

Теплица арочного типа
"Северянка"
(усиленный каркас)
расстояние между дугами (0.65м)

инструкция по сборке

Желаем Вам богатого урожая!

Теплица "Северянка" (усиленный каркас)
изготовлена компанией ООО "Строим с нами"
197348, Россия, г.Санкт-Петербург, Коломяжский пр., д.10,
Ленинградский Северный Завод
тел. +7 (812) 309-44-77; +7 (812) 939-44-77
адрес сайта: www.9394477.ru



Санкт-Петербург, 2017г

Санкт-Петербург, 2017г

Теплица арочного типа с покрытием из сотового поликарбоната

Общие сведения

Теплица арочного типа предназначена для создания микроклимата благоприятного для выращивания садово-огородных культур на дачных и приусадебных участках. Каркас теплицы, изготовленный из стальной, оцинкованной профильной трубы, выполнен по современной технологии, не требует фундамента и может устанавливаться прямо на грунт.

В комплект базового блока теплицы входит все необходимое для надежного крепления покрытия и подробная иллюстрированная инструкция с этапами сборки. Количество деталей минимально, что позволяет быстро собирать и устанавливать теплицу даже собственными силами.

Каркас базового блока теплицы в упакованном виде достаточно компактен и представляет собой **3**
упаковочные единицы:

1. Упаковка оснований и продольных стяжек - 1 комплект.
2. Упаковка торцов (2шт) и дуг (5шт) - 1 комплект.
3. Пакет с фурнитурой для сборки теплицы - 1 шт.

Правила монтажа теплицы

Сборку, погрузку и разгрузку теплицы, а также ее перемещение должны выполнять 2 человека, время сборки 2-2.5 часа, с минимальным количеством инструмента.

Необходимый инструмент для монтажа теплицы:

1. Отвертка крестовая
2. Ключ гаечный на 8мм
3. Уровень строительный
4. Рулетка (не менее 6м)
5. Шуруповерт или дрель с 6-ти гранной насадкой на 8мм
6. Шнур (веревка) для измерения диагоналей
7. Нож строительный
8. Лопата штыковая
9. Молоток

При сборке каркаса необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Каркас нужно установить на ровной и твердой поверхности. При необходимости выполнить трамбование почвы, для предотвращения проседания основания теплицы в процессе ее эксплуатации.

При выборе места установки нужно обязательно выполнить следующие требования:

минимальное расстояние от стенок теплицы до построек, заборов и прочих сооружений должно быть не менее 2-х метров. Место установки должно исключать возможность скопления, накопления, либо падения снега на конструкцию теплицы, либо в непосредственной близости с ней. При монтаже теплицы на открытом пространстве при отсутствии естественных преград от ветра, необходимо дополнительно зафиксировать каркас теплицы или (фундамент из бруса) к грунту, при помощи Т-образных колышков (приобретаются отдельно).

Мы рекомендуем в качестве основания под теплицу изготовить деревянный фундамент из бруса 100х100, предварительно пропитав антисептиком. Антисептик увеличивает срок эксплуатации фундамента. При этом основание теплицы изолировано от земли и не подвержено быстрой коррозии. Деревянный фундамент так же служит балластом, что делает теплицу ветроустойчивой.

Категорически запрещается:

- оставлять без присмотра и закрепления собираемую конструкцию каркаса а также комплектующие и сотовый поликарбонат
- собирать теплицу одному человеку
- использовать материалы каркаса и теплицы в иных целях, не предусмотренных прямому назначению изделия.
- собирать каркас и теплицу с нарушениями и отступлениями от данной инструкции.

Требования по условиям эксплуатации

Внимание!

Теплица в покрытом состоянии рассчитана на снеговую нагрузку не более 50 кг/кв.м и ветер скоростью не более 20 м/с.

При наличии сильных порывов ветра необходимо предусмотреть дополнительное крепление теплицы к земле, а также фиксации Т-образных колышков по описанной ранее методике. В случае сильных снегопадов и возникновения "снежной шапки" на покрытии теплицы толщиной более 25 см свежевывавшего снега, необходимо регулярно аккуратно производить очистку теплицы от накопившегося снега путем сметания. Рядом с теплицей на расстоянии 0.5 - 1 метра, также нужно убирать снег. Не допускайте чтобы снег слежался на теплице и образовался наст. Это затруднит последующую очистку и увеличит нагрузку на каркас теплицы, так как масса слежавшегося и утрамбованного снега значительно выше (в 2-4 раза) только что выпавшего. Не допускайте образование наледи на поверхности сотового поликарбоната. Это препятствует естественному скатыванию снега с поверхности теплицы и способствует его накоплению.

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

Диапазон температур эксплуатации от -45 до +60 °С

Во избежание получения деформации каркаса, собранная теплица должна быть установлена на подготовленную ровную утрамбованную поверхность по периметру основания. Установка теплицы должна производиться **только при положительной температуре. Установка теплицы на мерзлый грунт категорически запрещается.**

Для продления срока службы теплицы возможна ее установка на ленточный фундамент из бетона марки не ниже М200. Фундамент должен иметь плоскую ровную поверхность с перепадом высоты не более 1 см на длине 4 метра и обеспечивать несущую нагрузку не менее 600кг на 1 погонный метр. Ширина должна быть не менее 20 см. Глубину необходимо выбрать с учетом грунта на котором устанавливается теплица но не менее 30 см для того чтобы можно было закрепить к нему теплицу при помощи анкерных болтов (в комплект поставки не входят).

Покрытие теплицы на зимний период снимать не нужно, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Уход за теплицей

Во избежание попадания влаги, пыли и насекомых в открытые соты поликарбоната, заклейте торцы скотчем или перфорированной лентой.

Не подвергайте оцинкованное покрытие каркаса теплицы и сотовый поликарбонат воздействию агрессивных жидкостей (кислот, щелочей и т.п.)

В зимнее время, во избежание разрушения теплицы под весом снега в случае аномальных (чрезмерных) выпадающих осадков, под дуги необходимо установить подпорки по центру.

Гарантийные обязательства

Производитель - несет ответственность:

- за полноту комплектации;

- за собираемость каркаса теплицы;

Гарантия на изделия (комплектующие) составляет 12 месяцев с момента продажи и предоставляется производителем (продавцом) при соблюдении всех требований сборки и установки теплицы и требований условий эксплуатации.

Производитель - не несет ответственность:

- за прочность конструкции при эксплуатации в нетипичных погодных условиях, таких как град и штормовой ветер и при других аномальных явлениях природы.

Комплектность проверена _____

Дата продажи _____

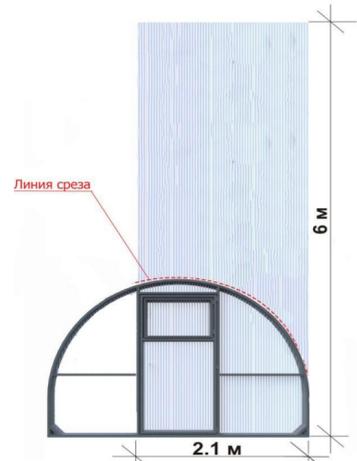
Продавец _____
(наименование и штамп организации)

Сборка и установка теплицы

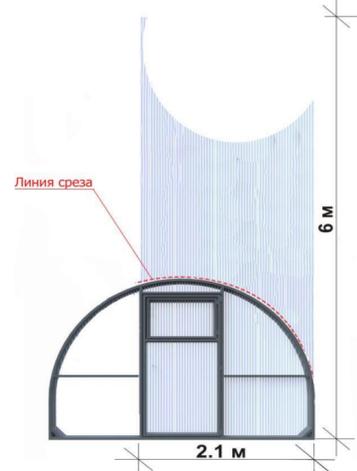
сборка и установка теплицы состоит из тех этапов:

1. Раскрой сотового поликарбоната на фронтоны

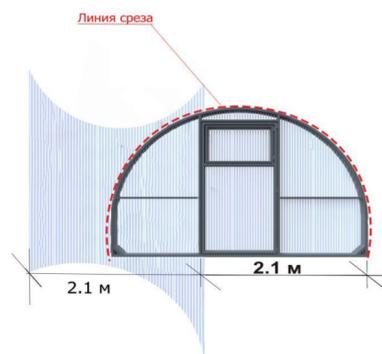
Сборку теплицы необходимо производить в следующей последовательности:
на выбранном участке выровнять по уровню и утрамбовать поверхность почвы, согласно размеров теплицы с запасом 5 - 10см, с каждой стороны, чтобы перепад высоты был не более 1см на 4-х метрах.



Перед сборкой каркаса необходимо установить сотовый поликарбонат на торцы. Для этого нужно распаковать пакет с торцами теплицы и уложить один из них в горизонтальном положении так, чтобы дверь и форточка открывались вверх. На поверхность торца уложить лист поликарбоната лицевой стороной вверх, имеющий защитный слой от ультрафиолета (эта сторона покрыта пленкой с рисунком, а противоположная сторона покрыта только прозрачной пленкой), предварительно сняв защитную пленку с внутренней стороны листа, так, чтобы соты поликарбоната были параллельны оси открывания двери и форточки и перпендикулярны основанию торца. Лист поликарбоната выровнять относительно основания и линии края двери с **напуском 5мм** (это обеспечит нахлест поликарбоната при закрывании двери). Уложив лист поликарбоната приступаем к его закреплению при помощи саморезов с прессшайбами 5.5x25мм. Излишки листа поликарбоната отрезаем строительным ножом (линия реза).



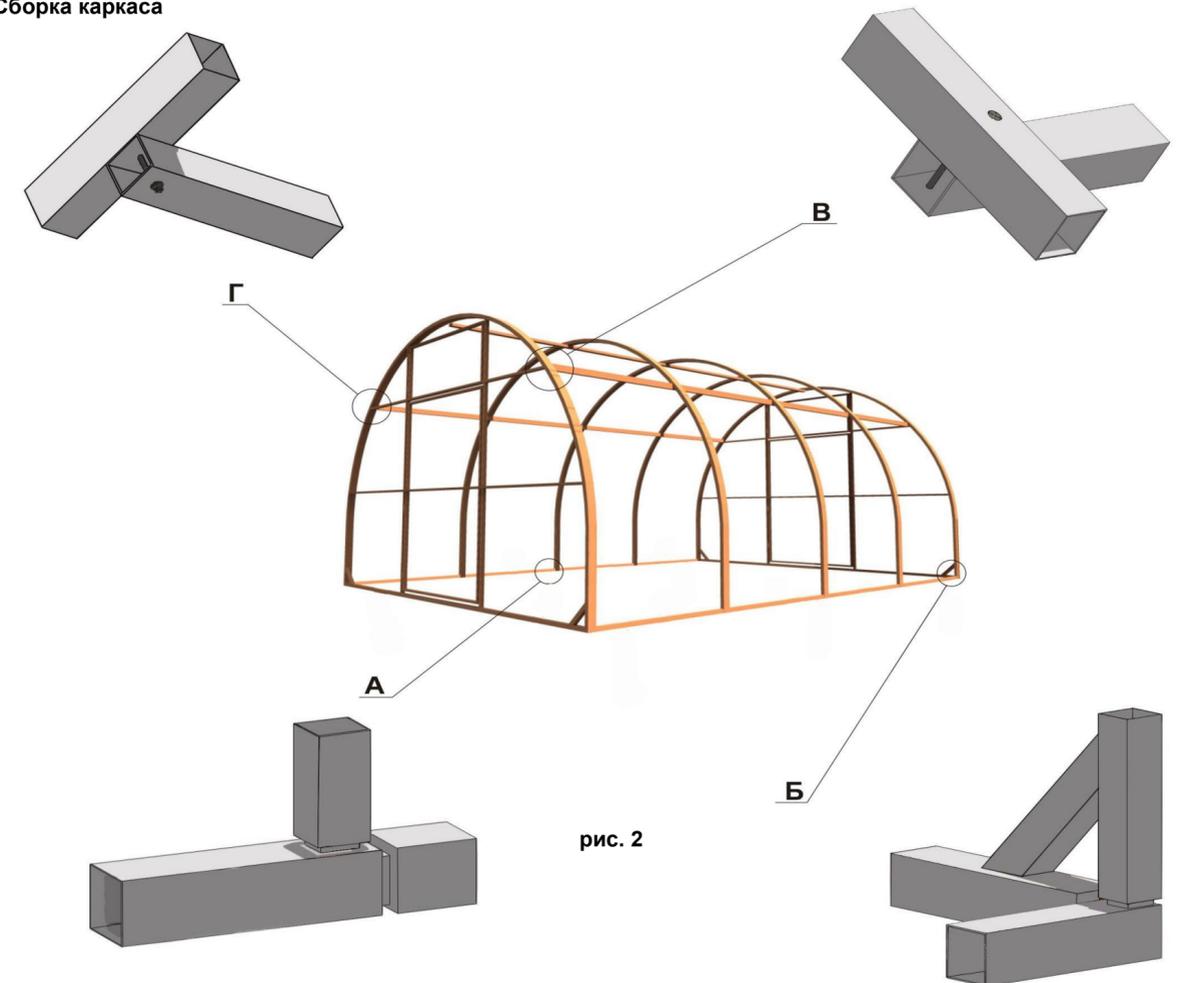
Точно также зашиваем второй торец.



Оставшимся листом зашиваем незакрытые части торцов. Для этого укладываем остаток листа встык с первым листом и закрепляем саморезами с прессшайбой 5.5x25мм. Излишки листа поликарбоната отрезаем строительным ножом (линия реза). После закрепления поликарбоната приступаем к вырезке двери и форточки. При помощи ножа и линейки прорезаем сотовый поликарбонат по вертикальной линии открывания двери и форточки. Для лучшего открывания необходимо вырезать выступы шарниров двери и форточки, а также удалить разрезанную часть соты поликарбоната. Горизонтальный разрез следует делать по середине рамки двери для обеспечения нахлеста поликарбоната при закрывании. Второй вертикальный разрез образован краем листа поликарбоната и какой либо подрезки не требует.

Сборка и установка теплицы

2. Сборка каркаса



Дальнейшая сборка выполняется в следующем порядке:

- собрать и установить основание теплицы, состоящее из нескольких элементов, в зависимости от длины теплицы (**поз. №5, 6 рис. 1**) на фундамент из бруса.

- установить на основаниях один торец с покрытием в сборе, поставив его для этого в вертикальное положение.

Надеть торец на пальцы основания (**рис. Б**).

Обратите внимание на то, что дверь должна открываться наружу.

- таким же образом, дверь наружу, установите второй торец.

- дуги установите на оставшиеся пальцы основания (**рис. А**).

- стяжки (**поз. №3, 4 рис. 1**) прикрепите к торцам и дугам. Закрепите стяжки в каждом поперечном элементе винтами с гайками (**рис. В, Г**). Под каждую гайку необходимо подложить шайбу.

Внимание!!! При сборке каркаса необходимо постоянно поддерживать каркас собираемой конструкции до полной фиксации крепежных элементов.

После сборки каркаса проверить при помощи уровня и при необходимости выровнять положение каркаса относительно поверхности, проверить и при необходимости выровнять диагонали каркаса, проверить затяжку всех винтов каркаса.

Если геометрические параметры каркаса приведены в норму, производим закрепление каркаса к деревянному фундаменту путем крепления саморезами, через основание. Для предотвращения сдвига теплицы в процессе ее эксплуатации рекомендуем приобрести Т-образные колышки для фиксации деревянного фундамента с грунтом.

Сборка и установка теплицы

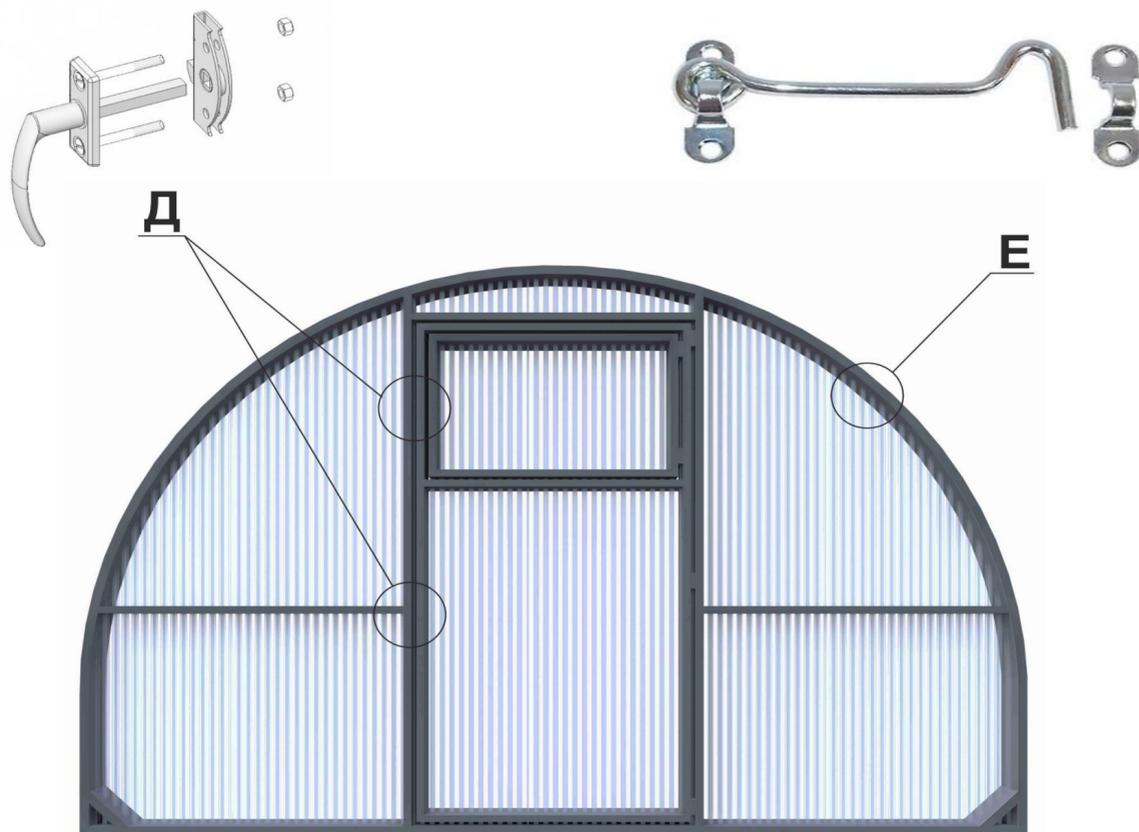
3. Крепление поликарбоната

Монтаж поликарбоната на каркас теплицы начинается с краев каркаса и производится следующим образом:

- при помощи рулетки производим замер внешней образующей дуги, включая оба основания. Полученный размер отрезаем на ровной поверхности по линейке от листа сотового поликарбоната с небольшим запасом около 10-15см (рекомендуется при использовании фундамента).
- укладываем лист поликарбоната лицевой стороной вверх (она указана на защитной пленке) на торец и дуги, предварительно сняв защитную пленку с внутренней стороны листа таким образом, чтобы край листа выступал над торцом на 50-60мм. Уложенный материал закрепляем саморезами с прессшайбами 5.5x25мм по образующей поверхности дуги (8 саморезов на дугу).
- аналогично закрываем противоположную часть каркаса.
- в случае применения удлинителей каркаса среднюю часть собранного каркаса (с удлинителем) покрываем 3-им листом поликарбоната (для теплицы с длиной 6м, 8м, 10м и т.д.), выравниваем нахлест по обеим сторонам на листы, установленные ранее, и закрепляем саморезами с прессшайбами 5.5x25мм по образующей поверхности дуги (8 саморезов на дугу).
- после этого закрепляем листы поликарбоната к основанию.
- при необходимости после установки покрытия, выступающий ниже основания поликарбонат нужно подрезать ножом.

Покрывте теплицы установлено, поэтому защитную пленку верхнего слоя поликарбоната можно снять.

Установка фурнитуры



В завершающий этап сборки входит установка ручек **рис. Д** и ветровых крючков **рис. Е** на дверь и форточку. Для установки ручек вам необходимо ручку вставить в отверстие с наружной стороны. С внутренней стороны на стержень ручки надеть запорный механизм завертки. Сборка завершается скреплением деталей через сквозные отверстия при помощи винтов М4х40, шайб М4 и гаек М4. Завершаем сборку установкой ветровых крючков.

Общий вид теплицы

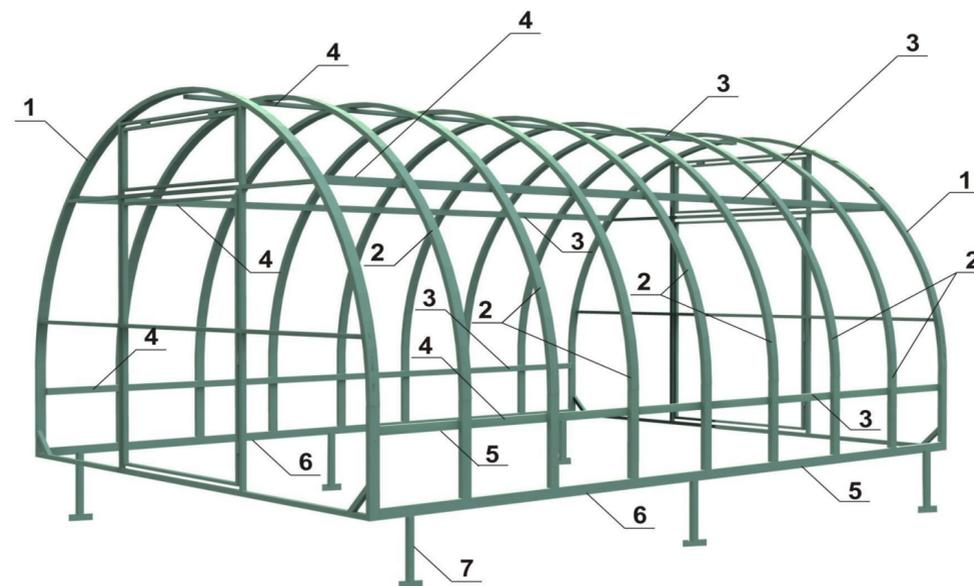


рис. 1

Используемые термины:

торец - сборочная единица теплицы с дверью, форточкой, с отверстиями для крепления стяжек

дуга - формообразующая конструкция теплицы с отверстиями для крепления стяжек

стяжка - продольный элемент из профильной трубы с отверстиями для крепления к дугам

основание - продольный элемент из профильной трубы с пальцами для крепления торцов и дуг.

перегородка - сборочная единица теплицы с дверью и форточкой, заменяющая дугу, используется (при необходимости) для разделения пространства теплицы

Рекомендуемая комплектация для теплицы "Райский сад" (усиленный каркас)

поз.	наименование детали	кол-во			
		3x4	3x6	3x8	3x10
1	торец	2	2	2	2
2	дуга	5	8	11	14
3	стяжка с пальцем	3	6	9	12
4	стяжка без пальца	3	3	3	3
5	основание с пальцем	2	4	6	8
6	основание без пальца	2	2	2	2
7	ветровой крючок (для фиксации двери и форточки в открытом положении)	2	2	2	2
8	саморез 5.5x25 (для крепления ветровых крючков)	8	8	8	8
9	ручка	4	4	4	4
10	завертка	4	4	4	4
11	винт М4х40 (для крепления ручек)	8	8	8	8
12	гайка М4 (для крепления ручек)	8	8	8	8
13	шайба М4 (для крепления ручек)	8	8	8	8
14	винт М6х60 (для крепления стяжек с фронтонами и дугами)	21	30	39	48
15	шайба М6	21	30	39	48
16	гайка М6	21	30	39	48
17	саморез 5.5x25мм (для крепления поликарбоната)	167	197	227	257
18	лист сотового поликарбоната 6x2.1м *	3	4	5	6
19	Т-образный колышек (для крепления в грунт)*	6	8	10	12
20	саморез (для крепления Т-образного колышка и проушины)*	12	16	20	24

* - поз. №18, №19, №20 в комплект не входит и поставляется в случае оплаты.

изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию и комплектацию, не отражая изменения в данном руководстве.