



**Каркас теплицы
«Агросфера – Домик»
шаг стоек 67 см**

из оцинкованной стальной трубы
предназначена для покрытия сотовым поликарбонатом

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

agrosfera-yartsevo.ru

www.agrosfera.pф



**длина – 4, 6, 8 м
ширина – 3 м
высота – 2.3 м**

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку каркаса теплицы «Агросфера», который прослужит не менее 10 лет, при условии его правильной эксплуатации.

Обращаем Ваше внимание, что ООО «Агросфера» не является производителем сотового поликарбоната и в базовую комплектацию каркаса теплицы он не входит. В связи с этим торгующие организации имеют право комплектовать каркас теплицы сотовым поликарбонатом любого производителя.

ТРЕБОВАНИЯ ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Перед установкой теплицы внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Неправильная сборка может привести к повреждению каркаса.
2. **В зависимости от месторасположения теплицы, покупатель сам должен оценить возможную снеговую нагрузку и при необходимости поставить подпорки под каждую деталь крыши или счищать снег с каркаса.** Теплица рассчитана на снеговую нагрузку 180 кг/м² (соответствует 40 см снежного покрова).
3. Теплица имеет парусность. При самостоятельной сборке покупатель сам должен оценить необходимость дополнительного крепления теплицы к земле, в зависимости от типа почвы и места расположения теплицы. При установке теплицы на ветреной местности необходимо жесткое крепление к поверхности почвы. Теплица рассчитана на ветер скоростью не более 15 м/с, при условии надлежащего крепления теплицы к земле. При сильном ветре двери и форточки теплицы должны быть закрыты.
4. Не подвергайте каркас теплицы механическим воздействиям.
5. Не изменяйте самостоятельно конструкцию изделия.
6. Запрещено использование дымовых серных шашек и других химикатов во избежание повреждения цинкового покрытия материала каркаса.
7. Чтобы не допустить уменьшения светопропускаемости сотового поликарбоната, его поверхность рекомендуется очищать хлопковой тканью с помощью воды и моющих средств, не содержащих аммиака и растворителей. Не допускается использования химических средств, содержащих абразивные частицы.

Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок эксплуатации каркаса теплицы – 24 месяца с даты продажи. Гарантия распространяется на любые производственные дефекты и дефекты материала. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные коррозией элементов конструкции изделия или чрезмерной снеговой нагрузкой (более 180 кг/м²).
2. В случае самостоятельной сборки ответственность за снос теплицы ветром несет покупатель.
3. Гарантийные обязательства прекращаются:
 - 3.1. при несоответствии монтажа с инструкцией по сборке;
 - 3.2. при нарушении требований по эксплуатации теплицы;
 - 3.3. при использовании теплицы не по назначению;
 - 3.4. при деформации каркаса вследствие движения грунта;
 - 3.5. при наступлении обстоятельств непреодолимой силы (стихийные бедствия);
 - 3.6. при отсутствии паспорта на изделие и документа, подтверждающего оплату.
4. Появление ржавчины и белого налета на элементах конструкции не является браком или производственным дефектом и не может быть основанием для замены или возврата каркаса по гарантии.
5. Гарантии не распространяются на сотовый поликарбонат.

Предприятие-изготовитель несет ответственность:

- за полноту комплектации;
- за собираемость каркаса теплицы;
- за прочность конструкции при указанных величинах внешних атмосферных воздействий.

Инструкция по сборке теплицы

Описание изделия

Теплица «Агросфера-Домик» предназначена для создания оптимального климата при выращивании рассады, цветов и овощей на приусадебном участке.



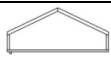












Каркас теплицы «Агросфера–Домик» изготовлен из оцинкованной трубы сечением 40x20 мм и 20x20 мм и предназначен для покрытия сотовым поликарбонатом. Для удобства перевозки, торцы, стойки и крыша изготавливаются разборными. Каркас теплицы собирается с помощью болтов и гаек (М6). Для сборки необходим гаечный ключ №10.









Предусмотрено наличие двух дверей и форточек для улучшения проветривания теплицы. Покрытие на зиму снимать не нужно.

Расход сотового поликарбоната (при размере листа 6,0x2,1 м):

- на теплицу длиной 4 м – 3 листа + 4 пог. м.,
- на теплицу длиной 6 м – 5 листов,
- на теплицу длиной 8 м – 6 листов + 2 пог. м.

Комплектация изделия

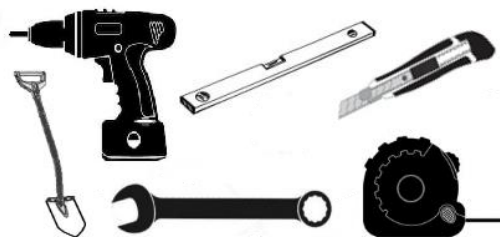
Поз.	Наименование деталей	Кол-во, шт			Вид
		4 м	6 м	8 м	
1	Торец	4	4	4	
2	Дверь с форточкой	2	2	2	
3	Клапан	2	2	2	
4	Порог (L=1045 мм)	2	2	2	
5	Деталь крыши	10	16	22	
6	Стойка (L=1619 мм)	10	16	22	
7	Стартовая прямая (L=2000 мм)	8	8	8	
8	Прямая (L=2050 мм)	8	16	24	
9	Ножки (для крепления в грунт)	6	8	10	
10	Конек оцинкованный	6	9	12	
11	Ручка (для двери и форточки)	4	4	4	
12	Петля	8	8	8	
13	Крючок (для фиксации двери в открытом положении)	2	2	2	
14	Болт М6х70 мм с шайбой (для крепления прямых и крыши к стойкам)	76	112	148	
15	Болт М6х50 мм с шайбой (для крепления деталей торца и деталей крыши)	22	28	34	

Поз.	Наименование деталей	Кол-во, шт			Вид
		4 м	6 м	8 м	
16	Болт М6х50 мм (для ножек)	6	8	10	
17	Гайка М6	104	148	192	
18	Саморез 4,2х19 мм (для петель, крючков и ручек)	40	40	40	
19	Саморез 4,2х19 мм со сверлом (для крючков и ручек)	16	16	16	
20	Саморез 4,2х16 мм со сверлом (для ножек)	6	8	10	
21	Саморез 4,2х19 мм с оц. шайбой и резиновым уплотнителем (для крепления поликарбоната)*	144	162	180	
22	Саморез 5,5х25 мм кровельный (для крепления конька и стяжной ленты)*	42	60	78	
23	Стяжная лента	7	10	13	

* данный комплект саморезов рассчитан для крепления сотового поликарбоната толщиной 4 мм

Рекомендуемый набор инструмента для сборки теплицы

- ✓ Шуруповерт с битой PH2, с 6-тигранной насадкой на 8 и 10 мм
- ✓ Ключ гаечный на 10 мм
- ✓ Нож строительный
- ✓ Уровень строительный
- ✓ Рулетка 5-7 м
- ✓ Лопата



Общие правила монтажа сотового поликарбоната

К каркасу поликарбонат крепится с помощью саморезов размером 4,2×19 мм с оцинкованной шайбой и резиновым уплотнителем. В каркасе уже просверлены отверстия, необходимые для крепления сотового поликарбоната. Саморезы при монтаже не перетягивать, оставляя небольшой зазор на «свободный ход».

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 защитной пленке.

Резание материала осуществляется специальным строительным ножом с выдвижным лезвием. Во время резания листа защитная пленка должна оставаться нетронутой, препятствуя образованию царапин.

После завершения монтажа панелей сотового поликарбоната необходимо сразу же удалить защитную пленку с обеих сторон листа.

Следует иметь в виду, что каналы поликарбоната лучше ориентировать в вертикальном направлении.

Порядок сборки

Раскрой сотового поликарбоната

Схема раскроя сотового поликарбоната зависит от длины теплицы. На рисунках ниже представлены схемы раскроя для теплицы длиной 4 м (рис. 1), для теплицы длиной 6 м (рис. 2), для теплицы длиной 8 м (рис. 3).

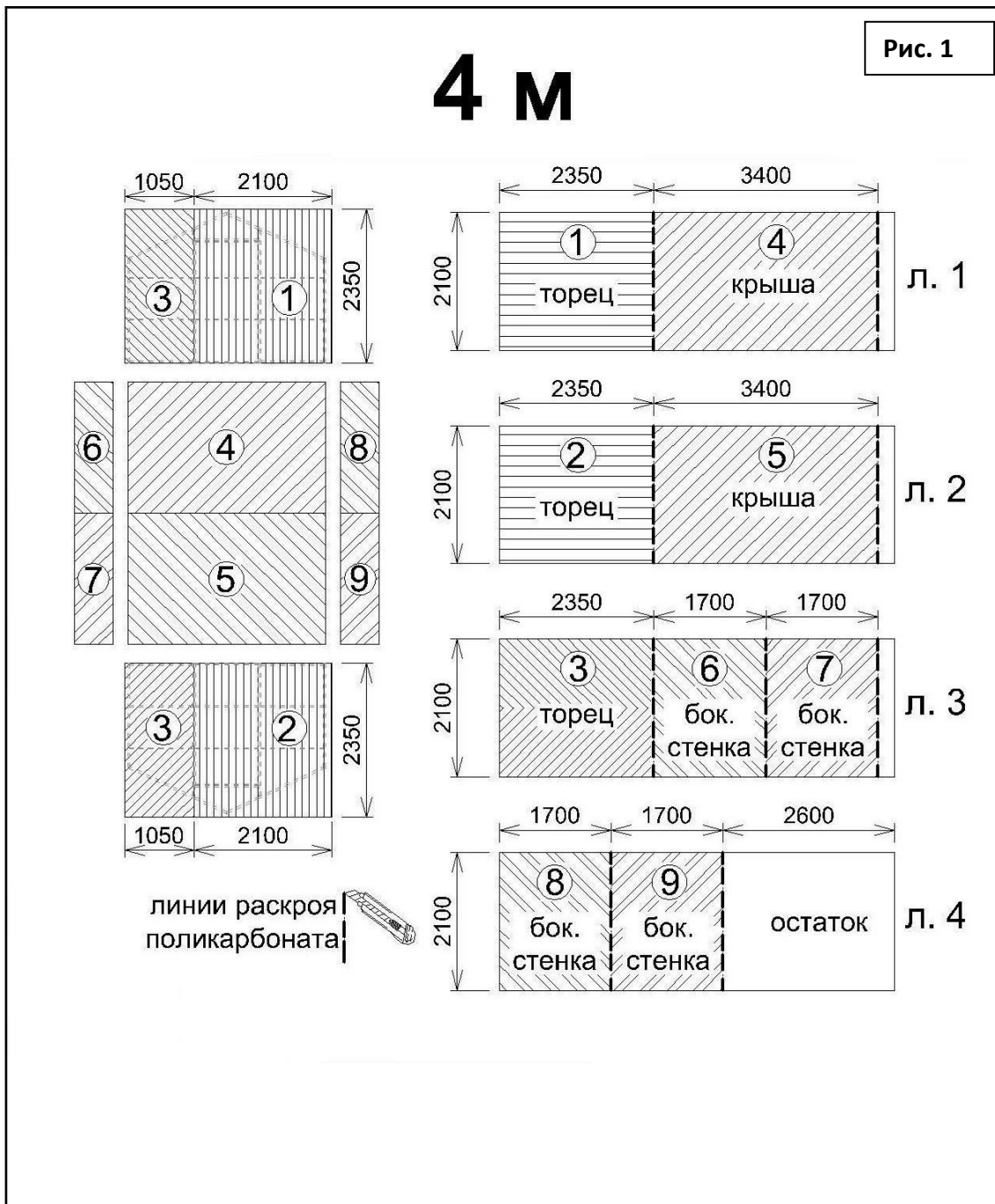
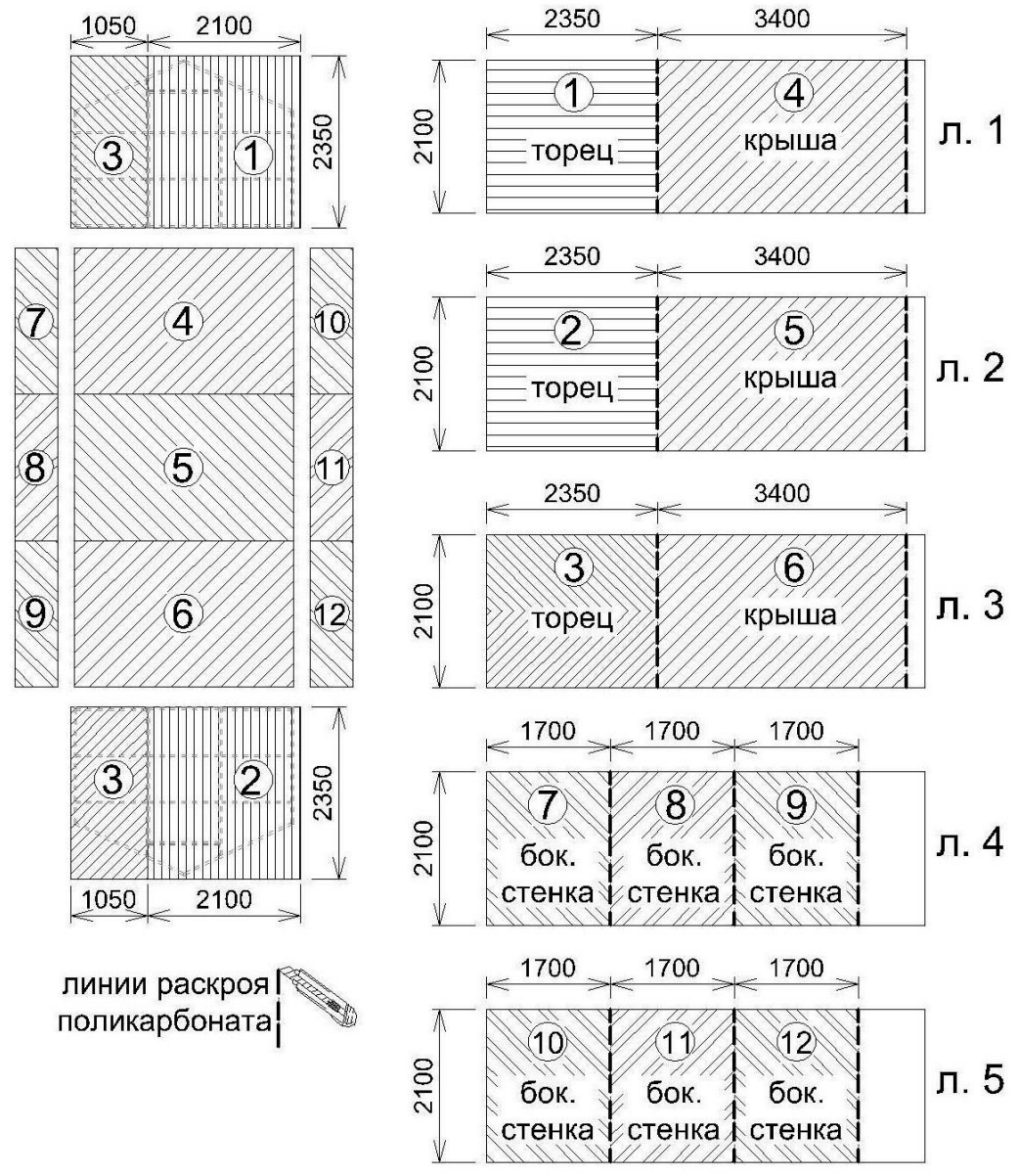
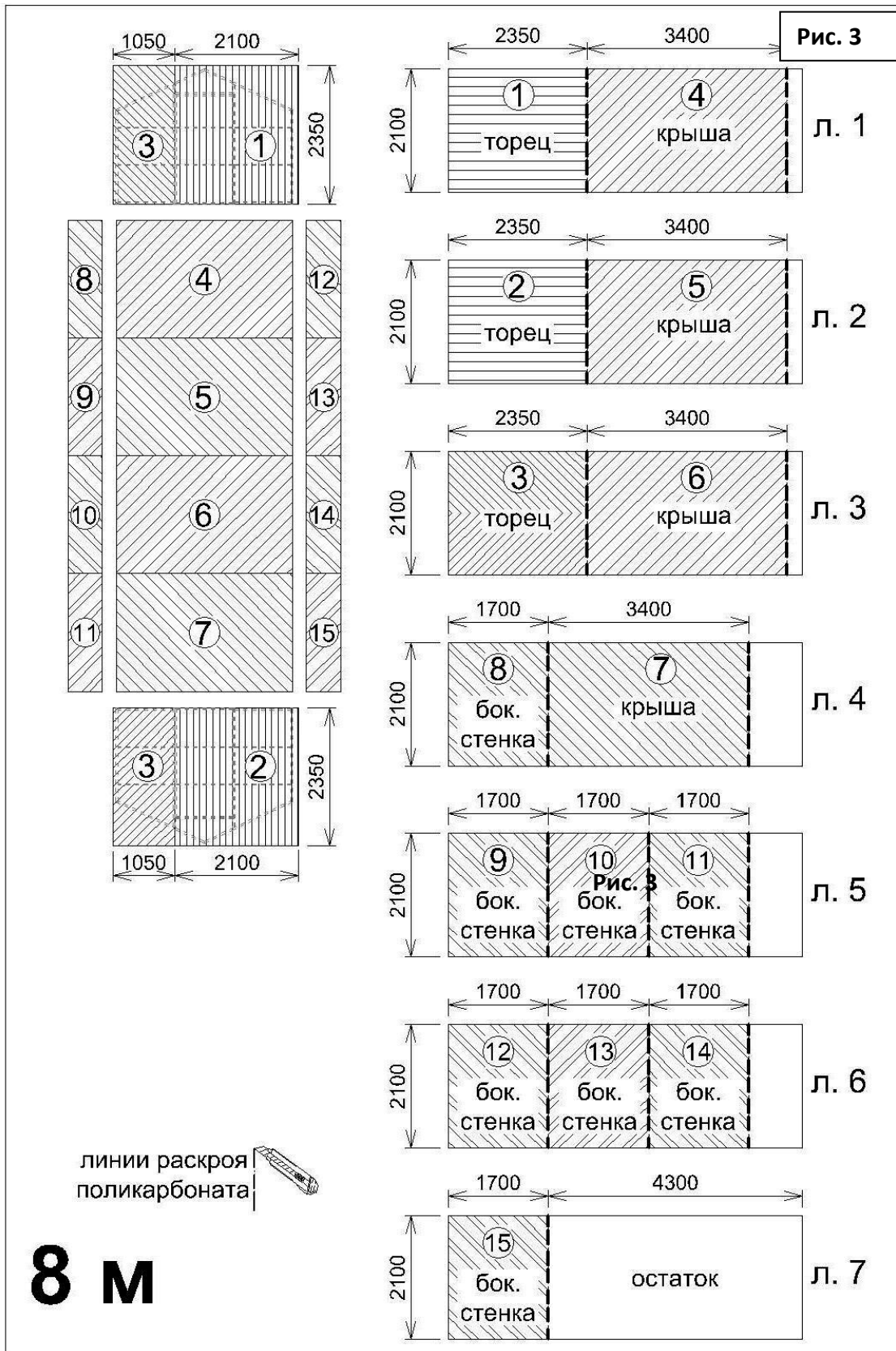


Рис. 2

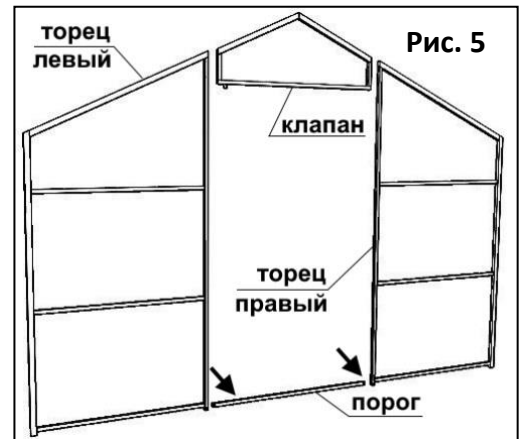
6 м





Сборка торцов

Два торца необходимо соединить между собой с помощью клапана торца, закрепив его с помощью четырех болтов М6х50 мм с шайбами (рис. 4). Снизу необходимо прикрутить порог с помощью болтов М6х50 с шайбами. Схема сборки торца показана на рисунке 5.

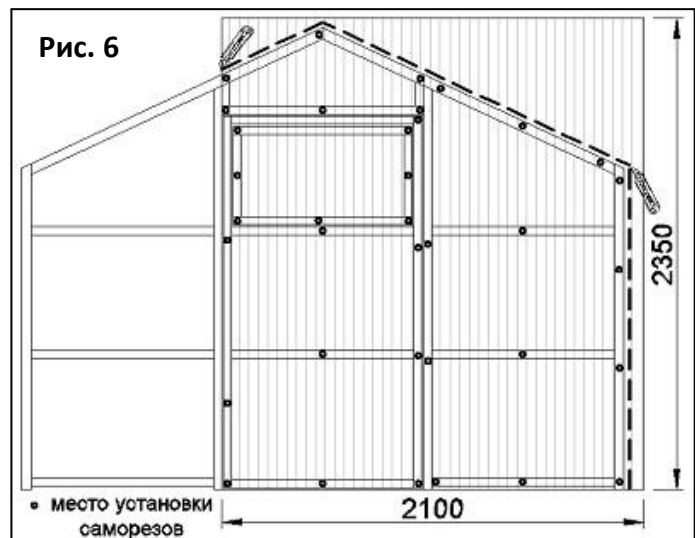


Обратите внимание:

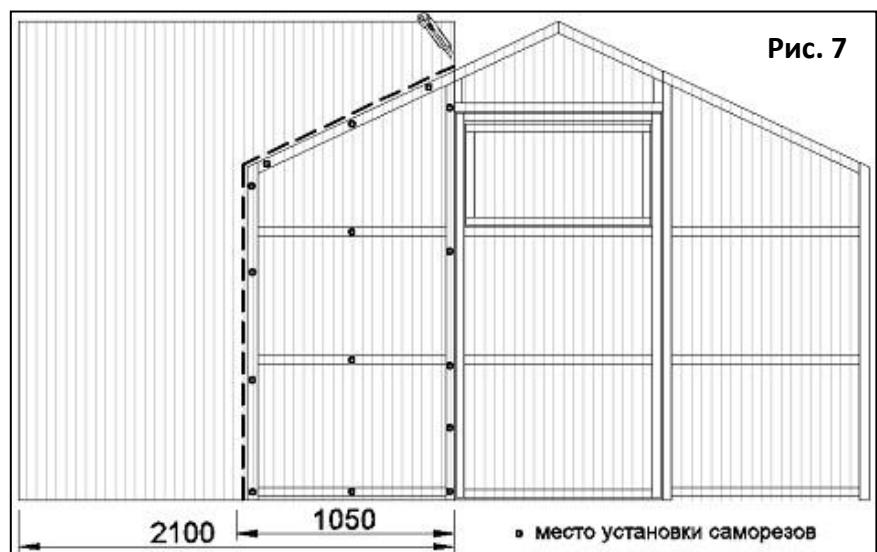
- упор для двери на клапане торца должен находиться слева;
 - порог прикручивается с внутренней части торца.
- Соберите второй торец аналогично первому.

Покрытие сотовым поликарбонатом торцов

1. Наложите лист поликарбоната размером 2350х2100 мм на торец, как показано на рисунке 6. Соты поликарбоната должны располагаться по вертикали. Выровняйте его со всех сторон и закрепите саморезами по деталям торца и двери, согласно просверленным отверстиям. Обрежьте поликарбонат ровно по крыше и стойке.



2. Второй частью поликарбоната размером 2350х1005 мм покройте оставшуюся часть торца. Закрепите саморезами и обрежьте ровно по крыше и стойке, как показано на рисунке 7. Оставшийся поликарбонат используйте для покрытия второго торца.

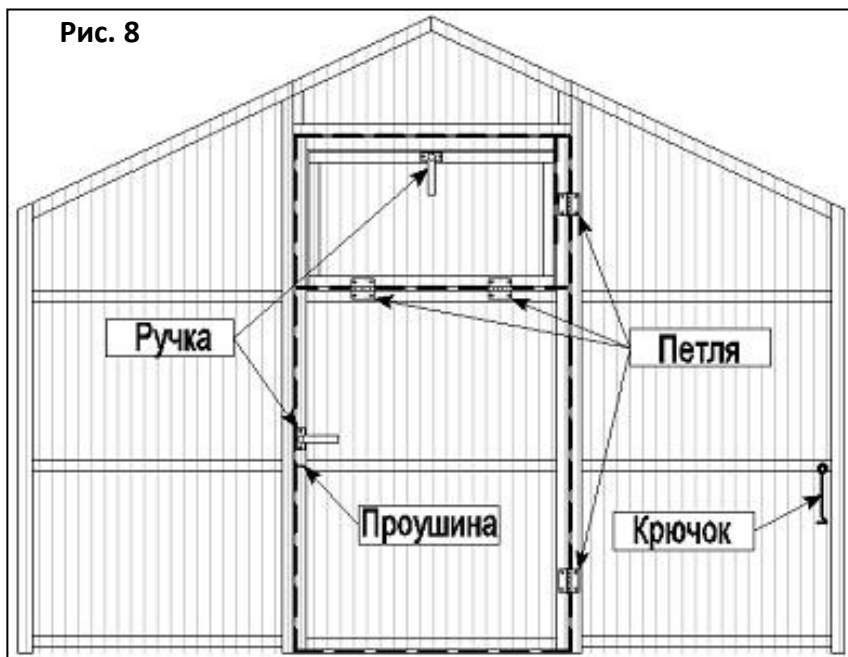


3. Установите петли на дверь и форточку с помощью саморезов. Все петли должны находиться снаружи поликарбоната. Прикрутите саморезами ручки на форточку и дверь, как показано на рисунке 8.

4. Сделайте прорезы по горизонтальным и вертикальным краям форточки и двери, чтобы они открывались, как показано пунктирными линиями на рисунке 8.

5. Соберите второй торец и покройте его поликарбонатом аналогично первому.

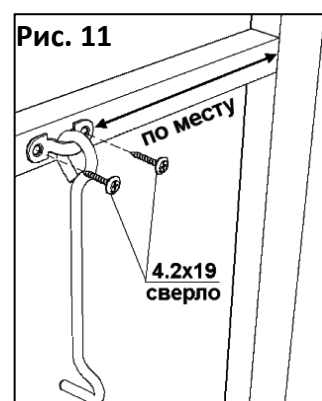
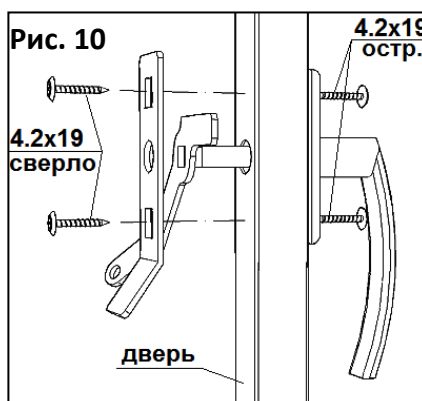
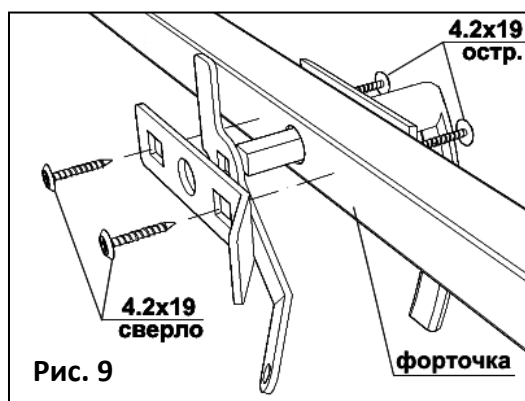
5. Установите крючки на торцы, а проушины для крючков на дверях. Разметку произвести по месту в открытом положении двери (рис. 11).



Обратите внимание!

При установке ручки на форточку и дверь, для крепления задней планки, используйте дополнительные саморезы 4,2x19 мм со сверлом (смотри рис. 9 и 10).

При навешивании крючков, возьмите саморезы 4,2x19 мм со сверлом.



Сборка каркаса

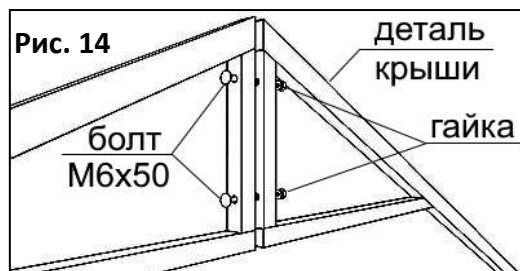
Теплица имеет два варианта установки: на грунт и на фундамент. Для установки на грунт необходимо использовать Т-образные ножки. Для монтажа теплицы на фундамент или деревянный брус ножки не используются.

1. Соберите Т-образные ножки для крепления теплицы на грунт, как показано на рисунке 12.

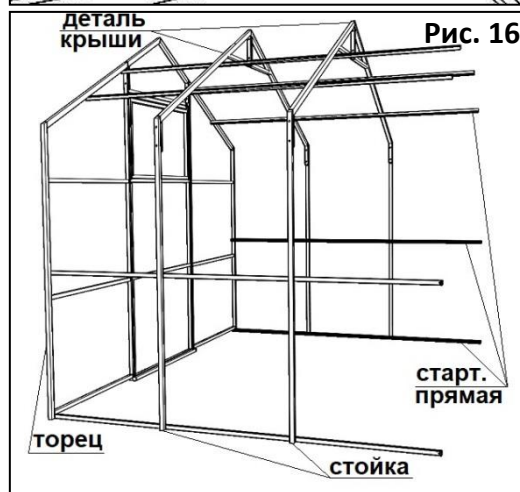
2. Соедините болтами М6×60 мм собранный торец со стартовыми прямыми, при этом, закрепив ножки в нижней части торца согласно просверленным отверстиям. Зафиксируйте ножку саморезом 4.2x16 мм со сверлом (рис. 13).



3. Соедините детали крыши между собой как показано на рисунке 14, затем прикрутите стойки с помощью болтов с шайбами и гаек (рисунок 15). Соберите три таких детали крыши со стойками.



4. Соедините торец с собранными стойками с помощью прямых. Схема сборки показана на рисунке 16.



5. Соедините методом стыковки стартовые прямые с прямыми деталями.

6. Прикрутите к собранным деталям стойки, а в нижней части еще и Т-образные ножки (смотри рисунок 17).

7. Прикрутите второй торец для теплицы длиной 4 м.

Для удлинения теплицы на два метра используйте вставки.

В местах соединения болтами деталей торца, стоек и прямых не закручивайте их до упора. Это позволит впоследствии намного проще выровнять каркас теплицы.

Покрытие каркаса сотовым поликарбонатом

1. При установке теплицы на грунт, перед началом работ следует тщательно выровнять площадку, на которой будет стоять теплица. Прокопайте траншею по всей длине теплицы с обеих сторон, глубиной не менее длины Т-образной ножки. Опустите каркас в траншею, чтобы Т-образные ножки вошли в нее полностью, а нижняя планка торца была на одном уровне с землей.

2. Установка теплицы на каркас или фундамент.

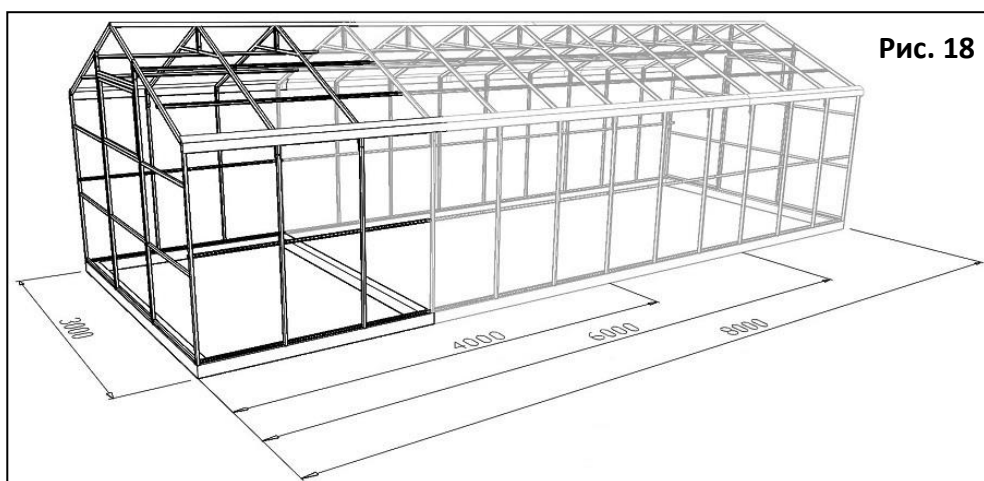
Наружные размеры фундамента (рисунок 18) для теплиц длиной:

4 м – 3 (ш) x 4 (д) м

6 м – 3 (ш) x 6 (д) м

8 м – 3 (ш) x 8 (д) м

Деревянный брус в углах можно соединить через крепежный уголок (рис. 19), а по длине «в полдерева» (рис. 20) или с помощью крепежной пластины.



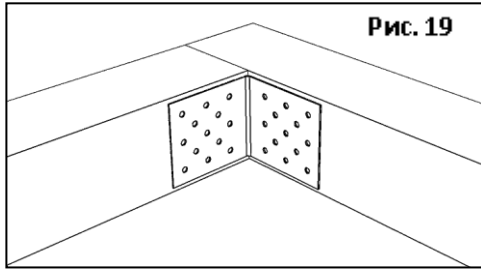


Рис. 19

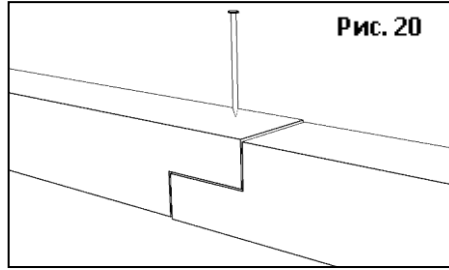


Рис. 20

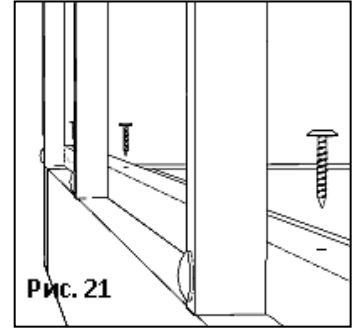


Рис. 21

Закрепите каркас теплицы к фундаменту через прямые и пороги, используя соответствующий крепеж (рис. 21).

* брус, крепежный уголок и прочие элементы каркаса (фундамента) в комплект не входят.

Выровняйте каркас теплицы с помощью строительного уровня и закрутите все его болтовые соединения до упора.

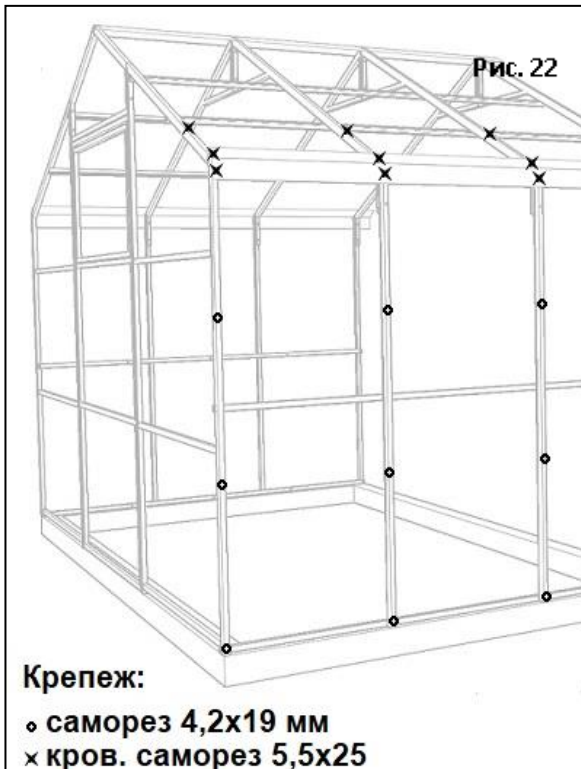


Рис. 22

Крепеж:

- o саморез 4,2x19 мм
- x кров. саморез 5,5x25

3. Для покрытия каркаса теплицы «Агросфера-Домик» поликарбонатом, необходимы листы, размером 1700x2100 мм для покрытия боковых стенок и 3400x2100 мм для крыши. Перед монтажом снимите упаковочную пленку с обеих сторон листа. Пометьте сторону, на которую нанесена защита от УФ-лучей. Эта сторона всегда должна находиться с наружной стороны каркаса.

4. В первую очередь накрываются боковые стенки. Для этого используйте саморезы 4.2x19 мм, а для крепления конька и поликарбоната в верхней части надо воспользоваться кровельными саморезами 5.5x25 мм, согласно схемы, указанной на рисунке 22. Узел примыкания боковой стенки с крышей показан на рисунке 23.

5. Лист размером 3,4x2,1 м надрежьте строительным ножом поперек ровно посередине со стороны с защитой от УФ излучения. Следите, чтобы лезвие делало надрез не более чем наполовину толщины листа.

6. Положите надрезанный лист на каркас к одному из краев. Надрез должен находиться сверху. Необходимо выровнять листы, чтобы свес



Рис. 23

стяжная лента
сот. поликарбонат
оцинкованный конек
деталь крыши

кров. саморез
5.5x25 мм

оцинкованный конек
сот. поликарбонат
стойка

поликарбоната со стороны торца был 5 см, а со стороны боковых стенок – 5 см. Между собой по длине листы поликарбоната устанавливаются внахлест. Сверху установите оцинкованный конек. Крепится сотый поликарбонат с помощью стяжной ленты и кровельных саморезов.

7. Закрепите стяжную ленту к краю крыши двумя кровельными саморезами. Затем перекиньте ленту через конек и, достаточно сильно натянув, также закрепите

двумя саморезами с противоположной стороны ската. Следите за тем, чтобы поликарбонат ложился ровно, без образования «волн».

8. Засыпьте траншею землей и утрамбуйте таким образом, чтобы нижняя часть поликарбоната полностью была засыпана грунтом.

При установке теплицы на ветреной местности, а также на болотистом и песчаном грунте, необходимо усилить стандартное крепление с помощью грунтозацепов, которые можно приобрести дополнительно или изготовить из любых подручных материалов, например, таких, как арматура. Длина грунтозацепов должна быть не менее пятидесяти сантиметров.

Обращаем Ваше внимание, что производитель не может оценить состояние грунта и природных условий в месте установки теплицы, поэтому ответственность за необходимость дополнительного крепления теплицы к земле несет покупатель (при самостоятельной сборке) или организация, выполнявшая работы по установке теплицы.

Внимание!

- Теплица имеет парусность. Не оставляйте собранную теплицу не укрепленной к земле.
- Не устанавливайте теплицу в непосредственной близости (менее 2 м) к постройкам, ограждениям и заборам.
- Участок, на котором устанавливается теплица, должен быть ровным, без существенных перепадов уровня земли.
- При сильном ветре двери и форточки теплицы должны быть закрыты.

В связи с постоянным усовершенствованием теплиц «Агросфера», изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию без предварительного уведомления потребителя.

Предприятие-изготовитель: ООО «Агросфера»
215800, Смоленская область, г. Ярцево, ул. Победы, 17 е, тел. (48143) 3-67-77

Дата продажи: _____ Продавец: _____

Продукция не подлежит обязательной сертификации