

Теплица «Витязь»
из трубы 20х20мм
Теплица «Богатырь»
из трубы 30х20мм

СПИСОК НЕОБХОДИМЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕПЛИЦ

Шуруповерт.....	1 шт.
Электродрель для просверливания отверстий под сотовый поликарбонат.....	1 шт.
Биты 13, 10, 8, 7 мм для более быстрой сборки	1 шт.
Бита PZ3 для шурупов (сборка бруса)	1 шт.
Бита Ph2 для крепления поликарбоната	1 шт.
Сверло диаметр 5 мм для сверления дуг под систему подвеса.....	1 шт.
Сверло диаметр 3,5 мм для сверления отверстий под сотовый поликарбонат.....	2 шт.
Стремянка 1 метр для прикручивания саморезов в верхние дуги.....	1 шт.
Уровень строительный для выставления фундамента	1 шт.
Топор для выравнивания бруса	1 шт.
Ножовка или пила по дереву для пиления бруса	1 шт.
Рулетка 10 м и 3 м для разметки	по 1 шт.
Маркер перманентный для разметки	1 шт.
Удлинитель большой около 20 м	1 шт.
Ключ накидной рожковый 10 мм для стоек	1 шт.
Ключ накидной/рожковый 13 мм для хомутов	2 шт.
Ключ накидной/рожковый 7 и 8 мм для зажимов на трос (для системы подвесов)	по 1 шт.
Головки 13, 10, 8, 7 мм для удобства сборки	по 1 шт.
Трещетка для удобства сборки.....	1 шт.
Пассатижи	1 шт.
Отвертка крестовая	1 шт.
Нож строительный (канцелярский, с широким лезвием) для раскроя сотового поликарбоната	1 шт.

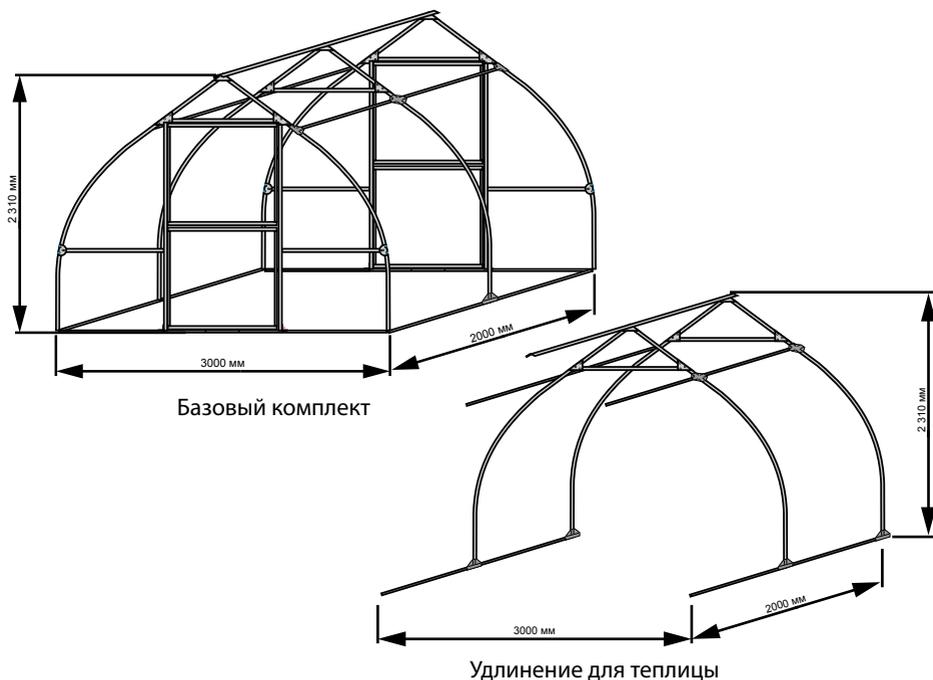
ТЕПЛИЦА «БОГАТЫРЬ» И «ВИТЯЗЬ» ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КАРКАСА С СОТОВЫМ ПОЛИКАРБОНАТОМ

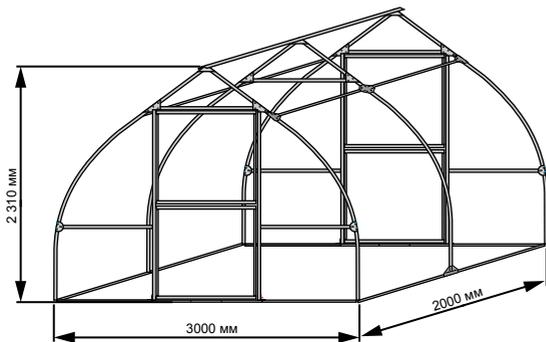
Садовые теплицы «Богатырь» и «Витязь» предназначена для выращивания овощных культур на дачных и приусадебных участках. Конструкция теплицы специально разработана для суровых сибирских климатических условий с повышенными осадками снега и сильными ветрами. Она обеспечивает простоту сборки, а современный укрывной материал – сотовый поликарбонат, обеспечивает замечательные показатели по теплосбережению. Теплица состоит из металлического каркаса, изготовленного из оцинкованной профильной трубы сечением 20х20 мм., если это теплица «Витязь» и сечением 30х20мм., если это теплица «Богатырь». Каркасы теплиц выполнены без сварочных соединений, а сборка осуществляется с помощью соединительных элементов, обеспечивающих максимальную жесткость соединительного узла.

Общая комплектация теплиц

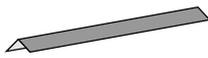
Габаритные размеры базового комплекта теплицы 3000 x 2000 x 2310 мм. Для увеличения длины теплицы существуют удлинения, кратные двум метрам. По желанию теплица может быть любой длины, кратной двум метрам.

- базовый комплект (3х2 м с двумя торцами);
- удлинение для теплицы (3х2 м средняя часть теплицы).





КОМПЛЕКТАЦИЯ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА (КАРКАС)

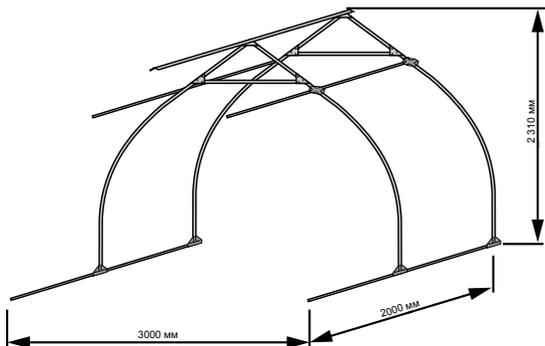
Название	Сечение трубы	Кол-во	Вид изделия	
Дуга	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	6 6		
Нижняя продольная балка с отверстиями (1985 мм)	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	2 2		
Нижняя торцевая балка с отверстиями (1985 мм)	20x20 (Витязь) 20x20 (Богатырь)	4 4		
Верхняя продольная балка (975 мм)	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	4 4		
Средняя торцевая балка (910 мм – Витязь) (880 мм – Богатырь)	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	4 4		
Стойка дверного проема (1860 мм)	30x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	4 4		
Верхняя торцевая балка (1100 мм – Витязь) (1080 мм – Богатырь)	30x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	2 2		
Верхняя балка (1030 мм – Витязь) (1080 мм – Богатырь)	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	1 1		
Горизонтальная часть двери (980 мм)	30x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	8 8		Двери
Вертикальная часть двери (850 мм)	20x20 (Витязь) 20x20 (Богатырь)	8 8		
Уголок коньковый (60x60x1250 мм)	Оцинкованная сталь толщиной 0,45 мм	4		
Ветрозащитная пластина (60x1910 мм)	Оцинкованная сталь толщиной 0,45 мм	2		

*производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию теплицы изменения, не влияющие на ее функциональные свойства.

ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Вид	Наименование	Количество на базу	
		Витязь	Богатырь
— ↙	закладная 15x15x100мм трехстор. заклад. кроншт. 100x100x100мм	- 2 шт. - 4 шт.	
	коньковый соединительный элемент	- 3 шт.	
	торцевой-средний соединительный элемент	- 4 шт.	
	торцевой-верхний соединительный элемент	- 4 шт.	
	верхний соединительный элемент	- 2 шт.	
	соединит. элемент 100x100x20мм для дверей	- 16 шт.	
	X- образный крепеж	- 4 шт.	
	T- образный крепеж	- 12 шт.	
	соединит. уголок 46x46x16мм	- 8 шт.	
	Болт М8x20, Гайка М8, Шайба -8мм	- 20 шт.	- 0 шт.
	Болт М8x30, Гайка М8, Шайба -8мм	- 0 шт.	- 20 шт.
	Болт М6x30, Гайка М6, Шайба -6мм	- 8 шт.	- 4 шт.
	Болт М6x40, Гайка М6, Шайба -6мм	- 0 шт.	- 4 шт.
	Саморез со сверлом 4,2x13мм	- 300 шт.	- 300 шт.
	Петля оцинкованная ПН5-60	- 8 шт.	
	Крючок ветровой	- 2 шт.	
	Задвижка большая	- 2 шт.	
	Шпингалет	- 2 шт.	
	Ручка скоба	- 2 шт.	
	Саморез со сверлом 4,2x25мм	- 230 шт.	приобретаются отдельно
	Шайба кровельная 16мм	- 230 шт.	

*производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию теплицы изменения, не влияющие на ее функциональные свойства.



КОМПЛЕКТАЦИЯ УДЛИНЕНИЯ (КАРКАС)

Название	Сечение трубы	Кол-во	Вид изделия
Дуга	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	4 4	
Нижняя продольная балка с отверстиями (1985 мм)	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	2 2	
Верхняя продольная балка (975 мм)	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	4 4	
Верхняя балка (1030 мм – Витязь) (1080 мм – Богатырь)	20x20 (Витязь) 30x20 (Богатырь)	2 2	
Уголок коньковый (60x60x1250 мм)	Оцинкованная сталь толщиной 0,45 мм	4	

Вид	Наименование	Количество на базу	
		Витязь	Богатырь
	коньковый соединительный элемент	- 2 шт.	
	верхний соединительный элемент	- 4 шт.	
	X-образный крепеж	- 8 шт.	
	T-образный крепеж	- 8 шт.	
	Болт М8x20, Гайка М8, Шайба -8мм	- 24 шт.	- 0 шт.
	Болт М8x30, Гайка М8, Шайба -8мм	- 0 шт.	- 24 шт.
	Саморез со сверлом 4,2x13мм	- 50 шт.	- 50 шт.
	Саморез со сверлом 4,2x25мм	- 50 шт.	приобретаются отдельно
	Шайба кровельная 16мм	- 50 шт.	

*производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию теплицы изменения, не влияющие на ее функциональные свойства.

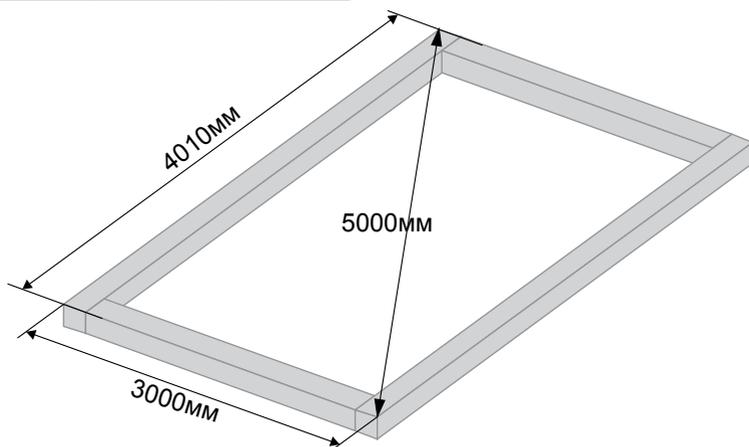
ШАГ 1 ПОДГОТОВКА ФУНДАМЕНТА

Для установки теплицы на Вашем садовом участке необходимо подготовить фундамент внешним размером, соответствующим внешним размерам теплицы, в нашем случае 3 на 4 метра. Он может быть деревянным, бетонным или кирпичным, по Вашему усмотрению. В нашей теплице предусмотрены специальные отверстия в нижних балках для крепления ее к фундаменту.

Не рекомендуется устанавливать теплицу на голый грунт, так как без фундамента не удастся обеспечить жесткость конструкции и предотвратить деформацию, что может привести к порче покрытия теплицы. Также металлический каркас в земле может согнуть.

В случае установки теплицы на голый грунт без надлежащего фундамента (деревянного, бетонного или другого) гарантия на указанный товар не распространяется.

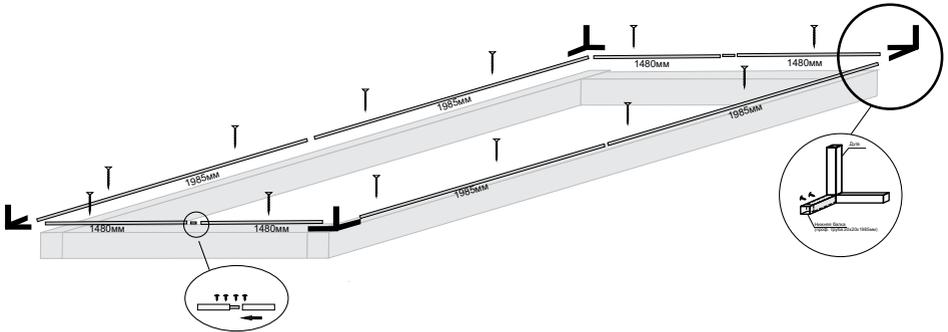
Размеры теплицы, мм.	Наружные размеры фундамента, мм.		
	ширина	длина	диагонали
3x4	3000	4010	5000
3x6	3000	5990	6700
3x8	3000	7980	8525
3x10	3000	9965	10410



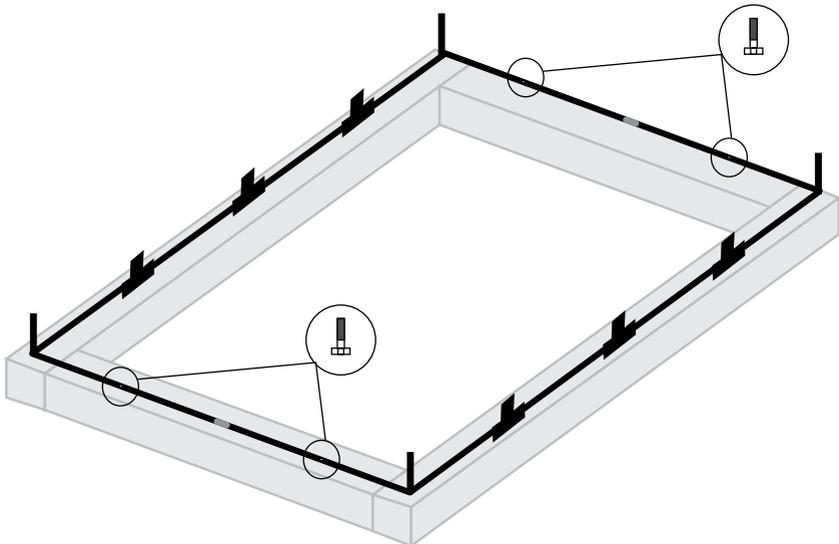
Фундамент обязательно должен быть выровнен по уровню. Перед окончательным скреплением фундамента из бруса, нужно замерить диагонали, они должны быть равны между собой. После этого можно окончательно скрепить брус саморезами.

ШАГ 2 МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ

Для удобства нужно предварительно разложить нижние продольные и торцевые балки с отверстиями по периметру фундамента.



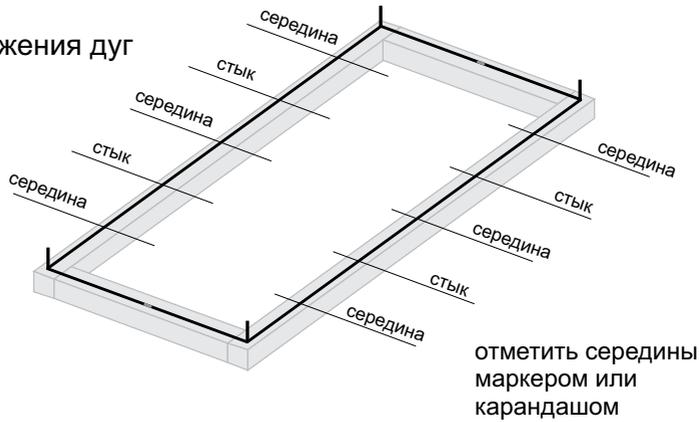
Далее, с помощью саморезов, закладного штыря и трехсторонних закладных кронштейнов скрепить нижние балки 1985 мм и торцевые 1480 мм). Предварительно продеваем болты М6х30 в отверстия, которые будут служить для крепления стоек дверного проема будущей теплицы. Расстояние между болтами должно составлять 1120мм. Затем прикручиваем основание торцов теплицы к фундаменту.



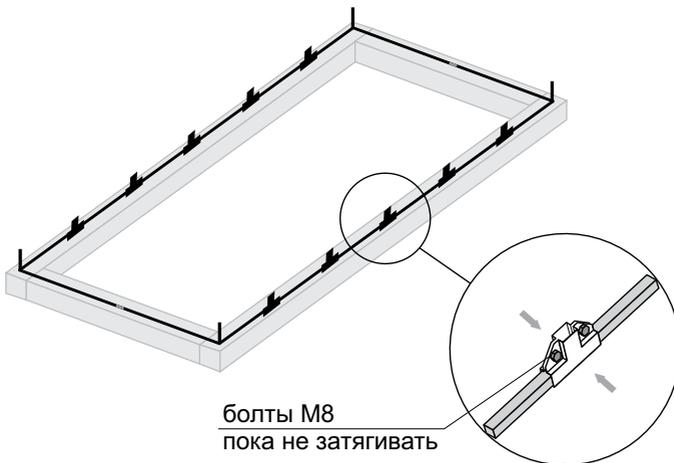
МОНТАЖ ОСНОВАНИЯ

Далее отмечаем места, где будут располагаться дуги. Это ровно середина каждой балки и стыки между ними.

Места расположения дуг



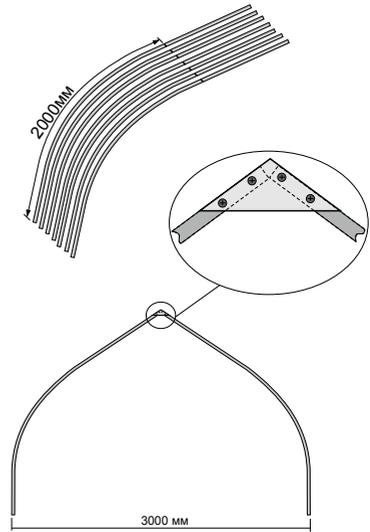
Надеваем Т-образный крепеж на отмеченные места. Болты пока не затягиваем. После прикручиваем саморезами нижние балки к фундаменту вдоль основания будущей теплицы. Это предварительное крепление, поэтому закручивать саморезы до конца пока не нужно.



ШАГ 3 СБОРКА ДУГ

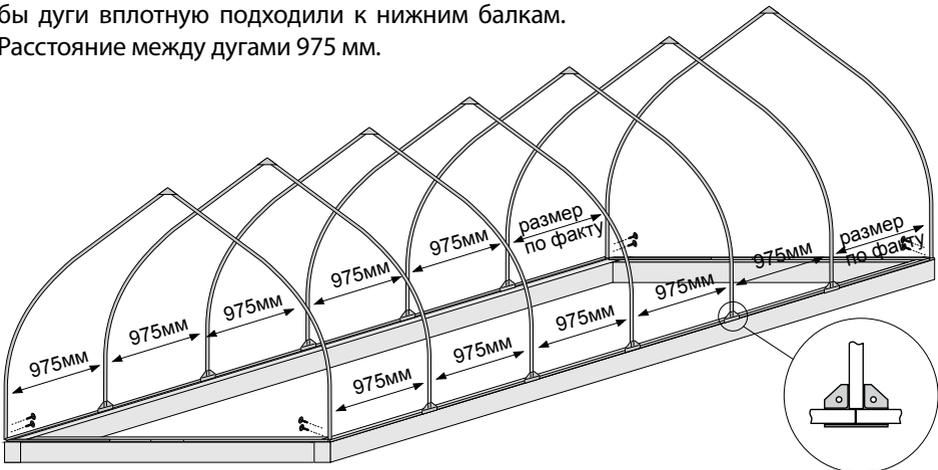
На всех дугах отметить маркером место крепления Т или Х образного хомута. Расстояние составляет 2000мм от края дуги (со стороны короткого прямого участка) до риски.

Скрепляем дуги между собой используя коньковый соединительный элемент и саморезы 4,2x13мм со сверлом. Соединительный элемент задаёт угол соединения дуг. Дуги должны располагаться внутри соединительного элемента, как показано на рисунке. Саморезы обязательно закручивать с двух сторон.



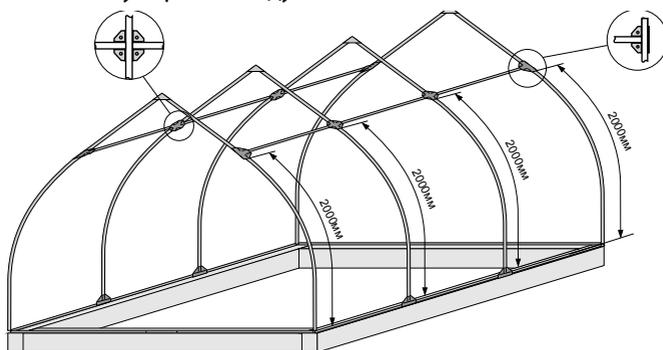
ШАГ 4 УСТАНОВКА ДУГ НА ОСНОВАНИЕ

Устанавливаем дуги на основание. По торцам одеваем дуги на закладную трехстороннего закладного кронштейна и фиксируем двумя саморезами 4,2x13мм со сверлом. Дуги, расположенные в середине теплицы вставляем в Т-образный крепеж и затягиваем болтовые соединения. Следите, чтобы дуги вплотную подходили к нижним балкам. Расстояние между дугами 975 мм.



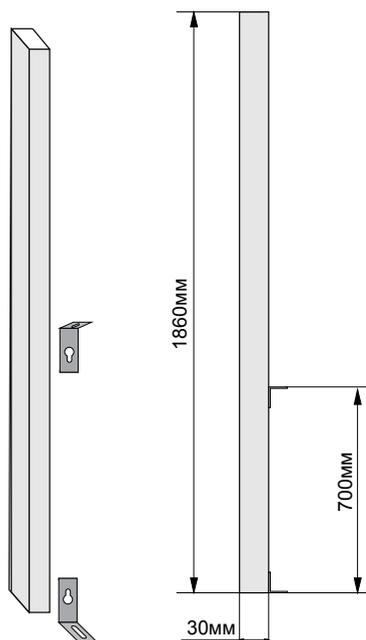
ШАГ 5 УСТАНОВКА ВЕРХНИХ ПРОДОЛЬНЫХ БАЛОК

Верхние продольные балки длиной 975 мм устанавливаем между дугами, используя Т и Х-образный крепежи. Риска на дуге соответствует нижнему краю хомута. Следите, чтобы балки упирались в дуги.



ШАГ 6 СБОРКА ТОРЦОВ

К стойкам дверного проема закрепляем соединительные уголки 46x46x16мм с помощью саморезов 4,2x13мм. Закрепляем стойки на болты М6x30, которые заранее установили в нижней торцевой балке. Сверху на стойки прикладываем верхнюю торцевую балку и одеваем на дугу торцевой верхний соединительный элемент. Он, как бы обхватывает все три детали: дугу, стойку и балку. Следите, чтобы балка упиралась в дугу и не выступала за края соединительного элемента. Закрепляем саморезами 4,2x13мм со сверлом с внутренней стороны теплицы. При правильном монтаже внутреннее расстояние между стойками должно составить 1000мм. С помощью нижних уголков на стойке отрегулируйте вертикальность стоек и проверьте равенство диагоналей.

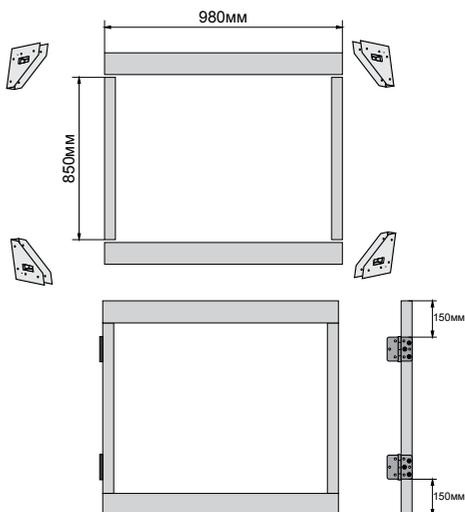


После проверки вертикальности дверных стоек и равенства диагоналей, закрепляем средние торцевые балки, используя торцевой-средний соединительный элемент со стороны дуги и болт М6х30 (М6х40) со стороны стойки. Следите, чтобы средняя балка плотно прилежала к стойке.



ШАГ 7 СБОРКА ДВЕРЕЙ

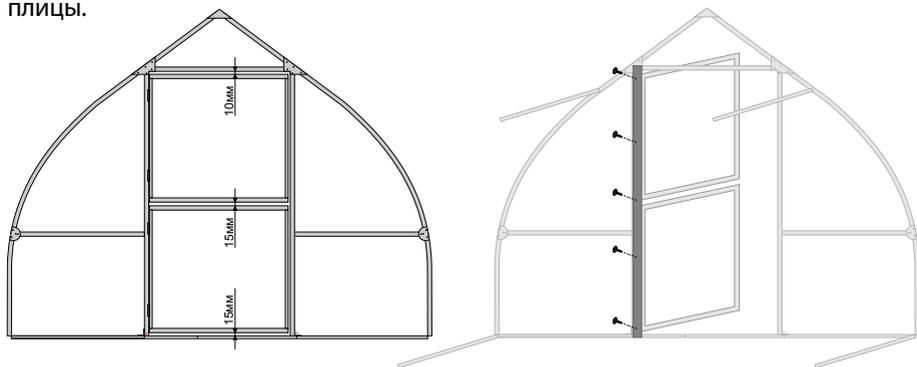
Установите профильные трубы внутрь соединительного элемента 100х100х20мм. В первую очередь вставить трубу 20х20мм и только потом 30х20мм. Трубы должны заходить с небольшим усилием. Зафиксируйте саморезами (4,2х13мм) с одной стороны (со стороны, где не будет прилегать сотовый поликарбонат). Следите, чтобы трубы плотно и ровно прилегли к внутренним направляющим крепежа, в противном случае диагонали собранной двери не будут равными.



Закрепить петли на собранных дверях с помощью саморезов 4,2 х 13 мм. САМОРЕЗЫ ВКРУЧИВАТЬ НЕ В ОТВЕРСТИЯ ПЕТЛИ (т.к. при закрытии двери шляпки саморезов будут упираться друг в друга).

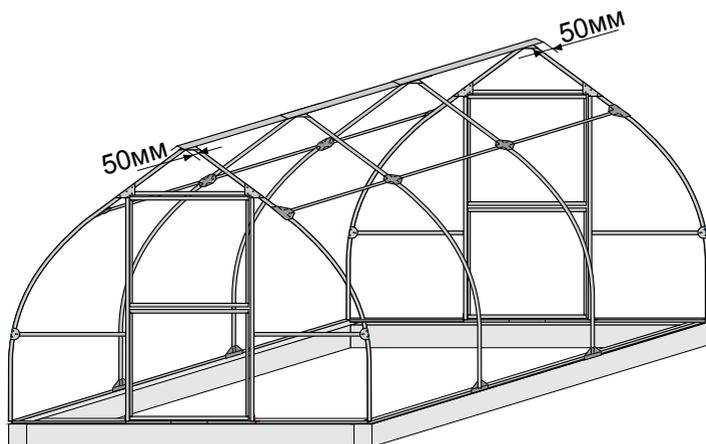
ШАГ 8 УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ВЕТРОЗАЩИТНОЙ ПЛАСТИНЫ

Двери установить так, чтобы зазор сверху был равен 10мм, зазор между дверями - 15мм, зазор снизу - 15мм. Саморезы 4,2х13мм вкручивать в отверстия шарниров. Ветрозащитная пластина закрепляется саморезами 4,2х13мм со сверлом к стойке дверного проёма, к которой прикручены петли дверей, с внутренней стороны теплицы.



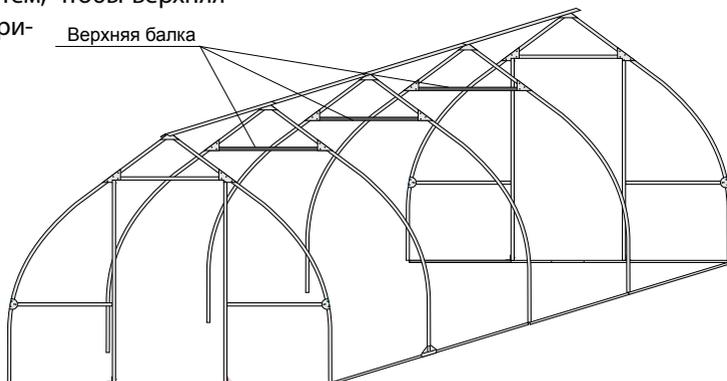
ШАГ 9 УСТАНОВКА КОНЬКА

В теплице предусмотрено два ряда конькового уголка. Первый ряд закрепляется на дуги с помощью саморезов 4,2х13мм со сверлом. Второй ряд закрепляется к первому ряду поверх сотового поликарбоната при помощи саморезов 4,2х25мм острый. Уголки должны выступать за габариты каркаса теплицы по 50мм с каждой стороны. На них в дальнейшем ляжет сотовый поликарбонат.



ШАГ 10 МОНТАЖ ВЕРХНИХ БАЛОК

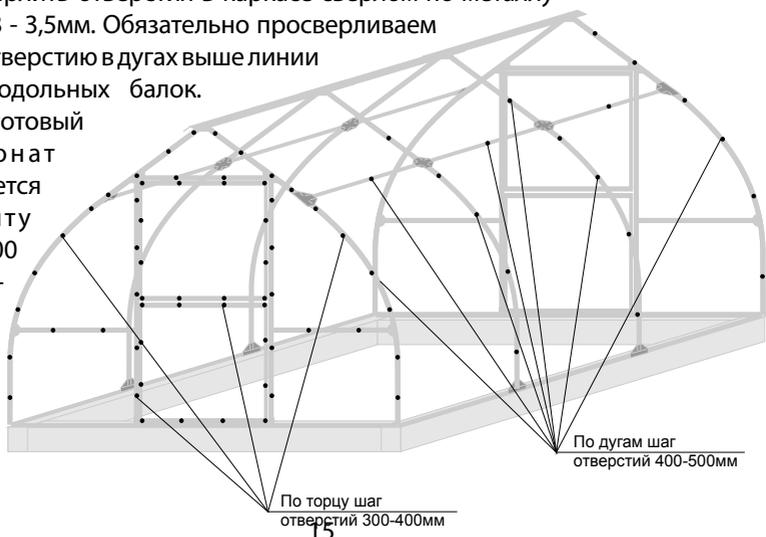
Верхние балки необходимы для придания еще большей жесткости каркасу теплицы. Они устанавливаются с помощью верхних соединительных элементов. Саморезы 4,2x13мм со сверлом вкручиваются, обязательно, с двух сторон. Следите за тем, чтобы верхняя балка плотно прилегала к дугам.



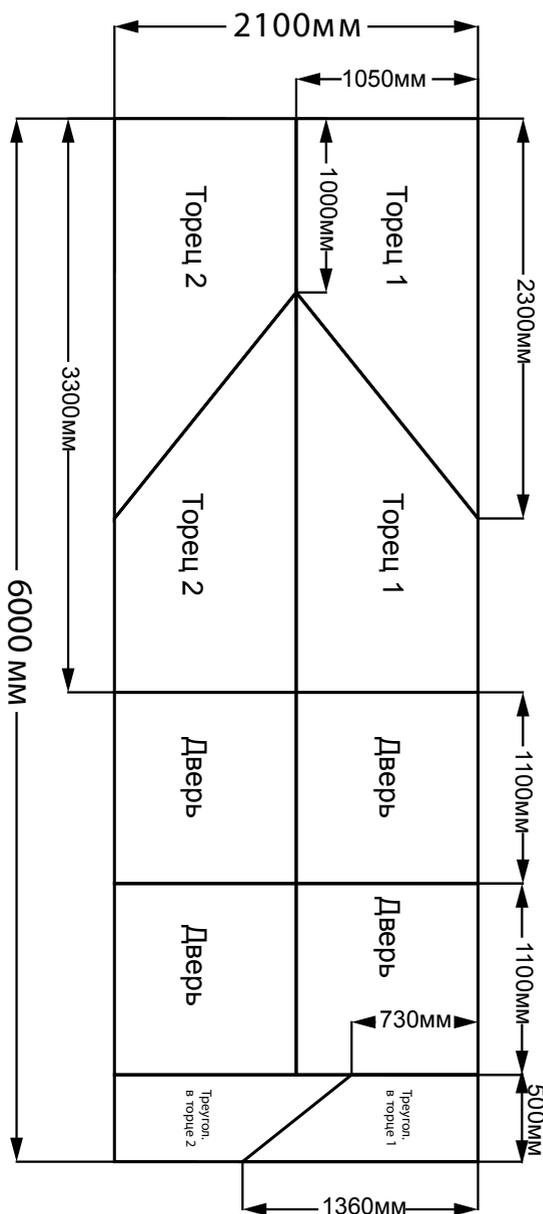
ШАГ 11 СВЕРЛОВКА ОТВЕРСТИЙ В КАРКАСЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОТОВОГО ПОЛИКАРБОНАТА

Мы рекомендуем крепить сотовый поликарбонат острыми оцинкованными саморезами с пресшайбой 4,2x25мм и кровельными шайбами. Саморезы и кровельные шайбы для крепления сотового поликарбоната приобретаются отдельно. Необходимо просверлить отверстия в каркасе сверлом по металлу диаметром 3 - 3,5мм. Обязательно просверливаем по одному отверстию в дугах выше линии верхних продольных балок.

По низу сотовый поликарбонат прикручивается к фундаменту с шагом 300 мм, поэтому нижние балки не сверлим.



ШАГ 12 МОНТАЖ СОТОВОГО ПОЛИКАРБОНАТА

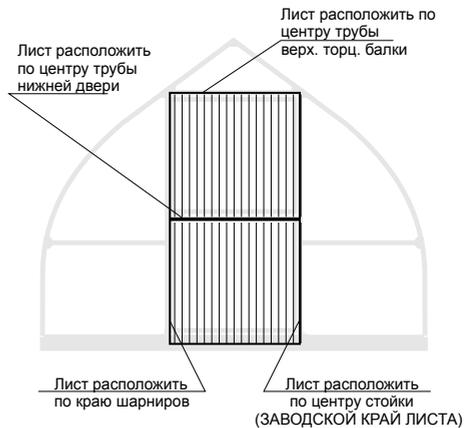
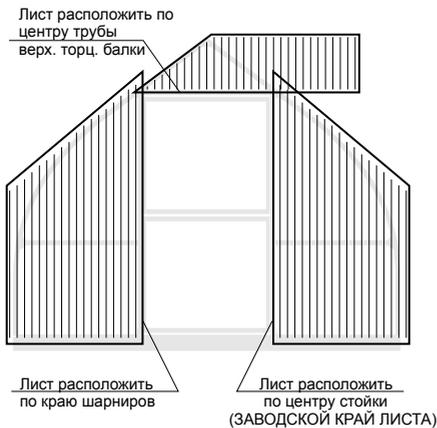


Монтаж сотового поликарбоната начинаем с монтажа листов на торцы теплицы. Для этого необходимо лист поликарбоната раскроить по указанной схеме и размерам. Поликарбонат режется обычным канцелярским ножом с острым лезвием за два - три прохода ножа.

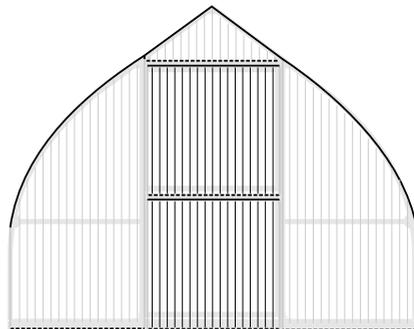
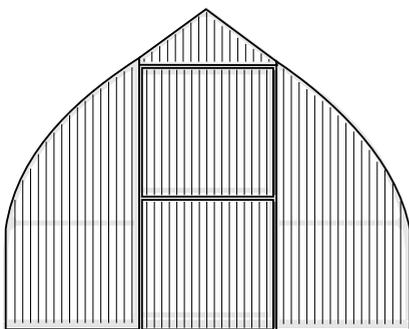
Внимание!

Листы сотового поликарбоната имеют защитный слой от ультрафиолетового излучения (UV). Расположение этого слоя указано на защитной пленке (та сторона, на которой есть надписи). Панель необходимо устанавливать защитным слоем наружу.

Снимаем пленку с листа, при этом запоминаем сторону, на которой она была. Лучше пометить ее карандашом или маркером. Лист устанавливается защитным слоем наружу. Вырезанные по схеме части листа располагать и закреплять, как показано на схеме. При правильном расположении частей листа Вы получите отсутствие щелей в дверном проеме.



Закрепить части листа с помощью саморезов 4,2x25мм и кровельных шайб. Подрезать выступающий за пределы каркаса соты поликарбонат. Если Вы приобрели торцевые профили и ленты, то наклеиваем торцевые ленты и устанавливаем торцевые профили на соты поликарбонат, предварительно просверлив в профилях отверстия диаметром 3мм. и шагом 300мм, для выхода образующегося конденсата внутри сот от разности температур внутри и снаружи теплицы. Саморезы с кровельными шайбами по низу теплицы вкручивать через торцевые профили в фундамент, чтобы они не слетали при сходе снега или дождя.



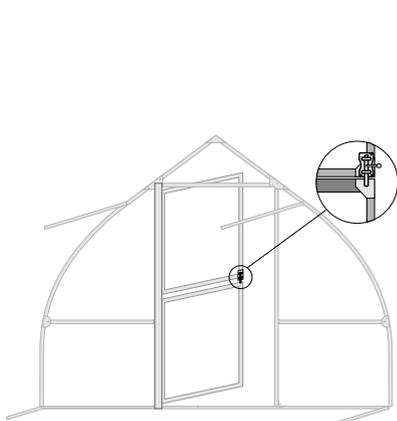
— Лента без перфорации
 Лента с перфорацией

ШАГ 13 МОНТАЖ ФУРНИТУРЫ

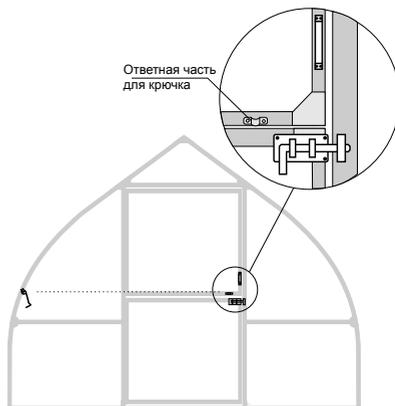
После монтажа сотового поликарбоната на торцах теплицы, закрепляем фурнитуру с помощью саморезов 4,2x25мм острый:

- шпингалет - фиксирует двери между собой, крепится на верхнюю дверь изнутри теплицы
- задвижка - фиксирует нижнюю дверь в закрытом положении, крепится снаружи теплицы на нижнюю дверь поверх сотового поликарбоната
- крючок - удерживает дверь в открытом положении, крепится снаружи теплицы на дугу поверх сотового поликарбоната
- ручка - крепится снаружи теплицы на верхнюю дверь поверх сотового поликарбоната.

Мы рекомендуем приложить фурнитуру, разметить и просверлить отверстия диаметром 3-3,5мм. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убрать всю металлическую стружку, попавшую между сотовым поликарбонатом и каркасом теплицы, чтобы в дальнейшем не было следов ржавления.



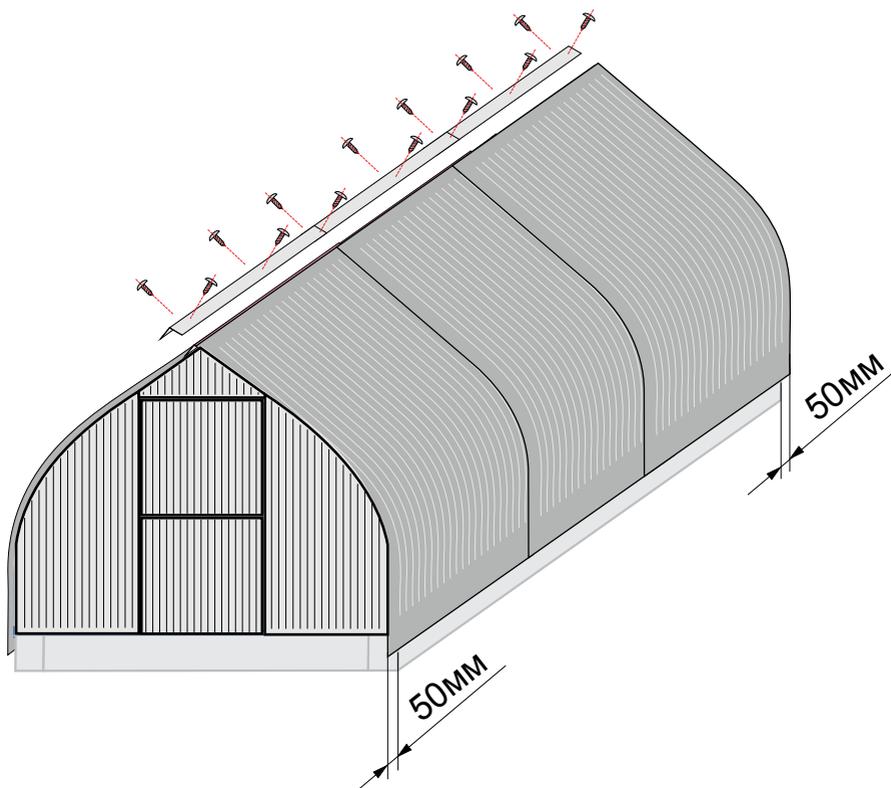
вид изнутри теплицы



вид снаружи на теплицу

ШАГ 14 МОНТАЖ ОСНОВНОГО ПОКРЫТИЯ ТЕПЛИЦЫ

Для монтажа сотового поликарбоната по дугам Вам потребуются листы сотового поликарбоната размером 3000х2100мм. Саморезы 4,2х25мм острые и кровельные шайбы. Монтировать лучше в двоём. Если Вы приобрели торцевые профили и ленты, то их необходимо наклеить перед монтажом. С одной стороны - лента без перфорации (сторона будет расположена сверху), с другой - с перфорацией (сторона будет расположена внизу) и на неё одеть торцевой профиль. Следите за тем, чтобы поликарбонат всей плоскостью прилегал к дуге. Фиксировать саморезами необходимо с верха, постоянно подтягивая лист вниз, чтобы избежать образование волн. Поверх сотового поликарбоната по коньку закрепить угол 1250х60х60мм саморезом 4,2х25мм в 3-ёх точках с двух сторон.



Ваша теплица готова. Желаем Вам хорошего урожая!!!

завод **Сота**^{TI}

**г. Красноярск, ул. Телевизорная, 1, стр. 31,
пом. 18 тел.: (391)209-08-64**

**г. Иркутск, ул. Красноказачья, 21,
тел.: (3952) 29-49-92**

**г. Ангарск, ул. Чайковского, 1А
тел.: (3955)68-65-90**

**г. Чита, ул. Фрунзе, 9
тел.: (3022) 39-80-20**

www.zavodsota.ru