

Уважаемые садоводы, дорогие друзья!

Завод «Металл-Сервис» представляет Вам новую теплицу «Кормилица-Умница».

Теплица прошла испытания на полях в суровых Сибирских условиях.

Отличительная черта этой теплицы от выпущенных нами ранее полностью открывающаяся крыша, которая была разработана в соответствии с вашими пожеланиями.

Главной задачей перед нами стояло повышение способности почвы обеспечить растение водой, пищей и воспроизведение биомассы.

Зимой теплица заполняется снегом, что позволяет сохранить грунт под снежной шубой, предотвращая вымерзание почвы.

Весной при таянии снега, почва увлажняется естественным путем, что создает благоприятный микроклимат перед высадкой рассады, при этом способствует, хорошему проветриванию так как не секрет, что жаркий воздух по законам физики направляется вверх, и подпирает крышу.

Открывающиеся форточки и двери, не позволяют в полной мере проветривать теплицу, при этом создают сквозняк, который противопоказан многим растениям и что очень важно, летом появляется возможность опыления растений естественным путем, при помощи ветра и насекомых.

Микрочастицы пыли, благоприятно садятся на грунт при этом обильная дождевая вода способствует выращиванию овощей в условиях максимально приближенных к открытому грунту, естественно улучшаются вкусовые и экологический качества овощей, а осенью после уборки урожая, через открытую крышу происходит естественное залегание листьев и других атмосферных частиц, что обеспечивает заполнение почвенной массы питательной средой.

Механизм открывания крыши, очень прост в использовании, даже детишки 7-ми лет могут без труда и с радостью выполнить это действие.

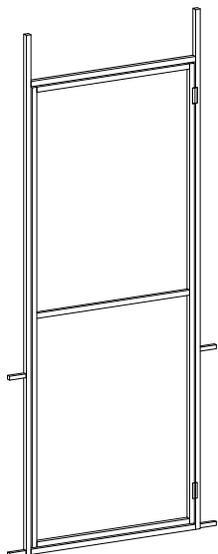
Пользуясь случаем хотим выразить вам большую благодарность за поддержку отечественного производителя в нашем лице, мы и впредь будем радовать Вас совершенно новыми, усовершенствованными и современными изделиями.

Мы гордимся вами и очень ценим то, что вы у нас есть.

Здоровья, любви и счастья вам.

С искренним уважением, коллектив завода «Металл-Сервис».

1 - Дверной проем



2 - Дуга торцевая верхняя



3 - Дуга торцевая нижняя левая



9 - Дуга крыши торцевая



10 - Дуга крыши промежуточная



4 - Дуга торцевая нижняя правая



5 - Распорка промежуточная (L=1090)



8 - Дуга промежуточная



6 - Распорка промежуточная (L=980)



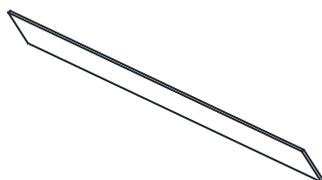
7 - Распорка продольная (L=955)



11 - Упор



12 - Наличник резиновый



13 - Направляющая



14 - Колесо



15 - Лебедка



16 - Шпалера



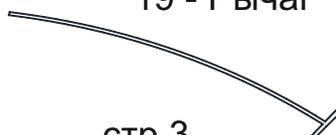
17 - Анкер-крюк



18 - Удерживающая цепь



19 - Рычаг

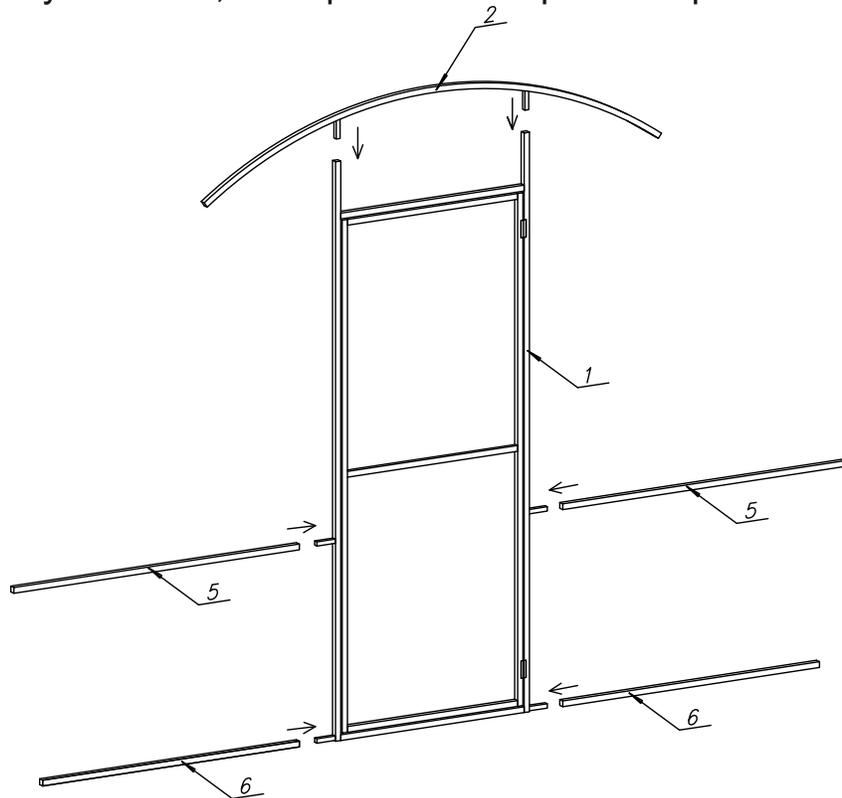
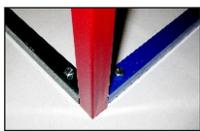


20,21 - Краб «Т» и «+»

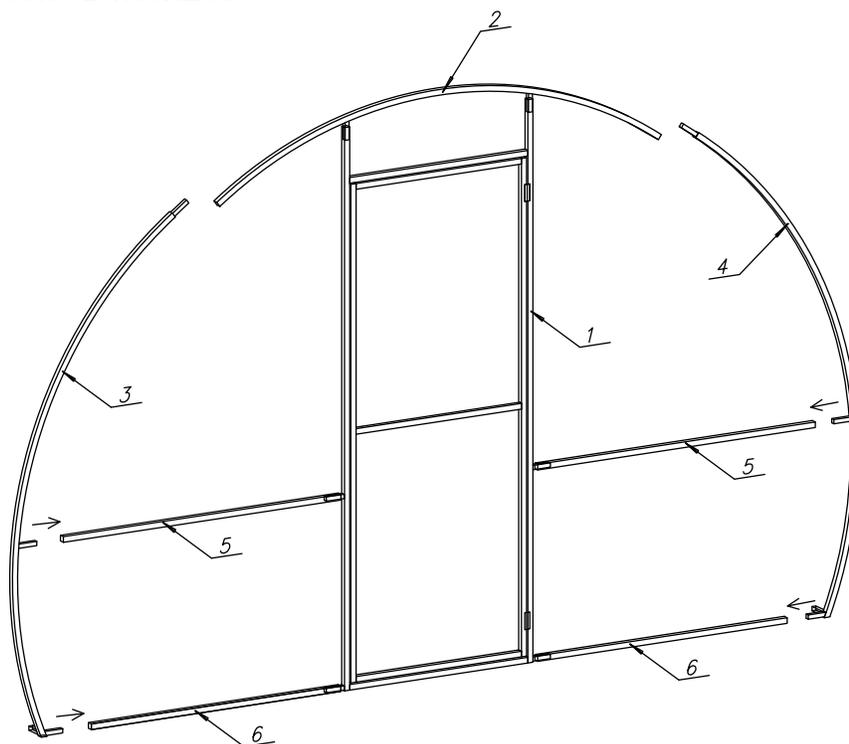
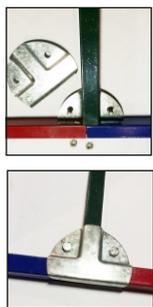


На подготовленную ровную поверхность земли установить основание из цельного бруса (углы скрепить металлическими пластинами или уголками). Выставить каркас основания по диагоналям и горизонту. Обязательно закрепить каркас основания к земле бур-анкером или другими подручными средствами.

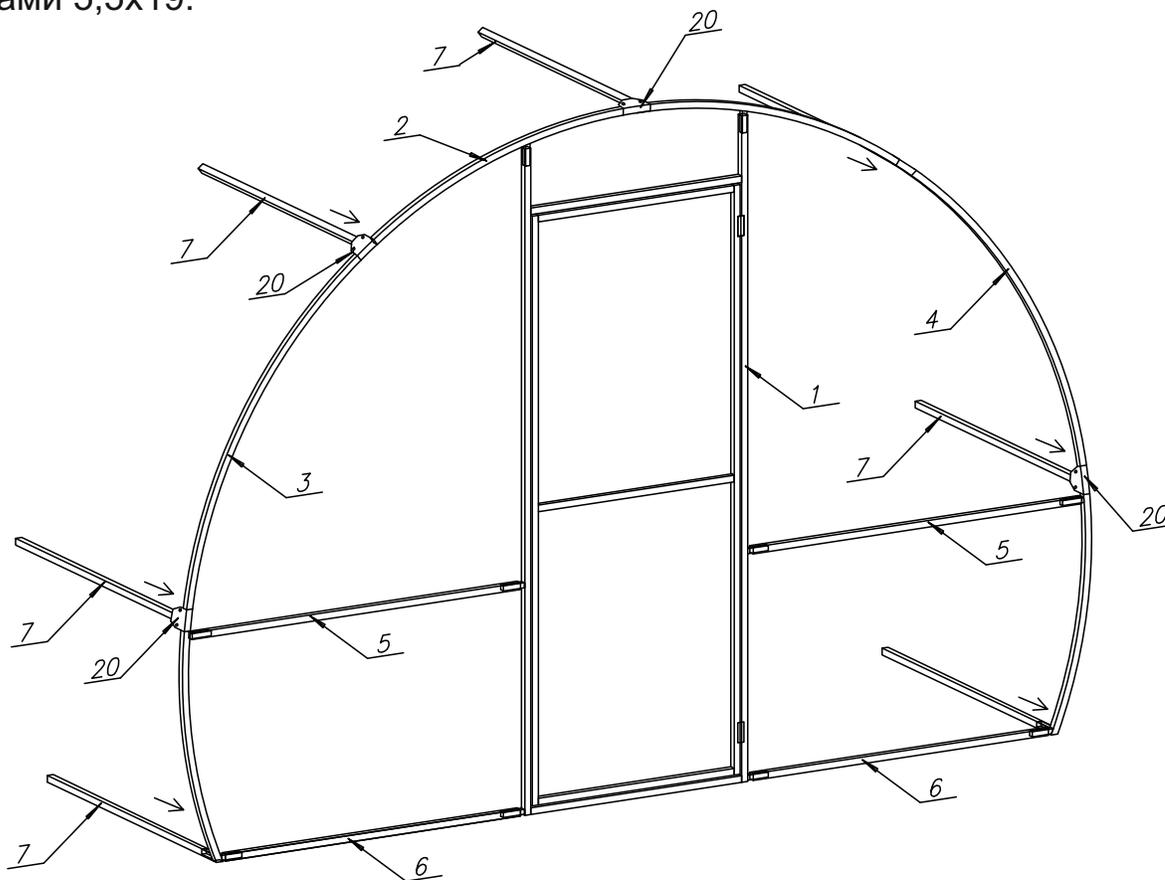
1) На раму дверного проема 1 установить дугу торцевую верхнюю 2 и распорки промежуточные 5,6. Закрепить саморезами кровельными 5,5x19.



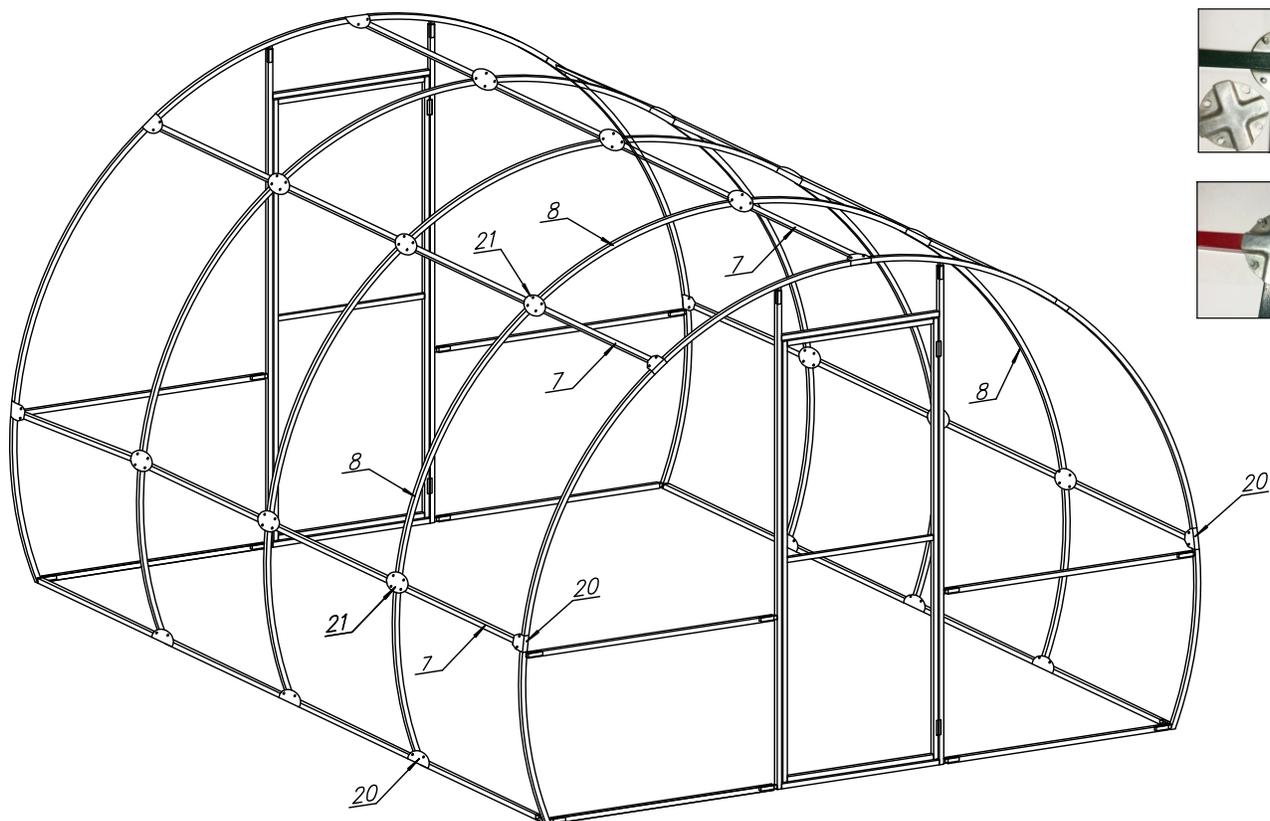
2) К полученной конструкции присоединить элементы 3,4 и зафиксировать при помощи саморезов кровельных 5,5x19. Дуги между собой соединить при помощи крабов «Т» и болтов М6х20.



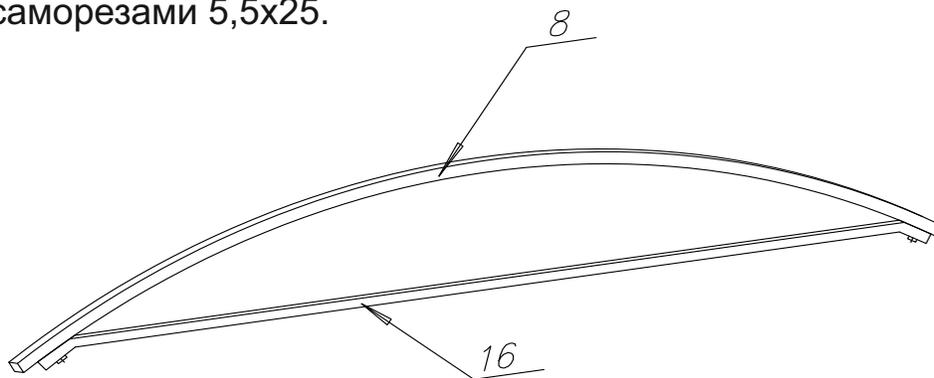
3) На торце, при помощи крабов «Т» 20 (болт М6х20, гайка М6, шайба Д6), закрепить распорки продольные 7. Нижние распорки закрепить кровельными саморезами 5,5х19.



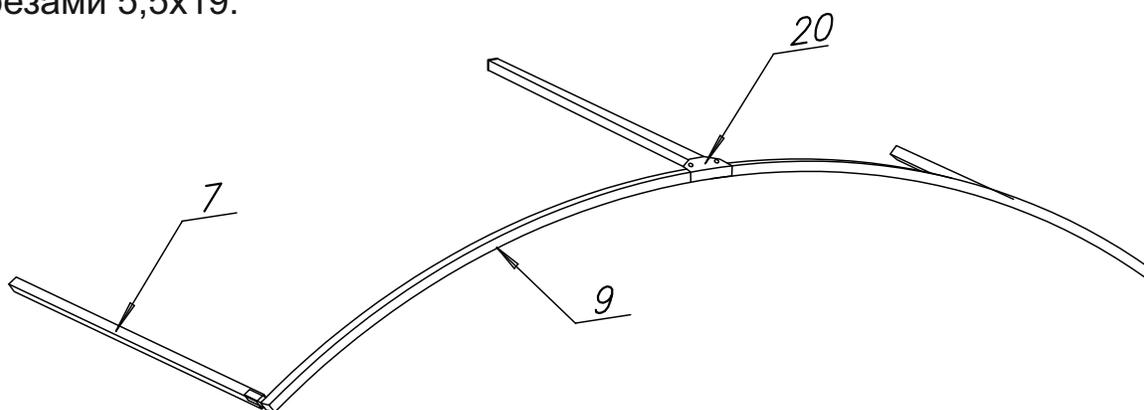
4) На распорки продольные 7 установить дуги промежуточные 8 при помощи крабов «Т» и «+» 20 и 21. Последовательно соединить все оставшиеся дуги и второй торец.



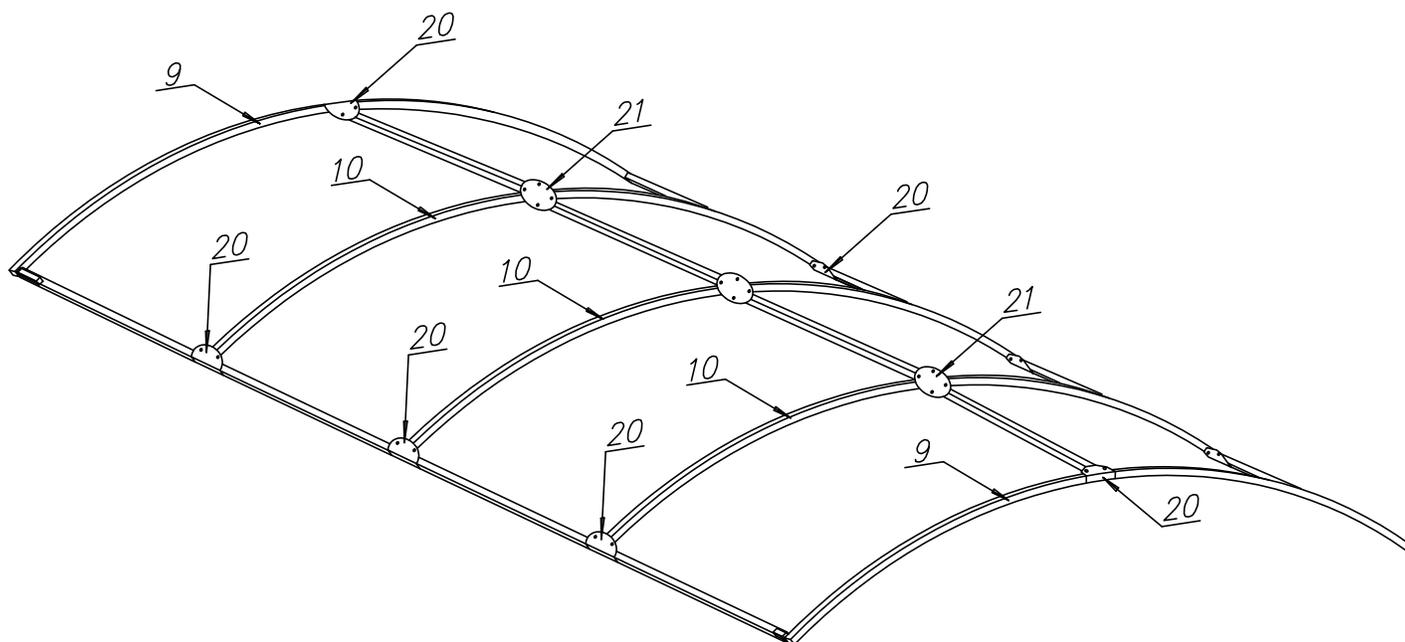
5) Внутри теплицы на верхние дуги промежуточные 8 закрепить шпалеры 16 кровельными саморезами 5,5x25.



6) Распорку продольную 7 установить по центру дуги крыши торцевой 9 и закрепить крабом «Т» 20, боковые распорки 7 закрепить кровельными саморезами 5,5x19.

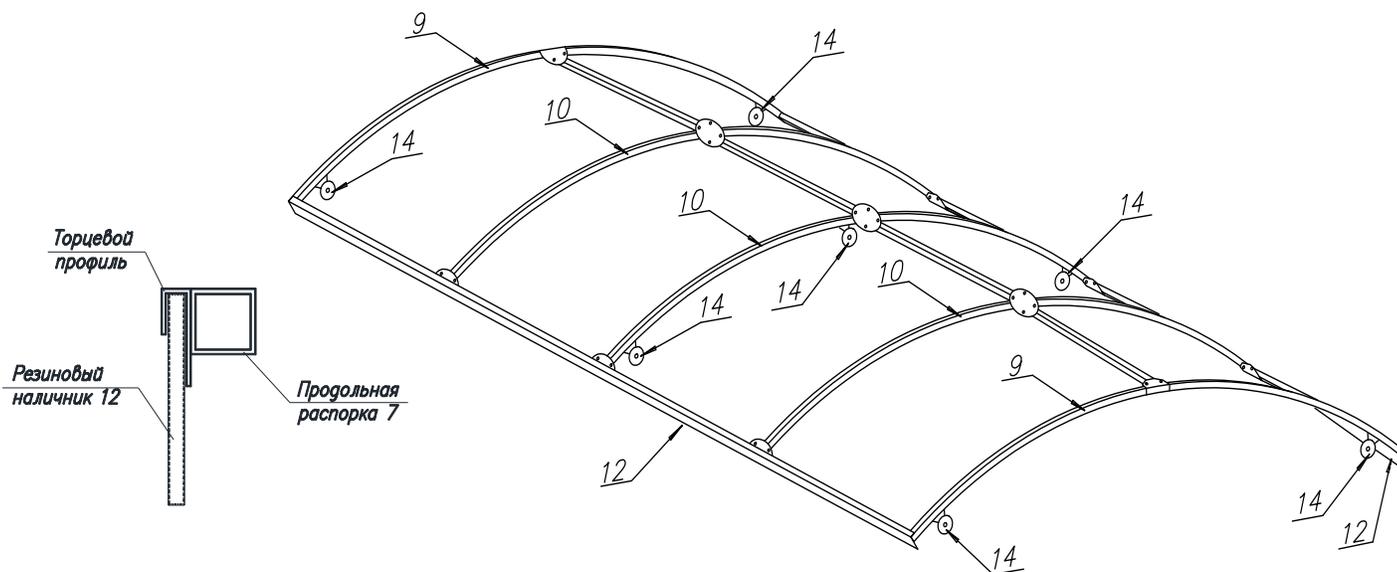


7) Через распорки продольные 7 с помощью крабов «Т» и «+» 20,21 последовательно соединить все дуги крыши промежуточные 10 и завершить дугой крыши торцевой 9.



8) На расстоянии 10-15 см от края дуги крыши 9 и 10 закрепить колеса 14 кровельными саморезами 5,5x19 (на торцевые дуги и среднюю дугу, в центре средней дуги закрепить дополнительное колесо 14). Комплектация колес и направляющих для 4м и 6м теплицы одинакова.

9) Нарезать резиновые наливники в размер не менее 80x700 (для теплицы 3x4-12шт., 3x6-18шт.). Резиновые наливники 12 закрепить по бокам крыши с двух сторон саморезами крест с шайбой 4,2x19 и увеличенной плоской шайбой Д6. Если приобрести торцевой профиль для поликарбоната (3x4-4шт.; 3x6-6шт.), то резиновые наливники в него вставляются и закрепляются также по бокам крыши, как показано на дополнительном рисунке.

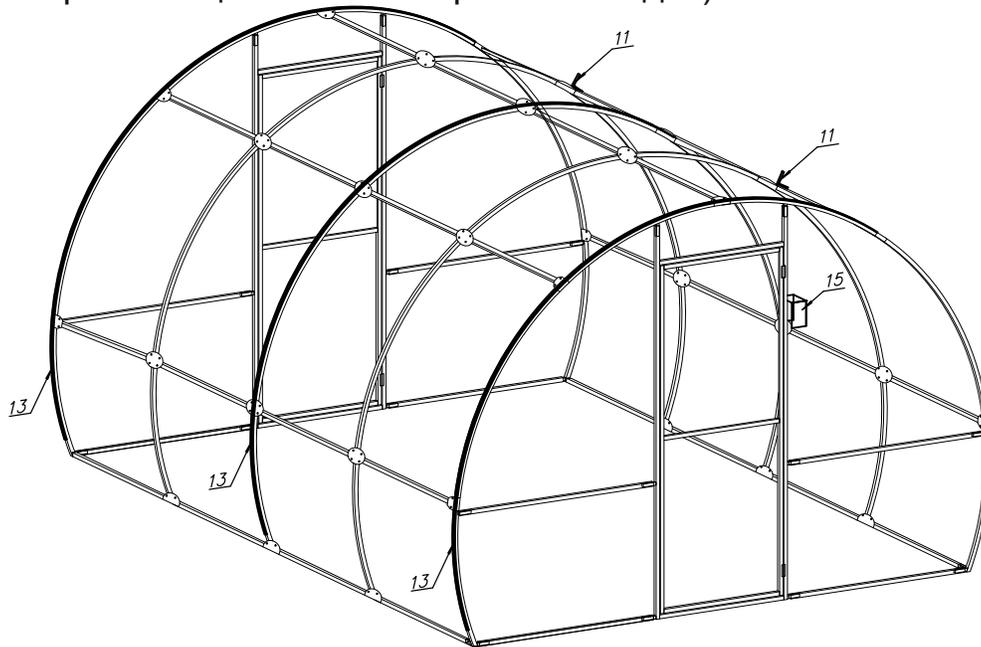


## 9) Поликарбонат

Панели из сотового поликарбоната устанавливаются таким образом, чтобы поверхность с защитой от ультрафиолетового излучения всегда находилась с наружной стороны. Обозначение находится на упаковочной пленке. До момента монтажа листы должны храниться в заводской упаковке, защищенной от попадания прямых солнечных лучей. Разрез материала осуществляется острым ножом. Во время резания листа защитная пленка должна быть нетронутой, препятствуя образованию царапин.

- Разрезанный пополам поперек каналов поликарбонат наложить на один из торцов теплицы и закрепить кровельными саморезами 5,5x19;
- Поликарбонат подрезать ножом по кромке торца теплицы до верха нижних дуг, оставшуюся часть подрезать после установки крыши на теплицу;
- Прорезать поликарбонат по контуру двери, закрепить на двери форточные фиксаторы саморезами под крест 4,2x13;
- Остальные листы поликарбоната режем поперек на 3 части: 2 части - 1,96 (боковые стены теплицы) 1 часть - 2,08 (крыша).
- Закрываем поликарбонатом боковые стены, каналы поликарбоната необходимо ориентировать в вертикальном направлении и крепить кровельными саморезами 5,5x19;
- Выровнять диагонали крыши строго по углам 90 градусов и закрепить раскроенные листы поликарбоната поперек крыши кровельными саморезами 5,5x19 через 30см.

10) Закрепить лебедку 15 на центральную дугу средней части теплицы с противоположной стороны от перемещения крыши тремя болтами 6x45;  
 - На торцевых дугах с обеих сторон теплицы закрепить направляющие 13 по 3шт. с каждой стороны саморезами 4,2x19.  
 - На центральную дугу закрепить четыре направляющие 13 (по четвертой направляющей скользит тросик лебедки).



зажим троса



11) Установить крышу на теплицу, совместив колеса 14 с направляющими 13, центральные распорки крыши должны находиться строго над центральными распорками теплицы. Наличники резиновые 12 с обеих сторон должны одинаково перекрывать зазоры между крышей и теплицей. При этом положении крыши установить упоры 11 по месту со стороны лебедки 15 на вторые от торцов дуги теплицы;

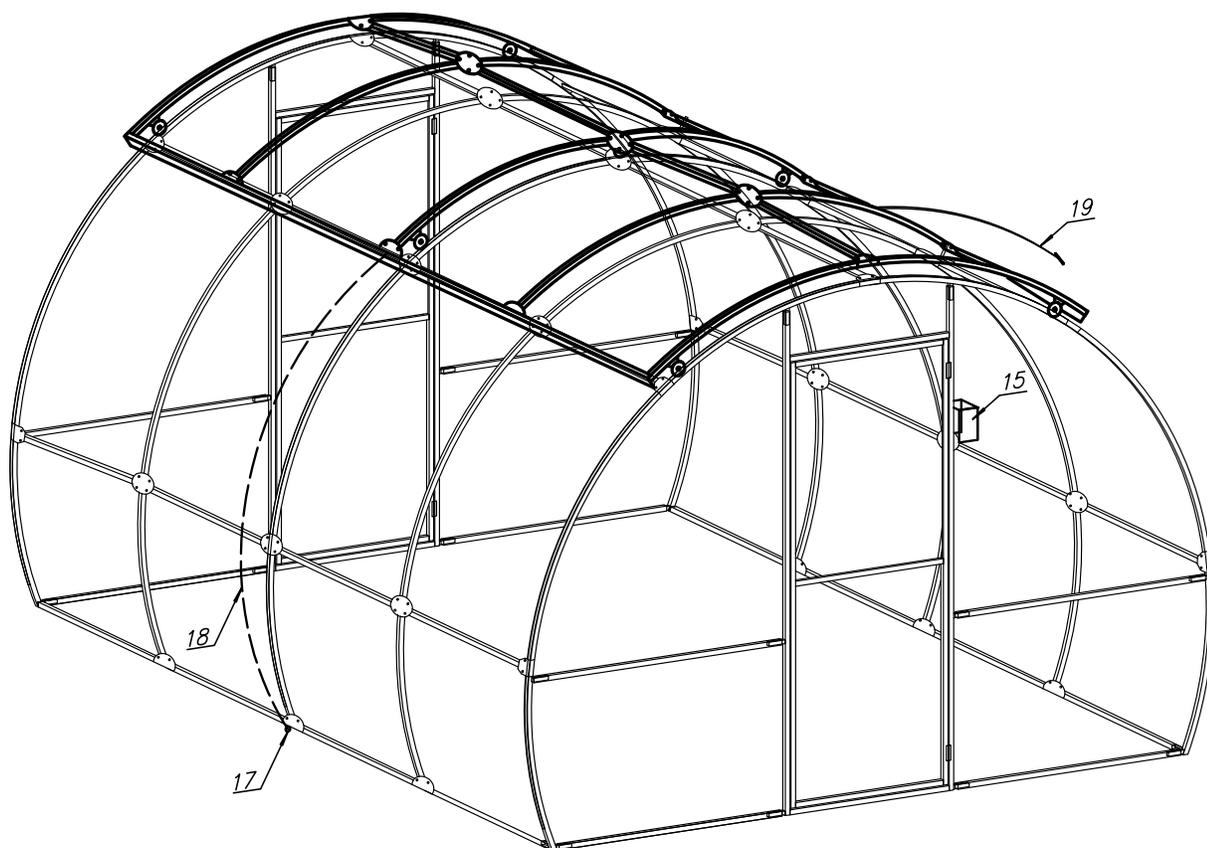
- На тросе лебедки сделать петлю и закрепить зажимом;
- Трос от лебедки протянуть к крыше;
- С внутренней стороны крыши на центральной дуге на расстоянии 5-8см от края, закрепить трос лебедки с помощью анкер-крюка 17;
- На резьбовую часть анкер-крюка, с наружной стороны крыши, по окончании сборки закрепить рычаг 19;
- На центральную дугу крыши с противоположной стороны, сверху, при помощи болта 6x45 закрепить удерживающую цепь 18. Другой конец цепи закрепить на центральной дуге снизу теплицы при помощи второго анкер-крюка 17.

**Открытие крыши:** Раскрутить с помощью лебедки трос, оттолкнуть с помощью рычага крышу назад до момента самостоятельного опускания.

**Крышу можно фиксировать** в открытом положении с помощью удерживающей цепи 18, цепляя ее за анкер-крюк 17.

**Закрываем** крышу при помощи лебедки. В конечном положении трос и удерживающая цепь натянуты.

**Предупреждение:** Крыша в любом положении должна быть притянута к каркасу теплицы при помощи лебедки и цепи. В зимний период крыша теплицы должна находиться только в открытом положении.



## Комплектация

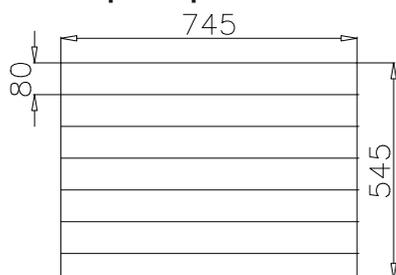
Теплица Умница 3x4			
№	Наименование	Кол.	Примечание
1	Дверной проем	2	
2	Дуга торцевая верхняя L=1930	2	
3	Дуга торцевая нижняя левая L=1930	2	
4	Дуга торцевая нижняя правая L=1930	2	
5	Распорка торцевая L=1090	4	
6	Распорка торцевая L=1000	4	
7	Распорка продольная L=955	28	
8	Дуга промежуточная L=1930	9	
Комплектующие			
20	Краб «Т»	32	
21	Краб «+»	30	
	Фиксатор форточный	2	
	Саморез крест с шайбой со сверлом по металлу 4,2x13	8	Для фиксаторов
	Болт 6x20	92	
	Гайка М6	92	
	Шайба D6	92	
	Саморез кровельный со сверлом по металлу 5,5x19	24	

<b>Вставка Умницы 3x2</b>			
7	Распорка продольная L=955	14	
8	Дуга промежуточная L=1930	6	
<b>Комплектующие</b>			
20	Краб «Т»	8	
21	Краб «+»	20	
	Болт 6x20	48	
	Гайка М6	48	
	Шайба D6	48	
<b>Крыша Умница 3x4</b>			
7	Распорка продольная L=955	12	
9	Дуга крыши торцевая L=2050	2	
10	Дуга крыши промежуточная L=2050	3	
11	Упор	2	
12	Техпластина пористая(min 3x500x700)	2	
13	Направляющая L=1250	10	
16	Шпалера	3	
19	Рычаг	1	
<b>Комплектующие</b>			
20	Краб «Т»	16	
21	Краб «+»	6	
14	Колесо	7	
17	Анкер-крюк	2	
18	Удерживающая цепь L=2м	1	
	Болт 6x20	28	
	Болт 6x45	4	Крепить лебёдку,цепь
	Гайка М6	32	
	Шайба D6	29	
	Шайба плоская увеличенная D6	59	
	Саморез крест с шайбой со сверлом по металлу 4,2x19	96	Крепить резину и направляющие
	Саморез кровельный со сверлом по металлу 5,5x25	10	Крепить шпалеры и упоры
	Саморез кровельный со сверлом по металлу 5,5x19	18	Крепить колеса и торцевые дуги крыши
	Зажим троса	1	Для лебедки
15	Лебедка	1	Для крыши

### Вставка крыши Умница 3x2

7	Распорка продольная L=955	6	
8	Дуга крыши промежуточная L=2050	2	
12	Техпластина пористая (min 3x500x700)	1	
16	Шпалера	2	
<b>Комплектующие</b>			
20	Краб «Т»	8	
21	Краб «+»	4	
	Болт М6х20	16	
	Гайка М6	16	
	Шайба D6	16	
	Шайба плоская увеличенная D6	26	
	Саморез крест с шайбой со сверлом по металлу 4,2х19	26	Крепить резину
	Саморез кровельный со сверлом по металлу 5,5х25	4	Крепить шпалеры

### Раскрой резиновых наличников (min 3x500x700)



Мы показали как собрать теплицу длиной 4м. Шестиметровая теплица собирается аналогично. Длина увеличивается за счет 2-метровой вставки каркаса теплицы и 2-метровой вставки крыши. Один лист СПК идет на торцы теплицы.

### Информация для полной сборки теплицы

Наименование	Для 4-метровой теплицы	Для 6-метровой теплицы
Размер основания теплицы	2,8х3,93	2,8х5,88
Сотовый поликарбонат (СПК)	3шт.	4шт.
Саморезы для крепления СПК	450шт.	500шт.

Гарантии производителя.

- Гарантия завода-изготовителя на элементы каркаса теплицы 2 года (срок службы 10 лет).
- На последствия воздействия обстоятельств непреодолимой силы гарантия не распространяется.

Адрес завода-изготовителя:  
630108, г. Новосибирск, ул. Станционная, д.30а

---