ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

TRE EXTRA STRONG

арочная теплица из поликарбоната

Усиленный оцинкованный каркас · снеговая нагрузка до 180 кг/м²

Две двери и две форточки · вставка 2 м

Ширина 3,0 м **Высота 2,1 м** **Длина от 4 м**



interbauen

www.interbauen.ee

info@interbauen.ee

Общая информация

Каркас теплицы TRE EXTRA STRONG изготовлен из **оцинкованной стали** и собирается на винтах и гайках. Высота каркаса – 2,1 м, ширина – 3,0 м. Теплица закрепляется закапыванием специальных концевых деталей каркаса в грунт или крепится на фундамент с помощью уголков.

Длина основного комплекта – 4 м. Для получения более длинной теплицы докупите вставки – каждая вставка удлиняет теплицу на 2 м. В обоих торцах теплицы есть дверь и форточка. Комплект содержит все детали, необходимые для крепления покрытия. Каркас усилен боковыми подкосами и стяжками у каждой дуги.

Параметр	Значение
Ширина	3,0 м
Высота	2,1 м
Длина	4 м (+ 2 м с каждой вставкой)
Каркас	оцинкованная сталь, винтовые соединения
Двери и форточки	дверь и форточка в обоих торцах
Покрытие	сотовый поликарбонат, листы 2100 x 6000 мм
Снеговая нагрузка	предельная нагрузка на каркас 180 кг/м²

Длина теплицы, площадь и количество поликарбоната

Длина	Площадь	Листов поликарбоната 2100 x 6000 мм
4 м	12 м²	3 шт.
6 м	18 м²	4 шт.
8 м	24 м²	5 шт.

Внимание! При сборке и эксплуатации теплицы строго соблюдайте правила, приведённые в данной инструкции. Сохраните инструкцию.

Что нужно знать перед установкой

- Перед вводом в эксплуатацию теплица должна быть собрана и установлена в соответствии с инструкцией. Если теплицу устанавливают третьи лица, покупатель должен проверить соответствие установки инструкции.
- Не устанавливайте теплицу близко к строениям и деревьям, с которых могут упасть снег или лёд. Рекомендуемое расстояние – не менее 2 м.
- При ограниченной снеговой нагрузке покрытие не нужно снимать на зиму. Если теплица остаётся на зиму без присмотра, снимите покрытие или оцените возможную снеговую нагрузку. Предельная нагрузка на полностью укомплектованный каркас (со стяжками и боковыми подкосами) – **180 кг на 1 м² горизонтальной поверхности**.
- Детали устанавливаются так, чтобы боковые полки профилей были направлены к листам покрытия. Из-за унификации деталей в некоторых из них остаются свободные отверстия.
- До окончания сборки детали недостаточно жёсткие – будьте аккуратны и используйте подставки (например, стулья) для равномерного подъёма каркаса. Для совмещения отверстий используйте гвоздь диаметром 4 мм или бородок с конусным концом.
- При сборке каркаса необходимо использовать **все предусмотренные отверстия**. «Упрощённое» соединение деталей одним-двумя винтами является нарушением правил сборки и основанием для снятия гарантии.
- **У деталей острые края – работайте в защитных перчатках.**

Очистка поликарбоната

1. Промойте лист тёплой водой.
2. Для удаления загрязнений вымойте лист тёплой водой с мягким мыльным раствором или моющим средством, используя мягкую ткань или губку.

3. Ополосните холодной водой и вытрите насухо мягкой тканью.

> Не используйте для очистки поликарбоната абразивные или сильнощелочные средства, щётки и ткани с металлическими волокнами. Сухая протирка повреждает защитный слой и сокращает срок службы листа. **Не используйте для дезинфекции теплицы соединения серы** – они вызывают коррозию (потемнение) каркаса.

Гарантия

Производитель отвечает за комплектность каркаса, собираемость теплицы по инструкции и стойкость теплицы к указанным выше погодным воздействиям. **Срок предъявления претензий – 24 месяца со дня покупки.**

Гарантия не распространяется на случаи, если:

- при установке теплицы не соблюдались требования инструкции;
- нарушены правила эксплуатации;
- теплица использовалась не по назначению;
- теплица деформировалась из-за подвижки грунта;
- повреждения вызваны наводнением, ураганом или другим стихийным бедствием.

Комплектация

Индексы в обозначениях деталей: **К** – крайняя, **Н** – нижняя, **В** – верхняя, **П** – правая, **Л** – левая, **Ф** – форточки, **Д** – двери. Левая и правая стороны определяются при взгляде на теплицу снаружи со стороны двери.

№	Наименование	Шт.
Пакет 1 – прогоны и прямые детали		
2	Прогон	16
3	Опора	14
5	Пластина форточки	4
8	Стяжка торцевая нижняя	4
10	Стяжка дверного проёма	4
11п	Стяжка торца средняя, правая	2
11л	Стяжка торца средняя, левая	2
12д	Вертикаль двери	8
13д	Горизонталь двери	6
12ф	Вертикаль форточки	4
13ф	Горизонталь форточки	4
14	Диагональ двери малая	4
15	Диагональ двери большая	4
16	Диагональ форточки	2
–	Крючок	4
Пакет 2 – дуги		
4н	Дуга нижняя	6
4в	Дуга верхняя	3
4вк	Дуга верхняя крайняя	2
4нкп	Дуга нижняя крайняя правая	2
4нкл	Дуга нижняя крайняя левая	2
Пакет 3 – прямые детали торцов и усиления дуг		
1	Стойка	10
2в	Прогон верхний	12
9-1	Стойка проёма нижняя	4
9-2л	Стойка проёма верхняя левая	2
9-2п	Стойка проёма верхняя правая	2
17	Стяжка горизонтальная	3
18	Подкос верхний	6
19	Подкос нижний	6
20	Укос подкоса	6
21	Раскос усиливающий	6
–	Усилительная труба	4
Пакет 4 – крепёж		
–	Кронштейн для крючка	8
–	Кронштейн торцевой (уголок)	8
–	Винт М4 х 8	492
–	Винт М4 х 14	50
–	Винт М4 х 25	100
–	Винт М4 х 35	76
–	Винт самонарезной	6

№	Наименование	Шт.
–	Гайка M4	718
–	Шайба	188
–	Петля	8
–	Защёлка (вертушок с двумя эластичными наконечниками)	4
–	Трубка для загиба	1
–	Скотч	1
–	Ручка	8
–	Шпилька резьбовая	4
–	Гаечный ключ	1
Пакет 5 – уплотнители		
–	Уплотнитель петли	3,7 м
–	Уплотнитель двери	10 м
–	Уплотнитель торцевой	12 м
Вставка (2 м), пакет 1		
1	Стойка	4
3	Опора	4
2в	Прогон верхний	6
2	Прогон	8
17	Стяжка горизонтальная	2
18	Подкос верхний	4
19	Подкос нижний	4
20	Укос подкоса	4
21	Раскос усиливающий	4
–	Винт M4 x 8	164
–	Винт M4 x 25	8
–	Винт M4 x 35	12
–	Гайка M4	184
–	Шайба	20
Вставка (2 м), пакет 2		
4н	Дуга нижняя	2
4в	Дуга верхняя	4

Общий вид каркаса

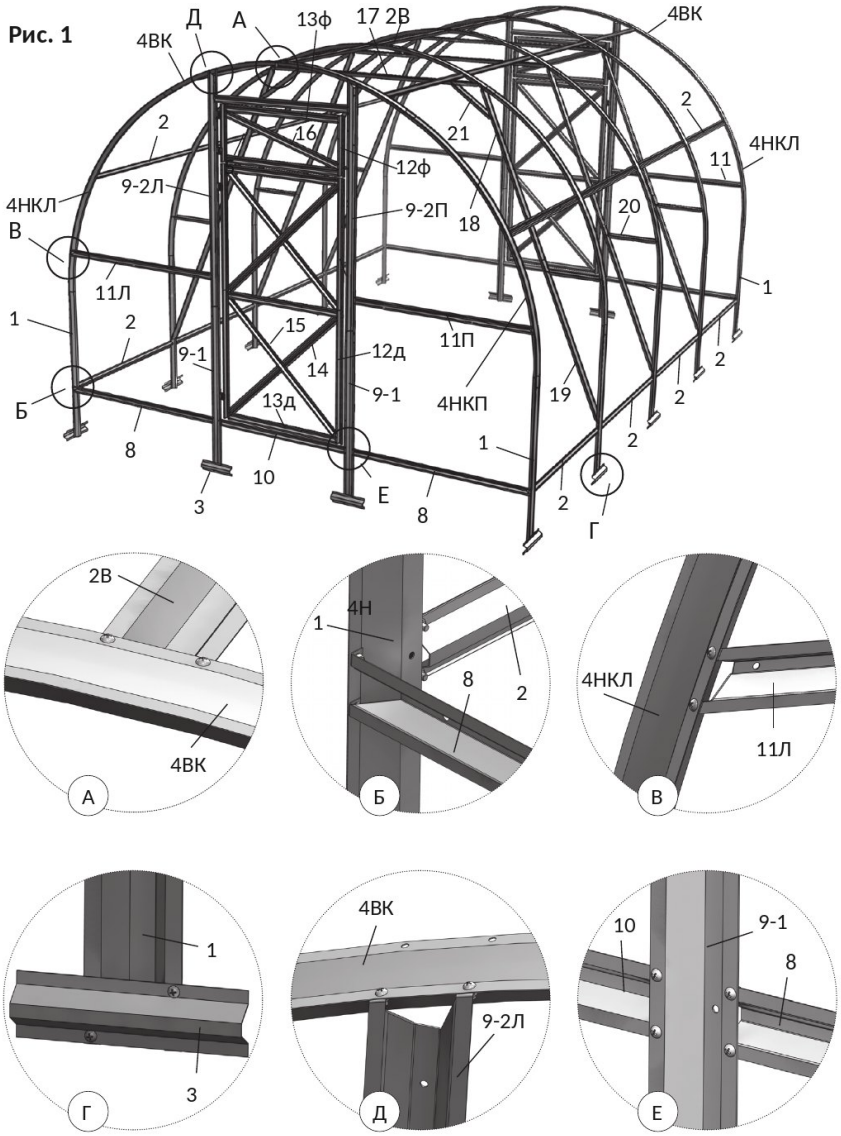
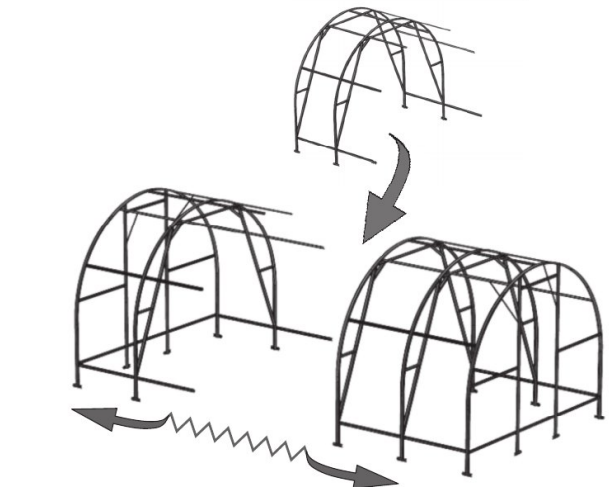


Рисунок 1 – общий вид каркаса

На рисунке 1 показан общий вид каркаса и обозначения деталей. Для соединения профили прикладываются друг к другу и скрепляются через отверстия винтами и гайками. При соединении «профиль в профиль» не важно, какая деталь окажется сверху.



Рисунки 2 и 3 – вставка

Одна вставка удлиняет теплицу на 2 м. Количество вставок может быть любым.

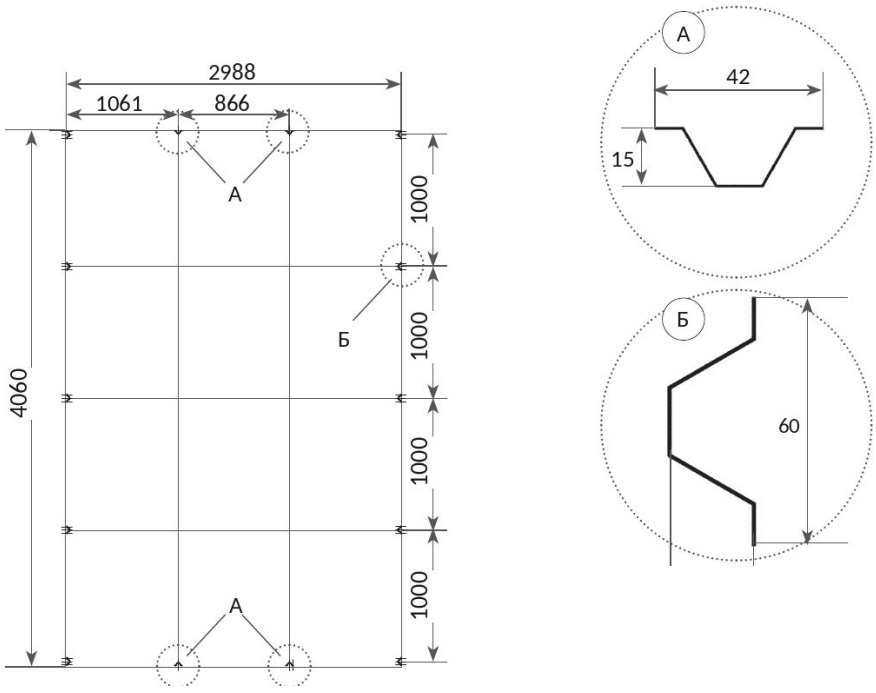


Рисунок 4 – схема опоры стоек на фундамент

Места опоры стоек на фундамент (теплица 4 м, размеры в миллиметрах).

Установка

1. Собирайте теплицу рядом с местом её установки.
2. На рисунках 5–14 показана сборка теплицы длиной 4 м. Для более длинной теплицы добавьте детали вставки. Для соединения деталей используются винты M4 x 8.
3. В выбранном месте выкопайте по схеме рисунка 4 канавку глубиной в штык лопаты и установите в неё каркас. Теплица должна быть заглублена так, чтобы нижние детали дверного проёма (10) и нижние прогоны (2) касались земли. Проверьте шнуром равенство диагоналей и при необходимости скорректируйте положение углов.
4. Подсыпая грунт или углубляя канавку, выставьте каркас так, чтобы продольные элементы были прямыми, горизонтальными и параллельными, а дуги при взгляде сбоку – прямыми. При необходимости ослабьте соединения прогонов и дуг, выровняйте дуги и снова затяните винты.

Сборка: крыша и боковые стороны

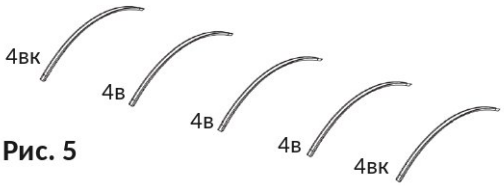


Рис. 5

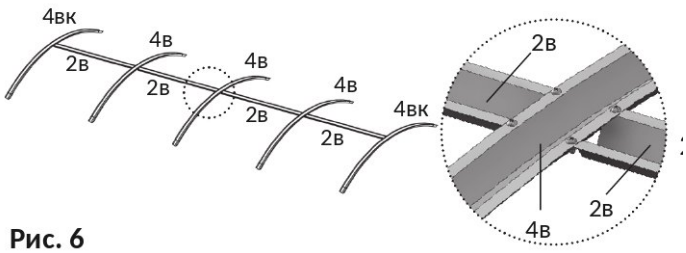


Рис. 6

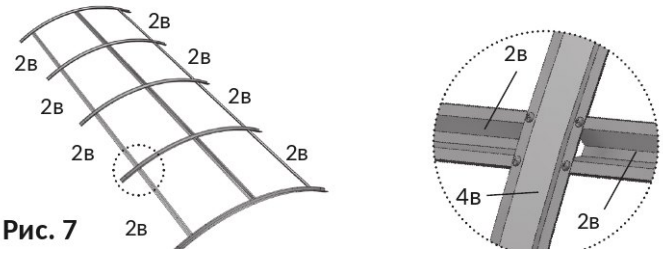


Рис. 7

1. Разложите дуги 4в и 4вк на земле (рисунок 5).

2. Соедините дуги прогонами 2в (рисунок 6).

3. Присоедините к дуге 4в с двух сторон прогоны 2в (рисунок 7).

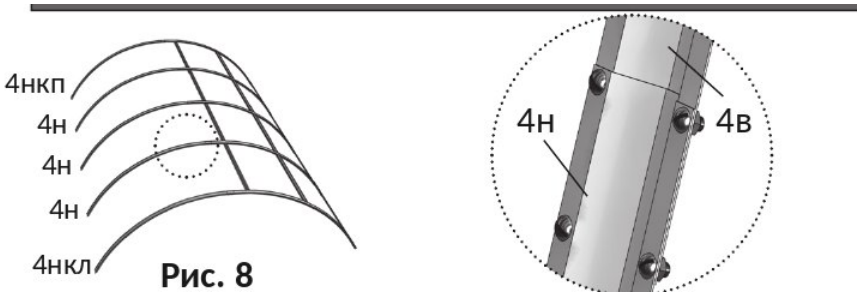


Рис. 8

4. Прикрепите к дугам 4в дуги 4н, 4нкп и 4нкл (рисунок 8).

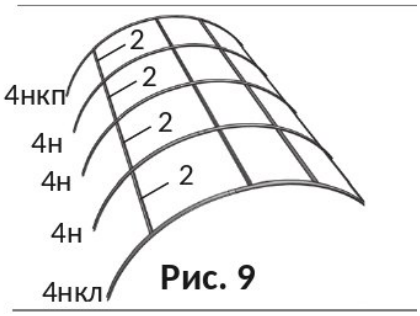


Рис. 9

Рисунок 9

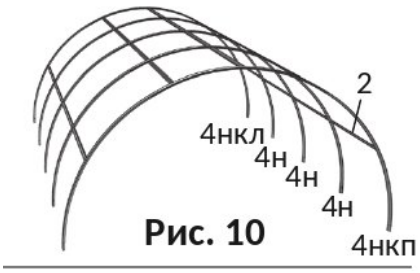


Рис. 10

Рисунок 10

5. Присоедините к нижним дугам прогоны 2 (рисунок 9). Повторите то же самое с другой стороны (рисунок 10).

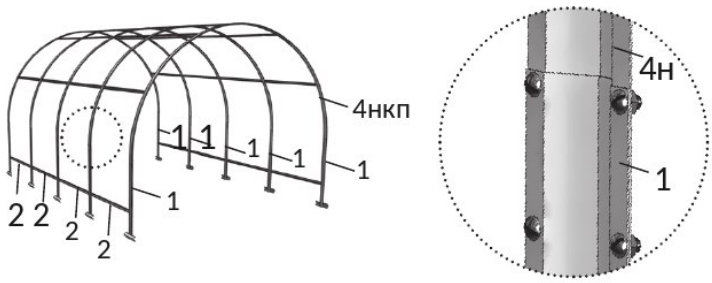


Рис. 11

6. С обеих сторон прикрепите к нижним дугам стойки 1, а к ним – прогоны 2 (рисунок 11).

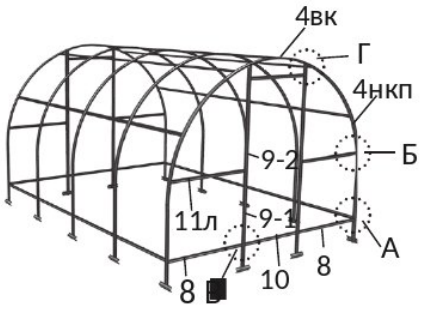
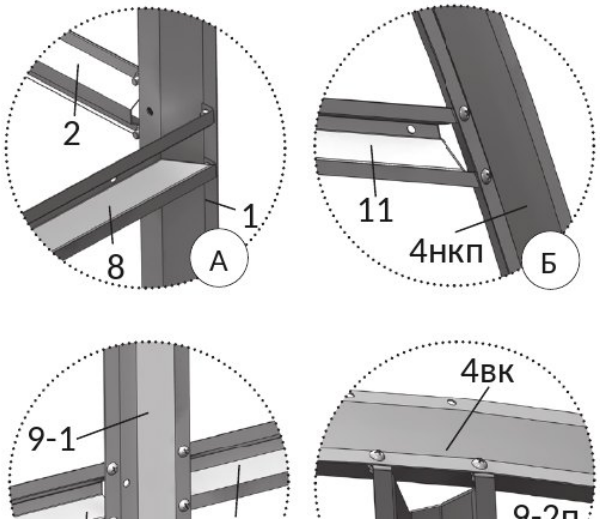


Рис. 12



7. Установите детали торца 8, 10, 11л, 11п, 9-1, 9-2л и 9-2п (рисунок 12).

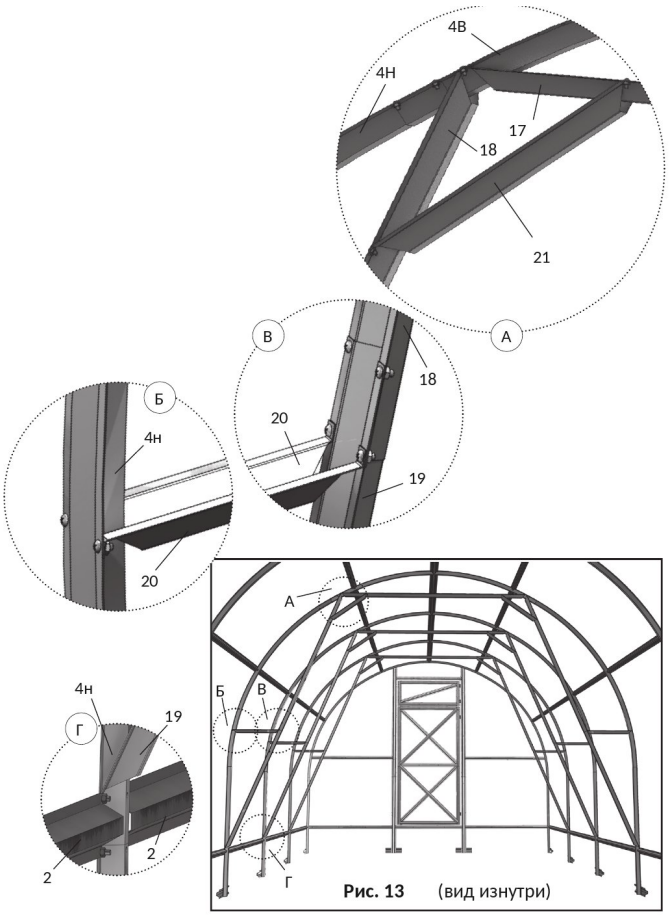
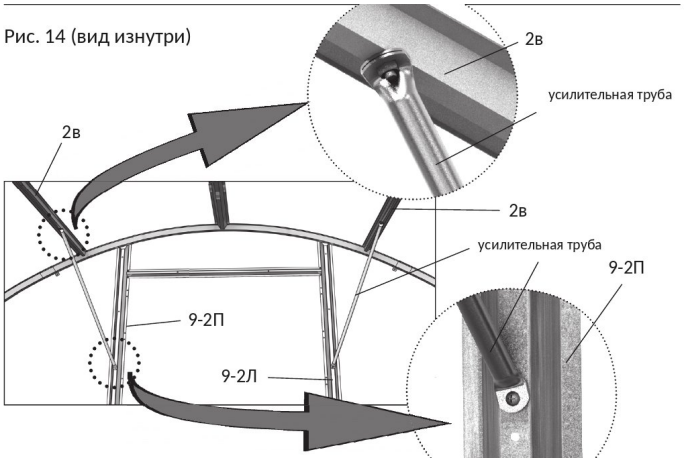


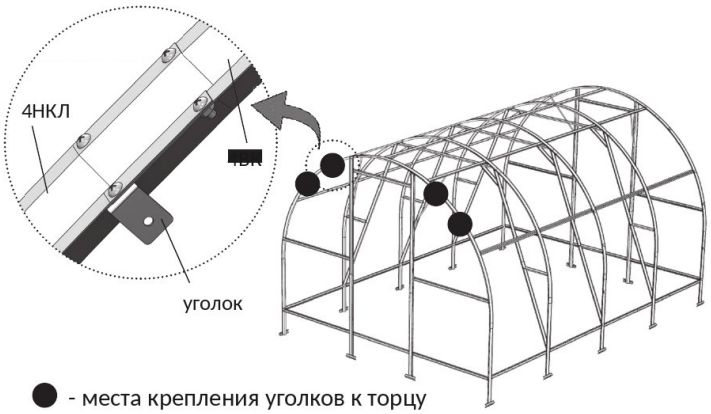
Рис. 13 (вид изнутри)

8. Установите внутри каркаса у каждой дуги боковые подкосы (18 и 19) и стяжку (17). Боковой подкос состоит из двух деталей. Укос подкоса (20) крепится одним концом к месту соединения верхнего и нижнего подкоса, а другим – к дуге 4н. Усиливающие раскосы (21) соединяют стяжки с боковыми подкосами (рисунок 13, вид изнутри).

Рис. 14 (вид изнутри)



9. Установите усилительные трубы дверного проёма (рисунок 14, вид изнутри).



10. Установите на оба торца уголки для крепления покрытия торца. Чёрными точками отмечены места крепления уголков.

Покрытие торцов поликарбонатом

Будьте осторожны! При раскрое в ветреную погоду прижимайте края листов грузом. Для резки лучше всего подходит электролобзик или ножовка с мелким зубом.

ВНИМАНИЕ! Не перепутайте стороны поликарбоната! Сторона с УФ-защитой (с надписями) должна быть обращена наружу, другая сторона покрыта прозрачной плёнкой и обращена внутрь. **При резке листов надевайте перчатки!** Листы рекомендуется резать электролобзиком, ножовкой с мелким зубом или острым ножом. Сторона с УФ-защитой обычно та, на транспортировочной плёнке которой есть надписи; с другой стороны плёнка прозрачная. После разметки и перед резкой отметьте сторону с УФ-защитой на каждом куске – после снятия плёнки стороны не различить. Снимайте плёнку с обеих сторон непосредственно перед креплением листа к каркасу.



Рис. 15

Рисунок 15 – схема раскроя торцов

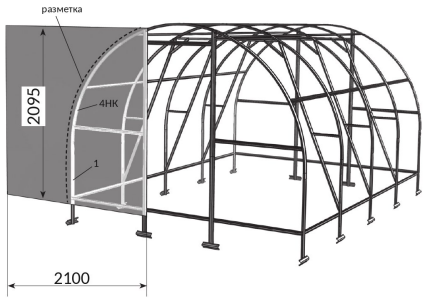


Рис. 16

Рисунок 16 – разметка шаблона

11. Вырежьте покрытие торцов из листа 2100 х 6000 мм. Отрежьте от листа кусок длиной 2095 мм (см. линию реза на рисунке 15). Для изготовления шаблона приложите отрезанный кусок к собранному торцу и, не снимая защитную плёнку, нанесите на неё с запасом контур деталей 4вк, 4нк и 1 (рисунок 16). Край листа должен точно совпадать с краем деталей 9-1 и 9-2. Вырежьте шаблон и с его помощью разметьте остальные куски по схеме рисунка 15.

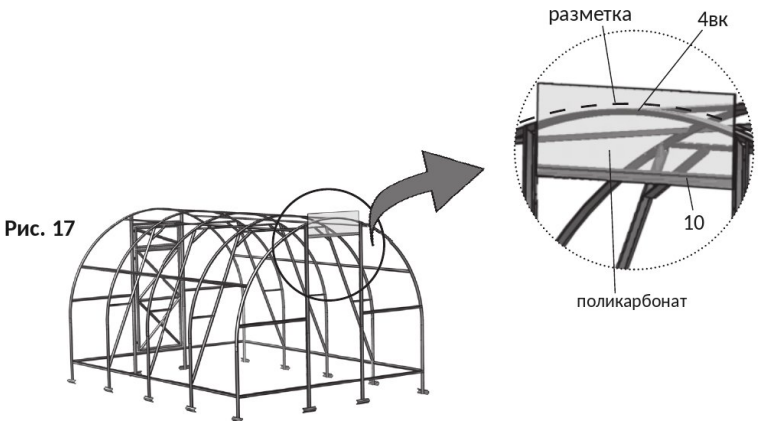


Рис. 17

12. Куски панели над дверью вырезаются из остатков поликарбоната. Разметьте их с запасом по детали 4вк, совместив нижний край листа с нижним краем детали 10 (рисунок 17).

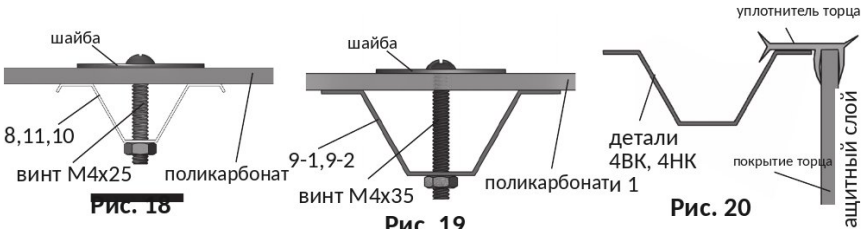


Рис. 18 Рис. 19 Рис. 20

Рисунки 18, 19 и 20

13. Установите боковины торца по рисунку 21. Придерживая лист, закрепите его на деталях 8, 11 и 10 шайбами и винтами M4 x 25 (рисунок 18), на деталях 9-1 и 9-2 – шайбами и винтами M4 x 35 (рисунок 19), на уголках – самонарезными винтами с шайбами. Отверстия под винты сверлите изнутри теплицы сверлом 4 мм через отверстия в каркасе. Установите куски панели над дверью и закрепите их на деталях 10.

14. Обрежьте поликарбонат ножом заподлицо с дугами 4нк, 4вк и стойкой 1 и установите торцевой уплотнитель (рисунок 20).

ВНИМАНИЕ! Не перетягивайте винты крепления поликарбоната – лист может быть повреждён или разрушен.

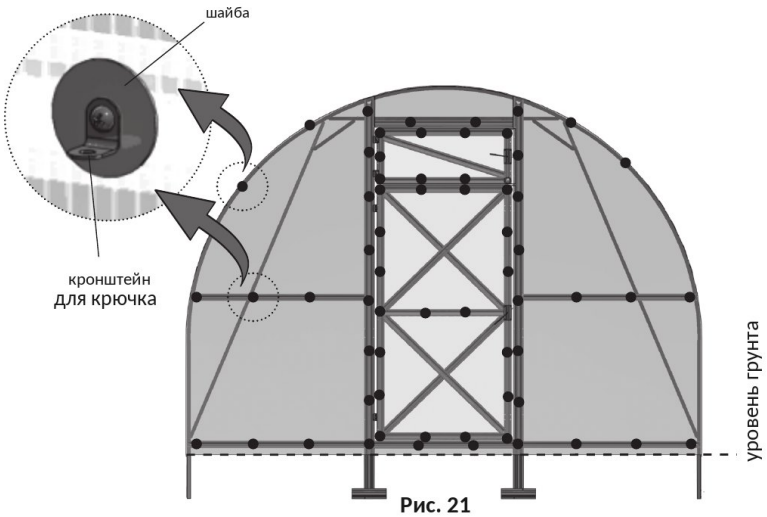


Рис. 21

● - места установки шайб

15. Установите на торце шайбы и кронштейны для крючка по рисунку 21. Чёрными точками отмечены места установки шайб.

Двери и форточки

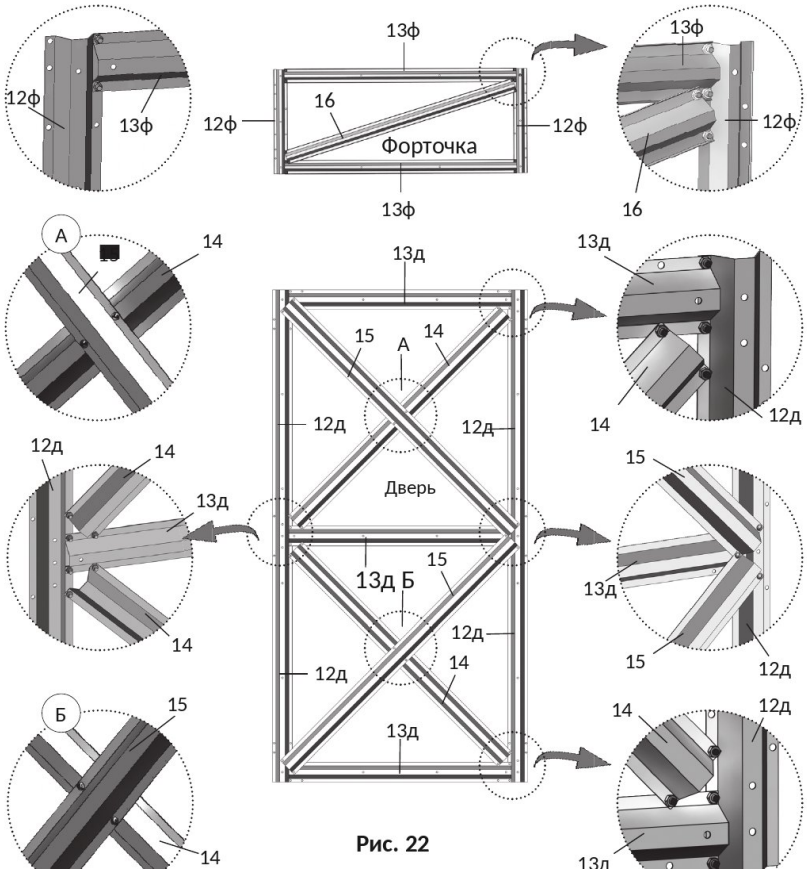
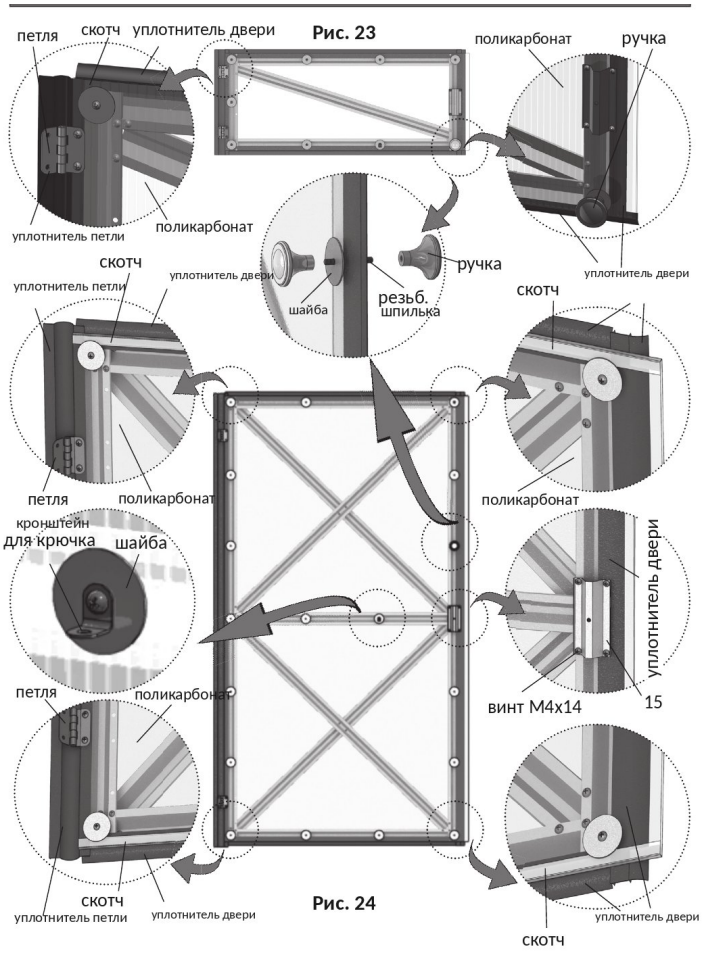


Рис. 22

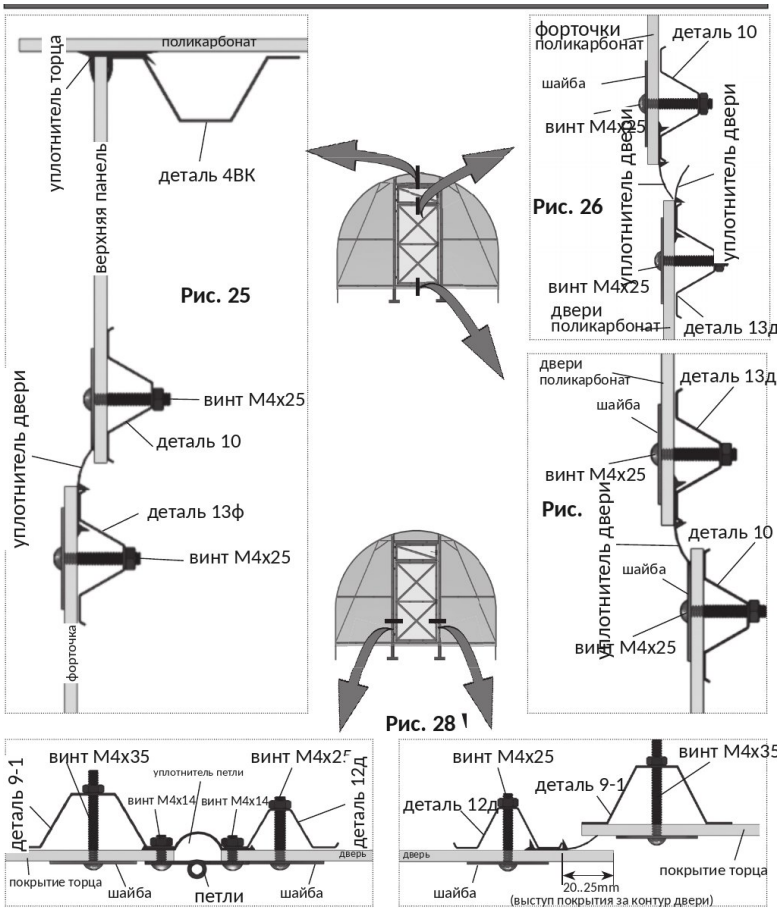
16. Соберите дверь и форточку из деталей 12, 13, 14, 15 и 16 (рисунок 22).



Рисунки 23 и 24

17. Закрепите куски поликарбоната форточки и двери шайбами со стороны петель (рисунки 23 и 24) так, чтобы лист с одной стороны выступал за край (рисунок 28). Предварительно заклейте открытые соты листов скотчем. Установите уплотнители по контуру дверей, как показано на рисунках 25, 26 и 27. Петли устанавливаются поверх поликарбоната.

При установке петель форточки сместите в отверстиях верхнюю петлю к форточке, а нижнюю – от неё. Так компенсируется люфт петель, и форточка не перекосится.



Рисунки 25–28

18. Установите собранные двери и форточки вместе с уплотнителями на торцы (рисунки 25–28). Поликарбонат должен выступать за контур двери на 20–25 мм.

При установке форточки приподнимайте её противоположную сторону во время затягивания винтов, чтобы исключить её последующий перекос.

Покрытие крыши

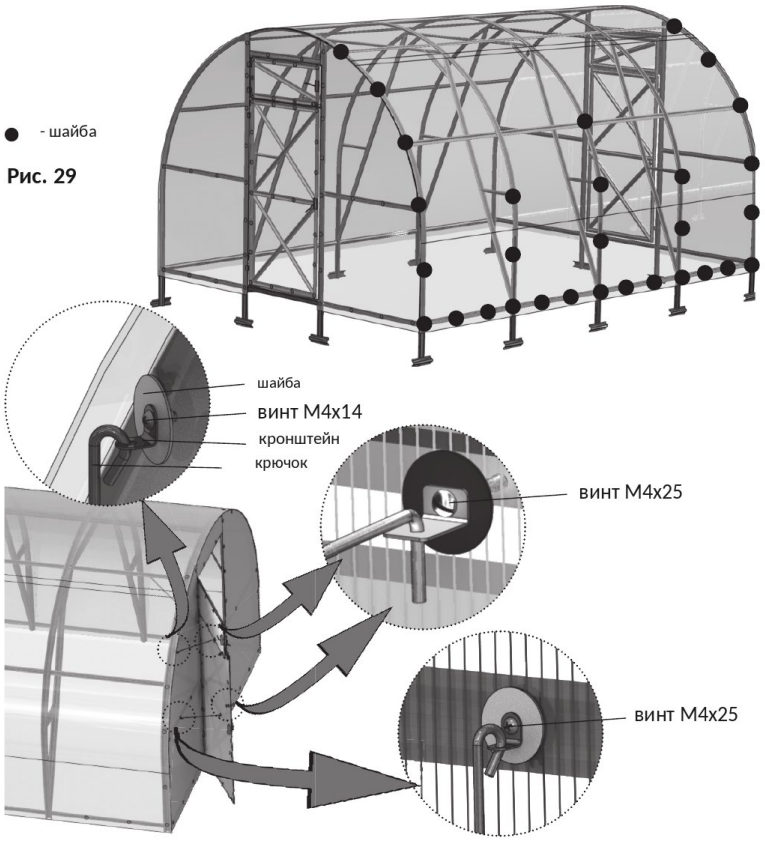
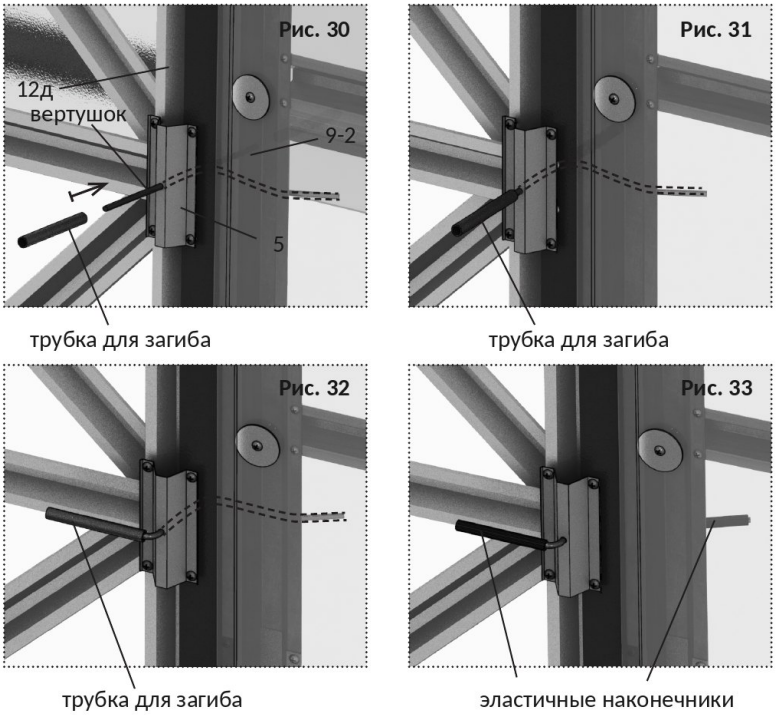


Рис. 29

19. Уложите листы поликарбоната на каркас и заведите их прямыми краями за края крайних дуг. Если края листов заметно непараллельны краям дуг, каркас перед затяжкой винтов выровнен не полностью, и его нужно выровнять заново. Каждый следующий лист укладывается внахлёст на предыдущий.

20. Закрепите поликарбонат на крайних дугах, стойках 1 и прогонах 2 по рисунку 29 (шайба, винт M4 x 14 или M4 x 25, кронштейн и крючок).



Рисунки 30–33

21. Установите защёлку двери: вставьте прямой конец проволочного вертушка изнутри до упора в свободные отверстия дверного проёма через детали 12 и 5 (рисунок 30). Изогнутая часть вертушка должна упираться в деталь 9-2. В этом положении загните трубкой внутренний прямой конец вручную в обратную сторону (рисунок 32) и наденьте на вертушок эластичные наконечники (рисунок 33). Такая конструкция позволяет плотно закрывать дверь как снаружи, так и изнутри.

22. Защёлка форточки устанавливается так же, как защёлка двери.

Дополнительная информация и вопросы: **www.interbauen.ee** · **info@interbauen.ee**