

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

Теплица “УСАДЬБА”

(металл покрашен грунтовкой, цвет коричневый)

Теплица “УСАДЬБА К”

(металл покрашен порошковой краской, цвет зелёный)



Теплица предназначена для выращивания садово-огородных культур в защищённом грунте в весенне-летний период.

Данная теплица изготовлена с учётом опыта эксплуатации тепличных конструкций различных производителей.

В данной конструкции устранены слабые узлы соединений, уменьшено их количество, увеличена несущая способность дуг, увеличен внутренний объём.

Для простоты сборки торцевые части теплицы изготовлены целиком.

Сборка теплицы и покрытие её поликарбонатом в среднем занимает от 3 до 5 часов.

На изготовление деревянного фундамента требуется примерно 1-2 часа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплица имеет ширину 3 м и высоту в коньковой части 2,1 м, длина 4, 6, 8, 10 м и т.д.

Транспортные габариты:

наименование	размеры, ширина x высота x толщина, мхмхм
Торец (торцевая часть с дверью и форточкой)	3x2,1x0,08
Дуга (цельная, в виде арки)	3x2,1x0,03
Продольный элемент основания	2x0,03x0,03
Продольная стяжка	2x0,02x0,02

№	Наименование элемента	длина 4 м.	длина 6 м.	длина 8 м.	длина 10 м.
1	Торец (торцевая часть с дверью и форточкой)	2	2	2	2
2	Дуга (цельная, в виде арки)	3	5	7	9
3	Продольный элемент основания	4	6	8	10
4	Продольная стяжка	4	6	8	10
5	Уплотнитель на дверь и форточку (1 рулон длиной 8 м)	1	1	1	1
Крепёж					
6	Винт М6х60	10	14	18	22
7	Гайка М6	10	14	18	22
8	Саморез 5,5х25 мм х мм	150	170	190	210
9	Замок с ручкой	4	4	4	4
10	Винт М5х50 (для замка)	8	8	8	8
Сотовый поликарбонат					
	Лист поликарбоната (2,1 х 6 мхм)	3	4	5	6
	Инструкция по сборке	1	1	1	1
	Вес теплицы, кг	70	90	110	130
	Вес теплицы с поликарбонатом, кг	100	130	160	190

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТА

Оптимальный вариант изготовления фундамента – это деревянный брус различного сечения 100 х 100, 100 х 150 или 150 х 150 мм х мм, пропитанный антисептиком (рис. №1). 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.

Теплица к фундаменту крепится с помощью саморезов или гвоздей длиной 100-120 мм. В продольных элементах основания отверстия для крепления уже просверлены.

При сооружении деревянного фундамента рекомендуем использовать водяной уровень, чтобы получился горизонтальный прямоугольник с нулевой отметкой по уровню. Диагонали прямоугольника должны быть между собой равны. При установке теплицы фундамент устанавливается по осевым размерам. Осевые размеры – это габариты теплицы, например ширина 3 м, длина 4 или 6 м. Если Вы хотите установить высокую теплицу, то брус можно положить в 2 – 3 ряда.



Рис №1. Изготовление деревянного фундамента.

РАСКРОЙ ПОЛИКАРБОНАТА НА ТОРЦЫ

Раскрой поликарбоната производится на ровной поверхности. В качестве лекала используем торец теплицы. Маркером расчерчиваем лист поликарбоната согласно рисунку №2, затем проверяем все размеры и разрезаем. Из одного листа шириной 2,1 м и длиной 6 м вырезаются заготовки на 2 торца. После раскроя поликарбонат необходимо закрепить к торцевым частям теплицы с помощью саморезов (рис №3), предварительно сняв транспортную плёнку с обеих сторон. Затем поликарбонат необходимо подрезать по контурам торца (рис. №4).

Раскрой поликарбоната может осуществляться острым ножом, электролобзиком, паркеткой.

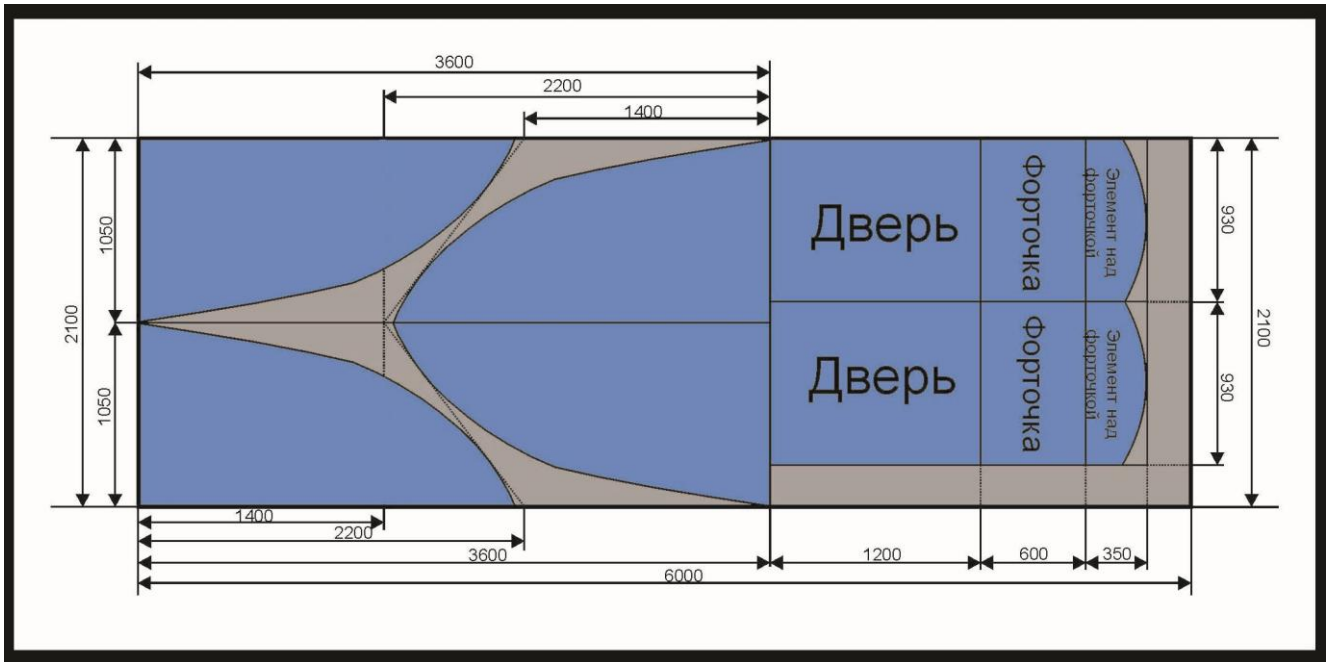


Рис. №2 Схема раскроя поликарбоната



Рис. №3 Схема крепления поликарбоната к торцу.



Рис. №4 Подрезка поликарбоната по контуру торца.

СБОРКА КАРКАСА

Сборка каркаса осуществляется на подготовленном фундаменте или ровной поверхности.

ЭТАПЫ СБОРКИ:

1 этап. СБОРКА ПРОДОЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВАНИЯ

Для сборки изделия необходимо, положить детали продольных элементов основания согласно рисунку №5.

Вставляем элемент А1 в А2, и А3 в А4 (рис. №5 и рис. №6) и соединяем саморезами (рис. №7)

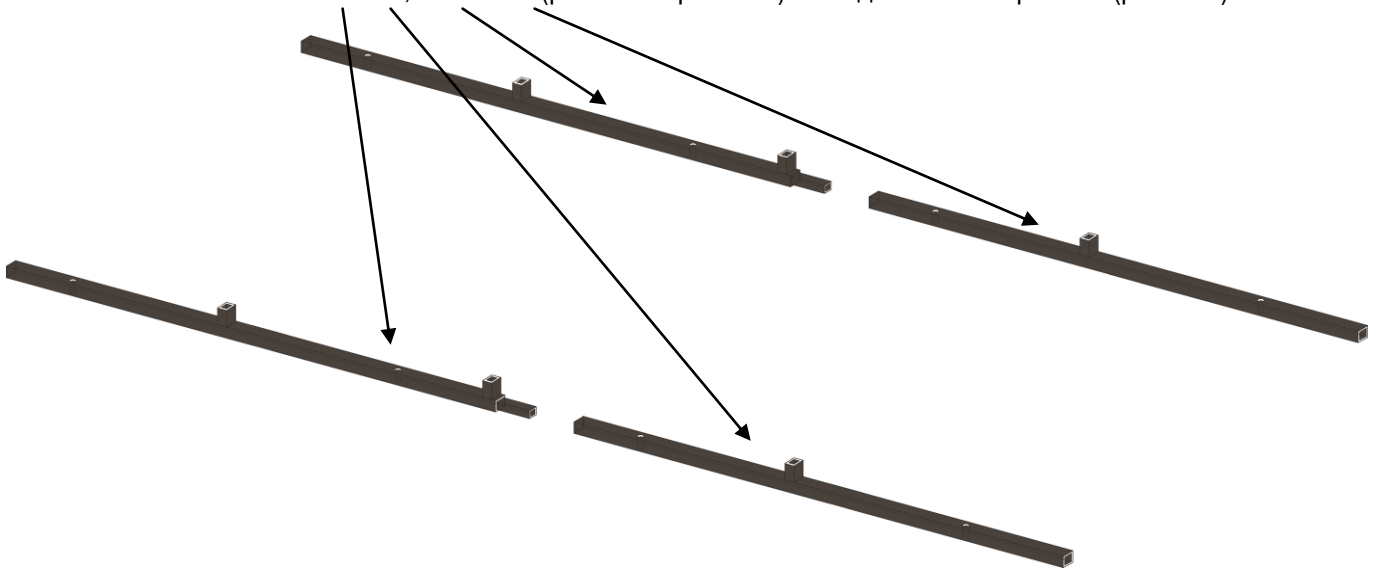


Рис.№5 Расположение продольных элементов основания

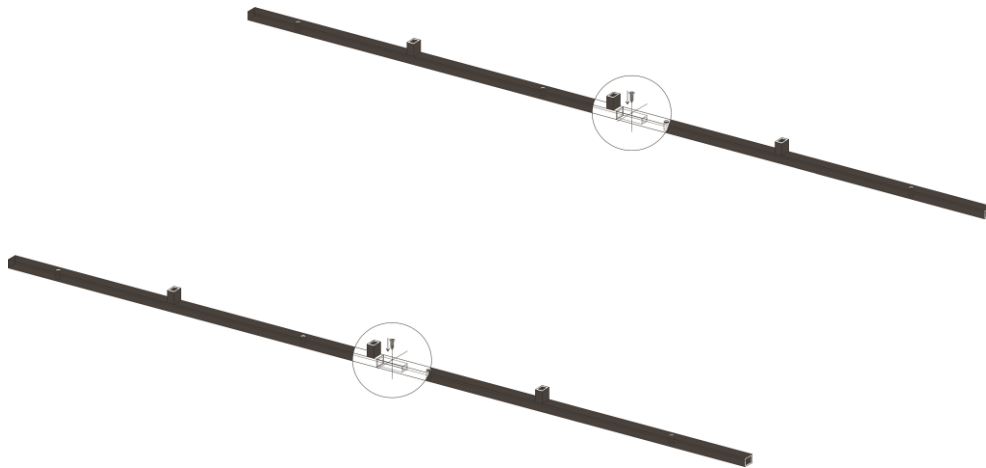


Рис.№6 Соединение продольных элементов

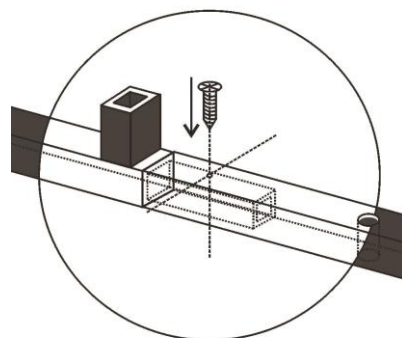


Рис №7 Схема крепления саморезом

2 этап. СОЕДИНЕНИЕ ТОРЦОВ С ПРОДОЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОСНОВАНИЯ

Далее соединяем основания торцов и продольные элементы основания (рис. №8). Места соединения соединяем саморезами.

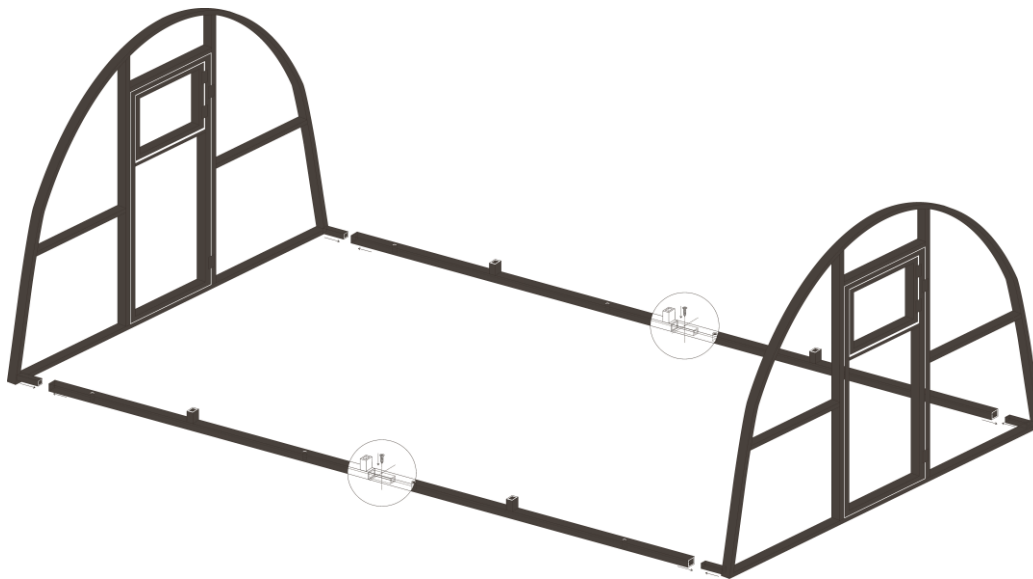


Рис. №8 Установка торцов.

Основание теплицы необходимо закрепить к фундаменту саморезами (рис№9)

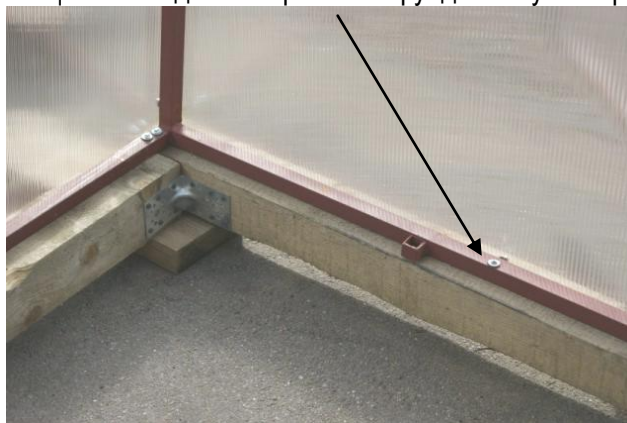


Рис. №9 Крепление к фундаменту.

3 этап. УСТАНОВКА ДУГ

Дуги устанавливаются на штырьки, которые приварены на продольных элементах основания (рис №10)



Рис. №10 Установка дуг

4 этап. СОЕДИНЕНИЕ ДУГ И ТОРЦОВ

Дуги и торцы соединяются между собой продольными стяжками. В местах соединения используются винты М6х60 с гайками М6 (рис №11, рис №12а и рис № 12б).

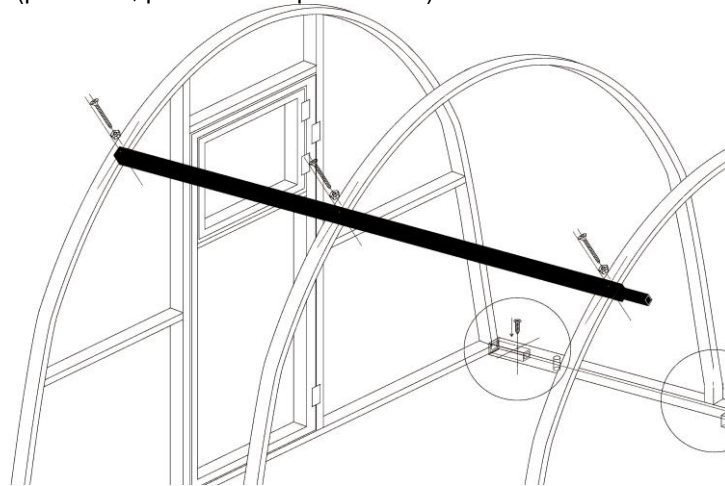


Рис. №11 Соединение с помощью продольных стяжек

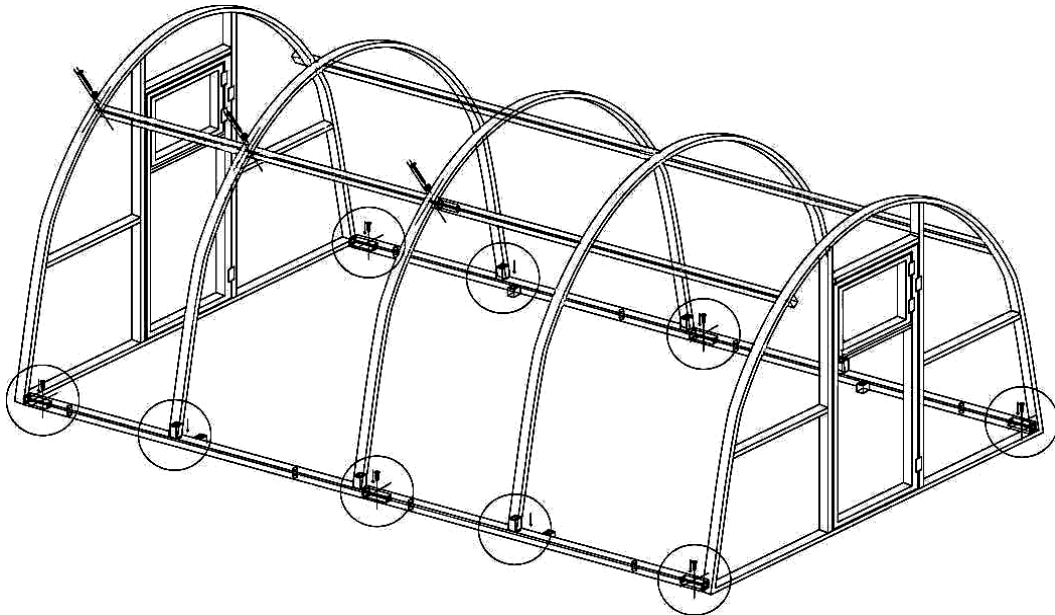


Рис. №12а Общий вид соединительных узлов



Рис. №12б Общий вид соединительных узлов

УСТАНОВКА ЗАМКОВ И РУЧЕК

Для установки ручек и замков понадобится сверло по металлу диаметром 6 мм (рис № 13)



Рис №13 Подготовка отверстий

Ручки устанавливаются на торцы (дверь и форточка) снаружи поликарбоната (рис №14).



Рис №14 Установка ручки

Замки устанавливаются на торцы (дверь и форточка) внутри (рис №15).



Рис №15 Установка замка

ПОКРЫТИЕ ТЕПЛИЦЫ ПОЛИКАРБОНАТОМ

На верхнюю часть теплицы кладутся листы размером 2,1 x 6 мхм (перекидываются через верх теплицы).

Установка первого листа начинается с торца с припуском наружу 5 см. Следующий лист кладётся последовательно внахлёт на средней дуге и т.д. в зависимости от длины теплицы.

Листы необходимо выровнять по нижнему краю, а затем закрепить с помощью саморезов (рис №16).

ВНИМАНИЕ: установку поликарбоната не рекомендуется производить в ветреную погоду.

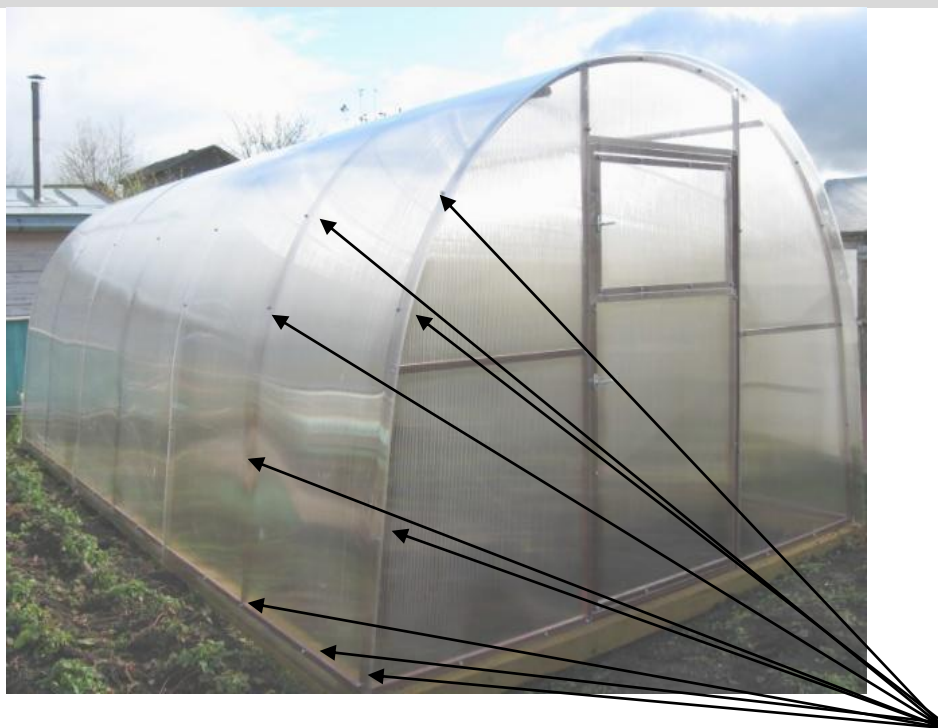


Рис №16 Установка листов на крышу и крепление саморезами с шагом 50 см по 4 самореза на дугу с каждой стороны.

УСТАНОВКА УПЛОТНИТЕЛЯ

Уплотнитель необходимо разрезать на куски 2x1,7 м (на двери) и 2x0,5 м (на форточки). Уплотнитель приклеивается на стойки со стороны петель.

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание !!!

Теплица в покрытом состоянии рассчитана на снеговую нагрузку не более 20 кг/кв.м. и ветер скоростью не более 11 м/сек. После сильных снегопадов и возникновения «снежной шапки» на поликарбонате толщиной более 10 см свежеснегавшего снега (вес 17,5 кг на 1 кв.м.) необходимо аккуратно производить очистку поверхности теплицы от накопившегося снега. А так же убирать снег вокруг теплицы. Рекомендуется производить такую очистку после каждого снегопада. Нельзя допускать, чтобы снег слежался и образовался наст на теплице. Это затруднит последующую очистку и увеличит нагрузку на каркас теплицы, так как масса слежавшегося и утрамбованного снега в 3-4 раза больше, чем свежеснегавшего.

Нельзя допускать образования наледи на поверхности теплицы – это препятствует скатыванию снега и способствует его накоплению.

На зимний период необходимо усилить каркас с помощью деревянных или металлических опор, подперев изнутри узлы соединения дуг с продольными стяжками.

При повышении ветровой нагрузки форточки должны быть закрыты.

Нарушение условий эксплуатации теплицы в зимнее время может привести к деформации и разрушению конструкции каркаса и сотового поликарбоната.

Покрытие теплицы не надо снимать на зимний период при условии соблюдения условий эксплуатации.

Для очистки сотового поликарбоната в летний период нужно использовать мягкую ткань, смоченную чистой водой. Применение химических и абразивных средств очистки сотового поликарбоната и каркаса теплицы **ЗАПРЕЩЕНО**.

Помните, что конструкция теплицы требует постоянного ухода. При повреждении лакокрасочного покрытия и образования сколов необходимо произвести подкраску данных участков. Нельзя разводить огонь внутри, а также ближе 15 метров от теплицы, не используйте агрессивные жидкости для очистки каркаса и сотового поликарбоната.

Регулярно проверяйте прочность крепления теплицы к фундаменту и крепления сотового поликарбоната к каркасу теплицы.

Большой срок эксплуатации теплицы возможен только при правильной её эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие - изготовитель несет ответственность:

1. за полноту комплектации;
2. за качество изготовления деталей конструкции;
3. за прочность конструкции при указанных величинах внешних атмосферных воздействий.

Полезный срок службы каркаса теплицы, при условии соблюдения правил эксплуатации – 20 лет.

Гарантийный срок – 1 год со дня покупки.

Предприятие - изготовитель оставляет за собой право на изменения в конструкции теплицы, не ухудшающие её эксплуатационные характеристики.

Фирма изготовитель: ООО "Тепличный выбор"
г. Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 6А
тел.: 8-800-555-01-07 (звонок бесплатный)
www.spbparniki.ru