациям.**
- На все оборудование предоставляется 2-летняя гарантия против производственных дефектов.

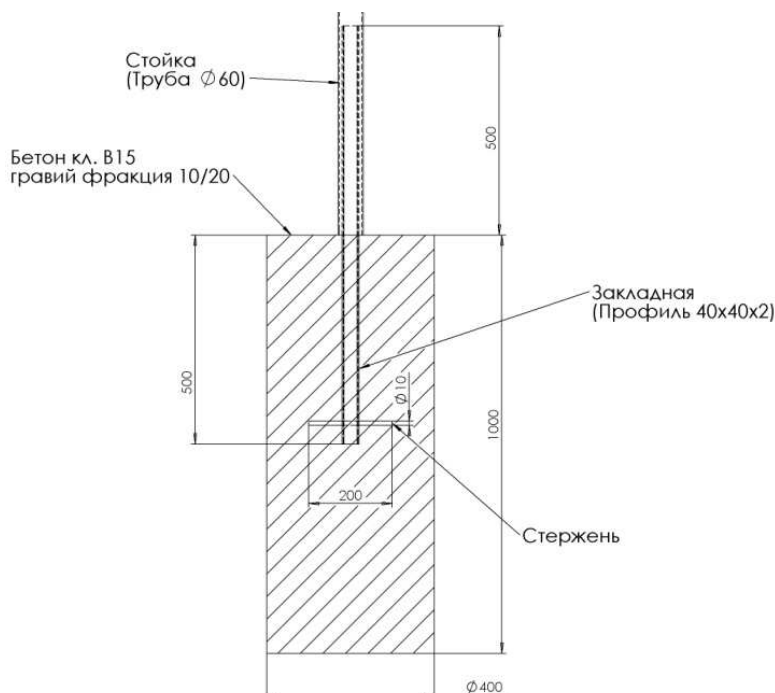
Стойки и капители (поддержка лотков)

- Стойки имеют сечение 60*1,5 мм и обработаны с помощью горячего цинкования, Z-80 г/м², что гарантирует более высокую устойчивость к коррозии..
- Стойки размещаются с шагом от 2,0 м-2,5м по периметру теплицы и внутри теплицы.
- Капители имеют специально разработанную моноблочную структуру. Прочность капителей гарантирует оптимальную связь между основными частями теплицы (стойки-арки-затяжки-лотки).



Фундаменты

- Для каждой стойки требуется пробурить яму.
- Размер каждой ямы должен быть минимум 400 мм в диаметре и 1000 мм глубиной.
- Стойка погружается в яму примерно на 500 мм.
- Бетон должен соответствовать спецификациям производителя тепличной конструкции.



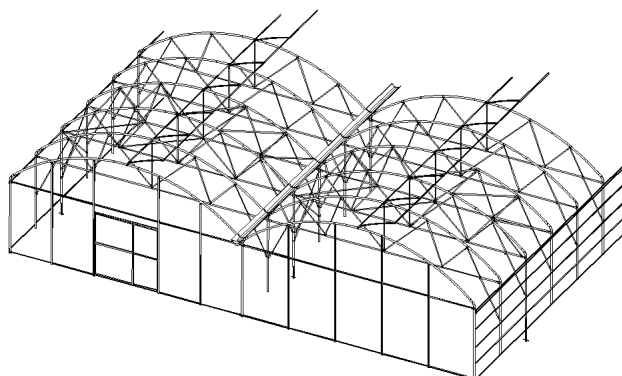
В настоящем проекте будут использоваться стойки размером 60*2*3200 мм Закладная профиль оцинкованный 40x40x2

Лотки

- Лотки изготавливаются из Z 450 оцинкованного стального листа 2050x500x1,5 мм и являются очень широкими. Эти лотки способны очень быстро собирать и отводить конденсат.
- Преимуществом широких лотков является то, что они увеличивают прочность всей конструкции, способны собирать и отводить большой объем ливневых вод, а также облегчают монтаж тепличных конструкций.
- Теплица будет иметь два уклона (пока не определено). Трубы для отвода ливневых вод будут иметь диаметр 160 мм (не включены).

Арки и затяжки

- Арки размещаются с шагом от 2,0 м до 2,5 м и изготавливаются из трубы Ø60*1,5 мм.
- Затяжки размещаются через каждые от 2,0 м до 2,5 м и изготавливаются из трубы Ø42*1,5 мм.
- Все связи от затяжки к арке из трубы Ø32*1,5 мм.



Торцы

- Все передние стойки будут изготовлены из труб сечения 40*40*2 мм.
- Соединение между торцевыми стойками из трубы 40*40*2 мм.

Крестовые связи

- Кроме всех стяжек, на центральных линиях стоек размещаются крестовые связи из трубы Ø32*1.5 мм. Эти крестовые стяжки размещаются в начале центре и в конце теплицы.
- **Шурупы, болты и гайки**
- Все болты и гайки соответствуют уровню качества 5.8 и производятся в соответствии со стандартом DIN 267 и имеют специальное покрытие.
- Специальные гайки с шайбами помогают легче и быстрее собрать теплицу.
- Специальные предохранительные гайки для крепления отдельных деталей к конструкциям.

Система фиксации пленки

- пружина стальная оцинкованная с пластиковым покрытием дизайна zig-zag Стальной оцинкованный или алюминиевый профиль 30 * 17 * 0,8 мм на лотках, боковых стенах, торцах и кровле теплицы

Эксклюзивная система фиксации пленки разрабатывалась в течение 20 лет. Эта система превосходно работает как в мягком, так и в резко континентальном климате, где наблюдается большая разница между дневной и ночной температурой. Фиксация пленки происходит очень легко и быстро, обеспечивая надежное крепление пленки на теплице без повреждения самой пленки.



Двери

- ворота в торцевой стене теплицы для въезда и выезда техники и резервной дверью ширина 2,62 м и высота 2,62 м, изготовлены из алюминиевых профилей и покрыты поликарбонатными листами.

Кровельная вентиляция

- 1 кровельная форточка шириной 1,6 м на всю длину теплицы.
- Размещение вентиляционных отверстий и длина зубчатых реек обеспечивает максимальное открытие, отличную вентиляцию и удаление конденсата.
- Зубчатые рейки длиной 1,45 м и толщиной стенки 2,5 мм, размещены каждые 2 м (максимальная вентиляция).
- Приводной вал из трубы Ø32*2 мм.
- 2 редуктора WJ motor для 3х фазных двигателей с двойным концевым выключателем.



Покрытия ограждающих конструкций и грунта:

Покрытие кровли, торцов и боковых стен

Двойная, задерживающая инфракрасное излучение, с высоким рассеивающим эффектом, многослойная пленка. Срок службы - не менее 60 месяцев. Толщина наружной пленки - 150мк, внутренней пленки - 150 мк с анти-конденсатной обработкой

Технические характеристики пленки

- Свойства Ед. изм. Метод
- Толщина - 150 микрон
- Окраска - бесцветная рассеивающая
- Тип - трехслойная
- Дополнительные свойства - анти-конденсатная обработка
- Устойчивость на прорыв:
- Срок службы - 10 сезон

Применение и преимущества

Пленка толщиной 150 мк производится по технологии трехслойной коэкструзии. В каждом слое имеются УФ-стабилизаторы на основе добавок HALLS, защищающие пленку от разрушительного действия солнечного света. Трехслойная технология оптимизирует механические и оптические свойства пленки. Состав внешнего слоя с меньшим содержанием EVA ограничивает осаждение пыли. Средний слой с высоким содержанием ко-полимера EVA придает пленке высокую эластичность, термоудерживающую способность и прозрачность. Внутренний слой придает пленке термические свойства и может содержать анти-конденсатные добавки. Оптимальные механические и оптические свойства пленки, ее высокая устойчивость к погодным условиям и химическим продуктам позволяет ей служить в течение 10 сезонов.

Описание продукции

Ширина – до 16 метров, длина – по потребности (до 100 кг). Пленка наматывается на пластиковый сердечник диаметром 76 мм, каждый рулон заворачивается в зеленую ПЭ пленку и имеет водостойкую этикетку.

Система поддува межпленочного пространства

Система поддува состоит из:

- 1 электрического воздушного компрессора ВК 150 0,80Вт (460 м3/ч)
- ПВХ трубы
- Соединения
- Обратные клапаны



Монтажные работы:



1.1. Система электроснабжения:

1.1.1. электроснабжение на 220 Вт и 380Вт (выполняется заказчиком);

1 .2. Система водоснабжения:

1.2.1. наружные сети водоснабжения (выполняется заказчиком);

1.3. Система водоотведения:

1.3.1. наружные сети водоотведения (выполняется заказчиком);

1.4. Отопление, вентиляция, кондиционирование, тепловые сети:

1.4.1. наружные тепловые сети (выполняется заказчиком);

1.4.2. система внутреннего отопления. (выполняется заказчиком);

Раздел 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды (выполняется заказчиком).

Раздел 2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (выполняется заказчиком).

Организация и условия труда рабочих.

Монтажные работы проводятся под руководством подрядной организации.

Перечень общестроительных работ (выполняется заказчиком);

- Земляные работы (планировка площадки строительства);
- Отвод ливневых вод;
- Точечный фундамент;
- Цоколь;
- Бетонирование технологических дорожек и центрального коридора;
- Песчаная подушка;
- Наружные сети водо-газо и электроснабжения.
- Строительно-монтажные работы по водоему;
- Строительно-монтажные работы по площадке растительных отходов;
- Строительно-монтажные работы по благоустройству территории комплекса.

Перечень монтажных работ: (выполняется подрядчиком);

- Монтаж металлоконструкций;
- Монтаж покрытия и перекрытий;
- Монтаж технологического оборудования;
- Пуско-наладочные работы всех систем;
- Техническое и агрономическое сопровождение с обучением персонала.



Требования к гарантийному и послегарантийному обслуживанию:

1. Гарантийный срок на поставляемое оборудование и отдельные механизмы составляет не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, на некоторые виды оборудования – до 2 лет.
2. Гарантийное и послегарантийное обслуживание оговаривается в договоре и не ограничено по времени.
3. По желанию заказчика возможно подписание договора на техническое и агрономическое сопровождение.
4. Все поставляемое оборудование сопровождается техническими паспортами изготовителя .