

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ



9.6М

ТУННЕЛЬНАЯ ТЕПЛИЦА С ПРЯМОЙ СТЕНКОЙ

- ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ОПИСАНИЕ
- РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Спасибо за интерес
проявленный к нашей продукции!



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПОСТАВКУ ТЕПЛИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ 9.6x30 С ПРЯМЫМИ СТЕНКАМИ

Получатель.	Министерство сельского хозяйства Ставропольского края
Контактное лицо.	-
Тел.	-
Место установки.	-
Менеджер проекта.	Бирюков Геннадий Геннадьевич
Тел.	+7(928)-257-95-25
Эл почта.	teplica_mng7@hoz-agro.ru

Поддержка проекта.	Трунин Павел
Тел.	+7(918)-590-66-09
Эл почта.	teplica_ro@hoz-agro.ru

Правила эксплуатации размещены на сайте -	https://teplica.hoz-agro.ru/company/pravila-ekspluatacii/
---	---

Транспортировочные параметры разобранной конструкции.

Вес. Кг.	2304
Объем. Куб. м.	10,368
Макс длина детали. М	8

** срок действия коммерческого предложения -3 дня с даты выставления.*

Нагрузки

Ветровое давление	16 кг/м2
Снеговая нагрузка	28 кг/м2
Вегетативная**	17 кг/м2

Инженерные нагрузки

Поливочная рампа с водой**	200 кг на одну Арку
Освещение	12 кг на каждую рядовую раму
Обогреватели	190 кг по торцевым рамам

***нагрузки взаимоисключающие.*

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ КОНСТРУКЦИИ
"УРАЛЬСКАЯ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ" РОССИЯ.



ПЛЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ
AA POLITIV ИЗРАИЛЬ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И НАДДУВА
ТУРЦИЯ



Общая информация о конструкции Модель 9.6М.

Каркас.	Теплица представляет собой туннельную конструкцию с прямой боковой стенкой.	288 м кв.
	Материал каркаса	оцинкованный металл.
	Размер блока по фасаду.	9.6 м
	Размер блока по длине.	30.0 м
	Высота теплицы в коньке.	5.0 м
	Высота на уровне шпалерной планки.	3.0 м
	Сваи фундамента буронабивные (оцинкованный металл).	кол-во согласно размерам конструкции.
	Шаг арок.	2.0 м
перегородка между первой и второй аркой		1 комплект.
Покрытие.	Покрытие два слоя пленки по всей поверхности тепличной конструкции вкл штору бокового проветривания, коньковую форточку. Толщина пленки 180 мкм. Пр-во POLITIV Израиль. Присадки: светостабилизирующая, антифоговая, светорассеивающая, термическая, металлоцен, EVA.	
	Торцы покрыты СПК 8 мм с обрешеткой под СПК.	
Крепление пленки.	Оцинкованный профиль с пружиной.	
Система наддува.	Компрессор напр.В 220; мощность Вт 57; производит М3/час 275; Сила тока А 0,37.с., фланцы врезки, соединительная гофра. Проводка в комплекте.	Наддув по всей поверхности пленочного покрытия включая коньковую вентиляцию, боковую штору. Регулировка таймером.
Проветривание.	Односторонняя коньковая вентиляция на зубчатых рейках с электро приводом 380V, регулировка диапазона открытия на моторе. Проводка в комплекте.	Ширина 2 метра. Длина коньковой вентиляции - соответствует длине конструкции. Защищена москитной сеткой.
	Боковая вентиляция (Две стороны) на ручном приводе.	Ширина 2+ метра. Длинна боковой вентиляции -по всей длине конструкции, площадь открытия за минусом клапанов, кол-во клапанов в соответствии с размером конструкции. Оснащена москитной сеткой.
Раздвижные	Входные ворота в торцах блока с нащельниками и усиленными роликами. Покрытие поликарбонат 8 мм.	2.7 x 2.4 м



Каркас.

Вес каркаса (без учета метизов, пленки, электрики и др. комплектующих)

1 636 Кг.

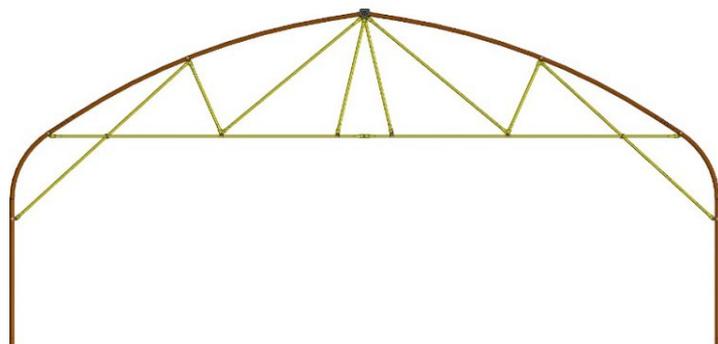


Каркас теплицы изготавливается из ГОСТовского оцинкованного металла. Имеет толщину цинкового покрытия 200 гр. м.кв. Толщина стенок несущих стоек и арок 2 мм. Все крепления хомутовые, что исключает сварочные работы и облегчает процесс монтажа конструкции.

Все детали каркаса и хомуты поставляемой конструкции маркируются, это значительно упрощает процесс монтажа теплицы.

Конструкция арки.

Арки размещаются с шагом 2 м. Арка состоит из двух труб соединённых между собой в купольной части при помощи болтов, коньковым хомутом, нижняя часть полуарки стыкуется с вертикальной стойкой при помощи вставки. Арка со стойками в собранном виде, монтируется на сваи фундамента и фиксируется болтами.



Шпалера горизонтальная изготавливаются из трубы $\varnothing 32 \times 1,5$ мм. Стяжки арочные вертикальные из трубы $\varnothing 32 \times 1,5$ мм. При помощи конькового хомута и обжимных хомутов (32 мм и 57 мм), соединяют между собой арку и горизонтальную шпалеру.

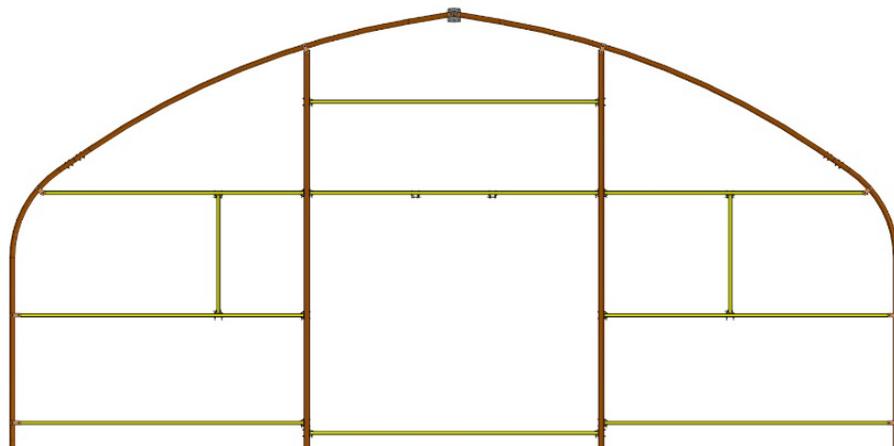
Элементы жёсткости.



Для получения жёсткости, между фасадом и первой от фасада аркой, с обоих концов теплицы размещаются диагональные раскосы, (крестовые связи) изготовленные из трубы $\varnothing 32 \times 1,5$ мм. Такие узлы жёсткости размещаются каждые 25 метров. Коньковая перемычка изготовлена из профильной трубы $40 \times 40 \times 2$ мм. Боковая перемычка изготовлены из профильной трубы $30 \times 30 \times 2$ мм.

Фасады.

С обеих сторон теплицы устанавливаются фасады. Фасадные стойки имеют сечение 60x60x2мм, устанавливаются на сваи. Горизонтальная фасадная перемычка 60x40x2мм. Оба фасада имеют одинаковую конструкцию. Фасады теплицы покрыты Сотовым Поликорбанатом 8 мм с обрешеткой и метизами под крепление СПК. В каждом фасаде предусматриваются раздвижные ворота.



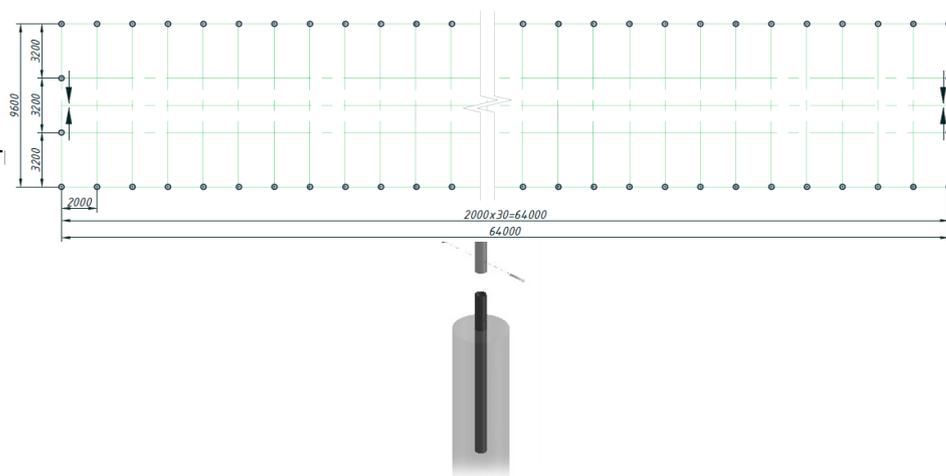
Входная группа.

Ворота имеют размеры 2.7x3.0 метров. Покрываются СПК 8 мм, по периметру ворот предусмотрены нащельники для предотвращения задувания.



Фундамент.

Для каждой сваи требуется пробурить отверстие. Размер каждого должен быть 300 мм в диаметре и 1000 мм глубиной. Свая из трубы 51x2мм погружается в яму на 800 мм.



Электрическая часть.

Для управления коньковой вентиляцией, системой меж плёночного наддува и электрическими приводами боковой вентиляции, в теплице предусмотрены щиты. Они выполнены в пластиковом герметичном корпусе, имеют логически понятное управление, световую индикацию включения опций, индикацию перекоса фаз. Так же в комплект входит проводка, гофра, пластиковые стяжки. Схема подключения прилагается.



Система меж плёночного наддува.

Система наддува позволяет снизить теплопотери, сокращая амплитуду температурных колебаний в теплице, повышает устойчивость конструкции к снеговым и ветровым нагрузкам, на куполе убирает "карманы" между арками - предотвращая скапливание в них осадков, при ветре исключает эффект "волны" - ветер не бьёт плёнку.

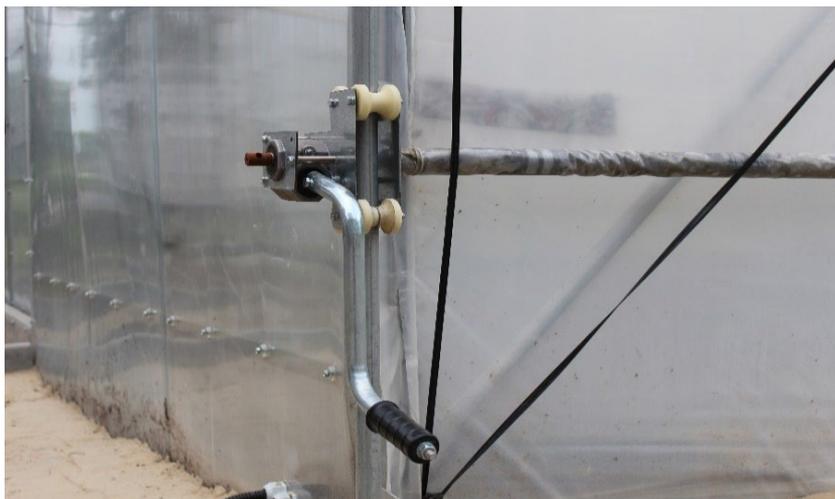


Между слоями пленки при помощи турбины наддува, гофра-шлангов и фланцев врезки, нагнетается воздух, создаётся воздушная подушка толщиной до 20см. Режим подачи воздуха между слоями пленки, контролирует реле времени. Накачиваются все части теплицы включая боковую штору и коньковую форточку.

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ. Боковая вентиляция.

Двухстороннее боковое проветривание, предполагает открывание боковых стенок теплицы, путём накручивания пленки на круглую трубу с помощью ручного редуктора. Боковая штора имеет два слоя плёночного покрытия и оснащена системой наддува, при открытии – накручивании пленки, воздух переходит в купол конструкции. Штора удерживается при помощи перетяжки, во избежание парусности и для герметичности боковой стенки.

В верхней части шторы надёжно фиксируется в профиль при помощи пружины «зиг-заг», в нижней части на вал при помощи клипс зажимов 32мм. Боковая вентиляция защищена москитной сеткой. Сетка со светостабилизирующей присадкой, срок службы 5 лет. Москитная сетка находится под пленкой боковой шторы - что исключает налипание на ней снега, образование наледей в зимний период.



СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ. Коньковая вентиляция.

Для контроля микроклимата в теплице мы оснащаем ее коньковой вентиляцией. Вентиляция на электроприводе, подъем осуществляется с помощью зубчатых реек. По умолчанию защищена москитной сеткой.

Мотор-редуктор 380v, мощностью 800 Вт. Регулировка диапазона открывания настраивается непосредственно на двигателе, что исключает необходимость установки концевиков. Мотор-редуктор устанавливается в середине теплицы (на среднюю арку), при помощи монтажной пластины, хомутов.



Опора вала имеет крепление под трубу 57 мм. Опора вала монтируется на каждую арку, кроме той, на которой находится мотор-редуктор. В качестве приводного вала используется труба 32x2 мм, которая вставляется в отверстие опоры вала и подшипников зубчатой передачи, проходит вдоль всей теплицы.

Воздухообмен. Доп. Оборудование.

Циркуляционный вентилятор крепится выше шпалерной планки -растягивается цепями между арками. В комплектация входит крепление, электропроводка, щит управления. Вентилятор адаптирован для работы в широком диапазоне температур и повышенной влажности.



Покрывтие пола теплицы. Доп. Оборудование.

Почвоукрывной материал имеет плотность 100 гр/ кв.м. Укладывается на любую подготовленную поверхность, хорошо пропускает влагу. Светостабилизирован, имеет разметку, не подвержен прению, образованию грибка, не впитывает влагу.

Плѐночное покрытие.

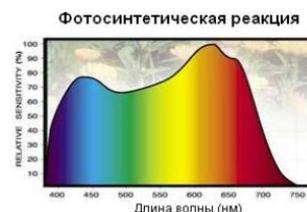
Покрывание теплицы осуществляется многослойной профессиональной тепличной плѐнкой **POLITIV** пр-ва **Израиль**. Пленка имеет необходимые присадки. Толщина и набор присадок, характеристики пленки подбираются в зависимости от климатической зоны и особенностей эксплуатации теплицы. **Рулоны перемотаны в заводском способе в соответствии с раскроем необходимым для накрытия теплицы.**

толщина	светопропускание	светорассеивание	тепловой эффект	присадки		
				антифог (AF)	светорассеивающая (LD)	EVA
180 мкм	90% (LT)	25% (LD)	80%	антифог (AF)	светорассеивающая (LD)	EVA



Присадки и характеристики тепличной пленки, их описание.

Качество и количество **LT** света, получаемого растением, также важно как и его количество. Эта часть светового спектра именуется Фотосинтетической активной радиацией или сокращѐнно ФАР, что представляет собой волновой спектр от 250 до 700 нанометров (нм). **Пленка POLITIV обеспечивает максимальное раскрытие UV (от 250 nm) - что значительно ускоряет вегетационный период.**



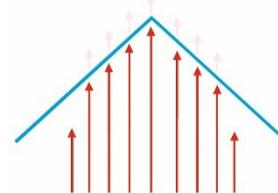
Диффузное (рассеянное) **LD** пропускание света достигается распределением (диффузией) солнечных волн. Небольшой интенсивный пучок световых лучей распределяет и рассеивает световые волны по более широкой площади. Рассеянный свет исходит из многих направлений, а не из одной точки происхождения. Прямые солнечные лучи превращаются в рассеянный (диффузный) свет в момент, когда они проходят через плѐнку. **Благодаря этой присадке свет распределяется равномерно освещаются в том числе и нижние листья растений, нет перегрева и световых пятен, уменьшает риск стерилизации пыльцы растений.**



Свойства антиконденсата **AF** модифицируют поверхность пленки. В результате капли образуют водный поток, который впоследствии стекает с наклона пленки. **Присадка повышает светопропускаемость, уменьшают капѐж воды, уровень заболеваний от избыточной конденсации снижается.**



Термическая присадка предотвращает охлаждение теплицы за счет отражения от внутренней поверхности пленки ИК излучения обратно в теплицу **-это позволяет сохранять тепло и минимизирует перепады температуры в ночное время.**



Крепление пленки.

Крепление пленки осуществляется профилем с пружиной. Профиль оцинкован заводским способом, имеет толщину 0,7 мм. Пружина в пластиковой оплѐтке, что исключает коррозию и повреждение пленки при монтаже. Длина детали профиля 4 м., длина пружины 2 м. Профиль крепится к деталям каркаса саморезами, легко гнѐтся по радиусу арки. Не является несущей деталью.

Профиль не имеет острых углов, не портит плѐночное покрытие в период всего срока эксплуатации. При замене пленки (перекрытии теплицы) - необходима только замена пружины, профиль не меняется.



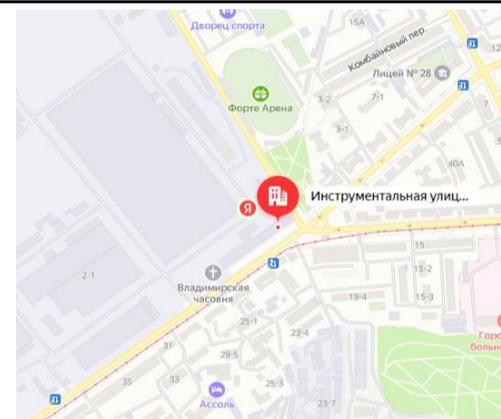
Стоимость конструкции.

Общая площадь	288 м кв.
Каркас	Оцинкованный металл, сваи в компл. - оцинкованный металл.
Система наддува	все части пленочного покрытия.
Коньковая вентиляция	ширина 2 м -по всей длине теплицы.
Боковая вентиляция	Две стороны по всей длине теплицы.

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА ПОСТАВКУ ТЕПЛИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ 9.6x30 С ПРЯМЫМИ СТЕНКАМИ	Стоимость.
Каркас.	637 398 Р
Первый слой пленки с оцинкованным профилем для фиксации.	68 654 Р
Второй слой пленки и система наддува.	57 075 Р
Односторонняя коньковая вентиляция шириной 2 м по всей длине теплицы.	74 910 Р
Боковое проветривание 2 стороны	45 425 Р
Цена за готовую к сборке конструкцию с НДС.	883 465 Р

Срок изготовления рабочих дней с момента поступления авансового платежа -	45
Стоимость дополнительных работ	
Шеф-монтаж	120 000 руб/5 дней
Доставка	по запросу клиента
Форма оплаты - безналичный расчёт. Предоплата 70% до начала производства, 30 % перед отгрузкой.	

**ВСЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НАХОДЯТСЯ НА ОДНОМ СКЛАДЕ.
ПОСТОЯННЫЙ ПЕРЕХОДЯЩИЙ ОСТАТОК МЕТАЛЛА.
ОПЕРАТИВНАЯ ОТГРУЗКА.
ПОМОЩЬ В ПОИСКЕ ТРАНСПОРТА ДЛЯ ДОСТАВКИ.**



Дополнительный сервис. Стоимость и условия.

ШЕФ-МОНТАЖ (общее руководство бригадой заказчика) При необходимости и по согласованию сторон шеф монтаж осуществляется представителем компании Хоз-Агро. Дата шеф-монтажа согласовывается сторонами за ранее, но не позднее, чем за 15 рабочих дней до предполагаемой даты. Для начала шеф монтажа покупатель должен принять конструкцию, в случае не соответствия спецификации -поставить в известность отв менеджера от поставщика, недостающие, некачественные детали должны быть доставлены\заменены до начала шеф-монтажа. Заказчик услуги должен обеспечить постоянное нахождение на объекте бригады в количестве человек согласованном с поставщиком. Обеспечить наличие инструмента и вспомогательного оборудования в количестве по видам согласованным с поставщиком. Оплата шеф-монтажа состоит из стоимость проезда к месту и от места до предприятия поставщика, оплаты питания и проживания. Бюджет на питание и проживание согласовывается сторонами, составляется договор. Оплата шеф-монтажа -авансовая.

МОНТАЖ (полная сборка конструкции силами Поставщика) Монтаж производится силами Поставщика, расходные материалы, аренда техники, проживание, проезд и прочие расходы связанные со сборкой включаются в стоимость услуги. В стоимость услуги не входят: по подготовка участка, подведение каких-либо коммуникаций к участку и конструкции, устройство ирригационных сооружений, спил древесных насаждений, другие работы не связанные непосредственно со сборкой конструкции. Сроки, оговариваются сторонами заранее с подписанием договора на услугу.

Дополнительно конструкцию **можем укомплектовать** по вашей потребности: **СОЛНЦЕЗАЩИТА** -затеняющей сеткой и элементами ее крепления, **ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ** -тепличными внутренними одеялами, **БОРЬБА С СОРНЯКАМИ И УСТРОЙСТВО ПОЛОВ** -почвоукрывной материал линейный 100 и 130 гр/м кв. **ПОЛИВ** -капельная лента, **РАСТЕНИЯ** -контейнеры для выращивания клубники (9 гнезд). **ЛОТКИ** для матов. **СТОЙКИ** под лотки.