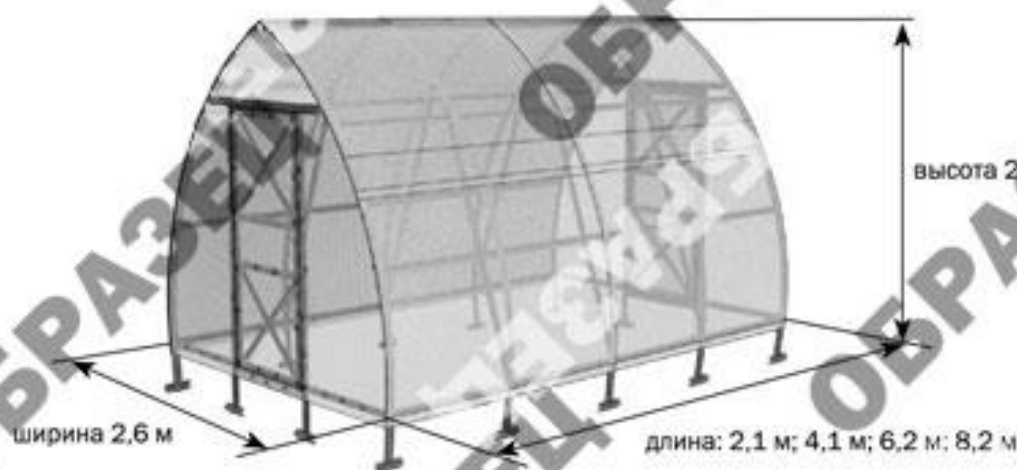




ДАЧНАЯ-СТРЕЛКА

теплица под сотовый поликарбонат



Технический паспорт

стр.2-6

Инструкция по сборке

стр.7-22

2011



Сборку и эксплуатацию теплицы следует осуществлять строго в соответствии с инструкцией и правилами эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Технический паспорт обязательно сохранить.

Описание

Теплица «Дачная-Стрелка» предназначена для создания микроклимата, благоприятного для выращивания садово-огородных культур на дачных и приусадебных участках. Площадь укрываемого грунта зависит от длины теплицы (табл.1). Высота установленного каркаса теплицы - 2,5м, а ширина 2,6м является оптимальной для двух грядок. Теплица может иметь различную длину в зависимости от желания покупателя. Нужная длина теплицы обеспечивается покупкой дополнительных пакетов «Вставка» и добавляет к базовой длине 2м (табл. 2).

Таблица 1 Параметры теплицы		
Длина теплицы (м)	Площадь укрываемого грунта (м ²)	Количество листов поликарбоната 2100х6000 (шт)
2м	5,4	2
4м	10,6	3
6м	15,9	4
8м	21,1	5

Каркас теплицы изготовлен из оцинкованного железа и собирается с помощью винтов и гаек. Теплица крепится на грунте закапыванием специальных окончаний каркаса или на фундаменте через крепежные уголки. В комплект входит все необходимое для крепления покрытия. Комплектация теплицы покрытием выполняется по заявке покупателя. Теплица имеет два дверных проёма в противоположных торцах. Форточки поставляются отдельно и в основной комплект не входят.

Таблица 2 Комплектация пакетами										
длина теплицы	номера пакетов									
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	Вставка			
							№1	№2	№3	№4
2м	+	+	+	+	+	+				
4м	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6м	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++
8м	+	+	+	+	+	+	+++	+++	+++	+++

Таблица 3 Содержание пакетов		
содержание	габариты, мм	вес, не более кг
Каркас (базовая длина 2 м)		
1 пакет - прогон и прямые детали	105х980х65	19,0
2 пакет - детали дуг и торцов	170х1500х65	18,0
3 пакет - прямые детали для торцов, усилители дуг и инструкция	100х290х65	20,0
4 пакет - коньковый профиль	40х1100х750	1,2
5 пакет - профиль уплотнительный	350х300	1,0
6 пакет - крепеж и комплектующие	85х270х200	4,0
7* пакет - форточка		5
Вставка (удлинение каркаса на 2 м)		
1 пакет - прогон	80х980х65	12,5
2 пакет - детали дуг и прямые детали	135х1480х65	14,0
3 пакет - коньковый профиль	40х1100х750	1,2
4 пакет - крепеж и комплектующие	85х200х200	1,2

*-дополнительные пакеты, поставляемые по заявке покупателя.

Таблица 4 Комплектация детальная «Дачная-Стрелка»

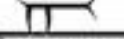
маркировка	наименование	количество (шт)
1-й пакет (прямые детали)		
2	прогон	20
12	дверная вертикальная деталь	8
15	дверная диагональная накладка	4
	крючки	2
2-й пакет (детали дуг)		
4н	дуга нижняя	6
4в	дуга верхняя	6
16	торцевая накладка	2
8	стойка дверного проема верхняя	4
3-й пакет (прямые детали для торцов и усилители дуг)		
1	стойка	10
3	опора	10
5	торцевая верхняя стяжка	2
6	торцевая нижняя стяжка	6
7	стойка дверного проема нижняя	4
9	стяжка горизонтальная	1
10	боковой подкос	4
11	распорка подкоса	2
13	дверная горизонтальная деталь	8
14	дверная диагональ	4
17	накладка дверная для вертушка	2
4-й пакет (коньковый профиль)		
	коньковый профиль	2
5-й пакет (профиль уплотнительный)		
	профиль петлевой (м) 	3,7
	профиль дверной (м) 	3,2
	профиль торцевой (м) 	12
6-й пакет (крепеж и комплектующие)		
	уголок	28
	накладка коньковая 	3
	кронштейн 	8
	винт M5x10	336
	винт M5x14	24
	винт M5x35	112
	винт M5x50	18
	винт самонарезной	12
	гайка	490
	шайба	112
	бандаж проволочный верхний	3
	бандаж проволочный нижний	6
	петли	4
	вертушок-заготовка (с двумя эластичными насадками)	2
	трубка для загиба	1
	скотч	1

Таблица 5 Комплектация детальная «Вставка»		
1-й пакет		
2	прогон	20
2-й пакет		
3	опора	4
1	стойка	4
4н	дуга нижняя	4
4в	дуга верхняя	4
9	стяжка горизонтальная	2
10	боковой подкос	8
11	распорка подкоса	4
3-й пакет		
	коньковый профиль	2
4-й пакет		
	уголок	8
	бандаж проволочный нижний	4
	бандаж проволочный верхний	2
	накладка коньковая	2
	винт M5x10	152
	винт M5x35	8
	винт M5x50	4
	гайка	194
	шайба	8

Таблица 6 Комплектация детальная «Форточка» 7 пакет		
Ф1	планка длинная	2
Ф2	планка короткая	2
Ф3	диагональ длинная	1
Ф4	диагональ короткая	1
	кронштейн П-образный	1
К1	кронштейн	1
	опора толкателя	1
	пластина опоры толкателя	1
	уголок	2
	поликарбонат	0,95x0,43
	уплотнитель	0,95 м
	цепочка	0,3 м
	петля разъемная	2
	винт M5x10	33
	винт M5x35	13
	винт M5x50	2
	шайба 32x5	13
	гайка M5	56
	гайка M4	4
	винт M4x8	4
	толкатель	1

Правила эксплуатации



При сборке каркаса соединение деталей следует осуществлять по всем предусмотренным отверстиям. «Упрощенное» соединение деталей на один или два винта является нарушением правил сборки и основанием для снятия гарантийных обязательств с производителя.

1. Перед началом эксплуатации теплица должна быть собрана и установлена в соответствии с инструкцией.
2. Покрытие теплицы на зимний период снимать не нужно при условии ограничения снеговой нагрузки. Если теплица останется без присмотра на всю зиму, то покупатель должен либо снять покрытие, либо оценить возможную снеговую нагрузку. Для каркаса в полной комплектации с установленными стяжками и боковыми подкосами предельная снеговая нагрузка возникает при весе снегового покрова 450 кг на 1 м² горизонтальной поверхности земли, что соответствует 2,25 м свежевыпавшего и 1,1 м слежавшегося снега.



При установке теплицы третьими лицами покупателю следует проконтролировать качество сборки на соответствие инструкции.



Не устанавливайте теплицу близко от строений и деревьев, с которых могут упасть снег или лед. Рекомендуемое расстояние не менее 1 м.

Рекомендуемая толщина сотового поликарбоната 4 мм достаточна для условий средней полосы России. А для районов с толщиной снежного покрова более 0,6 м для покрытия верха теплицы следует применять поликарбонат большей толщины в соответствии с местными условиями.

Очистка и мытье поликарбонатных листов.

1. Ополосните лист теплой водой.
2. Промойте лист раствором мягкого мыла или бытовым моющим средством и теплой водой, используя мягкую тряпку или губку для удаления грязи.
3. Ополосните холодной водой и просушите мягким тряпьем для удаления воды.



Никогда не используйте для чистки поликарбонатных листов абразивы или высокощелочные чистящие составы. Сухая протирка поверхности повредит защитный слой покрытия и сократит срок его годности. Никогда не трите поверхность поликарбонатных листов при помощи щеток, металлизированной ткани или другими абразивными материалами.



При дезинфекции теплицы от возбудителей грибковых и бактериальных болезней не применять «серные шашки» во избежании коррозии (почернения) каркаса.

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства

1. Предприятие-изготовитель несет ответственность за полноту комплектации каркаса теплицы.
2. Предприятие-изготовитель несет ответственность за собираемость теплицы в соответствии с инструкцией.
3. Предприятие-изготовитель несет ответственность за прочность теплицы при указанных величинах внешних атмосферных воздействий.
4. Срок предъявления претензий - 12 месяцев со дня покупки.

Условия гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

1. Установка теплицы с нарушением требований инструкции.
2. Нарушение правил эксплуатации.
3. Использование теплицы не по назначению.
4. Наводнения, ураганы, другие стихийные бедствия.

Дата изготовления:

Предприятие - изготовитель: ООО «Воля»
141983, г. Дубна Московской области, пер. Северный д.8.

Предприятие - изготовитель несет ответственность за
качество продукции в соответствии с ГК РФ.

Предприятие оставляет за собой право на
внесение изменений в конструкцию теплицы.

Инструкция по установке теплицы «Дачная-Стрелка»

Введение

1. Общий вид каркаса представлен на **рис.1**. Детали устанавливаются так, чтобы боковые полки профиля были обращены к покрытию. Каркас состоит из пронумерованных элементов.
2. Условные обозначения:
→ - стрелка указывает направление установки согласно схемам в инструкции.
3. Стыки деталей выполняются наложением профилей и скреплением винтами и гайками по отверстиям. Сборку теплицы осуществлять без окончательной затяжки винтов (кроме соединений между деталями **1** и **3**), слабина в соединениях необходима для выравнивания теплицы по месту установки.
4. При сборке будьте аккуратны, чтобы не повредить детали, т.к. до окончательной сборки они не имеют достаточной жёсткости. Используйте подставки (например, стулья) на промежуточных этапах сборки для равномерного поднятия собираемого каркаса. Для совмещения отверстий в сложных стыках используйте гвоздь диаметром 5мм или бородок с конусным концом.

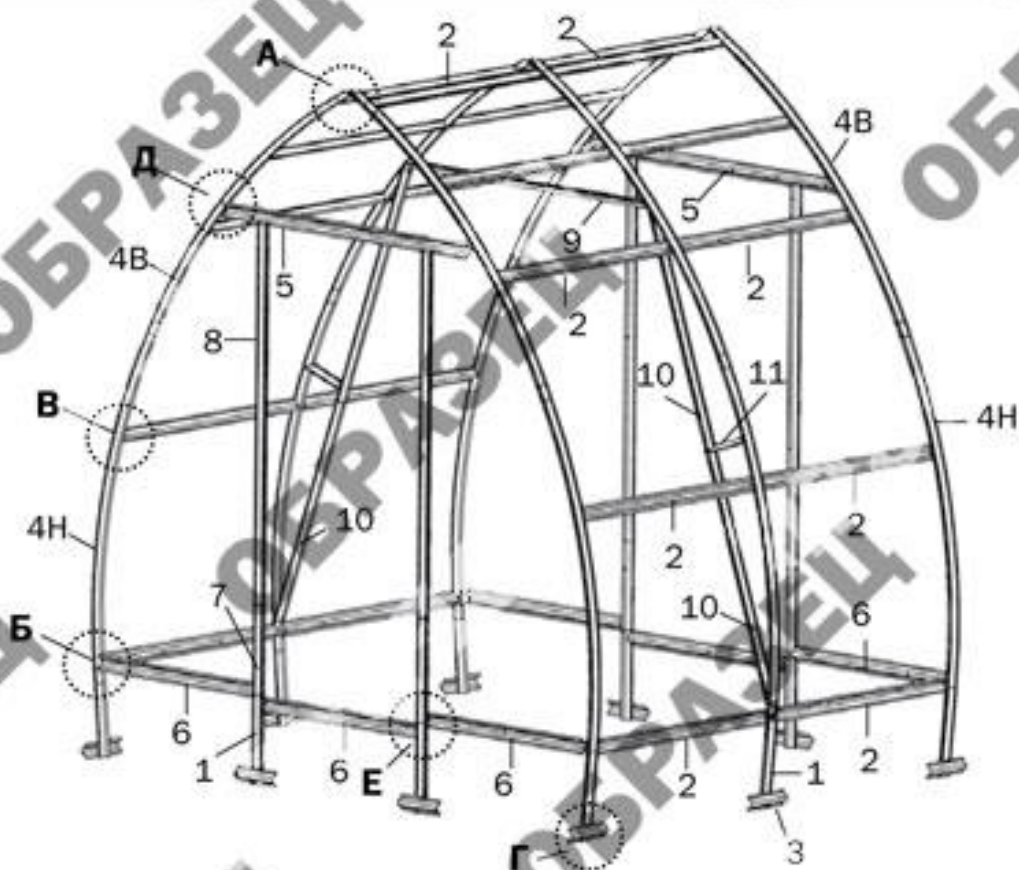
 В некоторых деталях остаются свободные отверстия, являющиеся следствием однотипности деталей.



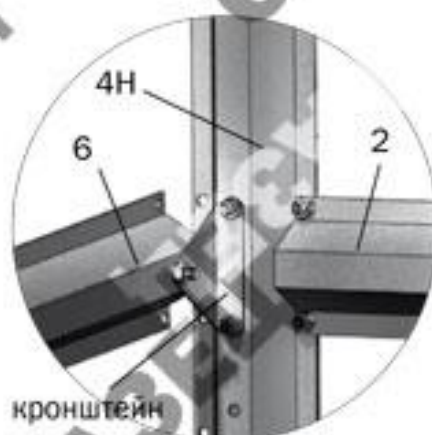
В процессе сборки будьте внимательны! Детали имеют острые углы. Остерегайтесь порезов! Работы проводить в защитных перчатках.

Общий вид каркаса теплицы "Дачная-Стрелка"

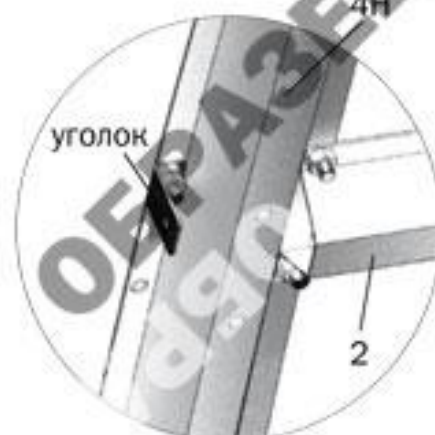
Рис. 1



А (вид снаружи)



Б (вид изнутри)



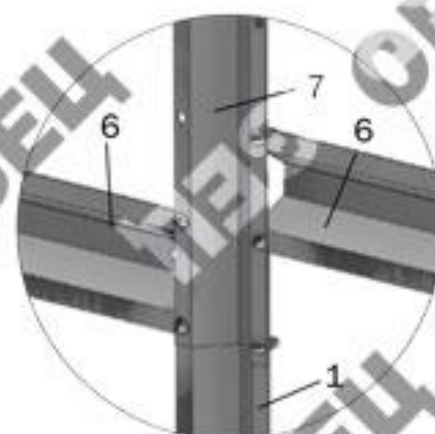
В (вид снаружи)



Г (вид снаружи)



Д (вид изнутри)



Е (вид снаружи)

Общий вид каркаса теплицы «Дачная-Стрелка»

Рис. 2

«Дачная Стрелка»
с одной вставкой.Вставка увеличивает
длину теплицы на
2030 мм.

Рис. 3

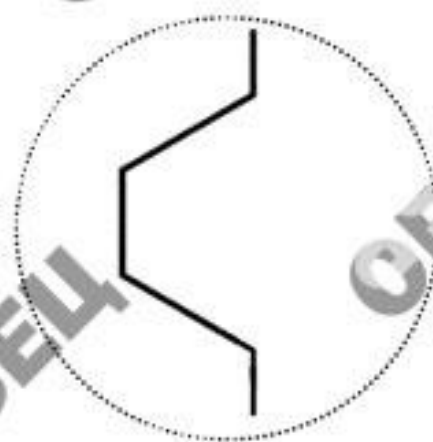
«Дачная Стрелка»
с двумя вставками

Рис. 4

План опирания стоек теплицы
на фундамент.

Последовательность установки

1. Сборку осуществлять рядом с местом установки теплицы.
2. Выполняйте сборку в соответствии с фотографиями этапов сборки и узлов, представленными на **рис. 5...12**. На рисунках показана сборка теплицы длиной 4 м. Необходимая длина теплицы достигается путем добора соответствующих деталей из пакета(ов) «Вставка». Для соединения деталей используются винты M5x10.
3. На выбранном месте установки теплицы необходимо выкопать ямки по схеме **рис. 4** на глубину штыка лопаты. Установите каркас в ямки. Проверьте шнуром равенство диагоналей каркаса. Общая осадка теплицы в грунт делается такой, чтобы нижние детали **6** дверного проёма касались грунта, а детали **2** были бы выше грунта примерно на 5 см. Снова проверьте шнуром равенство диагоналей и скорректируйте положение углов каркаса.
4. Выровняйте каркас путём подсыпки или углубления ямок, чтобы продольные элементы были прямолинейными, горизонтальными и параллельными между собой и чтобы дуги были ровными при виде сбоку. Произведите окончательную затяжку всех винтов. Засыпку опор каркаса грунтом производить после закрепления на детали **3** бандажей проволочных нижних (**рис.27**)

Этапы сборки

Соберите попарно дуги **4в**, соединив их между собой с помощью коньковой накладки и стяжки **9**. Присоедините к дугам **4в** торцевые детали **5** с помощью кронштейна.



Рис. 5

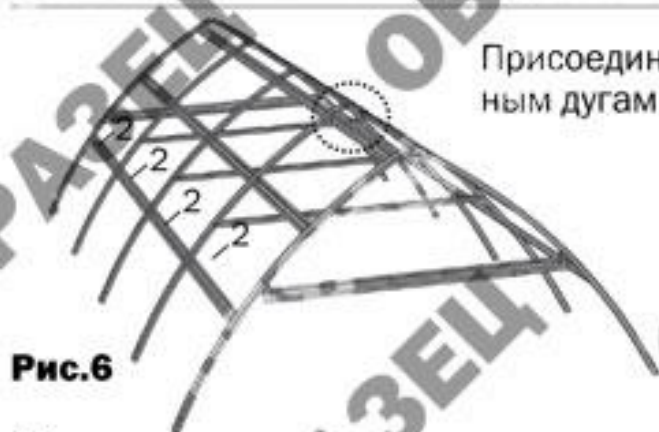
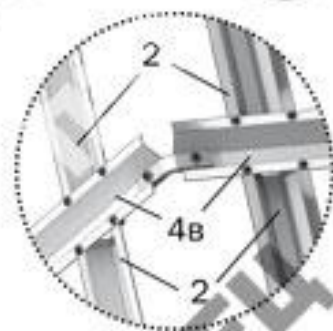
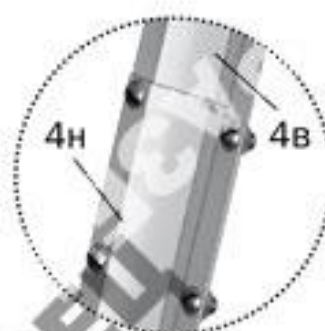
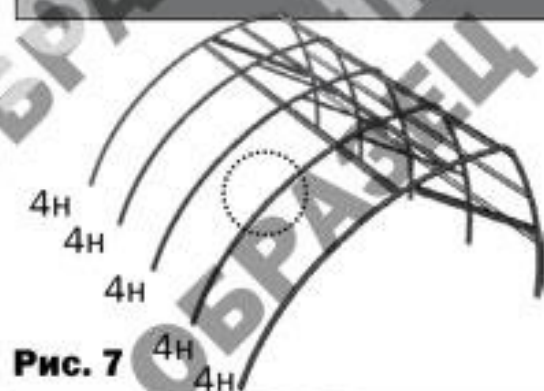


Рис.6

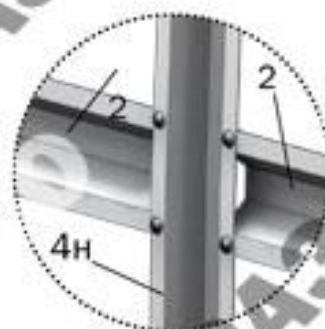
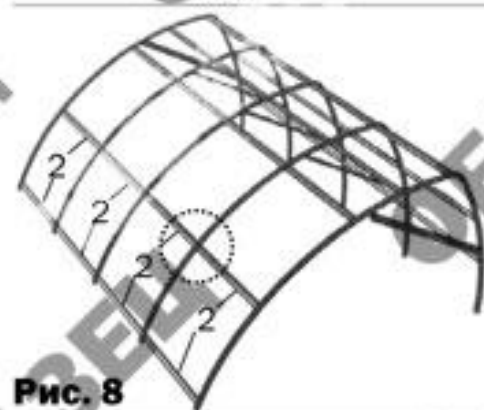
Присоедините к собранному дугам прогоны **2**.



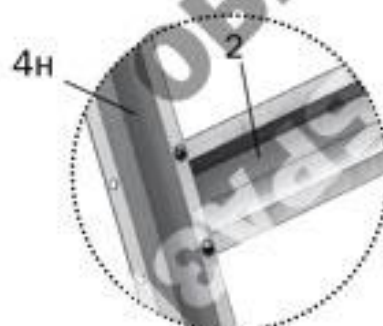
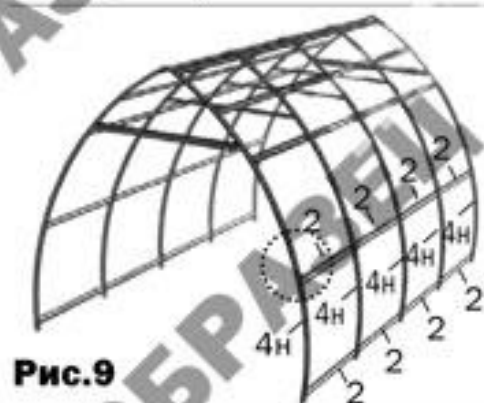
Этапы сборки



Закрепите дуги **4н** к дугам **4в** с одной стороны теплицы.

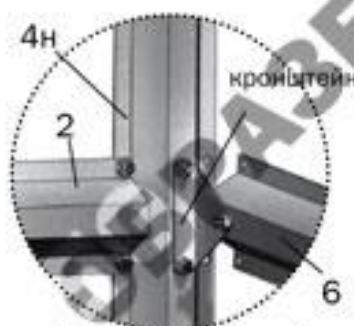
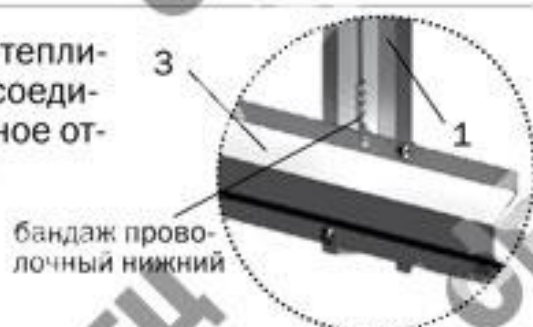


Закрепите к дугам **4н** прогоны **2**

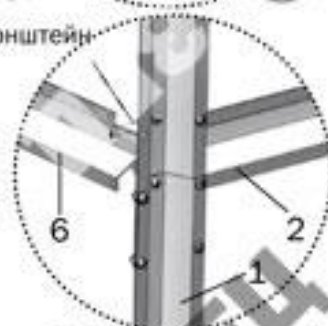


Аналогично установите дуги **4н** и прогоны **2** с другой стороны теплицы.

Установите детали торцов **6, 7, 8**. При установке теплицы вкапыванием в землю (без фундамента) присоедините детали **1** и **3** к каркасу. Закрепить в свободное отверстие детали **3** нижний проволоочный бандаж.



А (вид изнутри)



А (вид снаружи)

Этапы сборки

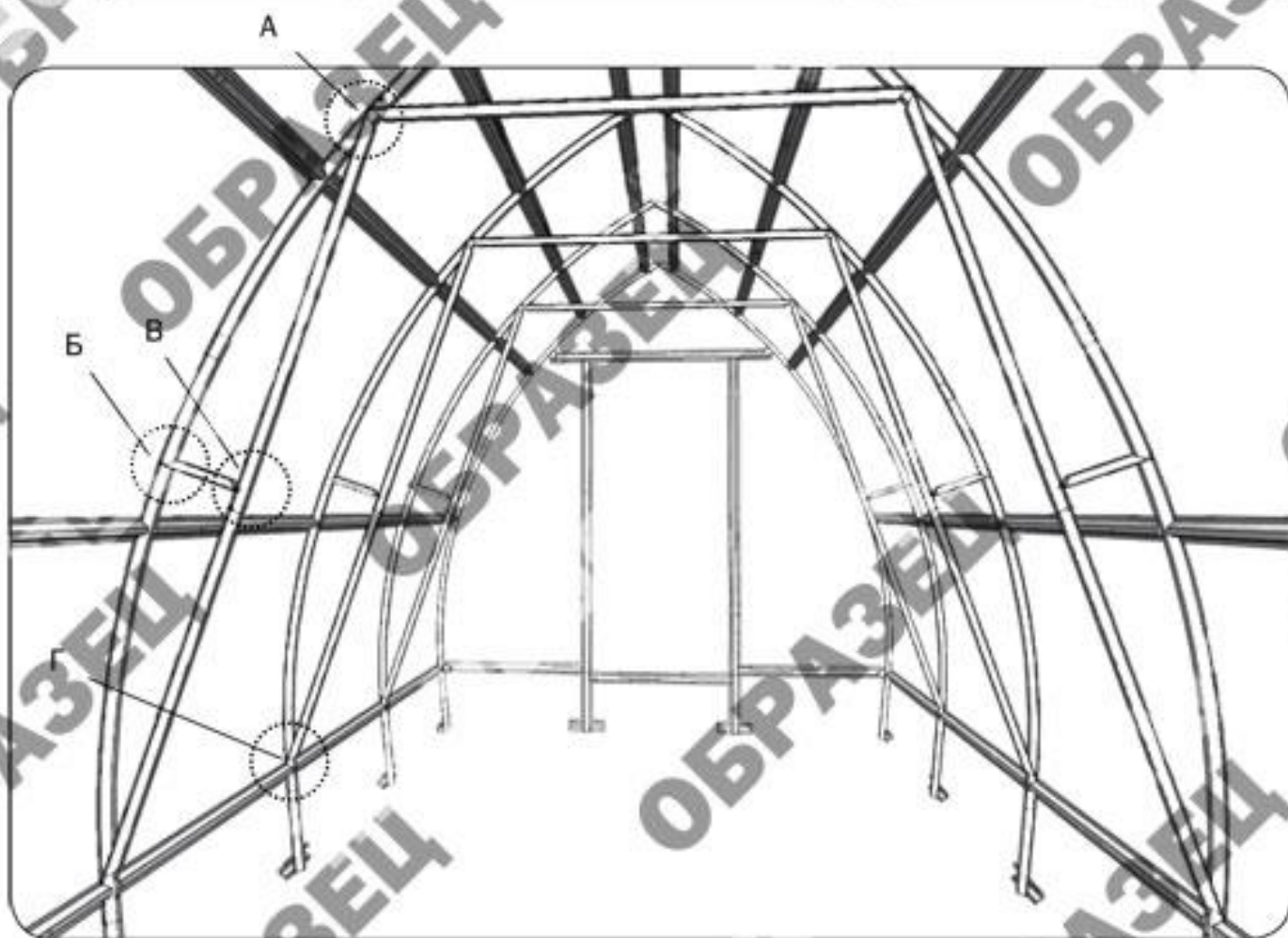
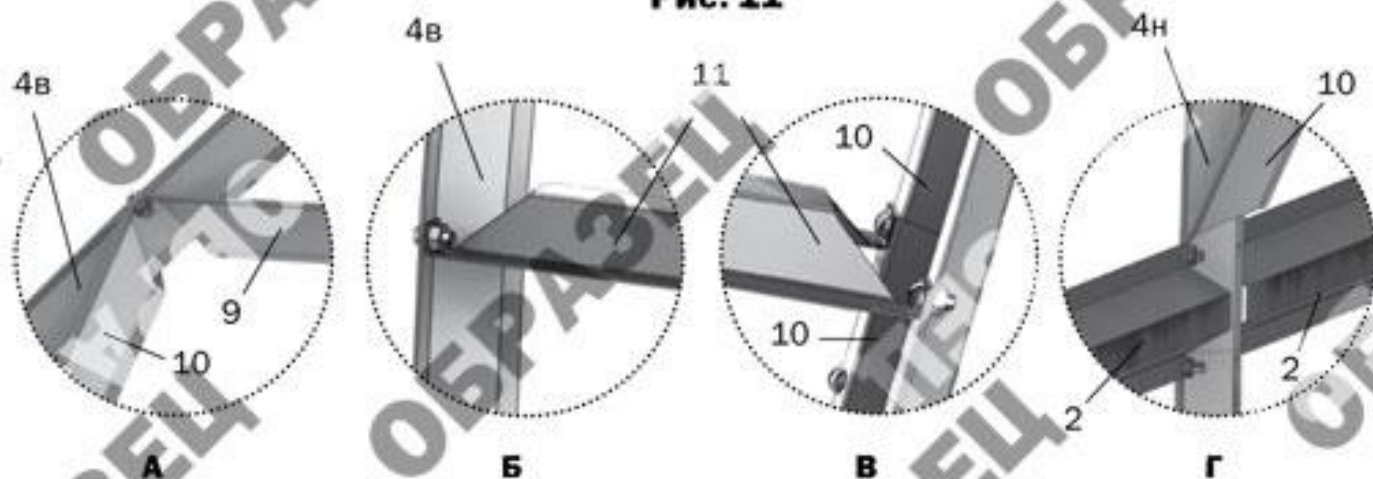


Рис. 11



Установите внутри каркаса теплицы на каждой дуге боковые подкосы (детали **10**). Боковой подкос собирается из двух деталей **10**. Распорка бокового подкоса **11** устанавливается на стыке деталей **10** и крепится к дуге **4в**.

Дверь в сборе

Соберите дверь из деталей **12, 13, 14, 15** (рис.12)

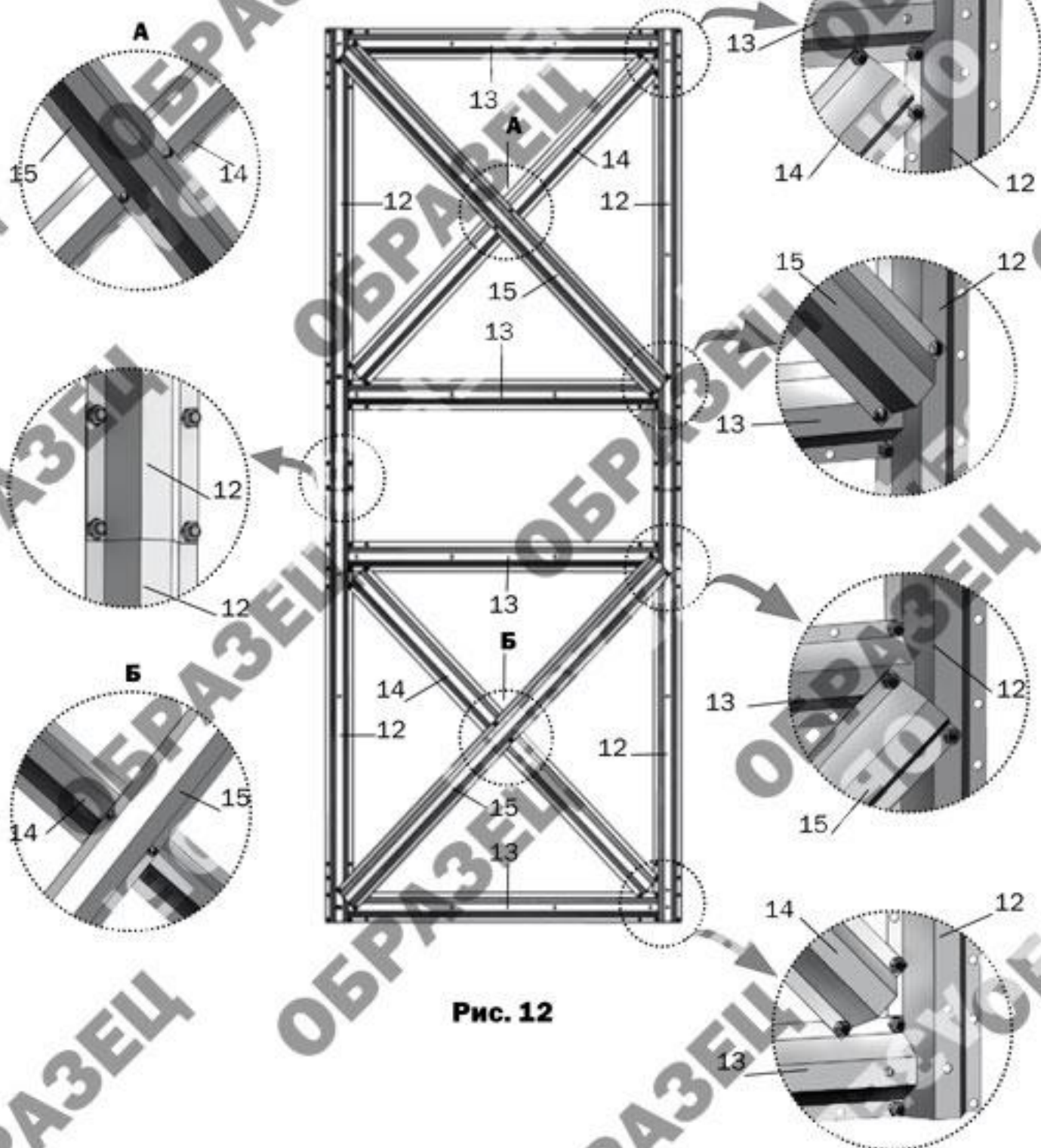


Рис. 12

Раскрой и крепление покрытия торца



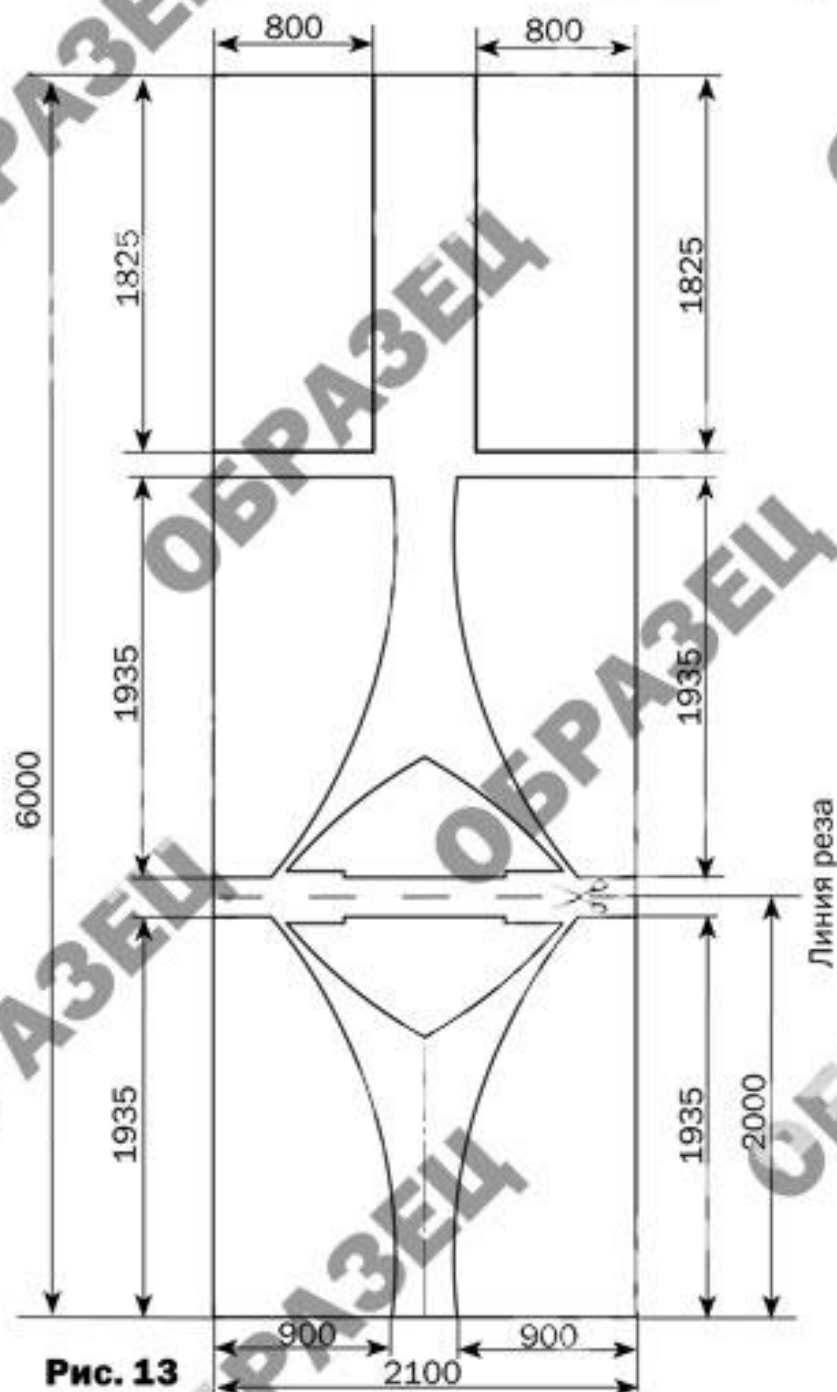
При раскрое и установке покрытия будьте внимательны! В ветренную погоду, чтобы избежать повреждения листов поликарбоната, утяжелите края грузом.



РАСКРОЙ ЛИСТА ПОЛИКАРБОНАТА ВЫПОЛНЯЙТЕ СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С РИС. 13 и РИС. 14

Лист сотового поликарбоната размером 2100 x 6000 мм

1. Раскройте лист покрытия для торцов. Для этого отрежьте от листа поликарбоната кусок 2 метра длиной (см. линии реза на **рис.13**). Чтобы сделать шаблон покрытия, приложите вырезанный кусок к собранному торцу теплицы и, не снимая защитной пленки с поликарбоната, нанесите разметку шаблона на листе покрытия по деталям **4в** и **4н** с припуском (**рис.14**). При разметке край листа строго совмещается по кромке деталей **7** и **8**, а верхняя кромка выше на 30 мм нижнего края детали **5**. Вырежьте шаблон. Разметьте оставшуюся часть листа, используя вырезанный шаблон, в соответствии со схемой раскроя (**рис.13**).



Резку лучше выполнять электролобзиком, а можно и ножовкой с мелким зубом.



Сотовый поликарбонат устанавливается строго определенной стороной наружу (к солнцу), имеющей защитный слой (обязательно уточняйте это при покупке или перед установкой). Защитный слой обычно имеет сторона с надписями на транспортировочной пленке. С другой стороны листа пленка прозрачная. После разметки листа, но до его разрезки, сделайте пометки защитной стороны листа на каждом куске: после снятия транспортировочной пленки стороны листа визуально не отличаются. Транспортировочная пленка снимается с обеих сторон непосредственно перед закреплением покрытия на каркасе.



Внимание! Боковая кромка листа покрытия совмещается по деталям 7, 8, а верхняя кромка выше на 30 мм нижнего края детали 5. Разметьте с припуском по деталям 4н и 4в.

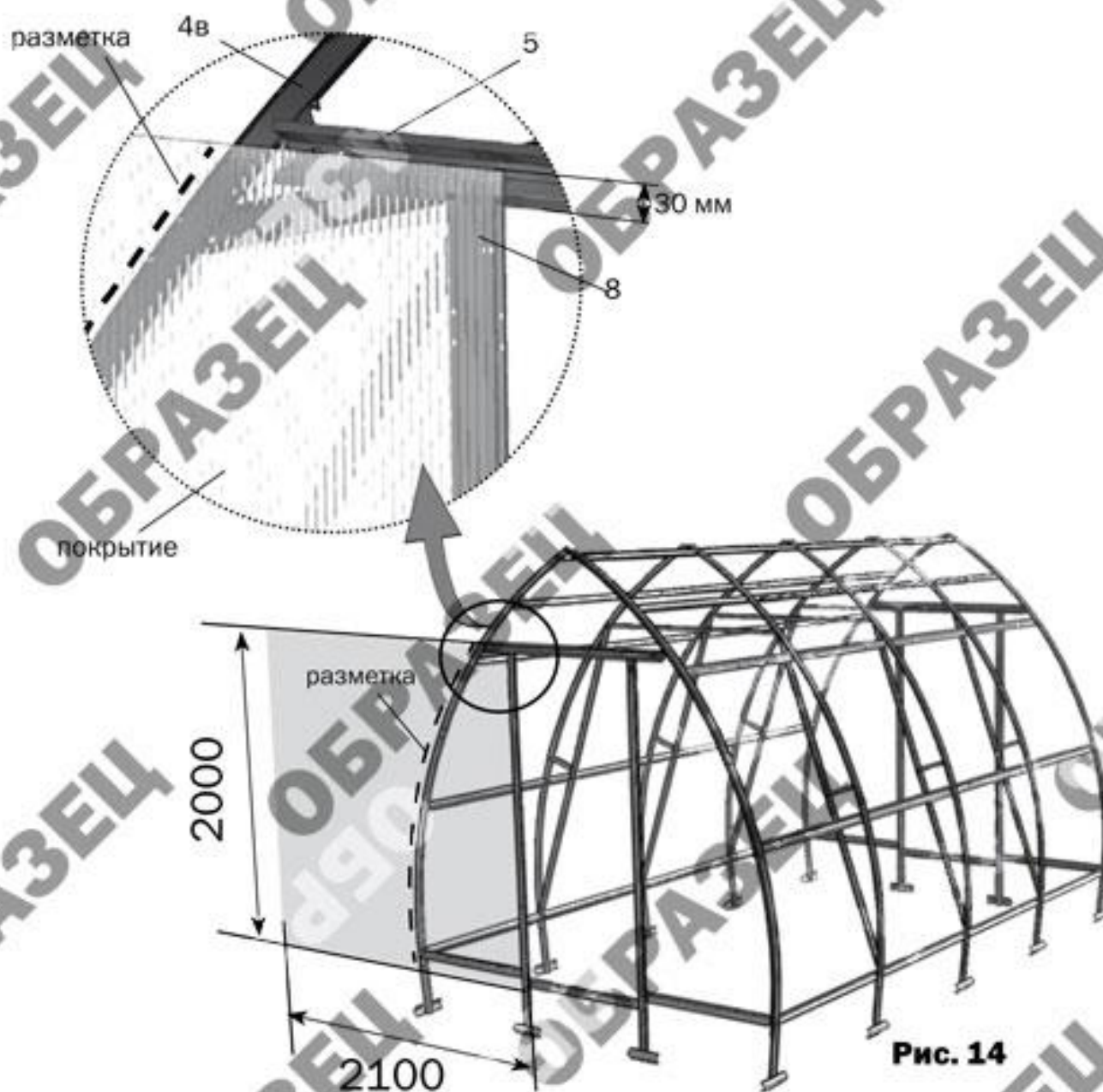


Рис. 14

Раскрой и крепление покрытия торца

2. Куски покрытия, находящиеся над дверью, вырезаются по месту установки из оставшихся кусков поликарбоната. Разметьте покрытие по деталям **4в** с припуском, совмещая нижний край листа с нижним краем детали **5** (**рис.15**).

Рис. 15



3. Установите боковые куски покрытия торца в соответствии с **рис.16**. Придерживая кусок покрытия, закрепите его винтами с шайбами по деталям **6, 7, 8** (**рис.18**), и по уголкам с помощью самонарезных винтов. Отверстия для винтов выполняются сверлом диаметром 5 мм изнутри теплицы через готовые отверстия в деталях каркаса. Установите



Рис.16

верхние куски покрытия, закрепляя их на уголки с помощью шайб и самонарезных винтов. Налест с боковыми кусками срезать.

4. Подровняйте ножом куски покрытия по дугам **4н** и **4в**, а затем установите уплотнительный профиль в соответствии с **рис.17**.



Рис.17

5. Закрепите куски покрытия на двери шайбами (**рис.18,19**), сделав выпуск покрытия по одной стороне (**рис.23**), предварительно закрыв соты (оклеив их скотчем). Профили уплотнительные устанавливаются по контуру дверей в соответствии с рисунками **19,21,22**.

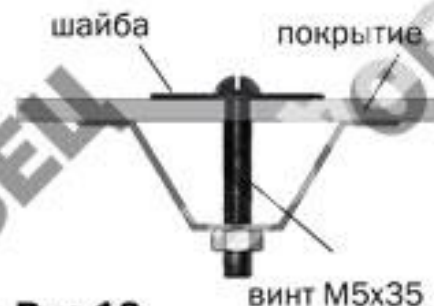


Рис.18



Не допускайте перетягивания шайб, во избежании смятия панелей покрытия и разрушения сот.

Раскрой и крепление покрытия торца

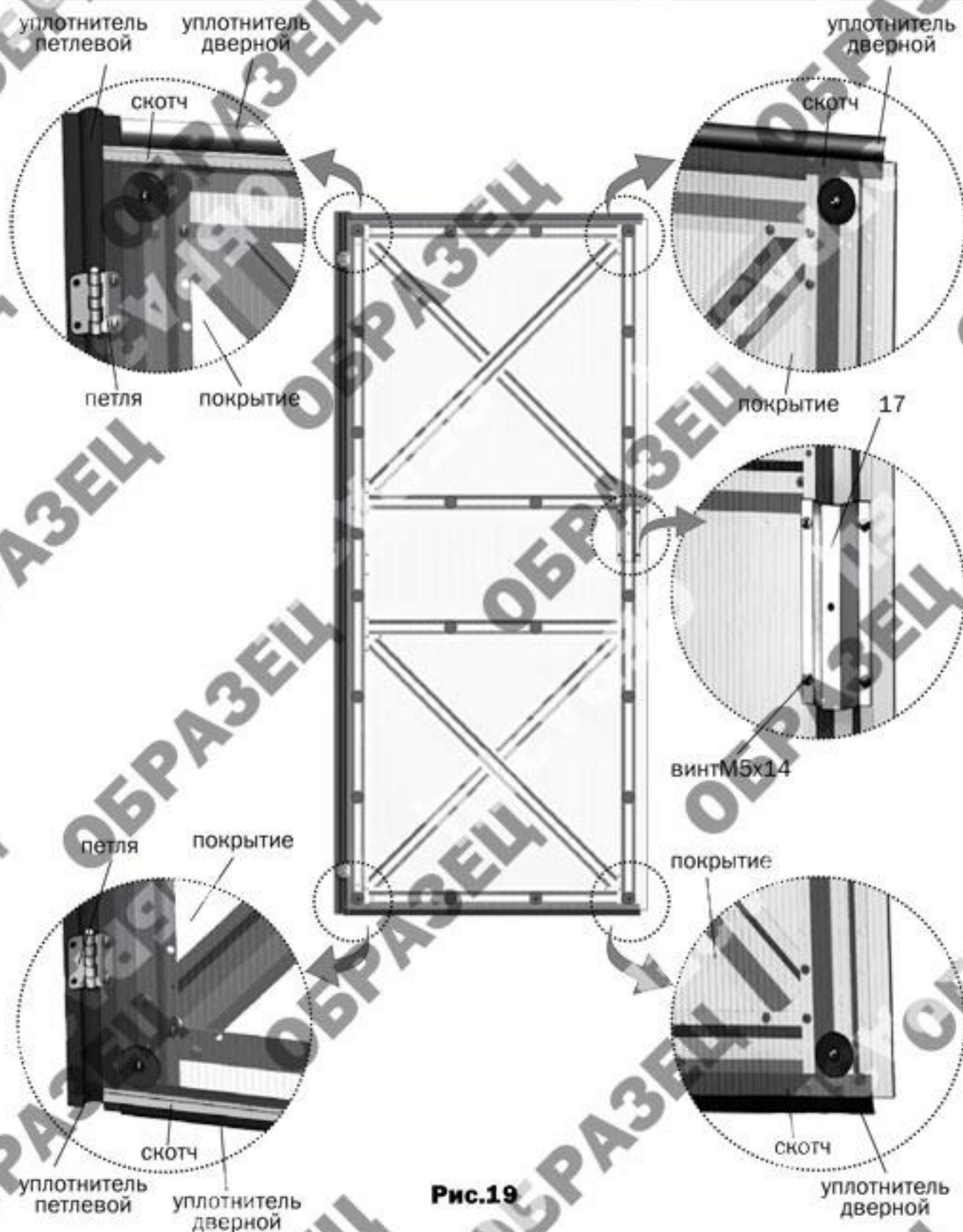


Рис.19

Раскрой и крепление покрытия торца

5. Установите накладку торцевую **16** на покрытие торца и закрепите ее на детали **5** через покрытие торца (**рис.20 и рис.24**). Под деталью **16** находится стык кусков покрытия торца.



Рис.20

6. Установите собранные двери на торцы, устанавливая уплотнитель в соответствии с **рис.22**.

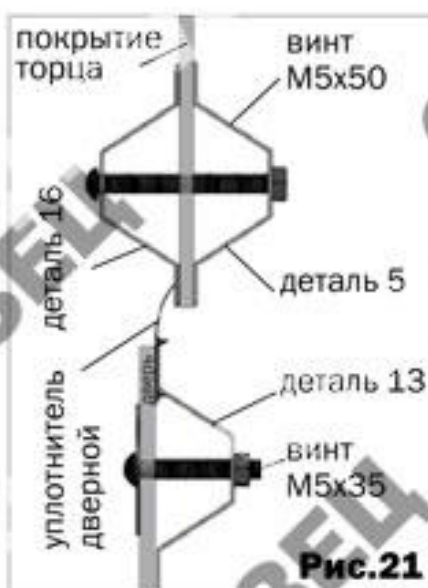


Рис.21



Рис.22

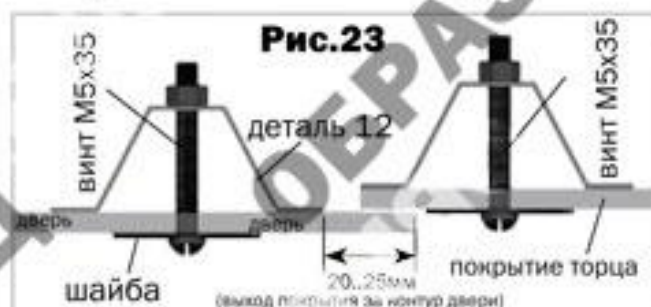


Рис.23

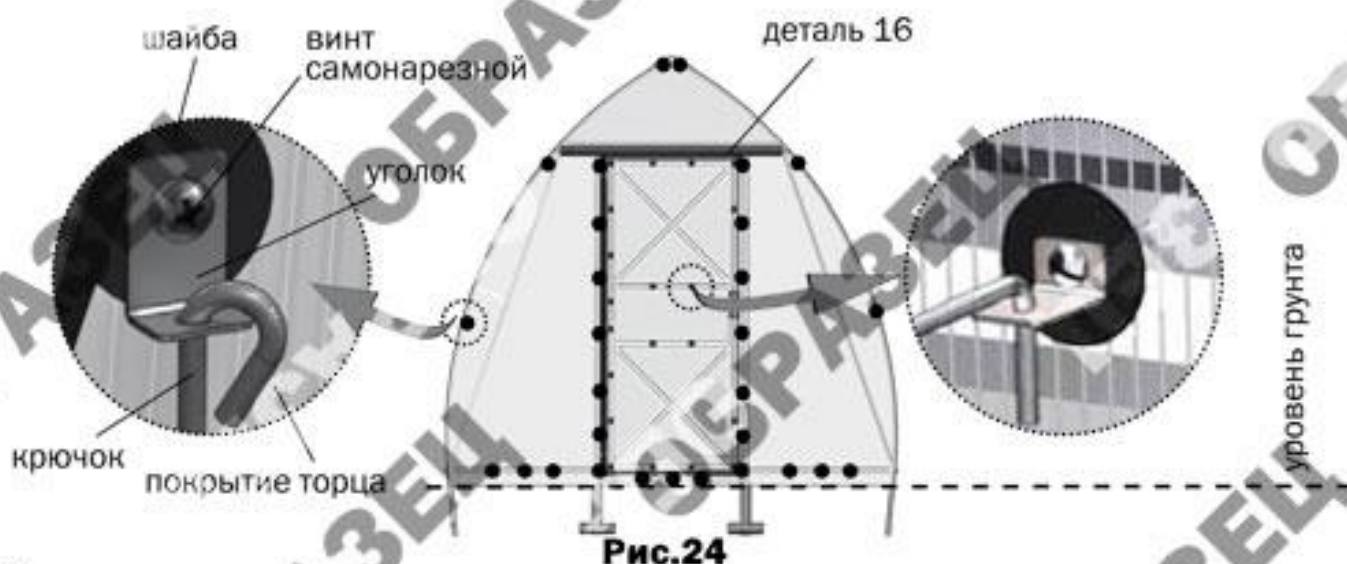


Рис.24

Раскрой и крепление покрытия торца

7. Шайбы на торце устанавливаются в соответствии с **рис.24**.

8. Установите уголок для крючков на торце и двери для фиксации ее в открытом состоянии **рис.24**

9. Для покрытия верха теплицы листы 6 х 2,1 м режутся пополам на куски 3 х 2,1 м, с соблюдением прямого угла линии реза к боковой кромке листа. Затем половинки листа складываются по линии реза, с совмещением боковых кромок, чтобы защитный слой поликарбоната был снаружи. Несовпадение кромок после разреза и складывания половинок устраняется подрезанием выступающей кромки. Если выступы кромок (погрешность реза) превышает 5 мм, то нужно выровнять по линейке обе кромки, чтобы обеспечить прямой угол кромки реза к боковым кромкам. Защитная пленка снимается с поликарбоната без нарушения взаимного положения половинок листа. Соты поликарбоната закрываются скотчем, а затем обе половинки соединяются скотчем между собой по кромкам реза (**рис. 25**).

10. Детали конькового профиля стыкуются в длину с установкой резьбового конца винтов наружу (**рис. 26**). Соединенные скотчем половинки листа поликарбоната заводятся на каркас от торца. Поликарбонат устанавливается с выступом кромки за торцевую плоскость на 10..20 мм. Если боковые кромки поликарбоната существенно непараллельны кромкам дуг каркаса, то это означает каркас не выровнен перед затягиванием винтов и к этой операции следует вернуться. Последующие листы поликарбоната подготавливаются аналогично, заводятся и устанавливаются с нахлестом на предыдущий лист на ширину профиля дуги. Собранный коньковый профиль задвигается со стороны торца на всю длину теплицы поверх листов поликарбоната. Проволочный верхний бандаж (6 м) устанавливается по дуге каркаса, начиная с середины каждого листа и стягивается с нижним бандажем с помощью уголков винтами М5х50 (**рис. 27**).

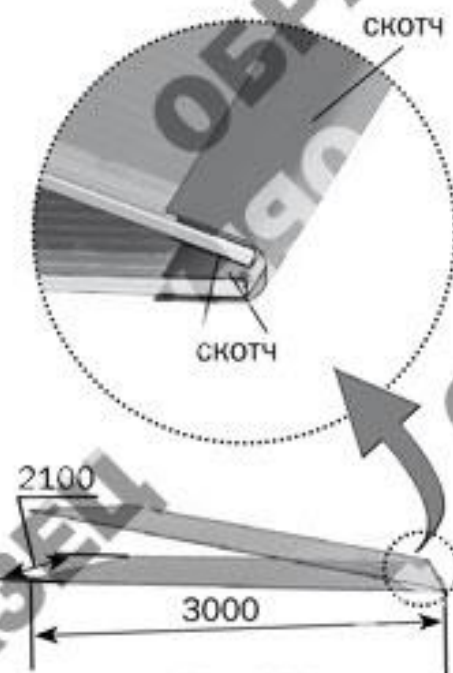


Рис.25

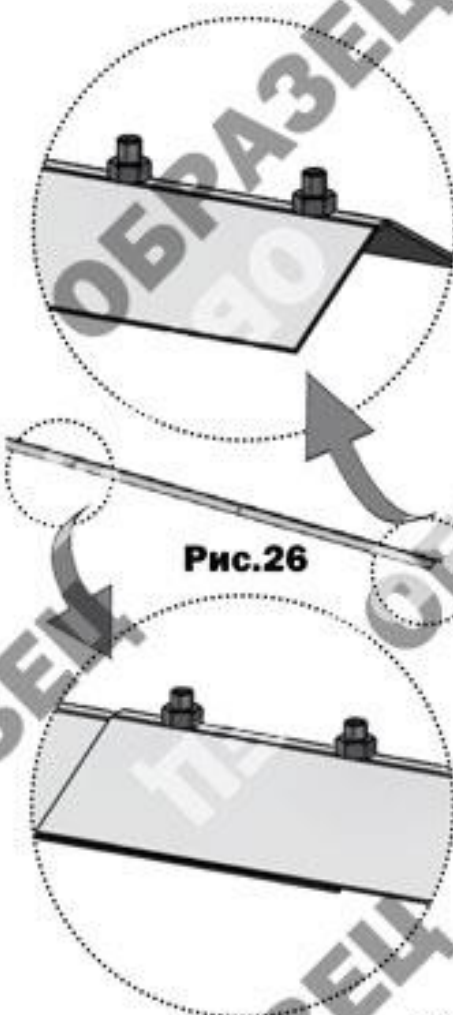


Рис.26

Раскрой и крепление покрытия торца

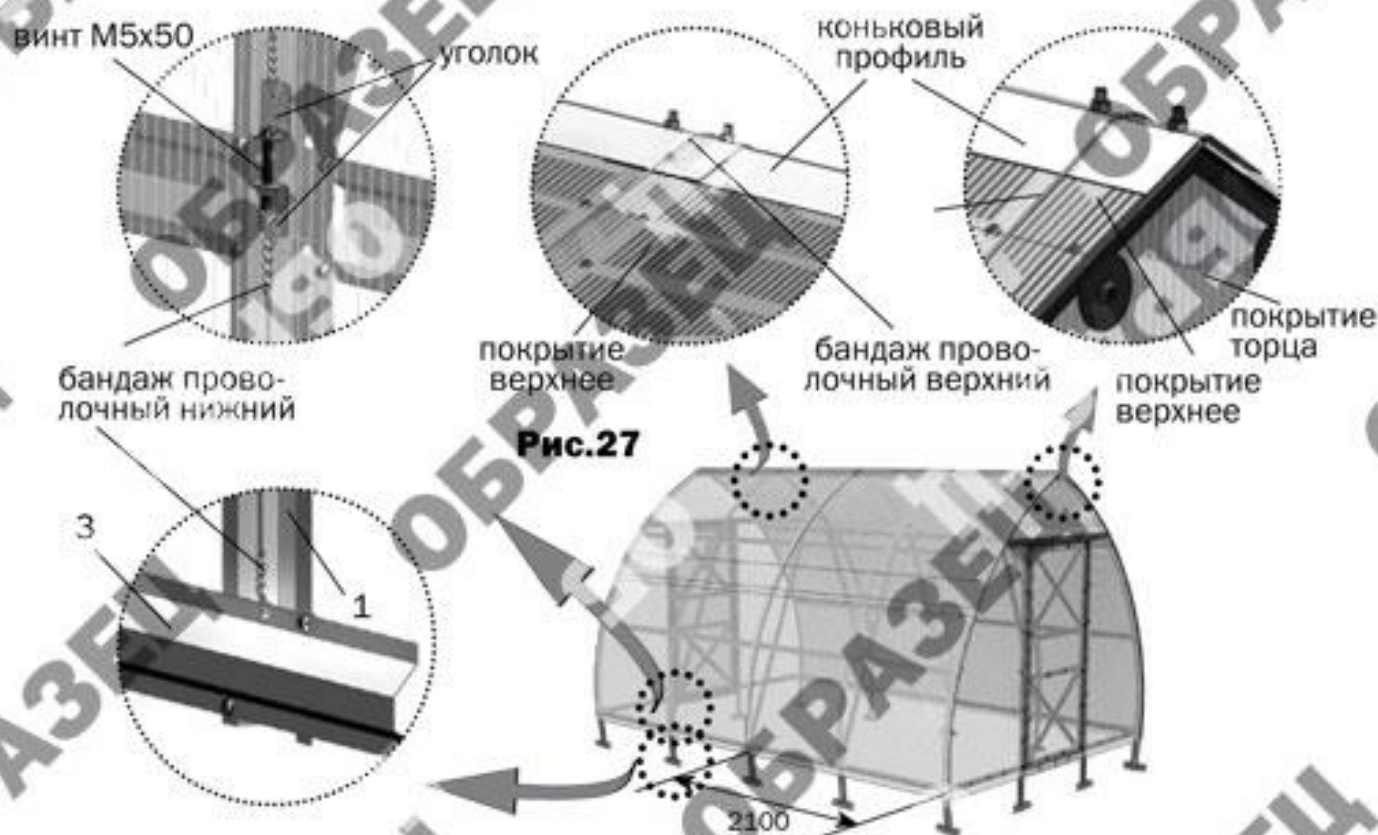


Рис.27

10. Закрепите покрытие по всем нижним деталям **2** в соответствии с **рис.28**



Рис.28

11. Проволочный вертушок для запирания дверей вставляется в свободные отверстия двери через детали **12** и **17** прямым концом с внутренней стороны. Вертушок загнутой частью должен упираться в деталь **12** (**рис. 29**). В этом состоянии с помощью трубки выполняется загиб прямолинейной части рукой в противоположную сторону (**рис. 30**). Установить на вертушок эластичные насадки (**рис. 31**). Такая конструкция вертушка позволяет упруго прижимать двери в закрытом состоянии, находясь как снаружи так и внутри теплицы.

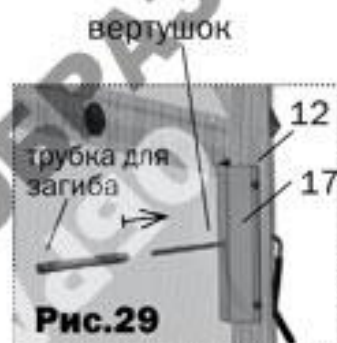


Рис.29

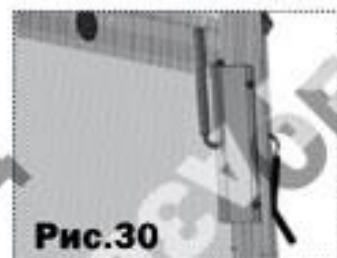


Рис.30



Рис.31

Установка форточки

12. Соберите каркас форточки из деталей **ф1, ф2, ф3, ф4** и установите на каркасе верхнюю часть разъемной петли (2 шт.), кронштейн и уголок **рис.32**.

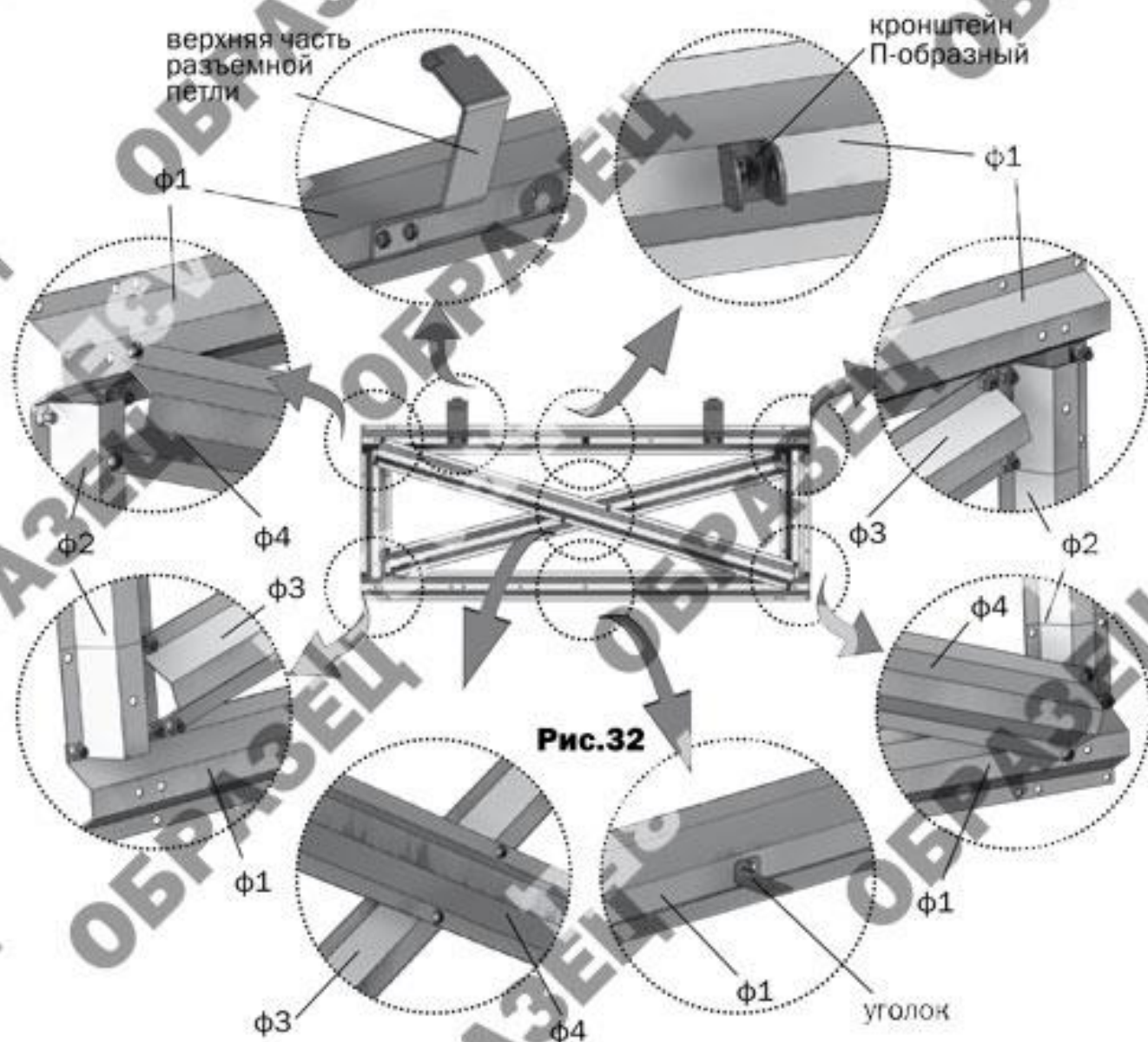


Рис.32

13. Закрепите на каркасе форточки поликарбонат размером 950 x 430 мм с помощью шайб, с учетом выпусков поликарбоната по **рис.33**. Установите уплотнительный профиль по верхнему краю покрытия **рис.33а**.

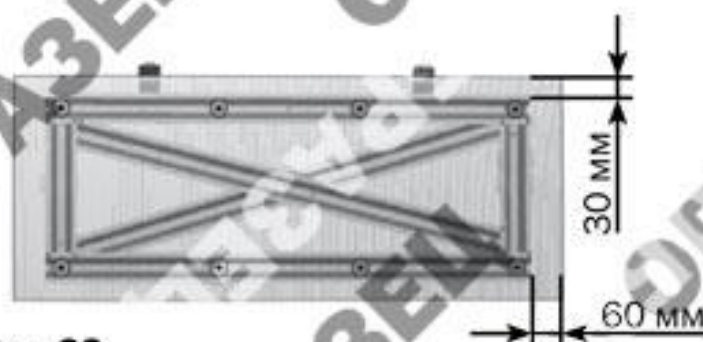


Рис.33



Рис.33а

Установка форточек

14. Вырежьте изнутри теплицы в поликарбонате прямоугольное окно, контур которого проходит по кромкам деталей **2** и с отступом 50 мм от деталей **4в** (рис. 34).

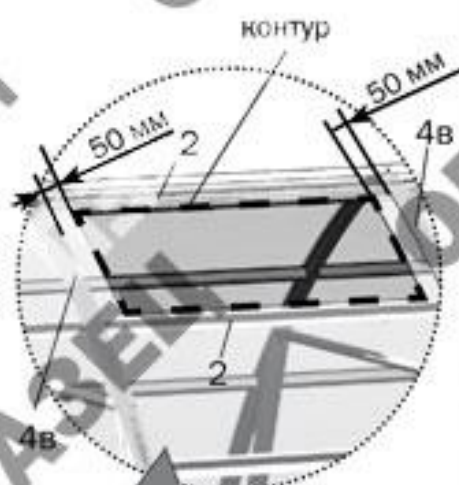


Рис.34

15. На детали **2** (коньковая) установите нижнюю часть разъемной петли. По середине прогона **2**, находящегося под форточкой, закрепите уголок. Обклейте скотчем края поликарбоната в проеме совместно с кромкой детали **2** (рис. 35).

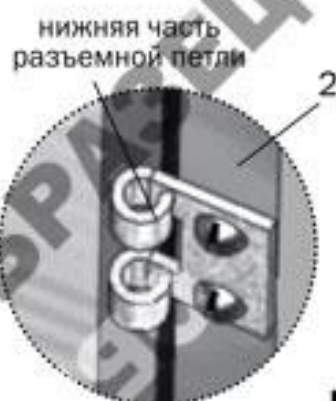
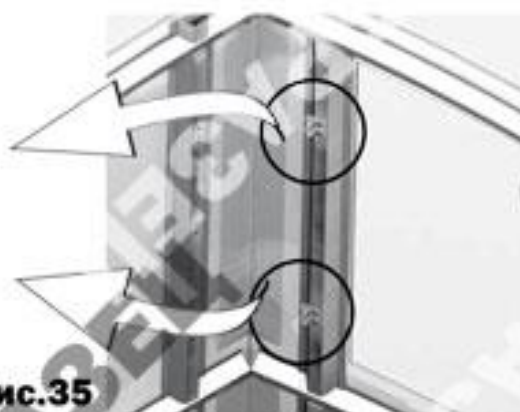


Рис.35



16. Установите форточку, соединив обе части разъемных петель винтами с гайками (рис. 36).

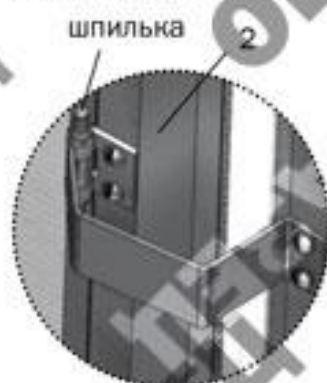


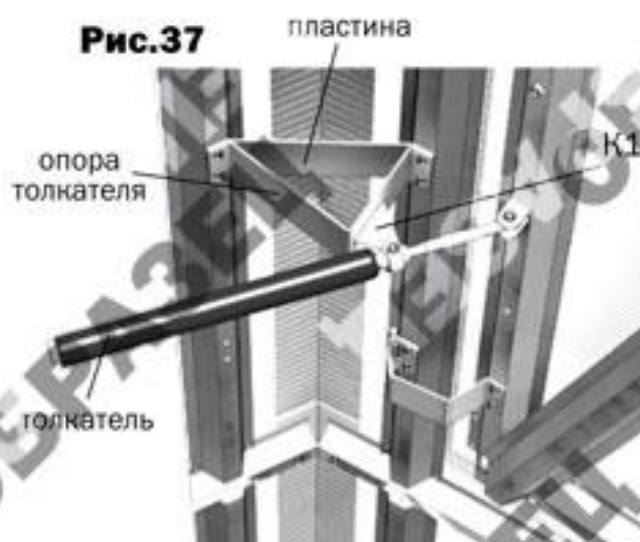
Рис.36



17. Кронштейн **K1** закрепите на опоре толкателя винтами М4. Установите пластину и опору толкателя в средней части между двумя верхними прогонами. (рис. 37). Толкатель крепится к кронштейну **K1** и П-образному кронштейну на форточке.

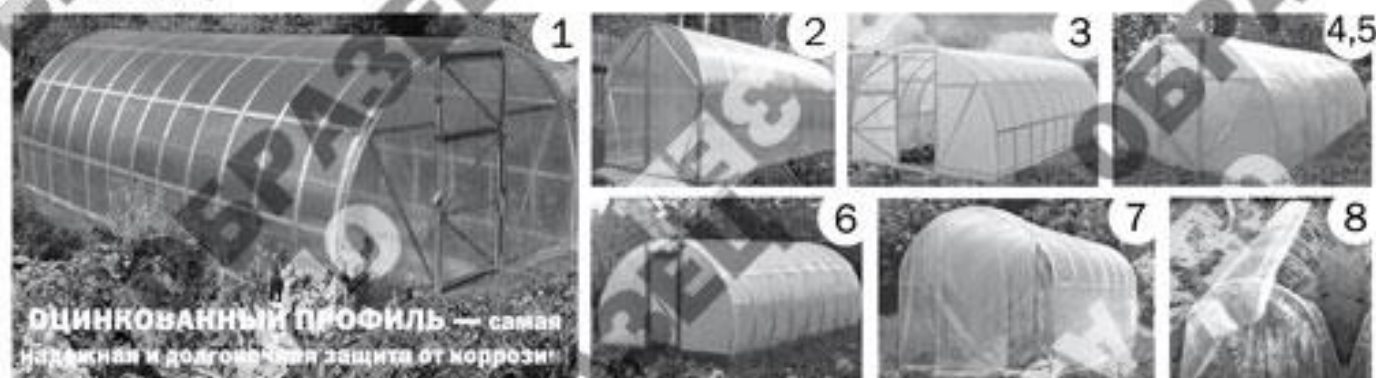
18. Установите первое звено ограничительной цепочки в уголок на детали **2**, а последнее в уголок на форточке.

Рис.37



КОМПАНИЯ "ВОЛЯ"

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛИЦ ПОД ПЛЕНКУ И СОТОВЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ



	наименование	конструкция	шир.(м)	выс.(м)	дл.(м)
1	ДАЧНАЯ-2ДУМ	Теплица под сотовый поликарбонат (в каждом торце дверь и форточка)	3,0	2,0	4,0; 6,0; 8,0
2	ПЕРЧИНА-М	Теплица под сотовый поликарбонат (с обеих сторон двусторонние двери)	1,56	1,75	4,2
3	ДАЧНАЯ-2ДУ	Теплица под пленку (для открытых участков с сильными ветрами)	3,0	2,0	6,0
4	ДАЧНАЯ	Теплица под пленку (одна дверь и две форточки)	3,0	2,0	6,2
5	ДАЧНАЯ-2Д	Теплица под пленку (две двери и две форточки)	3,0	2,0	5,4
6	ТОМАТО	Тоннель под пленку (дверь изготавливается самостоятельно)	2,5	1,75	4,9
7	ПЕРЧИНА	Тоннель под пленку (упрощен способ открывания)	1,56	1,75	4,8
8	ОГУРЧИК	Парник под пленку (удобство открывания, закрывания парника)	1,0	1,15	5,0



ФЕРМЕР: шир. - 7,46м, выс. - 3,8м, дл. - любая, кратная 2,1м.



ФЕРМЕР: шир. - 4,5м. или 5м, выс. - 3м, дл. - любая, кратная 2,1м.



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ТОЛКАТЕЛЬ
БОКОВОЙ ФОРТОЧКИ
для теплиц "ДАЧНАЯ-2ДУМ"**



**СВЕТИЛЬНИК
"ФИТОСВЕТ-Л"
для выращивания рассады**



ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК! В связи с тем, что некоторые фирмы выдают внешне похожие варианты за аналог теплицы производства компании «Воля» и могут использовать наши фото. При покупке обязательно проверяйте наличие голограммы, обозначения (зеленым цветом) производителя — **000 «ВОЛЯ»** и оригинальное название теплицы на инструкции (это можно увидеть, не вскрывая пакет). А также, наличие **ФИРМЕННОГО СКОТЧА**, которым упакованы каркасы. Производятся теплицы только в г. Дубна Московской области. Если у вас возникли какие-либо вопросы или сомнения — позвоните нам.



(496) **217-17-17**

(495) **745-85-59**

(495) **740-77-73**

www.perchina.ru

e-mail: info@perchina.ru



Предприятие-изготовитель:
ООО «Воля», г. Дубна Московской области.
тел/факс: (496) 217-17-17, (495) 745-85-59
www.perchina.ru www.domflora.ru
e-mail: info@perchina.ru

Данное руководство не может быть воспроизведено в любой форме целиком или частично без письменного разрешения компании «Воля»

