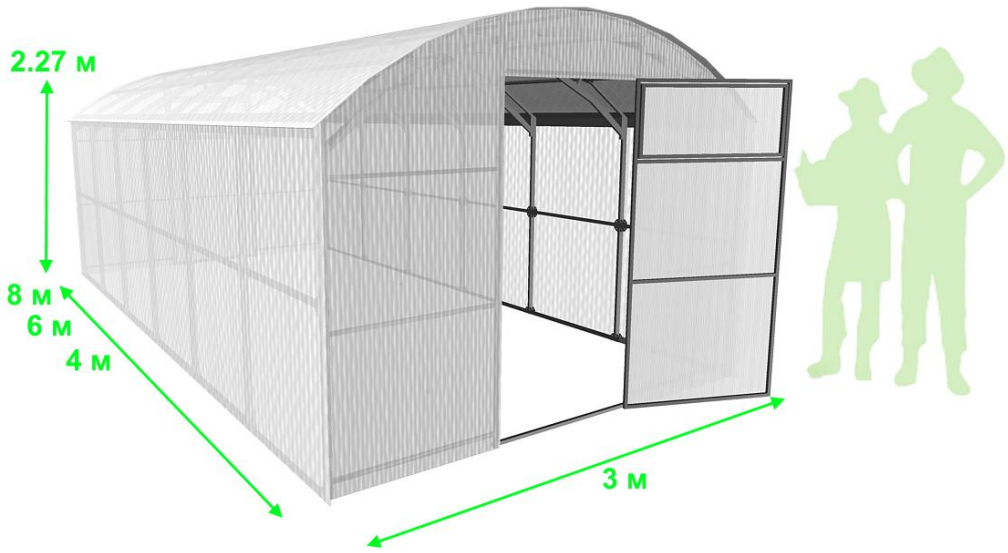
АГРОСФЕРА®

Каркас теплицы
«Агросфера – Прямостенная»

из оцинкованной стальной трубы
предназначена для покрытия сотовым поликарбонатом

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

agrosfera-yartsevo.ru www.агросфера.рф



длина – 4, 6, 8 м
ширина – 3 м
высота – 2.27 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 дугу теплицы или счищать снег с каркаса.** Теплица рассчитана на снеговую нагрузку 220 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 светопроницаемости 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 220 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-Прямостенная» предназначена для создания оптимального климата при выращивании рассады, цветов и овощей на приусадебном участке.

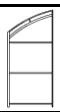
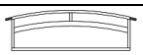
Каркас теплицы «Агросфера–Прямостенная» изготовлен из оцинкованной трубы сечением 40х20 мм и 20х20 мм и предназначен для покрытия сотовым поликарбонатом. Для удобства перевозки, торец и дуги изготавливается разборными. Каркас теплицы собирается с помощью болтов и гаек (М6). Для сборки необходим гаечный ключ №10.

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

Расход сотового поликарбоната (при размере листа 6,0х2,1 м):

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

Комплектация изделия

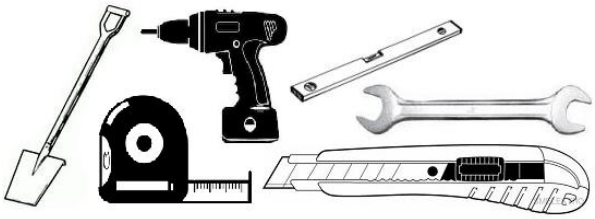
Поз.	Наименование деталей	Кол-во, шт			Вид
		4 м	6 м	8 м	
1	Торец	4	4	4	
2	Дверь с форточкой	2	2	2	
3	Клапан	2	2	2	
4	Порог	2	2	2	
5	Дуга	3	5	7	
6	Стойка (L=1730 мм)	6	10	14	
7	Прямая 40х20 мм (L=980 мм)	16	24	32	
8	Прямая 20х20 мм (L=980 мм)	20	30	40	
9	Ножки (для крепления в грунт)	10	14	18	
10	Конек оцинкованный	4	6	8	
11	Т-обр. крепежная пластина, пара	20	24	28	
12	Х-обр. крепежная пластина, пара	21	35	49	
13	Угловая крепежная пластина, пара	4	4	4	
14	Ручка (для двери и форточки)	4	4	4	
15	Петля	8	8	8	

Поз.	Наименование деталей	Кол-во, шт			Вид
		4 м	6 м	8 м	
16	Крючок (для фиксации двери в открытом положении)	2	2	2	
17	Болт М6х70 мм с шайбой (для крепления дуг к стойкам)	12	20	28	
18	Болт М6х50 мм с шайбой	22	26	30	
19	Болт М6х50 мм (для ножек)	10	14	18	
20	Болт М6х35 мм (для крепеж. пластин, прямые 40х20)	48	72	96	
21	Болт М6х20 мм (для крепеж. пластин, прямые 20х20)	80	120	160	
22	Гайка М6	172	252	332	
23	Саморез 4,2х19 мм (для петель, крючков и ручек)	40	40	40	
24	Саморез 4,2х19 мм со сверлом (для крючков и ручек)	16	16	16	
25	Саморез 4,2х16 мм со сверлом (для ножек)	20	28	36	
26	Винт М4х16 мм с гайкой и оц. и резиновой шайбой (для крепления поликарбоната к коньку)	24	36	48	
27	Саморез 4,2х19 мм с оц. шайбой и резиновым уплотнителем (для крепления поликарбоната)*	188	224	260	

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

Рекомендуемый набор инструмента для сборки теплицы

- ✓ Лопата
- ✓ Шуруповерт с битой PH2
- ✓ Ключ гаечный на 10 мм или шуруповерт с 6-тигранной насадкой на 10 мм
- ✓ Нож строительный
- ✓ Уровень строительный
- ✓ Рулетка 5-7 м
- ✓ Сверло Ø3 мм
- ✓ Сверло Ø4.5 мм



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) и для теплицы длиной 8 м (рис. 3).

Рис. 1

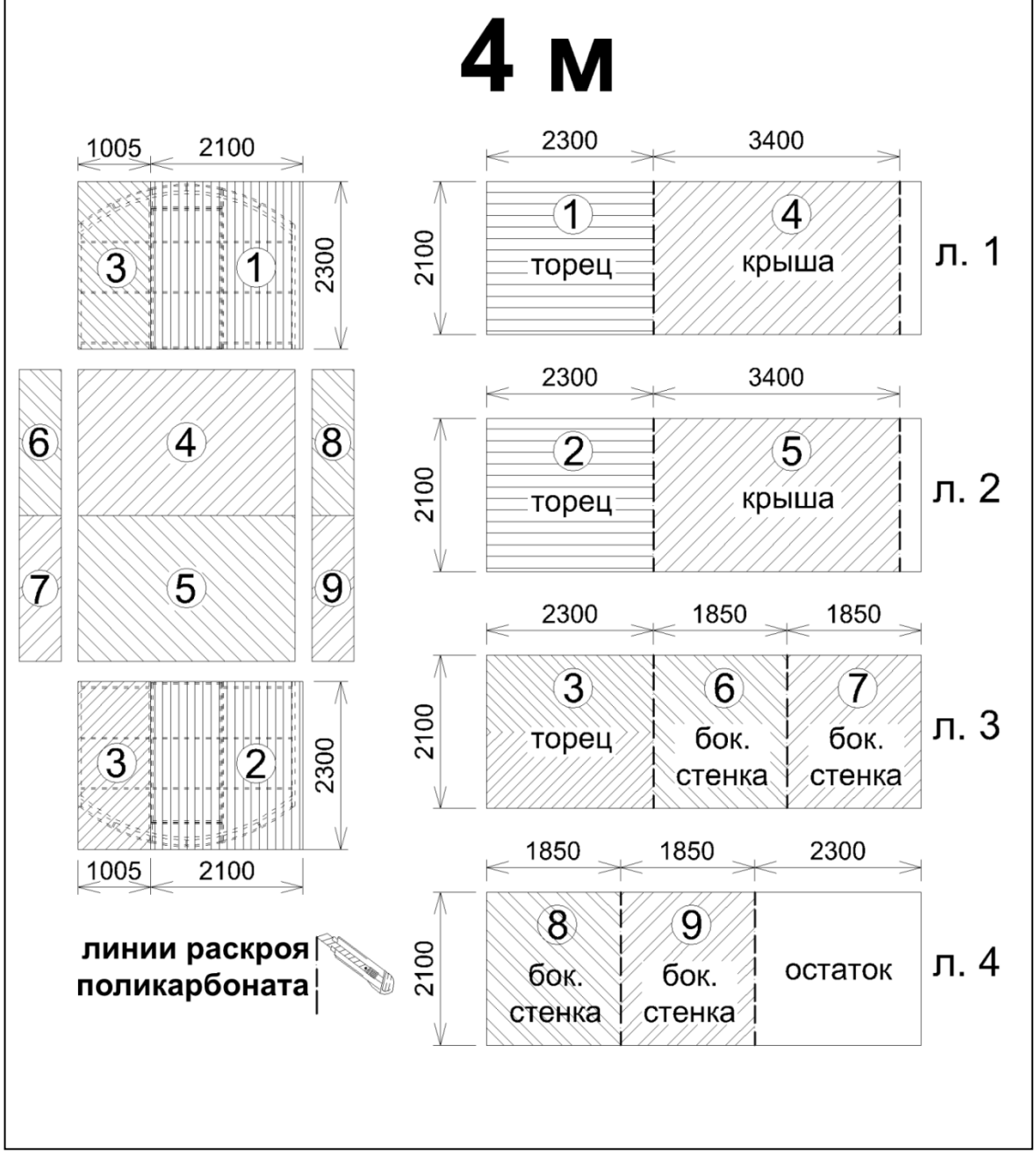


Рис. 2

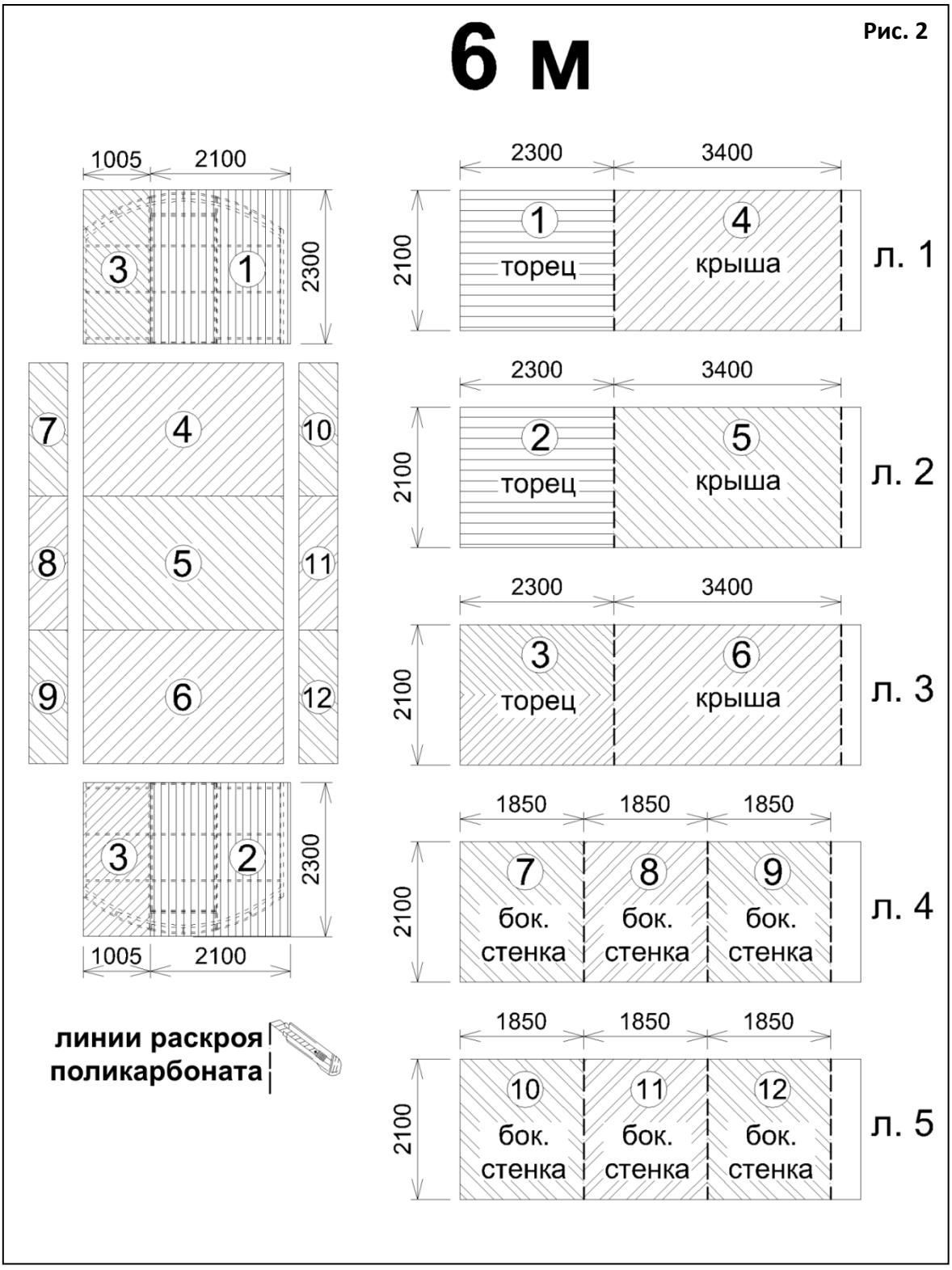
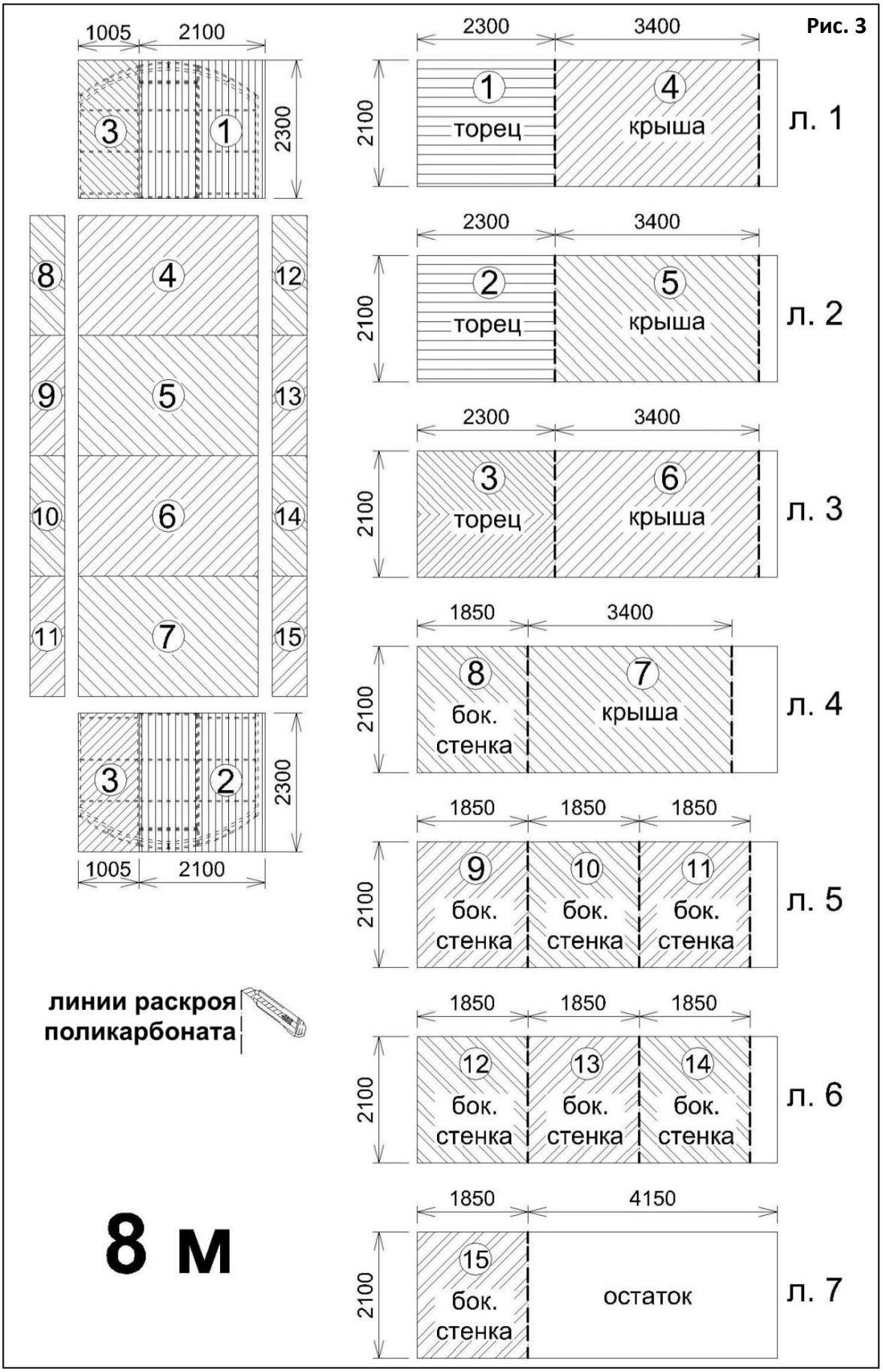

6 м
1005
2100
2300
3
1
7
4
10
8
5
11
9
6
12
3
2
2300
1005
2100
линии раскроя
поликарбоната
2300
3400
1
торец
4
крыша
2100
л. 1
2
торец
5
крыша
л. 2
3
торец
6
крыша
л. 3
1850
1850
1850
7
бок.
стенка
8
бок.
стенка
9
бок.
стенка
л. 4
10
бок.
стенка
11
бок.
стенка
12
бок.
стенка
л. 5

Рис. 3


1005
2100
2300
3
1
8
4
12
9
5
13
10
6
14
11
7
15
3
2
2300
1005
2100
линии раскроя поликарбоната
8 м
2300
3400
2100
1
торец
4
крыша
л. 1
2
торец
5
крыша
л. 2
3
торец
6
крыша
л. 3
1850
3400
8
бок. стенка
7
крыша
л. 4
1850
1850
1850
9
бок. стенка
10
бок. стенка
11
бок. стенка
л. 5
12
бок. стенка
13
бок. стенка
14
бок. стенка
л. 6
4150
15
бок. стенка
остаток
л. 7

Сборка торцов

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

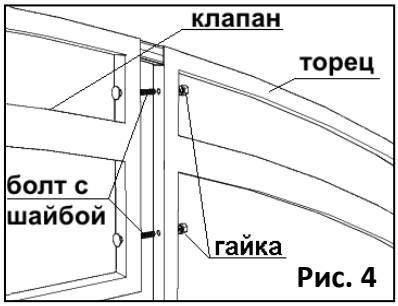


Рис. 4

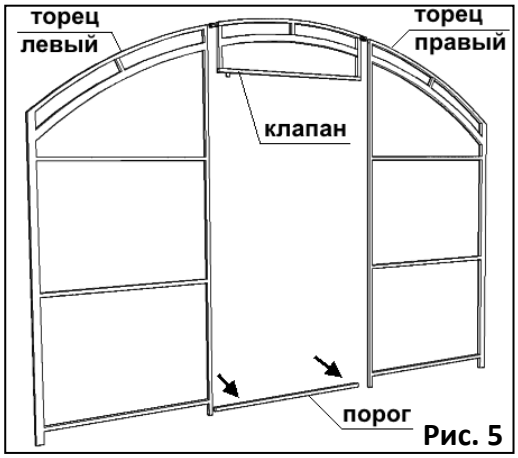


Рис. 5

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 2300х2100 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 дуге.

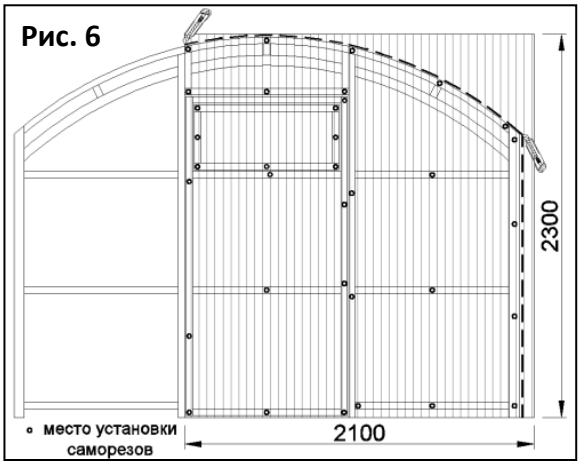


Рис. 6

2. Второй частью поликарбоната размером 2300х1005 мм покройте оставшуюся часть торца. Закрепите саморезами и обрежьте ровно по дуге, как показано на рисунке 7. Оставшийся поликарбонат используйте для покрытия второго торца.

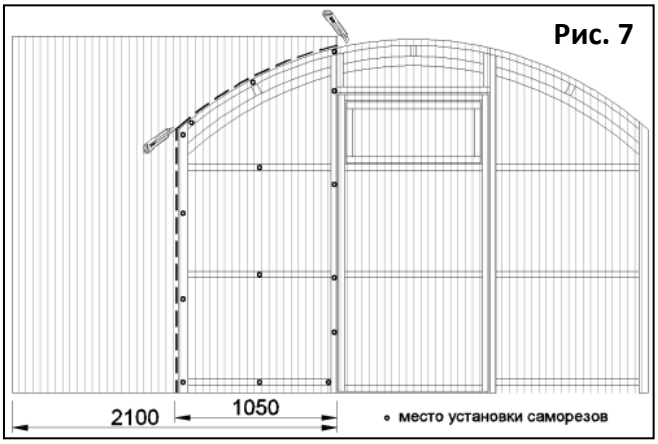


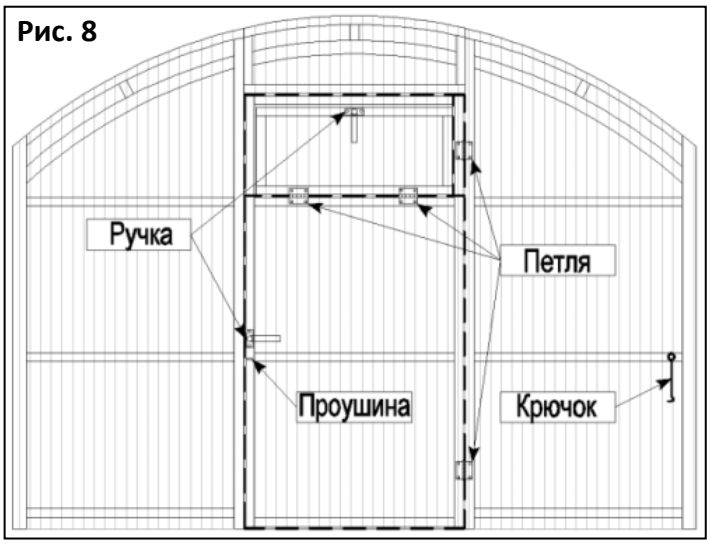
Рис. 7

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 прорези 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.

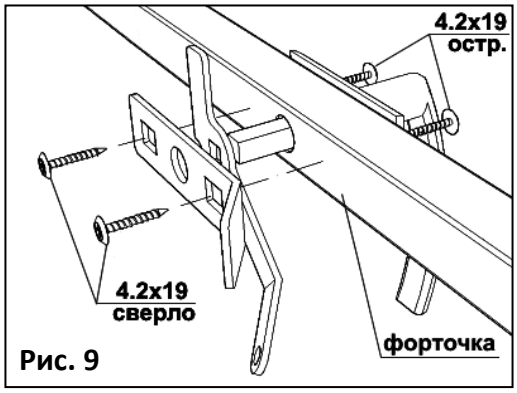
6. Установите крючки на торцы, а проушины для крючков на дверях. Разметку произвести по месту в открытом положении двери (рис. 11).

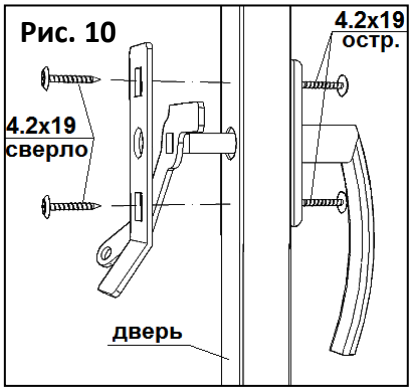


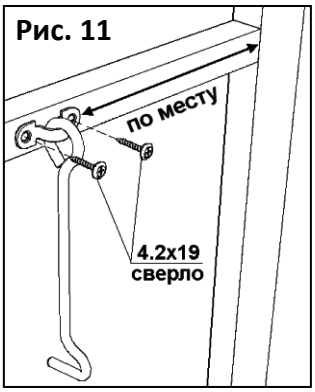
Обратите внимание!

При установке ручки на форточку и дверь, для крепления задней планки, используйте дополнительные саморезы 4,2х19 мм со сверлом (смотри рис. 9 и 10).

При навешивании крючков, возьмите саморезы 4,2х19 мм со сверлом.







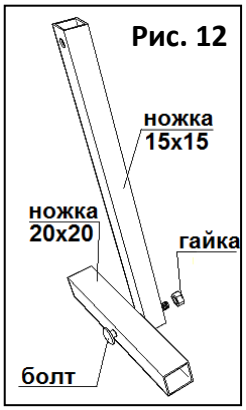
Сборка каркаса

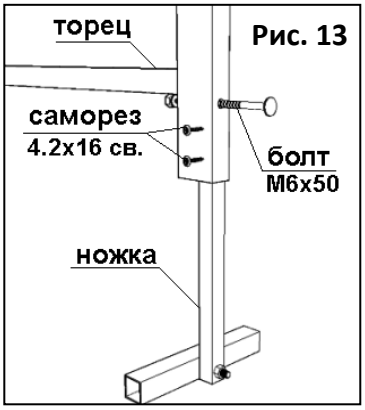
Теплица имеет два варианта установки: на грунт и на фундамент. Для установки на грунт необходимо использовать Т-образные ножки. Для монтажа теплицы на фундамент или деревянный брус ножки не используются.

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

2. Закрепите собранную ножку к торцу болтом М6х50 мм и закрепите ее саморезами 4.2х16 мм со сверлом (рис. 13).

3. Соберите дуги со стойками (см. рис. 14) с помощью болтов и гаек. Прикрутите ножки к стойкам, аналогично, как и к торцу (рис. 13).





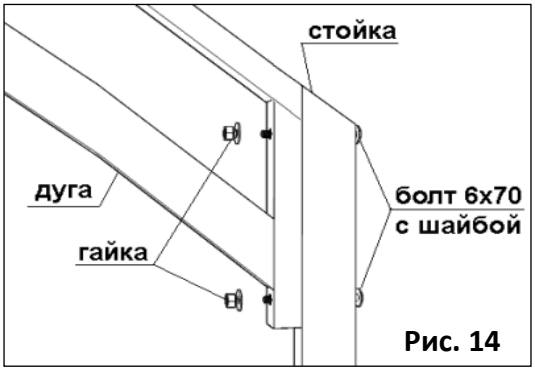


Рис. 14

4. Соедините торец с собранными дугами с помощью прямых 40х20, 20х20 и крепежных пластин. Схема сборки показана на рисунке 15. Узлы креплений изображены на рисунках 16, 17 и 18.

Обратите внимание!

Расстояние от низа теплицы до низа прямых 40х20 мм, должно составлять 890 мм (рис. 18).

Оцинкованный конек необходимо закрепить к стойкам и дугам саморезами 4.2х19 мм с острием, предварительно просверлив отверстия в местах крепления сверлом Ø3 мм. При покрытии теплицы поликарбонатом, эти саморезы необходимо выкрутить и ими обратно зафиксировать поликарбонат (рис. 18).

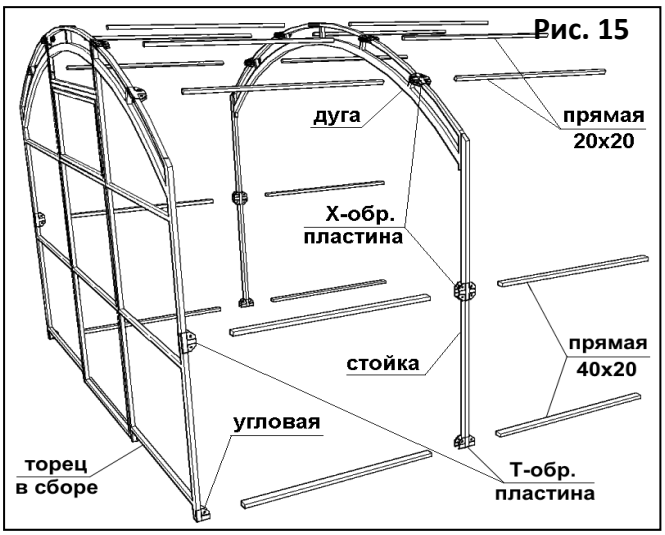


Рис. 15

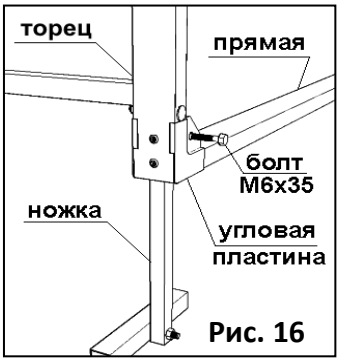


Рис. 16

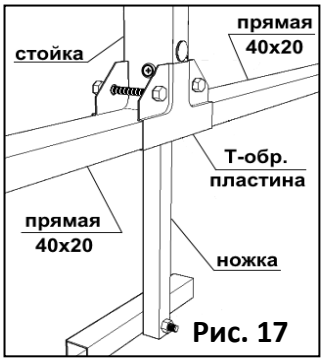


Рис. 17

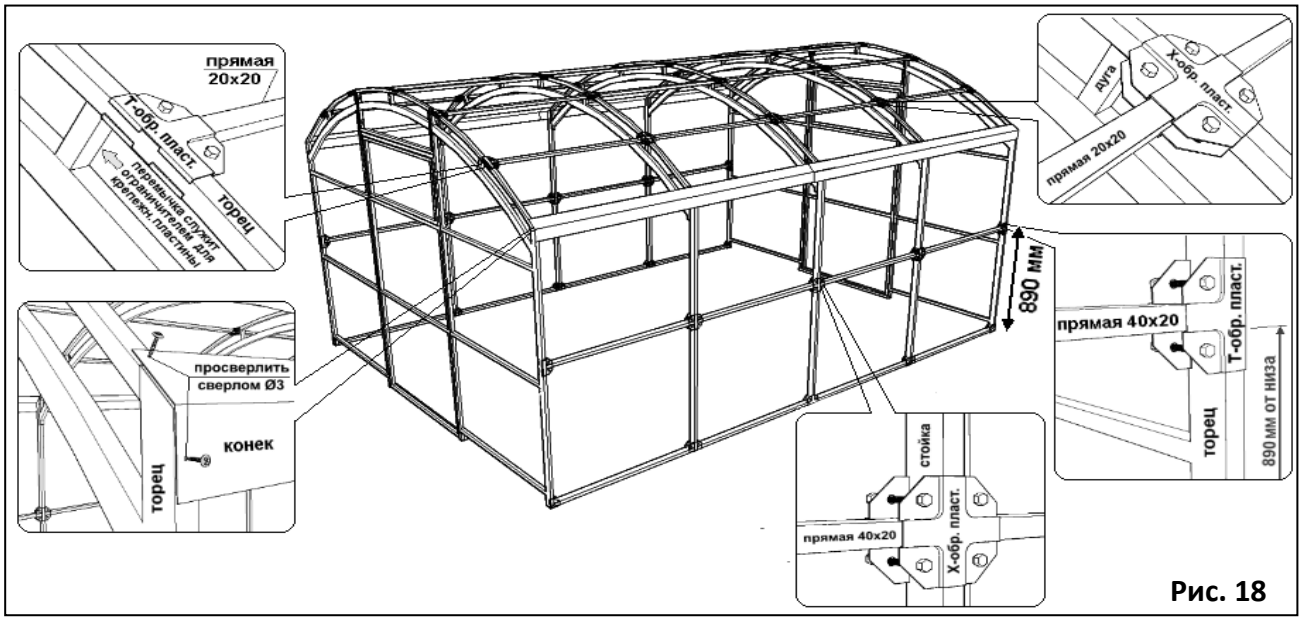


Рис. 18

Т-образные пластины устанавливаются на торцы и по низу теплицы, а Х-образные на дуги и стойки. Перемычки в дугах служат упорами для крепежных пластин.

В местах соединения болтами деталей торца, дуг 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 порог торца был на одном уровне с землей. Выровняйте каркас теплицы с помощью строительного уровня и закрутите все его болтовые соединения до упора.

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

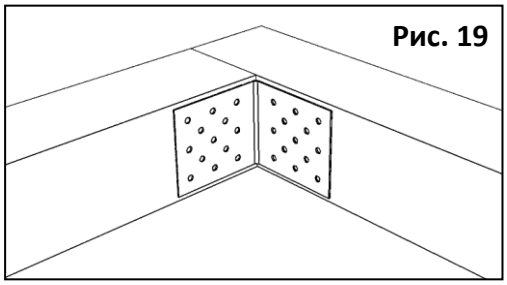


Рис. 19

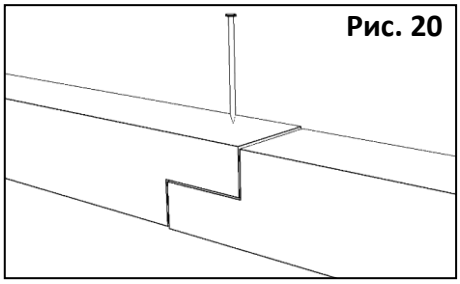


Рис. 20

* 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. Наружные размеры фундамента указаны на рисунке 21.

3. Для покрытия каркаса теплицы «Агросфера-Прямостенная» поликарбонатом, необходимы листы, размером 1850х2100 м для покрытия боковых стенок и 3400х2100 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.

Сначала покрываются боковые стенки теплицы, а затем крыша. Схема расположения саморезов показана на рисунке 22. Для крепления поликарбоната к коньку используйте винты М4 с шайбой с резиновым уплотнителем, предварительно просверлив отверстия в коньке и поликарбонате сверлом Ø4.5 мм.

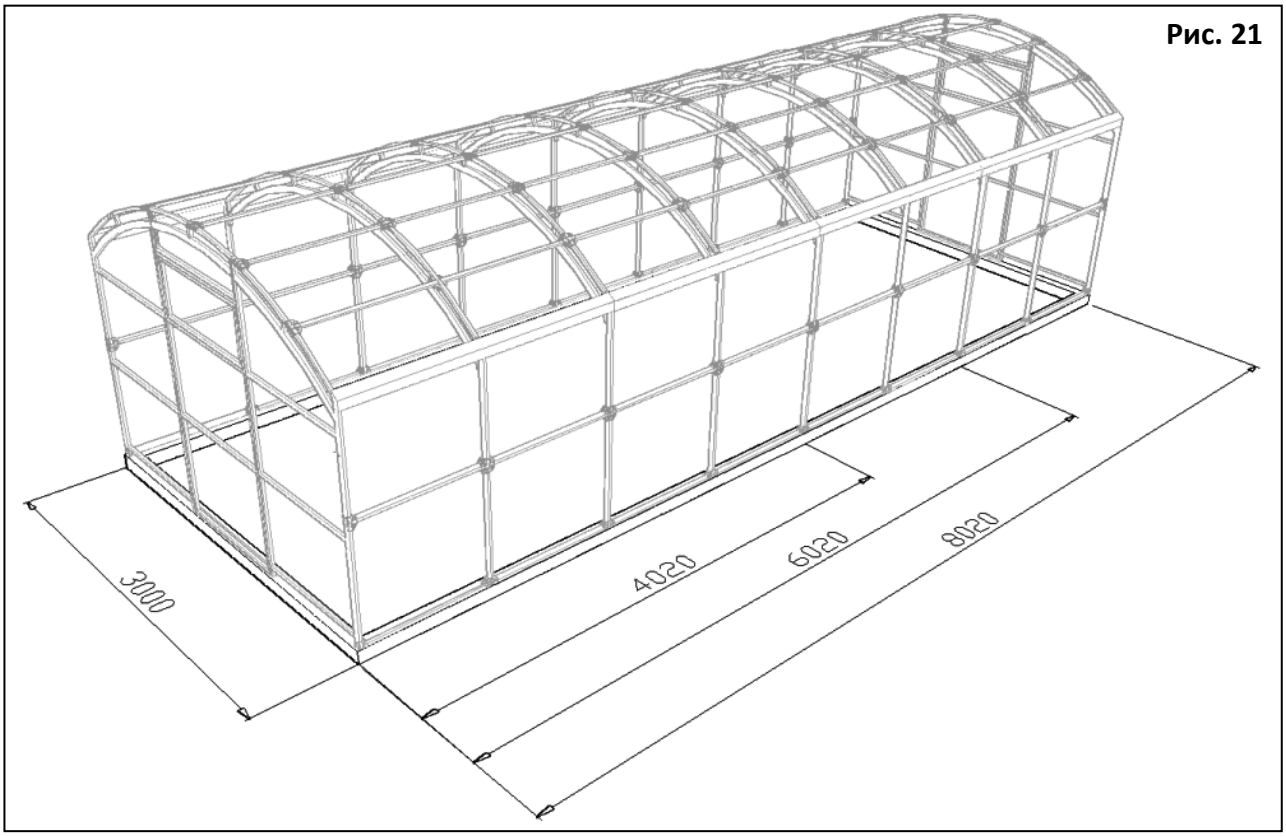


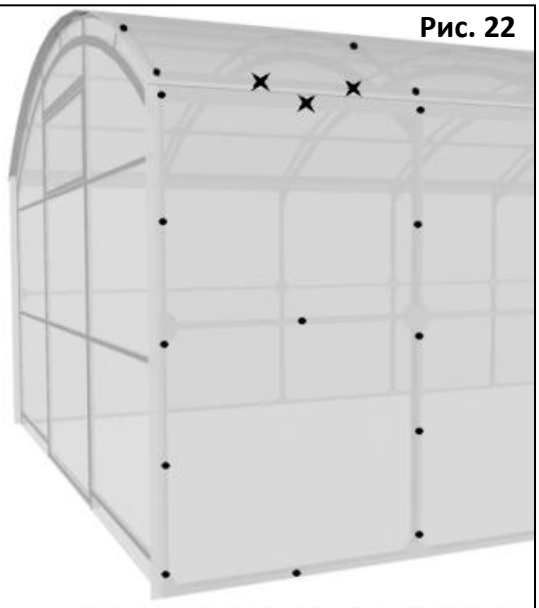
Рис. 21

4. Первоначально устанавливаются крайние панели, затем средние, причем листы должны располагаться таким образом, чтобы изгиб был произведён исключительно вдоль линии каналов. Панели установите таким образом, чтобы они выходили за крайние дуги не менее чем на 5 см. Между собой по длине листы поликарбоната устанавливаются внахлест. Панели необходимо тщательно выровнять и, натягивая, закрепить саморезами, начиная с верхних отверстий. Следите за тем, чтобы поликарбонат ложился на дуги ровно, без образования «волн».

5. Засыпьте траншею землей и утрамбуйте таким образом, чтобы нижняя часть поликарбоната полностью была засыпана грунтом. При установке теплицы на фундамент необходимо закрепить ее к фундаменту, предварительно просверлив отверстия в нижних прямых и в пороге.

* крепеж в комплект не входит.

Рис. 22



Крепление сотового поликарбоната:
- **саморезом 4.2х19 мм**
- **винтом М4х16 мм (к оцинк. коньку)**

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