

« Витязь »

«Витязь»
теплица под сотовый поликарбонат.



ПАСПОРТ
на изделие «Витязь»

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ ТЕПЛИЦЫ « Витязь»

Благодарим Вас за покупку нашего изделия и поздравляем с приобретением трубной теплицы, которая отличается высоким качеством комплектующих материалов, а современный метод изготовления гарантирует стойкость к механическим воздействиям в течение всего срока эксплуатации при условии соблюдения инструкции по сборке и установке.

Желаем Вам хороших урожаев и надеемся, что наша продукция полностью удовлетворит Ваши ожидания, и будет радовать Вас многие годы.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕПЛИЦЫ 4м «Витязь».	4
Общие указания по сборке.	5
3. СБОРКА ТЕПЛИЦЫ «Витязь».	6
3.1. СБОРКА ТОРЦА.	6
3.2. РАСКРОЙ И КРЕПЛЕНИЕ ПОЛИКАРБОНАТА К ТОРЦУ.	8
3.3. СБОРКА- 2м ТОРЦЕВОЙ ТОННЕЛЬ И КРЕПЛЕНИЕ УДЛИНЕНИЯ.	9
3.4. ПОКРЫТИЕ ТОННЕЛЯ ПОЛИКАРБОНАТОМ.	10
3.5. УСТАНОВКА ВЕРТУШКА.	11
3.6. УСТАНОВКА КРЮЧКА ФИКСАЦИИ ДВЕРИ И ФОРТОЧКИ.	11
4. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ.	12
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.	12
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	Ошибка! Закладка не определена.
ОТРЫВНОЙ ТАЛОН.	Ошибка! Закладка не определена.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Каркас теплицы «Витязь» предназначен для покрытия сотовым поликарбонатом и создания микроклимата, благоприятного для выращивания садово-огородных культур на дачных и приусадебных участках в весенне-летне-осенний период. Для эксплуатации теплицы в зимний период необходимо постоянно поддерживать положительную температуру внутри.

Стрельчатые арки и стрингера теплицы изготовлены из замкнутой оцинкованной квадратной трубы 25х25мм. Соединяются дуги в арках и стрингера при помощи вставок (рис.5). Соединения дуг в арках усилены П-образными радиусными накладками. Арки несущего каркаса расположены на расстоянии 1м друг от друга, а стрельчатая форма теплицы более устойчива к снеговым нагрузкам, вследствие чего не требуется снятия поликарбоната в зимний период.

Покрытие теплицы - сотовый поликарбонат. **Внимание! Покрытие теплицы в комплект поставки не входит, приобретается отдельно.** Для покрытия базовой теплицы «Витязь» длиной 4м, Вам потребуется три листа сотового поликарбоната размером 2,1х6м, теплицы длиной 6м - четыре листа размером 2,1х6м, теплицы длиной 8м - пять листов размером 2,1х6м и т.д.

Упаковочную пленку с покрытия необходимо удалить с двух сторон перед установкой на каркас. Покрытие на торцах каркаса теплицы крепится саморезами 4,2х16 с оцинкованными шайбами, а верхнее покрытие тоннеля вместе с коньком фиксируется при помощи прижимных лент. **Внимание! Крепеж для крепления поликарбоната рассчитан на толщину покрытия 4мм.**

Базовая теплица «Витязь» длиной 4м состоит из двух упаковок. В упаковке №1 детали четырёхметрового тоннеля из квадратной трубы 25х25мм. В упаковке №2 детали двух торцов из п-образного профиля 25х25мм. Шестиметровая теплица состоит из комплекта «Витязь» 4м и удлинения 2м. Восьмиметровая теплица состоит из комплекта «Витязь» и двух удлинений 2м и т.д.

Дополнительно рекомендуем установить верхнюю дугообразную открывающуюся форточку. **Внимание! Приобретается отдельно.**

Окончания арок с опорами закапывают в землю до нижней обвязки торца и нижнего стрингера тоннеля, что препятствует перемещению теплицы под действием ветра. Для наилучшего сохранения формы теплицы каркас рекомендуется крепить на раму из деревянных брусев 100х150мм обработанные антисептиком (*рекомендуемый брус в комплект поставки не входит, приобретается и изготавливается покупателем самостоятельно*).

При установке теплицы на деревянный каркас **необходимо:** (для плотного прилегания покрытия (ПК) к деревянному каркасу) в местах крепления окончаний арок, в деревянном каркасе сделать пропилы шириной 25мм и глубиной 25мм; и деревянный каркас зафиксировать в грунте с целью предотвращения перемещения теплицы под действием ветра.

Внимание! Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию теплицы без уведомления потребителя.

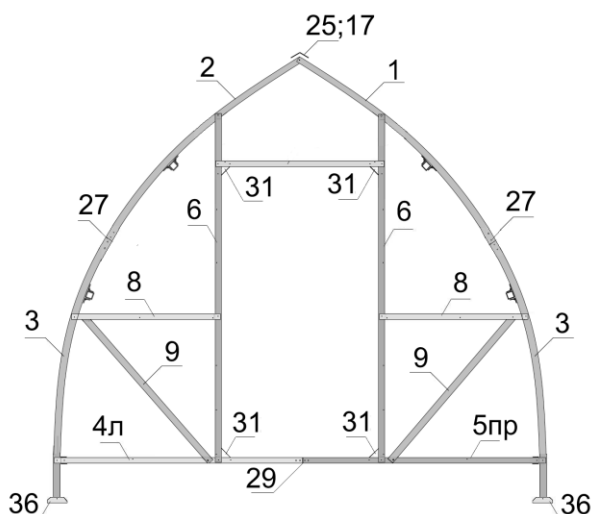


Рис. 1 Торец

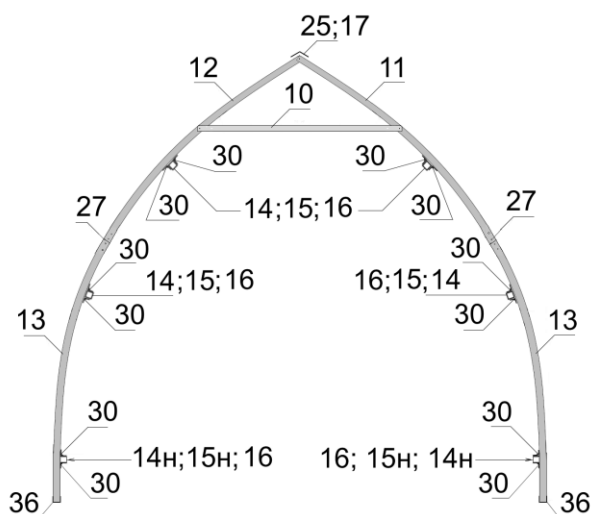


Рис. 2 Арка

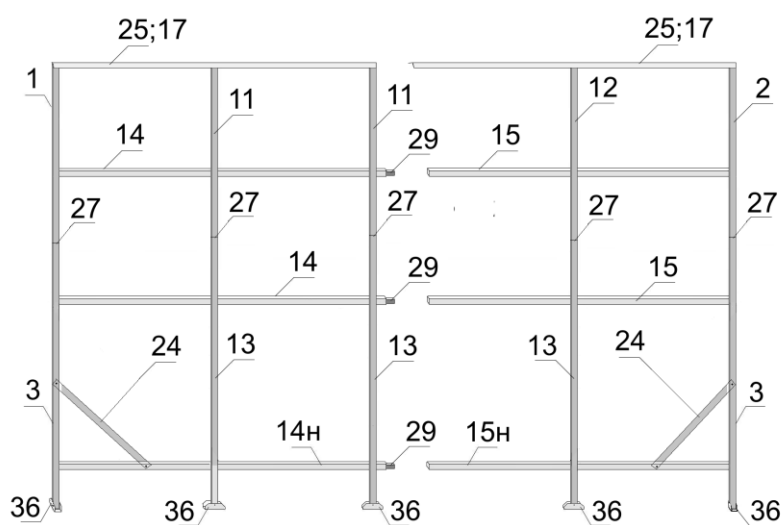


Рис. 3 Тоннель 4м

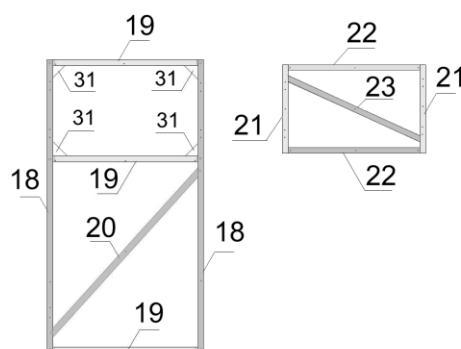
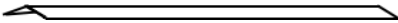
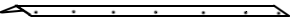
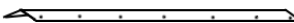

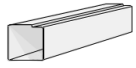





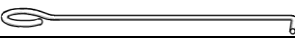


Рис. 4 Дверь и форточка

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕПЛИЦЫ 4м «Витязь».

№ Детали	Наименование	Длина мм	Кол-во
1	Верхняя торцевая дуга правая	1550	2
2	Верхняя торцевая дуга левая	1550	2
3	Нижняя торцевая дуга	1550	4
4	Нижняя обвязка торца	1500	2
5	Нижняя обвязка торца	1500	2
6*	Стойка дверного проёма	2058	4
7*	Перемычка дверного проёма	966	2
8*	Средняя поперечина торца	820	4
9*	Укосина торца	1190	4
10*	Стяжка	966	3
11	Верхняя дуга удлинения правая	1550	3
12	Верхняя дуга удлинения левая	1550	3
13	Нижняя дуга удлинения	1550	6
14н	Нижний торцевой стрингер	2065	2

14	Торцевой стрингер	□	2065	4
15н	Нижний торцевой стрингер	□	1935	2
15	Торцевой стрингер	□	1935	4
16	Стрингер удлинения	□	2000	-
17	Конек		2070	2
18*	Стойка двери	(п)	1650	4
19*	Поперечина двери	(п)	908	6
20*	Укосина двери	(п)	1354	2
21*	Стойка форточки	(п)	505	4
22*	Поперечина форточки	(п)	850	4
23*	Укосина форточки	(п)	930	2
24*	Укосина тоннеля	(п)	971	4
25	Стрингер коньковый торцевой		2070	2
26	Стрингер коньковый удлинения		2070	-
27	Вставка соединительная радиусная		200	10
29	Вставка соединительная прямая		100	8
30	Уголок 90°		-	52
31	Косынка		-	16
32	Петля		-	8
33	Уголок		-	6
34	Вертушок		100	8
35	Крючок		250	2
36*	Опора	(п)	100	10
37	Прижимная лента		5860	5
38	Прижимная лента короткая		350	5
39	Саморез м4.2х16 (512+144)		-	656
40	Винт м4х14		-	36
41	Винт м4х35		-	5
42	Гайка м4		-	77
43	Оцинкованная шайба		-	144

Примечание: Вставка соединительная радиусная №27 может быть вставлена в дуги. Комплект теплицы «Витязь» 4м состоит из двух упаковок. Детали помеченные * находятся в упаковке №2.

Общие указания по сборке.

1. Внимательно ознакомьтесь с последовательностью сборки теплицы указанной в инструкции.
2. Распакуйте детали теплицы и разложите их по номерам согласно комплектации указанной в инструкции.
3. Номер позиции, указанный в комплектации, соответствует номеру детали на рисунках и обозначен соответствующей маркировкой на деталях в упаковке.

4. Соединение деталей выполняется саморезами 4,2x16, а так же при помощи косынок №31, уголков $\perp 90^\circ$ №30, вставок №27 и вставок №29 (рис.5).

5. В некоторых деталях остаются свободные отверстия, что не является дефектом, а следствием унификации деталей.

6. При сборке будьте аккуратны. Перед присоединением деталей, в местах соединений, обозначенных проколом, предварительно при помощи шуруповёрта закрутите и выкрутите саморез.

Внимание! При затяжке не допускайте прокручивания самореза. Рассверливать соединительные отверстия несущей конструкции и места крепления категорически запрещается!

7. При сборке будьте внимательны. Не перепутайте детали: верх с низом; торцевую деталь с деталью удлинения. На рисунке 5 показаны детали при сборке относительно шва.

8. Для сборки теплицы Вам понадобятся: ключ 7мм для крепления петель и вертушков, аккумуляторный шуруповёрт или эл.дрель, крестообразная или плоская отвертка (в зависимости от комплектации винтами) с диаметром стержня $\varnothing 4$ мм, острый нож со сменными лезвиями, ножницы с длинными и усиленными лезвиями для криволинейной резки ПК или эл. лобзик, пассатижи, молоток, рулетка 3м, маркер, металлическая линейка 1м или 2м правило для резки ПК (поликарбоната), стремянка.

3. СБОРКА ТЕПЛИЦЫ «Витязь».

3.1. СБОРКА ТОРЦА.

3.1.1. Используя вставки №27 к торцевым дугам №1, саморезами

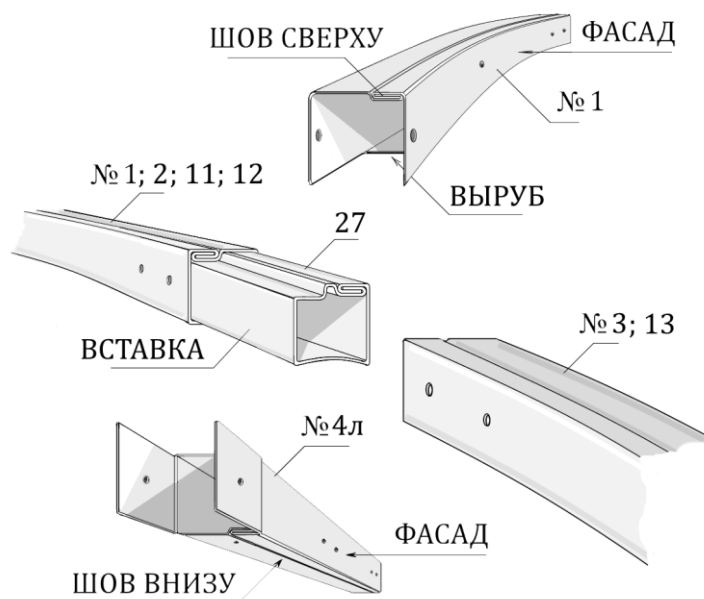


Рис. 5

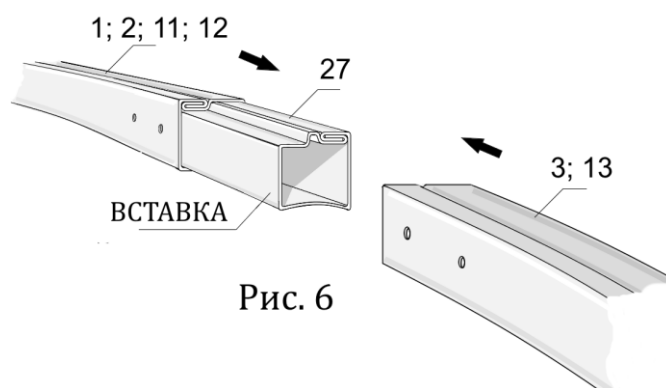


Рис. 6

присоедините торцевые дуги № 3 (рис. 1;6).

3.1.2. Аналогично п. 3.1.1 соедините торцевые дуги №2 и № 3.

3.1.3. На концах дуг №3 закрепите опоры №36. *Перед креплением каркаса теплицы к деревянному каркасу из бруса 100x150мм опоры отсоедините.*

3.1.4. Соедините концы дуг №1 и №2 (рис. 7).

« Витязь»

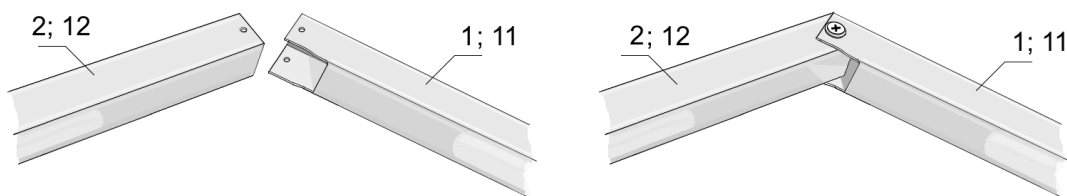


Рис. 7

3.1.5. Используя вставки №29, соедините детали нижней обвязки торца №4 и №5.

Присоедините нижнюю обвязку торца к дугам №3 (рис.1).

3.1.6. К дугам №1 и №2 присоедините стяжку №10. Острые углы стяжки №10 загните молотком .

3.1.7. Сборку дверного проема начните с наружной стороны теплицы (рис. 8), так как с внутренней стороны, в местах соединения, необходимо закрепить косынки №31 для фиксации двери (рис. 9).

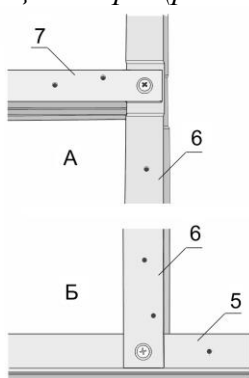


Рис. 8

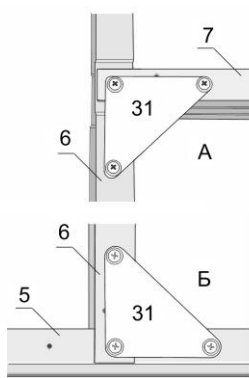


Рис. 9

Верх стойки дверного проёма №6 присоедините к деталям №№1 и 2, соедините перемычкой дверного проёма №7, а внизу стойки присоедините к обвязке торца №4 и №5 (рис.1; 8; 9; 10). Посередине дверного проема, к стойке №6, присоедините обжатый конец средней поперечины №8. Конец с вырубленной средней полкой детали №8 присоедините к дуге №3. К средней поперечине торца № 8 и нижней обвязке торца №4 и №5 присоедините укосины торца №9.

3.1.8. Поверните торец внутренней стороной теплицы к верху и произведите крепление деталей №8, №9, стоек дверного проёма №6 и перемычки №7 вместе с косынками №31(рис. 1; 9).

3.1.9. Две стойки двери №18 соедините между собой тремя поперечинами двери №19. Для фиксации форточек в закрытом состоянии, в оконном проёме закрепите косынки №31 (рис.11-А1). **Внимание!** Для предотвращения загрязнения внутреннего пространства профиля при креплении нижней поперечины двери № 19, средняя полка профиля должна располагаться вверху (рис.11-В).

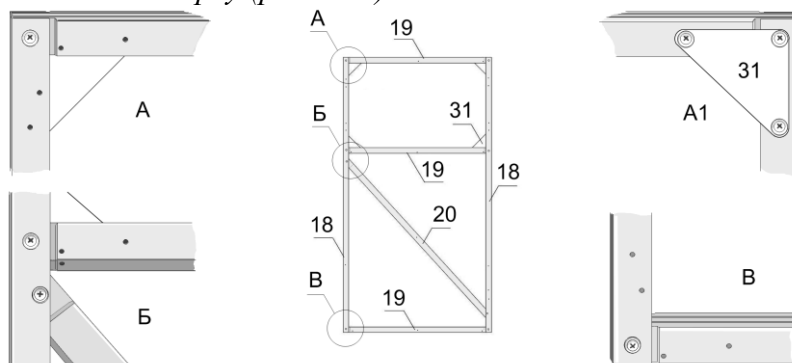


Рис. 11

- 3.1.10. К стойкам двери №18 присоедините укосину двери №20. При креплении, средняя полка профиля укосины № 20 должна располагаться в верхнем положении.
- 3.1.11. Соедините две стойки форточка № 21 между собой двумя поперечинами форточка №22.
- 3.1.12. Присоедините к стойкам форточка №21 укосину форточка №23 (рис. 4).

3.2. РАСКРОЙ И КРЕПЛЕНИЕ ПОЛИКАРБОНАТА К ТОРЦУ.

- 3.2.1. Вы можете использовать любой из вариантов раскроя поликарбоната для покрытия торцов указанных на рисунках 12 и 13. На ровный участок положите доски, на доски положите собранный торец наружной стороной вверх. Маркером отметьте места крепления покрытия на торце (рис. 12). Шуруповертом сделайте саморезом проколы в отмеченных местах.
- 3.2.2. На высоту торца с листа удалите упаковочную пленку с двух сторон. Положите шестиметровый лист поликарбоната на торец таким образом, чтобы край листа лежал по линии края профиля стойки дверного проёма №6, а торец покрытия выступал на три-четыре сантиметра ниже нижней обвязки торца №4-5.
- 3.2.3. Закрепите ПК на торце саморезами с оцинкованными шайбами. **При затяжке саморезов не допускайте деформации внутренних перегородок поликарбоната.** Эл. лобзиком аккуратно вырежьте покрытие торца. **Внимание!** Для плотного прилегания верхнего покрытия тоннеля теплицы к покрытию торца, сделайте припуск на 3-4мм по радиусной части.
- 3.2.4. Острым ножом вырежьте покрытие двери.
- 3.2.5. В местах крепления петель на стойке дверного проёма №6 в поликарбонате сделайте отверстия. С внутренней стороны профиля установите винты м4х14 и затяните гайками со стороны покрытия торца так, чтобы гайка утонула в поликарбонате (рис.14 -А).
- 3.2.6. Временно закрепите петли на каркасе форточка и двери. Установите дверь в дверной проём и закрепите петли №32 гайками м4 на выступающих винтах м4х14 на стойке №6. Положите вырезанное покрытие (п.3.2.4) к каркасу двери и закрепите саморезами с оцинкованными шайбами по линии притвора и средней части двери и форточка. По линии крепления петель сделайте отверстия в ПК вдоль стойки двери и форточка. Вырежьте форточка (рис. 15). Отсоедините петли двери и форточка и произведите крепление покрытия. Закрепите винты м4х14 и петли (рис. 14-Б). Присоедините дверь к торцу.
- 3.2.7. Аналогично закрепите ПК ко второму торцу.

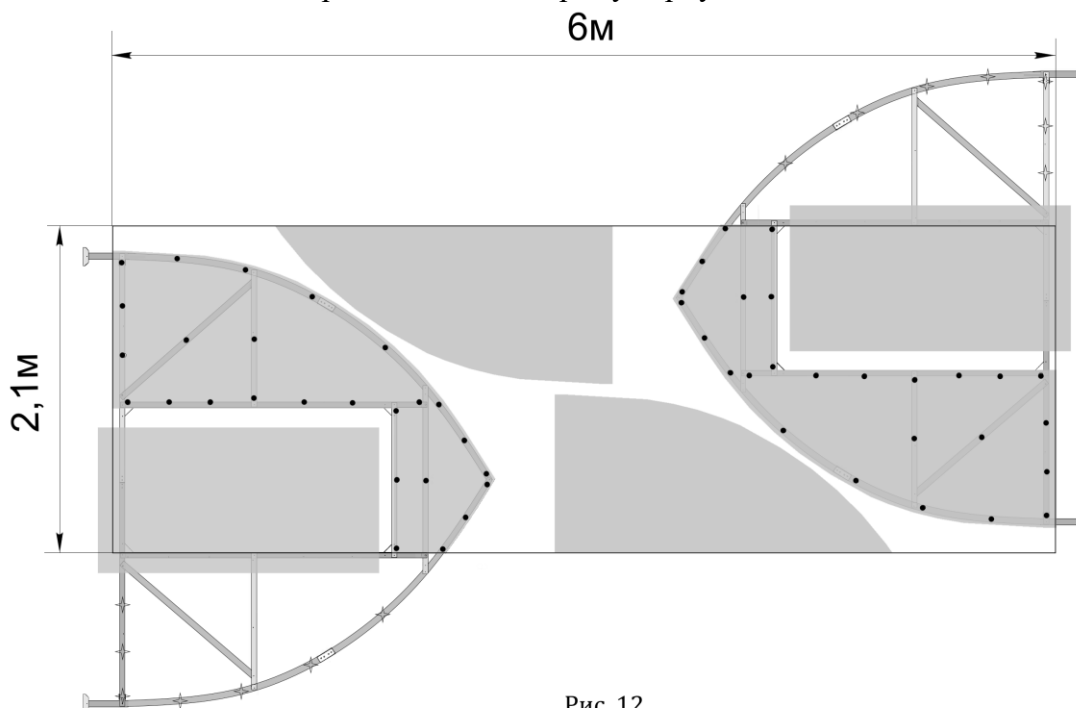


Рис. 12

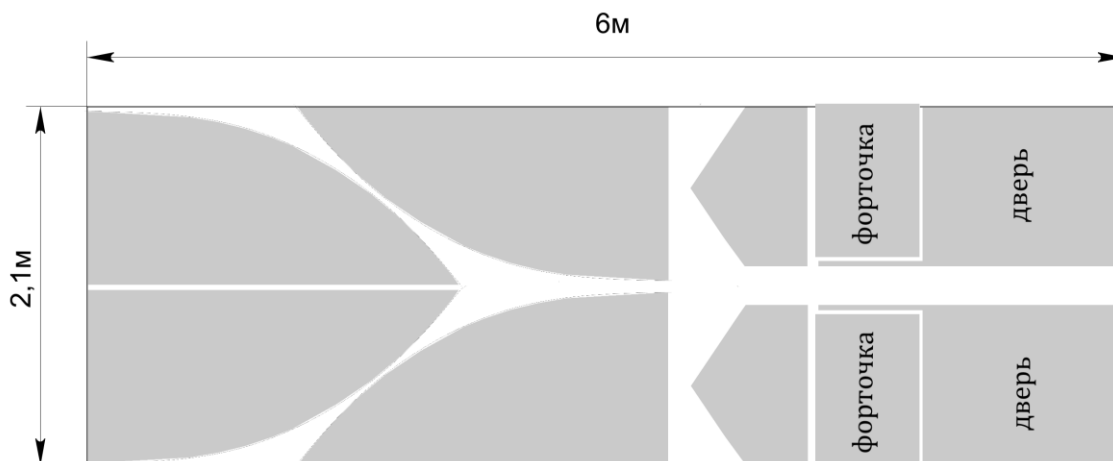


Рис. 13

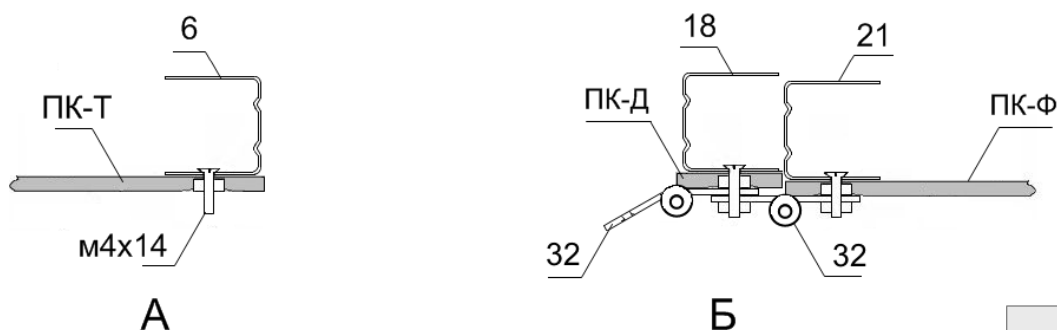


Рис. 14

3.2.8. Закрепите ПК к оставшейся боковой части торца и вырежьте покрытие по торцу.

3.3. СБОРКА- 2м ТОРЦЕВОЙ ТОННЕЛЬ И КРЕПЛЕНИЕ УДЛИНЕНИЯ.

3.3.1. Соедините дуги №11 и №13, используя вставки №27 (рис. 2; б).

3.3.2. Аналогично соедините дуги №12 и №13.

3.3.3. Соедините концы дуг №11 и №12 (рис. 7). На концах дуг №13 закрепите опоры №36. *Перед креплением каркаса теплицы к деревянному каркасу из бруса 100x150мм опоры отсоедините.*

3.3.4. К дугам №11 и №12 присоедините стяжку №10. Острые углы стяжки №10 загните молотком .

3.3.5. К стрингерам № 14н; 14 и №16 присоедините вставки №29 (рис.16). К стрингерам № 14н; 14;15н; 15; 16 присоедините уголки $\perp 90^\circ$ № 30 (рис. 17; 19).

3.3.6. Положите каркас торца на ровный участок, поликарбонатом вниз (чтобы не испачкать и не повредить поликарбонат, используйте доски, картон упаковки и снятую упаковочную пленку ПК). К нижней обвязке торца №4 -5 присоедините нижние стрингера №14н (рис. 18). К торцевым дугам №1; №2 и №3 присоедините, саморезами 4,2x16 через уголки №30, стрингера №14 (рис. 19).

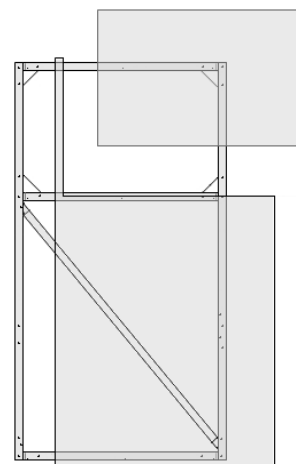


Рис. 15

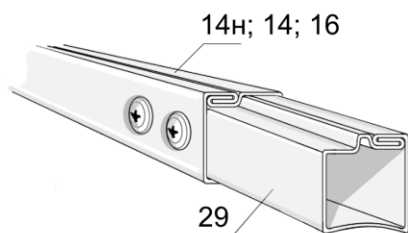


Рис. 16

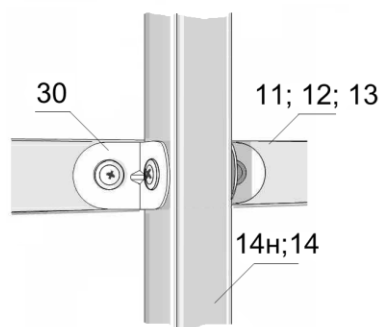


Рис. 17

3.3.7. К присоединенным к торцу стрингерам №14н и №14 присоедините арку удлинения (рис. 17).

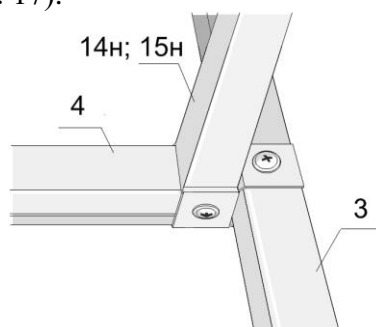


Рис. 18

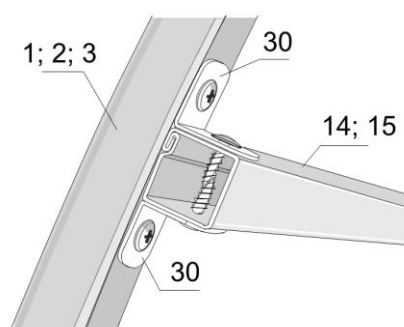


Рис. 19

3.3.8. В верхней части стрелковых арок, к дугам №1 и №2, №11 и №12, присоедините коньковый стрингер №25.

3.3.9. Поднимите торец с присоединенной метровой секцией и поставьте на окончания арок №3 и №13 с опорами №36 и продолжайте дальнейшую сборку. К стрингерам №14н и №14 присоедините вторую арку удлинения

3.3.10. Выкрутите саморезы крепления уголка №30 стрингеров №14 к дугам №3, установите укосину тоннеля №24 и закрепите саморезами с двух сторон.

3.3.11. К стрингерам №14н и №14 присоедините стрингера №16, а если Вы собираете теплицу длиной 4м, то присоедините стрингера №15н и №15 (рис. 22). К стрингерам №16 (№15н; №15) присоедините собранные арки удлинения. Последним к стрингерам №15н и №15 присоедините второй торец.

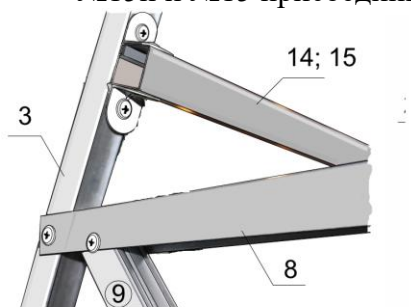


Рис. 20

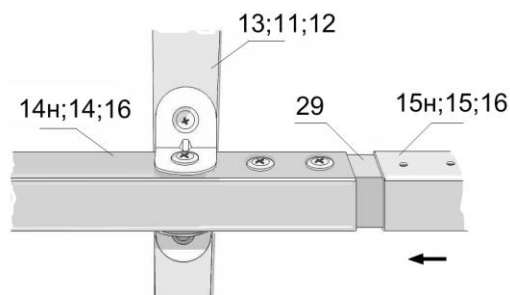


Рис. 22

3.3.12. Присоедините укосины тоннеля №24

3.3.13. В верхней части стрелковых арок, к дугам №1 и №2, №11 и №12, при помощи стремянки, присоедините коньковые стрингера №25 и №26.

3.4. ПОКРЫТИЕ ТОННЕЛЯ ПОЛИКАРБОНАТОМ.

3.4.1. **Внимание!** Перед началом покрытия тоннеля теплицы, выставьте теплицу по уровню (вертикаль и горизонталь), проверьте диагонали внутренней

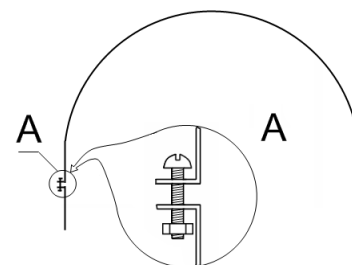


Рис. 23

площади теплицы 3х4м. Если у Вас теплица длиной более 4м, то первый лист поликарбоната положите на среднюю 2-х метровую часть тоннеля.

- 3.4.2. На шестиметровом листе ПК отмерьте середину, и перпендикулярно длине листа маркером начертите линию. Острым ножом, аккуратно, надрежьте верхнюю сторону ПК или промните внутренние перегородки ПК с внутренней стороны листа. Сложите лист пополам по линии надреза. Удалите с двух сторон защитную пленку. Накройте листом двухметровую часть тоннеля, выровняйте по коньку и зафиксируйте саморезами в самом низу. На лист сверху положите конек №17. Сверху конька, вдоль арок, положите длинную прижимную ленту № 37 и закрепите её саморезом с одной стороны в самом низу. К прижимной ленте № 37 присоедините винтом м4х35 ленту короткую № 38, гайку м4 до конца не затягивайте, оставьте место для дальнейшей подтяжки прижимной ленты после фиксации верхнего покрытия (рис. 23). В натянутом состоянии закрепите ленту короткую №38 и произведите натяжку винтом.
- 3.4.3. Аналогично закрепите покрытие на торцевых двухметровых частях теплицы, положив лист поликарбоната с напуском (примерно 3-5см) над торцом.

3.5. УСТАНОВКА ВЕРТУШКА.

3.5.1. Для фиксации двери и форточка в закрытом состоянии предусмотрены вертушки №34, которые устанавливаются как с наружи, так и внутри теплицы.

3.5.2. **Рис. 24-А** - УСТАНОВКА ВЕРТУШКА ВНУТРИ ТЕПЛИЦЫ.

Просверлите отверстие $\varnothing 4$ мм посередине стойки двери №18 и стойки форточка №21. В вертушок №34, установите винт м4х14, на винт наденьте оцинкованную шайбу №43 для скольжения вертушка и закрепите на стойке №18 и №21 двумя гайками м4.

Внимание! Чтобы не допустить самопроизвольного запираения двери вертушкой, гайки затяните так, чтобы вертушок поворачивался с небольшим, но с усилием.

3.5.3. **Рис. 24-Б** – УСТАНОВКА ВЕРТУШКА СНАРУЖИ ТЕПЛИЦЫ.

В стойке дв. проема №6 просверлите отверстие $\varnothing 4$ мм. В вертушок № 34, установите винт м4х14, на винт наденьте оцинкованную шайбу №43 и затяните гайку м4. Винт с вертушкой установите со стороны ПК на ст. дв. проема № 6 и затяните гайку м4 с внутренней стороны профиля, чтобы гайка со стороны ПК утонула в покрытие.

Аналогично закрепите вертушок на стойке дверного проёма № 6 посередине форточка.

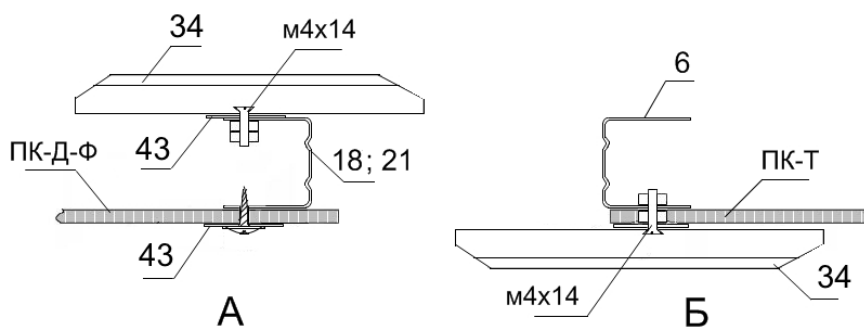


Рис. 24

3.6. УСТАНОВКА КРЮЧКА ФИКСАЦИИ ДВЕРИ И ФОРТОЧКИ.

3.6.1. На поперечине двери №19 и поперечине форточка №22 закрепите саморезами уголок №33 (рис. 25).

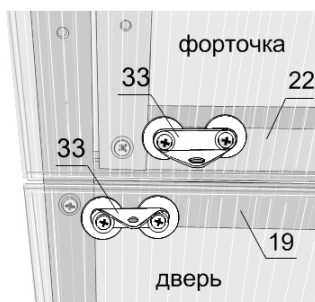


Рис. 25

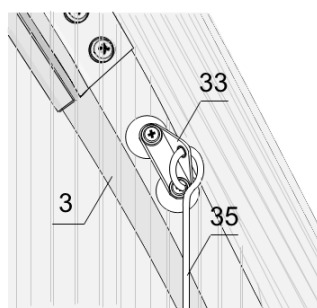


Рис. 26

3.6.2. В открытом состоянии прижмите дверь с форточкой к торцу и маркером отметьте на ПК дуги №3 середину между уголками №33. Посередине отметки закрепите уголок № 33.

3.6.3. В уголок № 33 на дуге №3 установите крючок № 35 (рис. 26).

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

4.1. Не допускается установка теплицы к строениям, зданиям, сооружениям ближе, чем на 3м.

4.2. В зимний период теплица эксплуатируется с постоянным поддержанием положительной температуры внутри. В случае если теплица не используется в зимний период, с целью предотвращения повреждения покрытия и образования вредной биологической флоры и фауны в почве, а также деформации каркаса теплицы и поликарбоната, необходимо отсоединить прижимные ленты и снять верхнее покрытие, пометив наружную сторону поликарбоната.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

5.1. Производитель гарантирует качество каркаса теплицы (далее по тексту изделие) и что изделие является новым, полностью укомплектованным, не использованным и не имеет никаких дефектов.

5.2. Гарантийный срок на изделие 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи покупателю через розничную сеть.

5.3. Гарантия распространяется в пределах гарантийного срока указанного в гарантийном талоне только на дефекты, обнаруженные в проданном изделии, которые имеют производственный характер, при условии наличия у потребителя паспорта на изделие с печатью или штампом завода изготовителя, правильно заполненного гарантийного талона с заполненными графами сведений об изделии, покупателе, продавце, дате продажи, печати или штампа, подписи покупателя и продавца.

5.4. Гарантия не распространяется на следующие повреждения:

- некачественную сборку, произведенную с нарушением данной инструкции.
- на части крепежа, подвергающиеся естественному износу.
- дефекты, вызванные небрежным обращением, применением изделия не по назначению, нарушением (пункта 4) условий эксплуатации.
- дефекты, вызванные неправильным хранением.
- дефекты, вызванные стихийными бедствиями (наводнением, пожаром, молнией и т.д.).

Предприятие – изготовитель
ООО « Урожай – ВГ »
РБ Благоварский район, с.Тан, ул. Центральная д 7.
т.8(34747)- 2- 62- 67; 2-62-70.