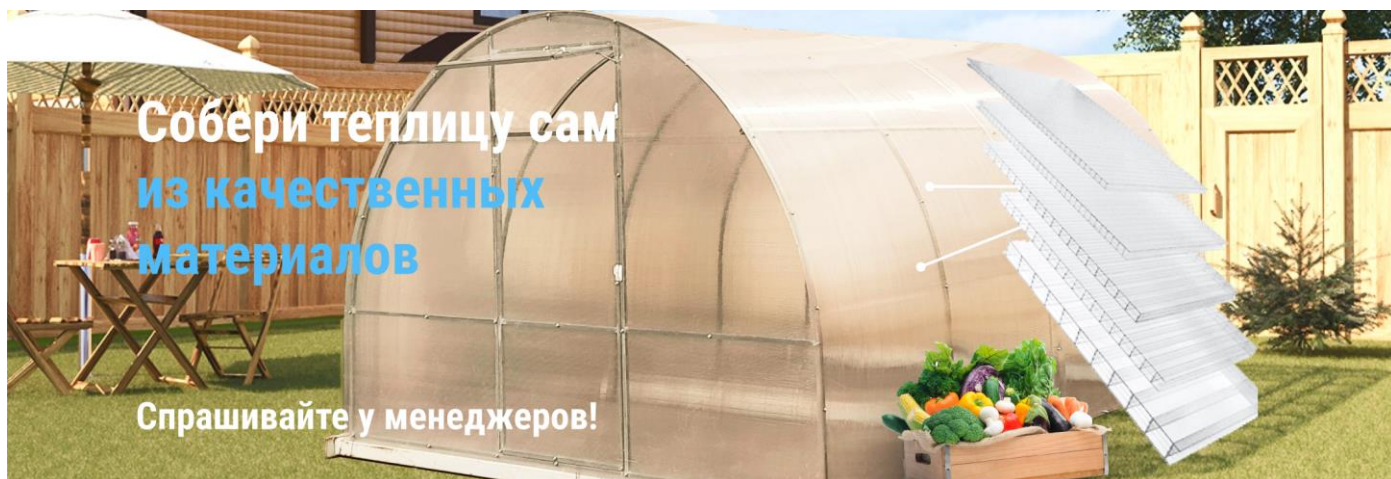


Теплица «ПРАКТИЧНАЯ»

(Размер 3м x 4м, высота-2,09м, шаг -1м)



Особенности теплицы «ПРАКТИЧНАЯ»

Ширина – 3 м.

Длина – 4 м.

Высота - 2,09 м.

Шаг установки дуги - 1м.

Форма теплицы в виде арки способствует более длительному сроку её службы, защищает её от провисания, способствует равномерному освещению и распределению ветровых и снеговых нагрузок.

Каркас теплицы выполнен из металлической профильной трубы 20 x20 мм. Расстояние между дугами 1 м. Длина теплицы по желанию может быть увеличена при помощи 2-метровых вставок до 6, 8, 10 и т.д. метров.

Для обшивки теплицы рекомендуется брать толщину поликарбоната – 4 мм. (6 мм. для районов с большим выпадением снега) от **компании «Полигаль Восток»**.




Сотовый поликарбонат: завод «Полигаль Восток» рекомендует выбирать сотовый поликарбонат Полигаль СТАНДАРТ ГОСТ, ПРАКТИЧНЫЙ или КОЛИБРИ толщиной 4мм или 6 мм в зависимости от снеговых нагрузок вашего региона.

Инструкция по сборке и эксплуатации теплицы «ПРАКТИЧНАЯ»

Комплектность:

Теплица «Практичная», размер 3м x 4м, высота-2,09м, шаг -1м

ВНИМАНИЕ: Листовой сотовый поликарбонат в комплект не входит и приобретается отдельно.

| ФУРНИТУРА | Каркас 3x4 | Удлинение 3x2 |
|---|------------|---------------|
| Крючки ветровые, 150 мм | 2 | 0 |
| Скобы для крючков  | 4 | 0 |
| Завертка форточная | 4 | 0 |
| Винт-саморез 4,2x16 острый для крепления скоб крючков, заверток | 24 | 0 |
| Винт с потайной головкой, М6x50  | 18 | 9 |
| Гайка, М6  | 18 | 9 |
| Саморез 5,5x25 с шестигранной головкой, сверлом и пресс-шайбой  | 150 | 50 |
| Саморез 5,5x19 с шестигранной головкой, сверлом (для основания)  | 14 | 8 |
| Соединитель оснований 15x15мм труба 10 см | 2 | 2 |
| СОСТАВЛЯЮЩИЕ | Каркас 3x4 | Удлинение 3x2 |
| Дуги (без учета двух торцов) база 4м./удлинитель 2м | 3 | 2 |
| Основания 2м | 4 | 2 |
| Торец с дверью и форточкой | 2 | 0 |
| Стяжка (для соединения дуг) 2 м | 6 | 3 |

В зависимости от модификации и размера теплицы комплект поставки может меняться.



Рекомендуемые инструменты для сборки теплицы:

- ✓ Шуруповерт или дрель, с шестигранной насадкой на 8мм. – 1шт.
- ✓ Отвертка крестовая или бита для шуруповерта. – 1шт.
- ✓ Ключи гаечные на 10 – 2 шт.
- ✓ Нож - 1шт.
- ✓ Уровень – 1шт.
- ✓ Рулетка – 1шт.
- ✓ Фломастер или карандаш – 1 шт.

Сборка теплицы:

1. Подготовка площадки

Теплица устанавливается на землю (без фундамента). Место размером 4 х 3 м., где планируется поставить теплицу, нужно выровнять. Размер участка под установку теплицы рекомендуется подготовить больше размера теплицы на 0,5м. с каждой стороны для удобства её монтажа.

2. Сборка каркаса теплицы

2.1. Сначала собрать основание *см. рис. 1*.

Первую пару оснований 2м, имеющих 3 выступа (для посадки дуг) положить параллельно на расстоянии ширины теплицы, далее кладётся следующая пара оснований 2м, имеющая 2 выступа (для посадки дуг), *см. рис. 1*.

Соединить части основания между собой соединительной трубкой винт-саморезами 5,5х19 с двух сторон по 2 самореза на одно соединение.

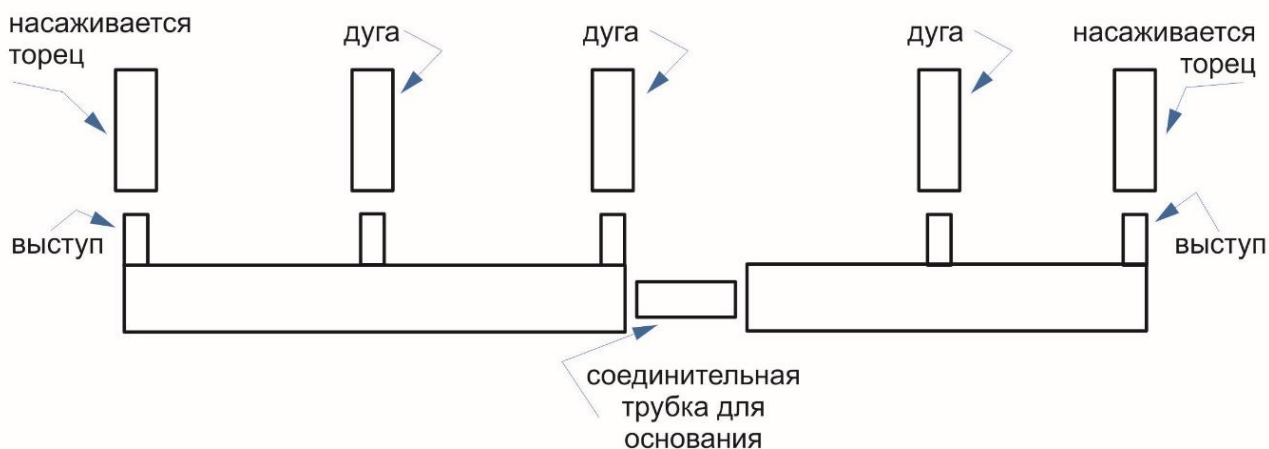


Рисунок 1

2.2. Установить дуги на выступы оснований и закрепить их саморезами 5,5x19 (саморезы вкручивать изнутри каркаса). Дуги соединить между собой 2-х метровыми стяжками в шахматном порядке винтом с потайной головкой М6х50 с гайками см. *рис.2* и *рис 3*. При этом винты вставляются снаружи, а гайки закручиваются изнутри каркаса см. *рис. 4*. Шляпку винта утопить в трубу дуги (выступ над поверхностью трубы не более чем на 1-1,5 мм, чтобы не повредить лист поликарбоната при последующей обшивке).

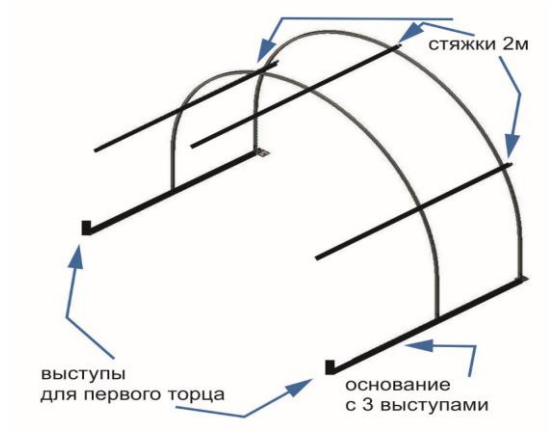


Рисунок № 2



Рисунок № 3.

2.3. Соединить торцы, предварительно покрытые листом поликарбоната, с каркасом теплицы в основании и также с дугой теплицы через 2-х метровые стяжки при помощи винтов и гаек М6. Получится конструкция, показанная на *рис.4.и рис.5*.

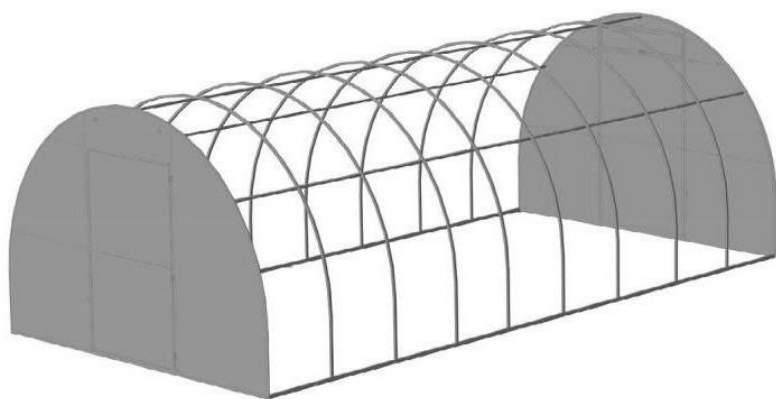


Рисунок № 4



Рисунок № 5.

После сборки каркаса проверить с помощью рулетки его диагонали и при необходимости их выровнять. Диагонали каркаса должны быть равными по длине.

3. Покрытие каркаса поликарбонатом

Внимание: Сотовый поликарбонат устанавливается строго защитной пленкой с принтом (рисунком) наружу, к солнцу – стороной, имеющей защитный слой от ультрафиолетового излучения! Снимать защитную пленку до окончания монтажа не рекомендуется!

Раскрой и закрепление сотового поликарбоната на торцах теплицы

Первый - простой:

Существует два типа раскроя листа сотового поликарбоната.

Развернуть рулон сотового поликарбоната на ровной поверхности. Уложить два торца теплицы на землю, чтобы дверь и форточка открывались вверх.

Разместить поликарбонат поверх двух торцов, как указано на *рис.6*. Закрепить поликарбонат саморезами со сверлом и с пресс-шайбой 5,5x25 на дуге торца, излишки листа поликарбоната обрезать ножом по дуге торца. Второй торец сделать аналогично первому. Далее прорезать по контуру двери и форточки.

Его особенность в том, что в итоге соты поликарбоната будут располагаться горизонтально относительно уровня земли.

ВНИМАНИЕ: при таком раскрое необходимо заделать торцы раскроенных частей листа герметизирующей лентой во избежание попадания внутрь влаги и пыли для сохранения прозрачности листа!

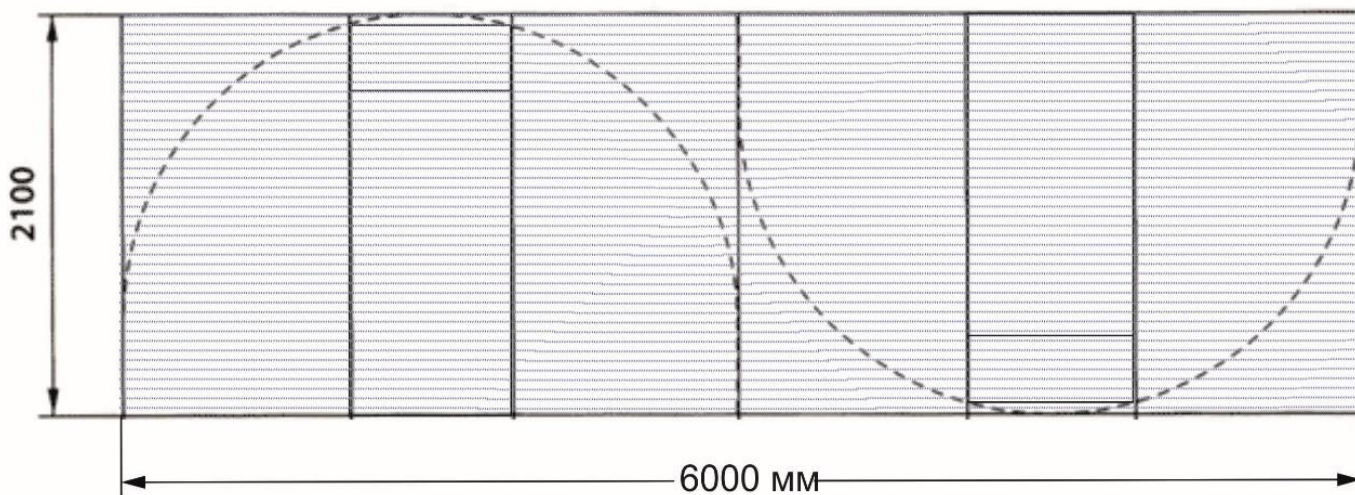


Рисунок № 6. Схема простого раскроя поликарбоната на торцы

Второй - рекомендуемый

Этот способ более сложный, но является более правильным, т.к. в результате него соты на раскроенных частях торца теплицы будут располагаться вертикально

относительно уровня земли, в результате чего попавшая в них влага будет стекать естественно. В этом случае торцы частей достаточно заделать перфорированной лентой во избежание попадания в них насекомых и грязи -для сохранения прозрачности листов. См. рис 7.

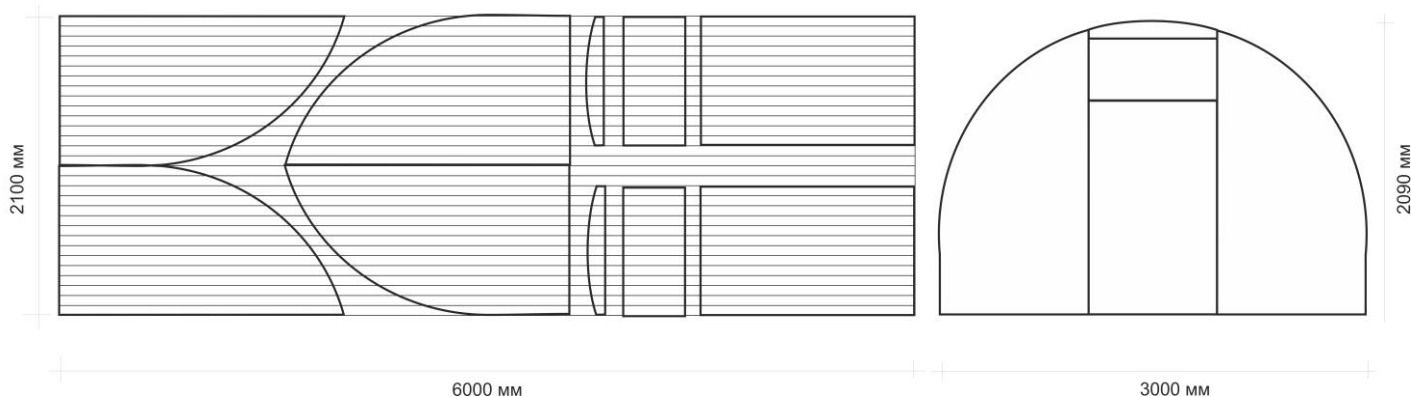


Рисунок № 7. Схема рекомендуемого раскроя поликарбоната на торцы

Общие правила монтажа сотового поликарбоната на каркас теплицы

Начинать укрывать теплицу следует от торца. Ширина стандартного листа 2,1 м., а расстояние между крайними дугами 2-метровой секции ровно 2 метра (независимо от типа выбранной вами теплицы), что дает вам возможность укладывать листы с перехлестом около 5 см. Первый лист укладывается с напуском над торцом не более 3-4 см. Уложив и выровняв лист, следует начать закрепление его к каркасу с помощью саморезов со сверлом 5,5x25 с пресс-шайбой от основания вверх по дуге и далее вниз на другой стороне к основанию, одновременно натягивая лист к еще незакрепленному краю. Крепёж листа производить через каждые 40 см. по длине дуги. Шайба самореза не должна продавливать лист поликарбоната, чтобы избежать его разрушения. Защитную пленку с внутренней стороны удобнее снять перед моментом установки листа на каркас теплицы (это рекомендуется для того, чтобы лист не был поцарапан или испачкан). Следующий лист укладывается внахлест около 4-6 см на предыдущий. Листы поликарбоната режутся в размер ножом.

Завертки на форточки и дверь крепятся с внешней стороны снизу с помощью винтов-саморезов 4,2x19 (со сверлом) см. рис.8 и рис.9



Рисунок № 8.

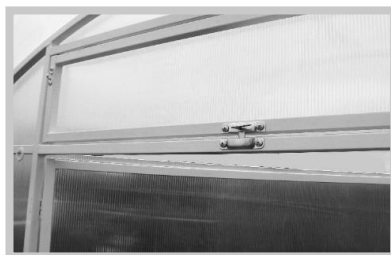


Рисунок № 9.



Рисунок № 10.

Ветровые крючки форточек крепятся с наружной стороны саморезами винтами 4,2x19 (со сверлом) таким образом, чтобы была возможность фиксировать двери и форточки в открытом положении при проветривании *см. рис.10*.

Теплица «ПРАКТИЧНАЯ» в собранном виде:

Правила эксплуатации

Диапазон температур эксплуатации от -60 до +80°C.

Для большей устойчивости при возможных сильных порывах ветра, необходимо предусмотреть надежное крепление теплицы к земле, либо к жесткому основанию (бетон, брус, швеллер, кирпичная кладка). Если в качестве основания используется брус надежно закрепите его к грунту.

Для чистки от загрязнений поликарбоната используют теплую мыльную воду, ткань или губку. После промывки обсушите покрытие мягкой тканью. Пятна масляной краски, смазки и подобные загрязнения можно удалить, слегка потерев панели тряпкой, смоченной в этиловом спирте или бензине. После этого немедленно нужно промыть очищенное место большим количеством воды и просушить.

Помните, долгий срок службы изделия возможен только при правильной эксплуатации и постоянном уходе!

- регулярно производите смазку шарниров дверей и форточек;
- не разводите огонь внутри и вблизи теплицы;
- не используйте агрессивные жидкости для очистки каркаса и сотового поликарбоната;
- старайтесь не допускать возникновения внутри теплицы излишней влажности, т.к. это создает агрессивную среду воздействия на металл каркаса и вредно для растений;
- при сильном ветре двери теплицы должны быть закрыты во избежание создания сквозняка и усилении ветровых нагрузок на каркас и листы сотового поликарбоната;
- регулярно проверяйте прочность закрепления крепежных деталей каркаса, устойчивость и правильную геометрию каркаса на предмет проседания или прогиба углов и сторон основания теплицы, особенно перед зимой;
- не подвязывайте растения к стяжкам и дугам, используйте для этого протянутые веревки (тросы) вдоль теплицы (от торца к торцу). При большой нагрузке и провисании используйте дополнительные промежуточные стойки;



Уход за теплицей в зимний период

Теплица не должна подвергаться внешним воздействиям, которые могут создать деформацию каркаса.

В случае установки теплицы в местах, где выпадение снега достигает многократного превышения средних норм, возможен демонтаж только сотового поликарбоната. В этом случае закрепите торцы теплицы подпорками или растяжками для предотвращения повреждения каркаса ветром.

Не допускайте скопление свежеснегавшего снега на крыше теплицы выше 12 см. Снег необходимо счищать аккуратно, не царапая поликарбонат.

Не допускайте, чтобы снег слежался на теплице и образовался наст. Это затруднит последующую очистку и увеличит нагрузку на каркас теплицы, так как, впитав дополнительную влагу, масса слежавшегося снега возрастает в 2-4 раза и приближается к плотности льда.

При выборе места расположения теплицы учитывайте возможные снеговые заносы исходы от заборов, деревьев, строений, навесов и т.д.

Зимой, особенно в Сибири, где снега выпадает достаточно, конструкция теплицы может пострадать от тяжести такого испытания. Чтобы до весны теплица выдерживала снеговые нагрузки, нужно укрепить ее крышу подпорками.

Проще всего использовать деревянный брус.

Для укрепления в местах пересечения продольных и поперечных профилей выкапываются в земле ямки глубиной в полштыка, в которые вставляется брус, *рис. 11*.

Верх бруса, касаясь поперечного профиля, должен плотно упираться в продольный профиль теплицы, *рис. 12*.

По возможности крепко привязав подпорку к поперечному профилю (*рис. 13*), ямку засыпать землей и утрамбовать.



Рисунок № 11.



Рисунок № 12.



Рисунок № 13.

Производитель не несет ответственности за сохранность теплицы при нетипичных погодных условиях, например, таких как очень крупный град, штормовой ветер и чрезвычайные снеговые осадки и др.

Нарушение правил эксплуатации теплицы в зимнее время может вызвать деформации и разрушение конструкции каркаса и укрывного материала.

В случае использования теплицы не по прямому назначению, ответственность за ее сохранность полностью лежит на владельце.

Желаем вам хороших урожаев!

www.polygalvostok.ru