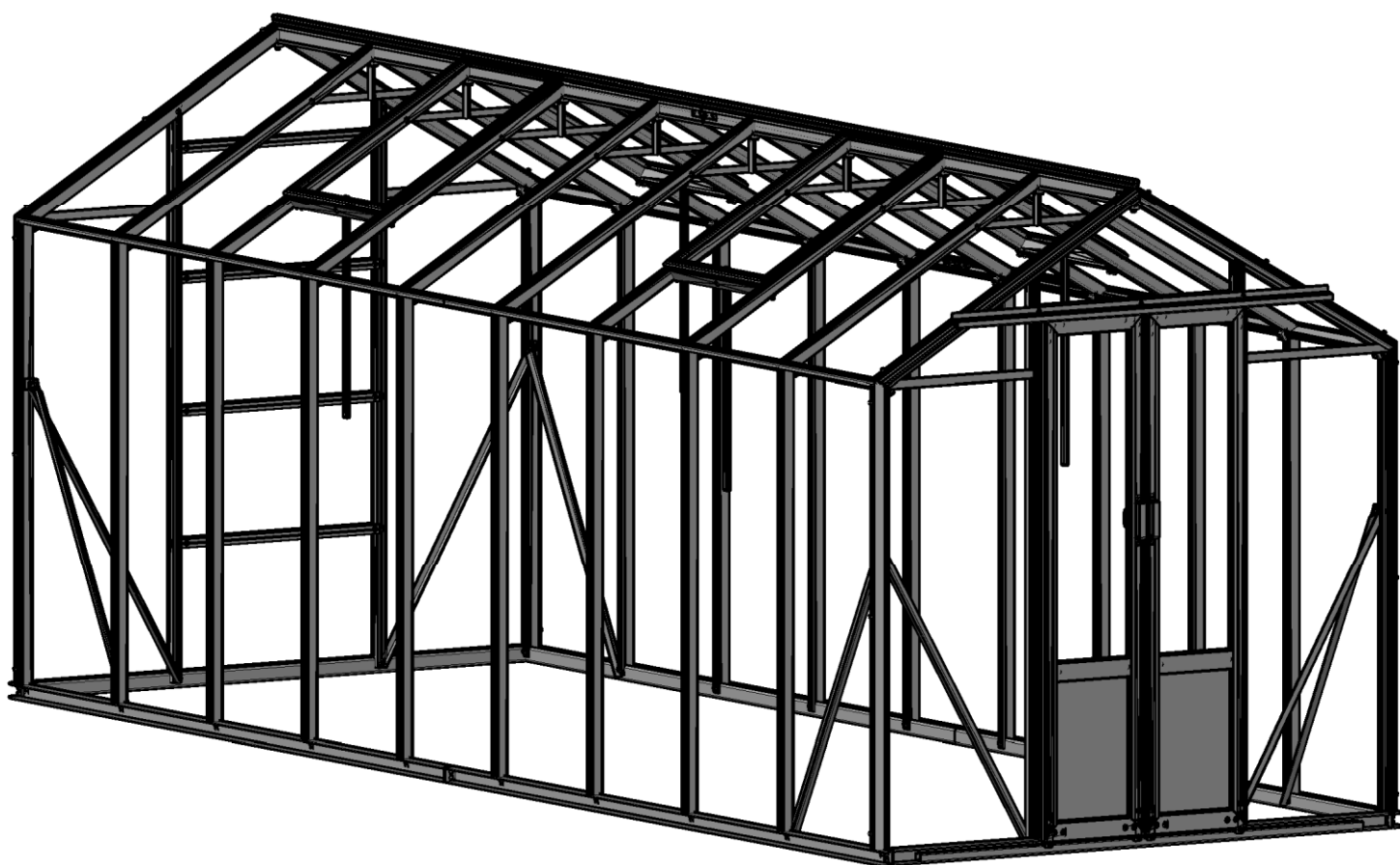


botanik

совершенные алюминиевые теплицы



теплица алюминиевая mini

площадь 12 м²

Паспорт

www.AlumWerk.ru

Важно! Прочтите это внимательно:

Для транспортировки комплекта теплицы до места назначения необходим автомобиль, приспособленный для грузовых перевозок.

Во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования теплица не должна подвергаться резким ударам. Соблюдайте правила техники безопасности при выполнении транспортировки и погрузо-разгрузочных работах. Все элементы конструкции и материалы при транспортировке должны быть надежно закреплены, чтобы исключить трение друг о друга, а также о кузов перевозящего транспорта. При транспортировке и хранении детали теплицы должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений, и действия агрессивных веществ.

Для перевозки комплекта стекла, автомобиль должен быть оборудован специальной пирамидой для перевозки стекла.

Не соблюдение правил перевозки может вызвать повреждение конструкции, лакокрасочного покрытия и укрывного материала.

Внимание!

- Установка теплицы должна проводиться только в сухую и безветренную погоду. Не пытайтесь собрать теплицу при сильном ветре.
- Не производить сборку теплицы в дождь.
- После сборки обязательно прикрепите теплицу к фундаменту.
- Не использовать материалы теплицы в иных целях, не предусмотренных прямому назначению.
- Запрещается эксплуатировать теплицу с разрушенными стеклами.
- Всегда надевайте перчатки во время работы со стеклами.
- Разбитое стекло должно быть выброшено в контейнер для мусора.
- В теплице вместо стекла возможно использование поликарбоната толщиной 6 мм.
- При установке поликарбоната необходимо учитывать расположение ячеек (см. п.3).
- При использовании в качестве заполнения стекла толщиной 4 мм, для устранения вибрации и максимального прижатия к каркасу может быть использован специальный резиновый уплотнитель, либо силиконовый герметик.
- Закрывайте все вентиляционные отверстия крыши при сильном ветре.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию в жаркие дни, открыв все форточки и дверь.
- Если теплица окрашена, то допускается отсутствие покрытия на узлах.
- Ролики двери, крепежные и соединительные детали окраске не подлежат.

ВНИМАНИЕ: обслуживание конструкции в зимний период.

- Необходимо производить очистку кровли после снегопадов при превышении снежного покрова на крыше теплицы более чем на 40см сухого снега или 30см мокрого снега.
- Производить осмотр конструкции на предмет ее целостности, отсутствия разрушения не реже чем 1 (один) раз в месяц.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, предприятие изготовитель оставляет за собой право внесения конструктивных изменений, не ухудшающих параметры и качество изделия.

Содержание:

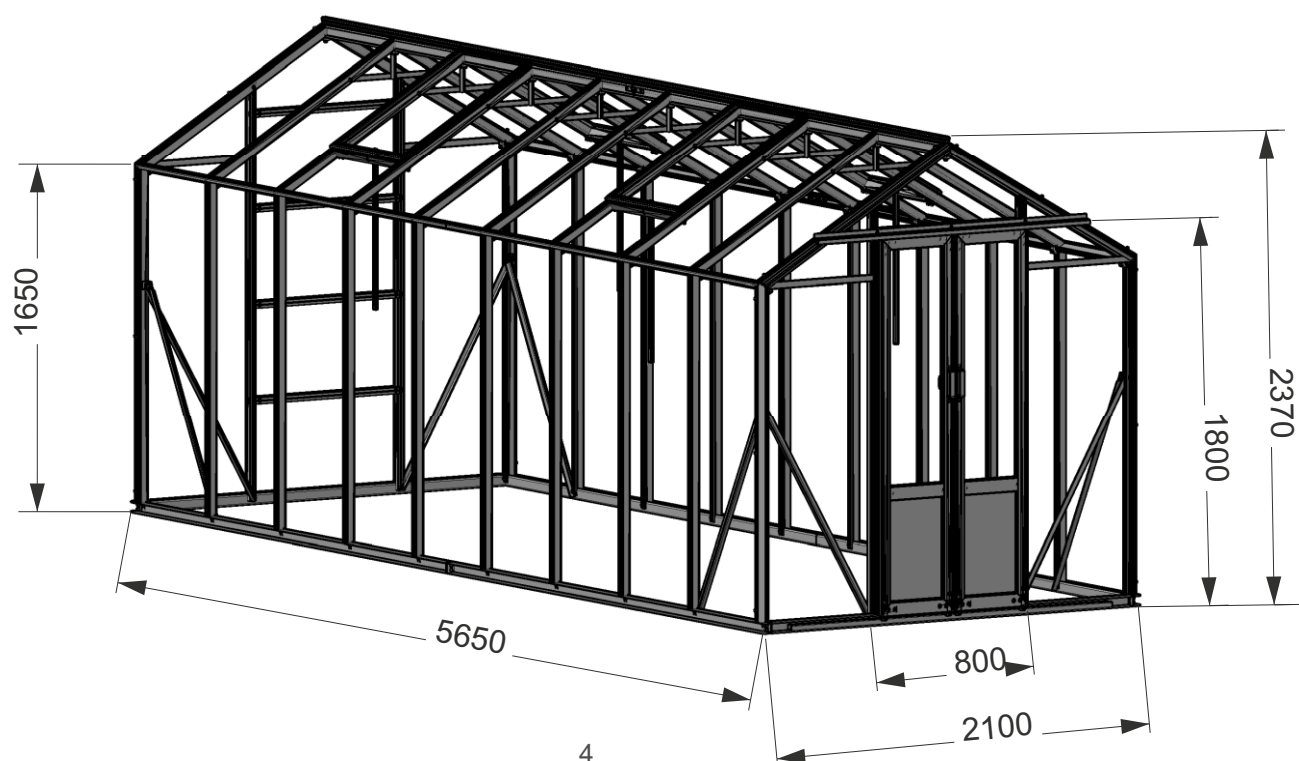
1. Назначение и технические характеристики	4
2. Комплектация поставки теплицы «botanik» mini 12 м ²	5
3. Заполнение для теплицы (раскрой заполнения)	11
4. Фундамент теплицы	12
5. Порядок сборки теплицы	13
6. Установка заполнения на крыше	21
7. Установка заполнения на боковые части	23
8. Сборка и установка форточки на крышу теплицы	25
9. Гарантийные обязательства	26
Приложение №1. Сборка и установка двери	

1. Назначение и устройство теплицы

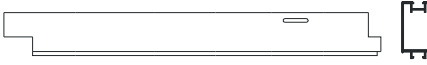
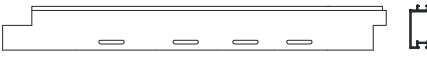
Алюминиевая теплица «botanik» mini площадью 12 м² - защитное сооружение с покрытием из светопрозрачного материала, предназначенная для создания микроклимата благоприятного для выращивания садово-огородных культур и цветочных растений на дачных и приусадебных участках.

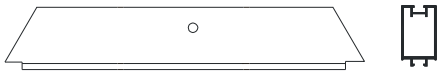
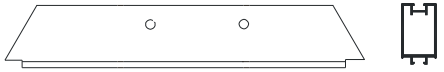
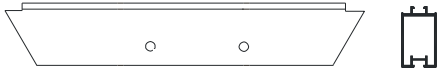
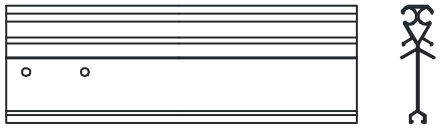
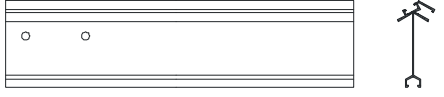
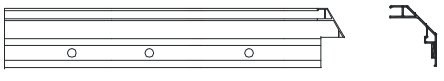
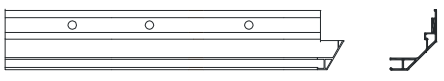
Технические характеристики теплицы «botanik» mini 12 м²

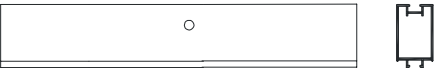
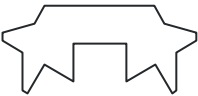
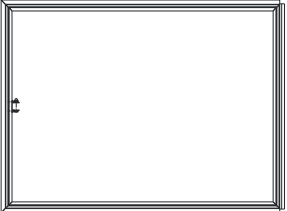
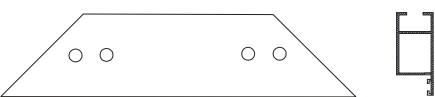
№	Наименование	Описание
1	Тип конструкции:	Стационарный.
2	Форма кровли:	Двухскатная
3	Материал конструкции: Основной каркас Основание теплицы Крепление заполнения	специальный алюминиевый тепличный профиль. стальной оцинкованный профиль специальный тепличный резиновый уплотнитель
4	Вид заполнения:	Стекло толщиной 4 мм
5	Габариты конструкции: Ширина Длина Высота в коньке Высота бокового заполнения	2 100 мм 5 650 мм 2 370 мм 1 650 мм
6	Масса конструкции (без заполнения):	не более 145 кг
7	Масса заполнения: Стекло 4 мм	не более 370 кг
8	Площадь остекленной поверхности:	38 м ² +-5%
9	Форточки	4 шт.
10	Дверь купейного типа	1 шт - двойные (открывание дверей - двигаются в разные стороны)
11	Проем под дверь	размер проема 1800x800 мм
12	Ветровой напор:	300 Н/м ²
13	Снеговая нагрузка:	до 150 Н/м ²
14	Нагрузка от подвешенных растений:	до 150 Н/м ²
15	Диапазон эксплуатации теплицы:	t воздуха: от минус 45 С° до плюс 50 С°
16	Количество грузовых мест:	5 мест

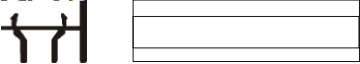
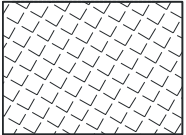
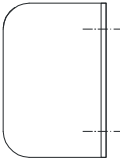
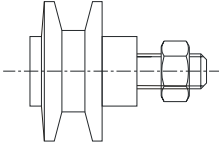
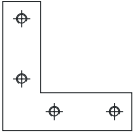
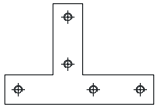


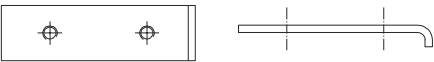
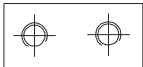
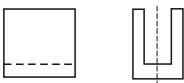
2. Комплектация поставки теплицы «botanik» mini 12 м²

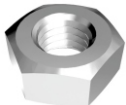
№	Общий вид	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание	номер грузового места
1		Основание передней стенки	ОТ 001min	1	Стальные оцинкованные детали	
2		Основание задней стенки	ОТ 002min	1	Стальные оцинкованные детали	
3		Основание боковой стенки	ОТ 005Л	2	Стальные оцинкованные детали	
4		Основание боковой стенки	ОТ 005П	2	Стальные оцинкованные детали	
5		Направляющая для двери	Отн min	1	Стальные оцинкованные детали	
6		Стойка боковая	АТП001	16	Алюминиевый профиль	
7		Стойка угловая	АТП002	4	Алюминиевый профиль	
8		Стойка торцевая левая передней стенки	АТП003min	1	Алюминиевый профиль	
9		Стойка торцевая правая передней стенки	АТП004min	1	Алюминиевый профиль	
10		Стойка торцевая левая задней стенки	АТП005min	1	Алюминиевый профиль	
11		Стойка торцевая правая задней стенки	АТП006min	1	Алюминиевый профиль	
12		Ригель торца	АТП400	5	Алюминиевый профиль	

13		Шпрос крышный	АТП100min	16	Алюминиевый профиль	
14		Шпрос крышный торца левый	АТП101min	2	Алюминиевый профиль	
15		Шпрос крышный торца правый	АТП102min	2	Алюминиевый профиль	
16		Конек крышный	АТП202	2	Алюминиевый профиль	
17		Конек боковой левый	АТП253	2	Алюминиевый профиль	
18		Конек боковой правый	АТП254	2	Алюминиевый профиль	
19		Растяжка крышная	АТП500min	8	Алюминиевый профиль	
20		Подвес	АТП501min	8	Алюминиевый профиль	
21		Угловая тяга	АТП502	8	Алюминиевый профиль	
22		Нащельник боковой левый	АТП300	2	Алюминиевый профиль	
23		Нащельник боковой правый	АТП301	2	Алюминиевый профиль	
24		Нащельник крышный левый	АТП302min	2	Алюминиевый профиль	
25		Нащельник крышный правый	АТП303min	2	Алюминиевый профиль	

26		Направляющая двери верхняя	АТП600min	1	Алюминиевый профиль	
27		Планка делитель большая	АТП505	4	Алюминиевый профиль	
28		Ригель под форточку	АТП401	4	Алюминиевый профиль	
29	Вид "А"  Вид "Б" 	Сухарь	ТК001	30	Алюминиевый профиль, крепеж	
30		Форточка крышная	АТП700	4	Деталь поставляется в сборе	
31		Ручка к форточке	ТК006	4	Алюминиевый профиль	
32		Ригель верхний	АТП602min	2	Алюминиевый профиль	
33		Ригель нижний	АТП603min	2	Алюминиевый профиль	
34		Стойка левая	АТП604	2	Алюминиевый профиль	
35		Стойка правая	АТП605	2	Алюминиевый профиль	
36		Ригель средний	АТП606min	2	Алюминиевый профиль	

37			АТП608	1	Алюминиевый профиль в сборе	
38		Заполнение нижнее	АТП607min	2	Деталь поставляется в сборе с дверью	
39	Вид "А"  Вид "Б" 	Планка упор	ТК005	2	Алюминиевый профиль	
40		Ручка двери		2	Алюминиевая литая деталь Покупное изделие	
41		Ролик с осью	ТК105	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
42		Уголок дверной верхний	ТК102	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
43		Планка крепления ригелей	ТК101	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
44		Т – образное крепление	ТК104	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
45		Резина дверная	ТРУ00 4	18	Резиновый уплотнитель	

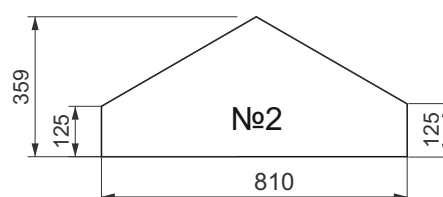
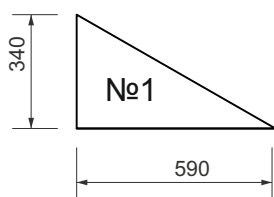
46		Щетка		2	Алюминиевый профиль с щеточным уплотнителем	
47		Планка крепления стоек	TK100	4	Крепеж	
48		Планка крепления ригелей	TK101	10	Крепеж	
49		Пластина соединительная	TK002	6	Крепеж	
50	Вид "А" Вид "Б" 	Кронштейн угловой, для тяг	TK106	4	Крепеж	
51		П-профиль	TK108	4	Пластиковая деталь	
52		Спец болт большой	TK200	30	Крепеж	
53		Спец болт малый	TK201	43	Крепеж	
54		Саморез	TK209	28	Крепеж	
55		Винт М6 х 20	TK203	110	Крепеж	
56		Болт М6 х 20	TK204	17	Крепеж	

57		Винт М6 х 40	ТК205	32	Крепеж	
58		Гайка М6	ТК202	164	Крепеж	
59		Гайка с фланцем	ТК207	24	Крепеж	
60		Резиновый уплотнитель наружный	ТРУ001	90 м	Резиновый уплотнитель	
61		Резиновый уплотнитель П - образный	ТРУ002	15 м	Резиновый уплотнитель	
62		Резиновый уплотнитель клинящий	ТРУ003	26 м	Резиновый уплотнитель	

3. Заполнение для теплицы (раскрой заполнения)

Перечень элементов заполнения, используемых в теплице «botanik» mini 12 м²:
(для теплицы необходимо использовать стекло толщиной 4мм)

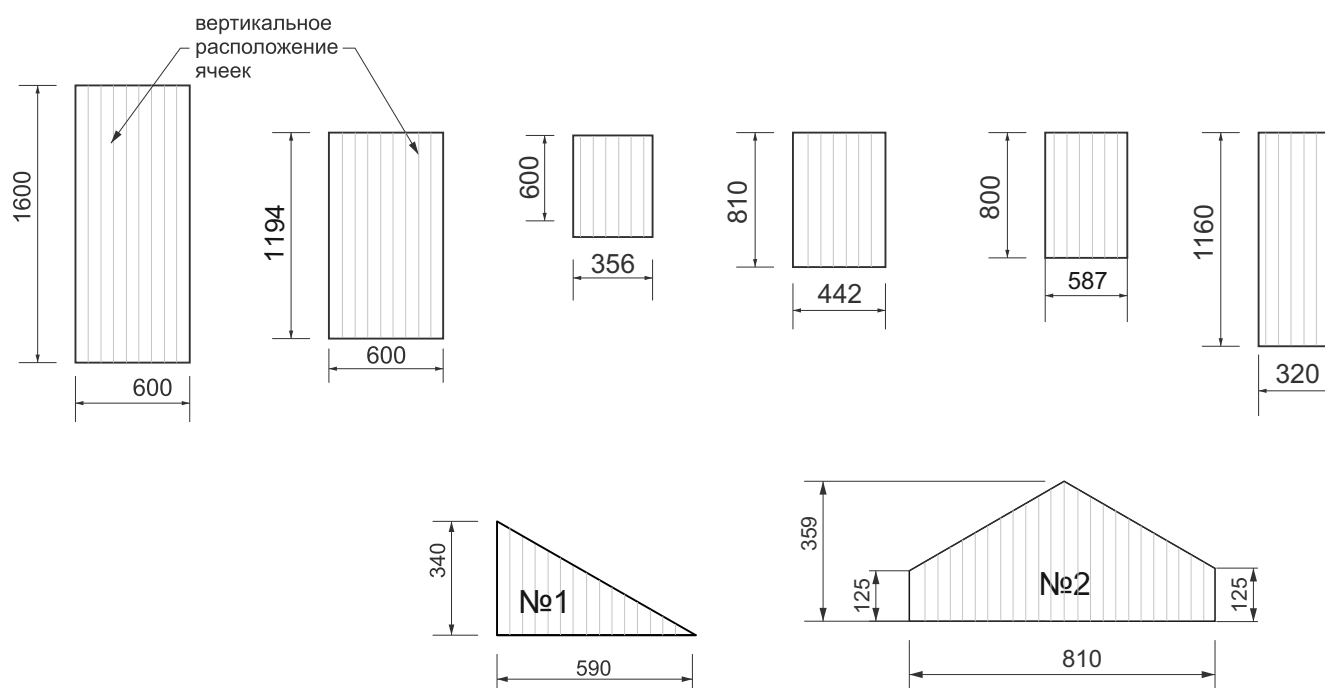
№	Назначение	размер	количество
1	Боковые стекла	1600 мм х 600 мм	22 шт.
2	Стекла на кровлю	1194 мм х 600 мм	14 шт.
3	Малые стекла на кровлю	600 мм х 356 мм	4 шт.
4	Стекла задней стенки	810 мм х 442 мм	4 шт.
5	Стекло для форточки	800 мм х 587 мм	4 шт.
6	Стекло в дверь	1160 мм х 320 мм	2 шт.
7	Пирамида-угловой торец (№1)	по чертежу.	4 шт.
8	Пирамида-трапеция на торцы (№2)	по чертежу.	2 шт.



***Дополнительно:** В виде заполнения возможно использовать сотовый поликарбонат 6мм.
Нарезку поликарбоната необходимо осуществлять на месте сборки теплицы.

Примечание: Нарезка поликарбоната производится с учетом вертикального расположения ячеек.
Вместо П-образной резины используется пластиковая заглушка для поликарбоната (поставляется с материалом). Вместо Н-профиля используется пластиковая заглушка.

Схема расположения ячеек поликарбоната



4. Фундамент теплицы

Высота фундамента от уровня земли должна быть 100-200 мм.

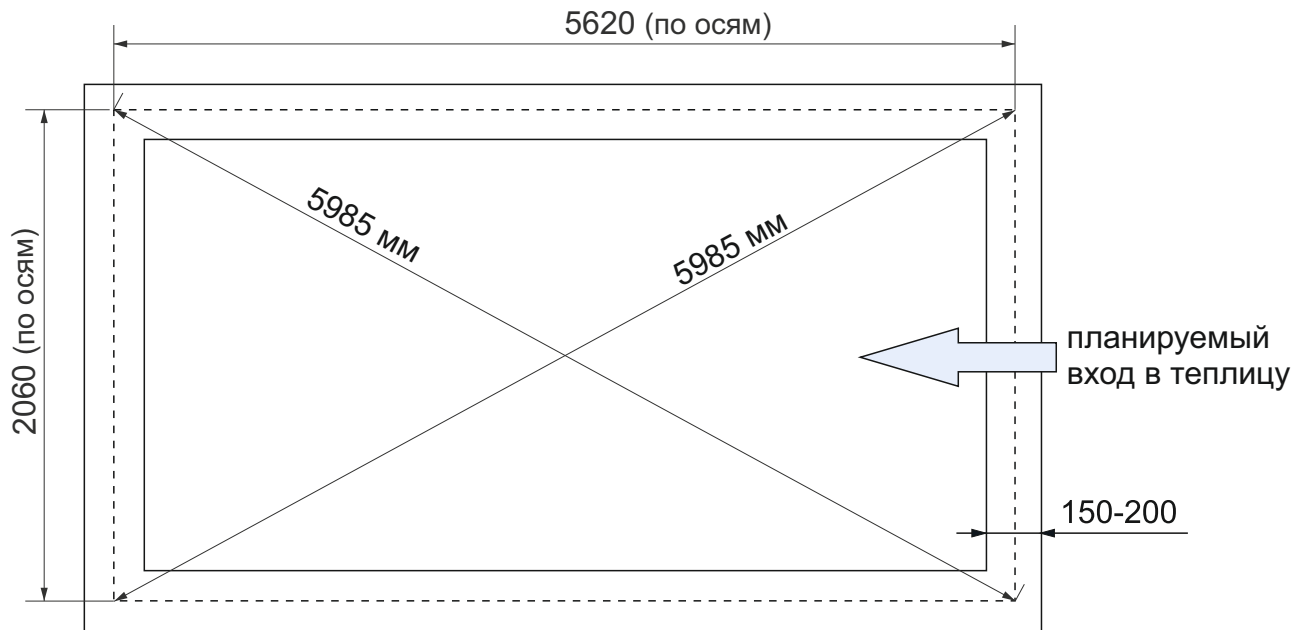
Фундамент монолитный ленточный из бетона В12,5;

Ширина, мм: 150 - 200;

Высота, мм: 700 - 800.

Основание под фундамент: щебень толщиной 100 мм, утрамбованный в грунт.

Рекомендации разработаны для строительства теплицы на сухих, непросадочных, непучинистых, ненабухающих уплотненных насыпных грунтах.



Размеры даны по осям фундамента.

* Глубина залегания фундамента зависит от вида почвы, на которой планируется установка (определяется заказчиком).

5. Порядок сборки теплицы

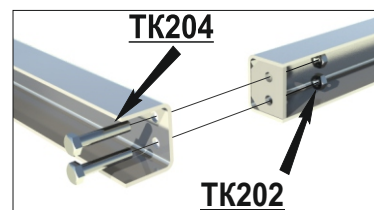
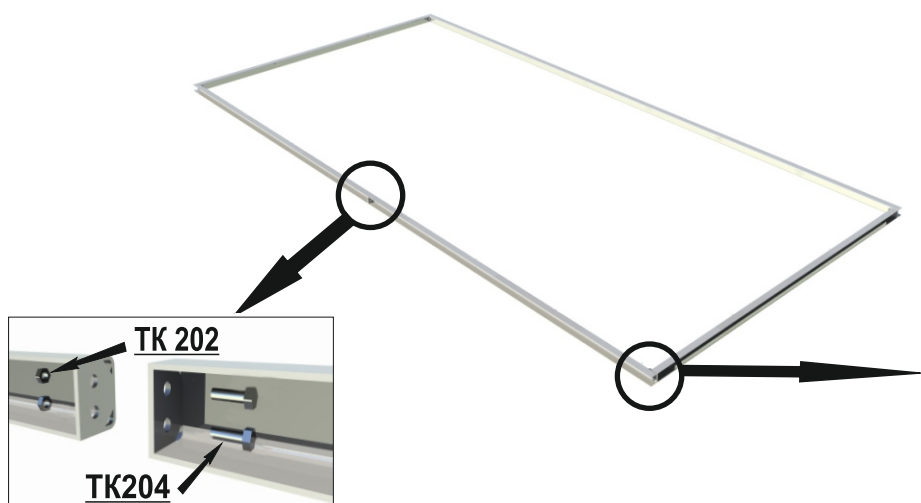
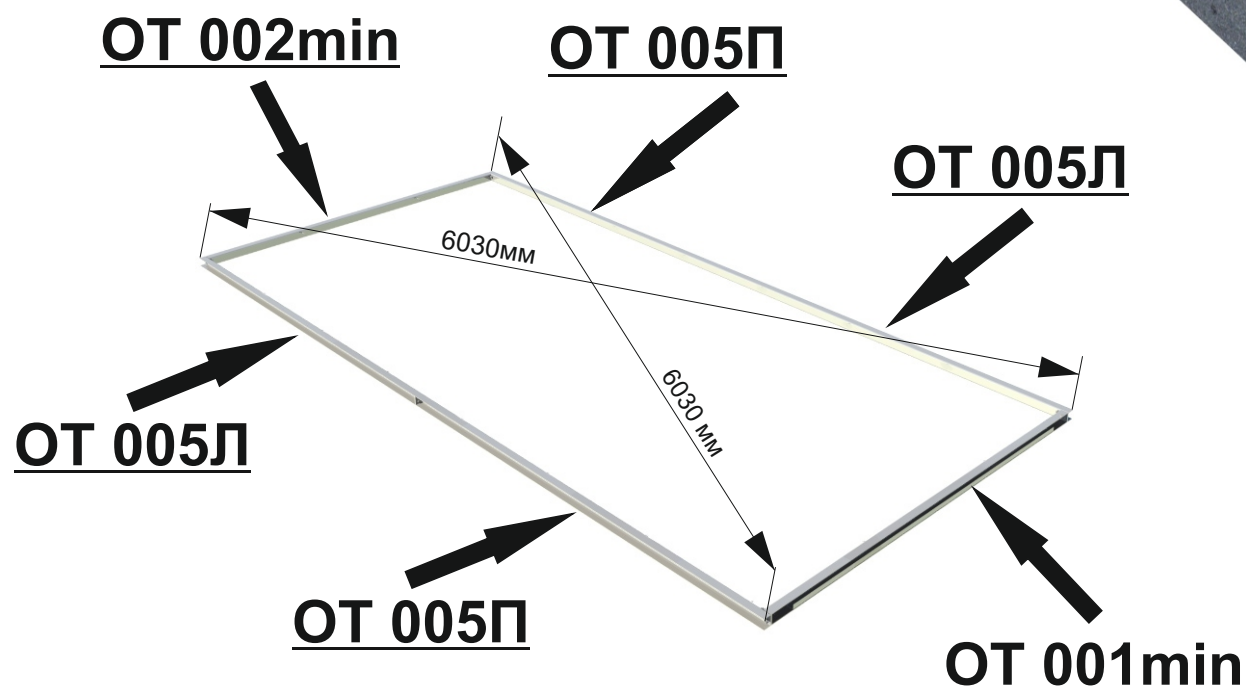
Монтаж изделия необходимо производить на ровной площадке с рекомендованными размерами не менее 4 метров в ширину и 7 метров в длину. Теплицу необходимо устанавливать на готовый фундамент.

Монтаж производить в следующем порядке:

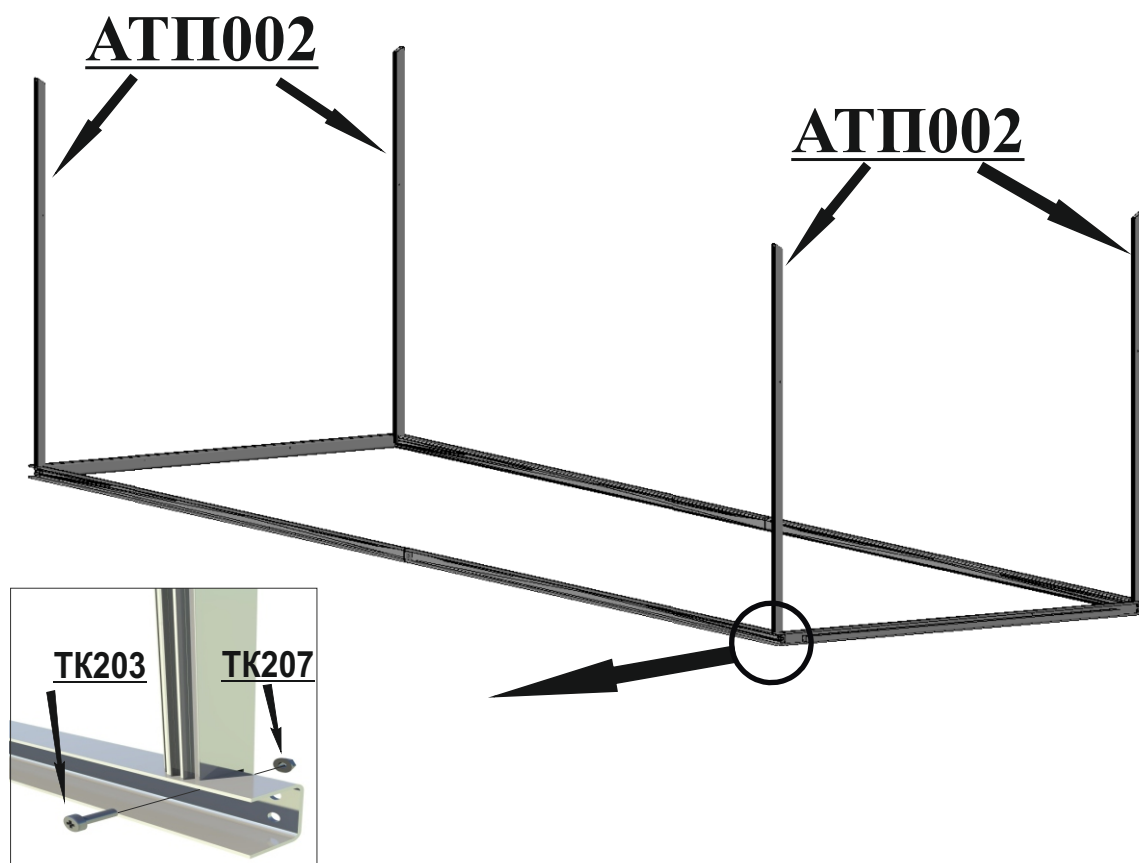
Шаг 1 Собрать основание теплицы, как показано на рисунке.

Деталь основания **ОТ001min** должна располагаться в месте, где планируется устроить вход в теплицу. Детали основания скрепить между собой болтами **ТК204** и гайками **ТК202** с шайбами **ТК208**.

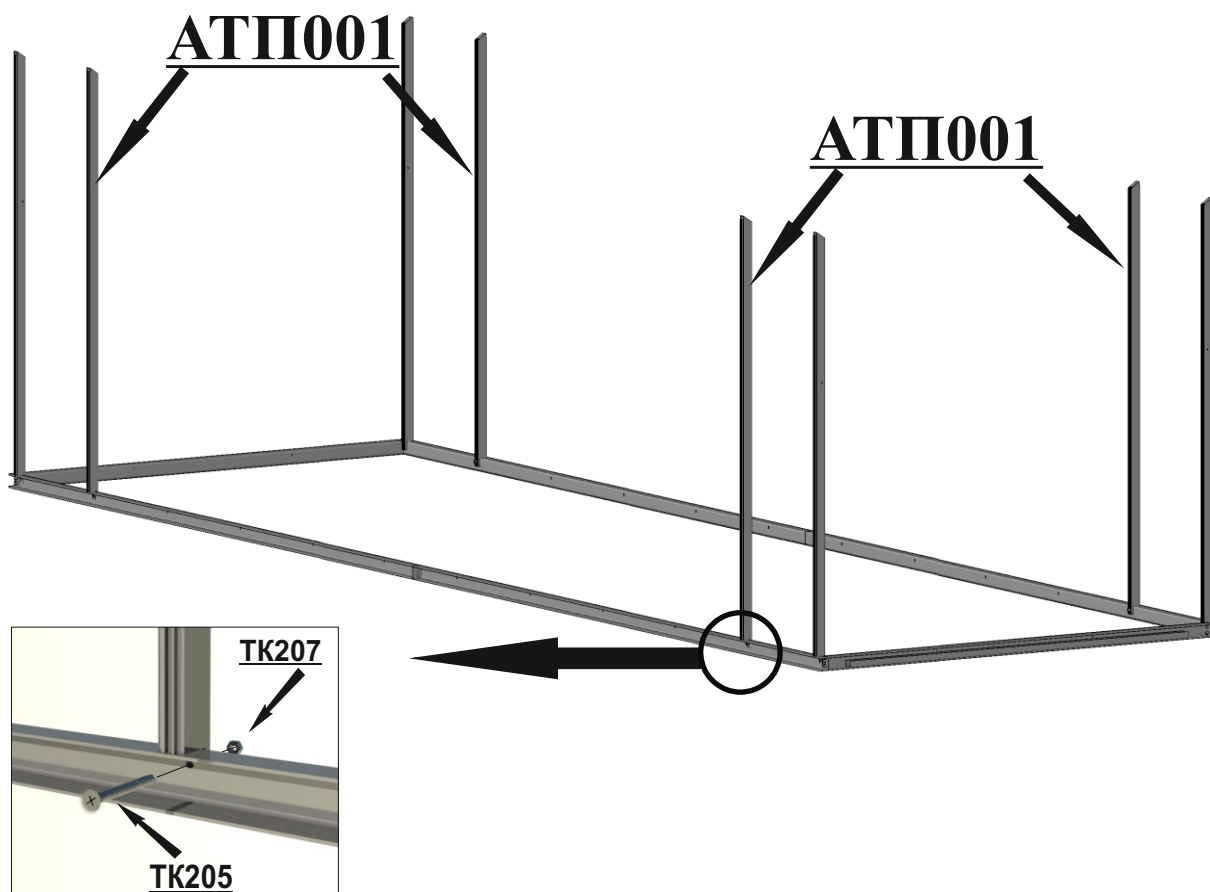
Примечание: необходимо проконтролировать расположение деталей теплицы на фундаменте таким образом, чтобы отверстия для стоек находились в верхней части детали. После сборки основания проверить размеры диагоналей.



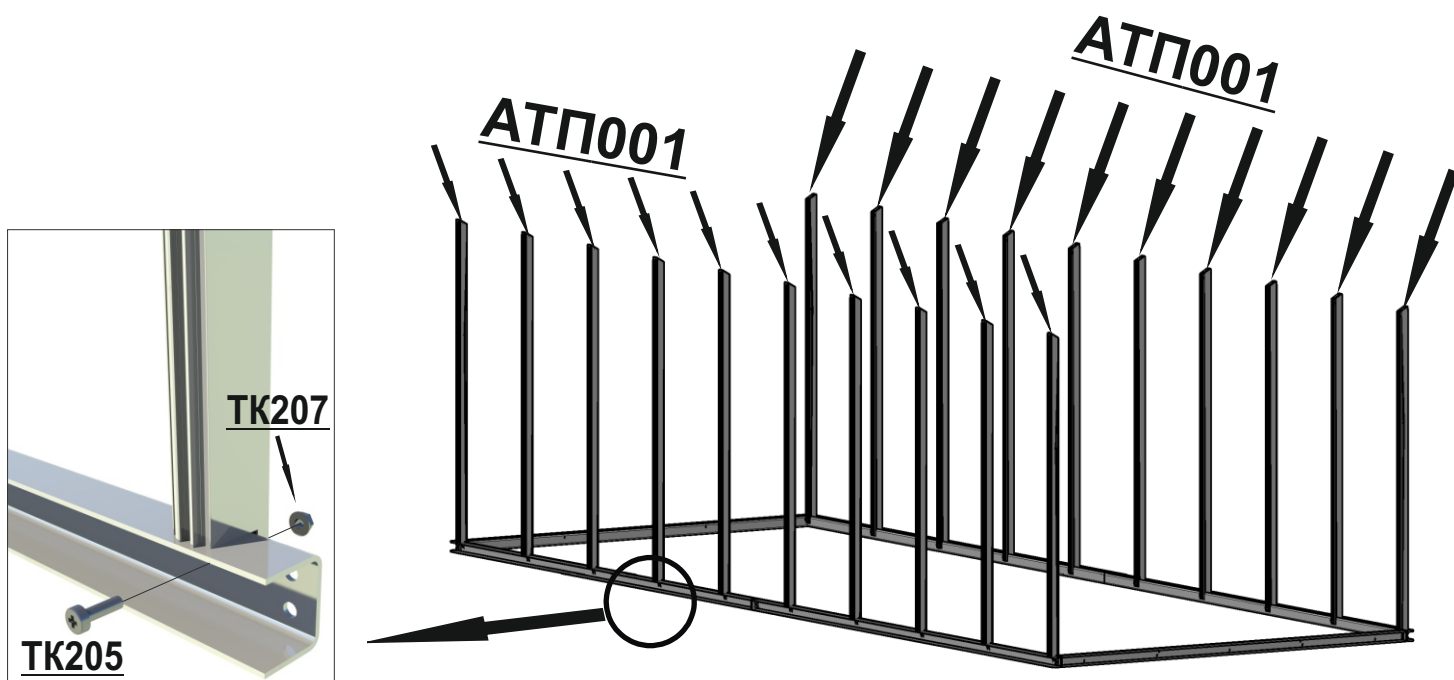
Шаг 2 Установить по углам основания стойки теплицы угловые **АТП002** и закрепить их при помощи винтов **TK203** и гаек с фланцем **TK207**.



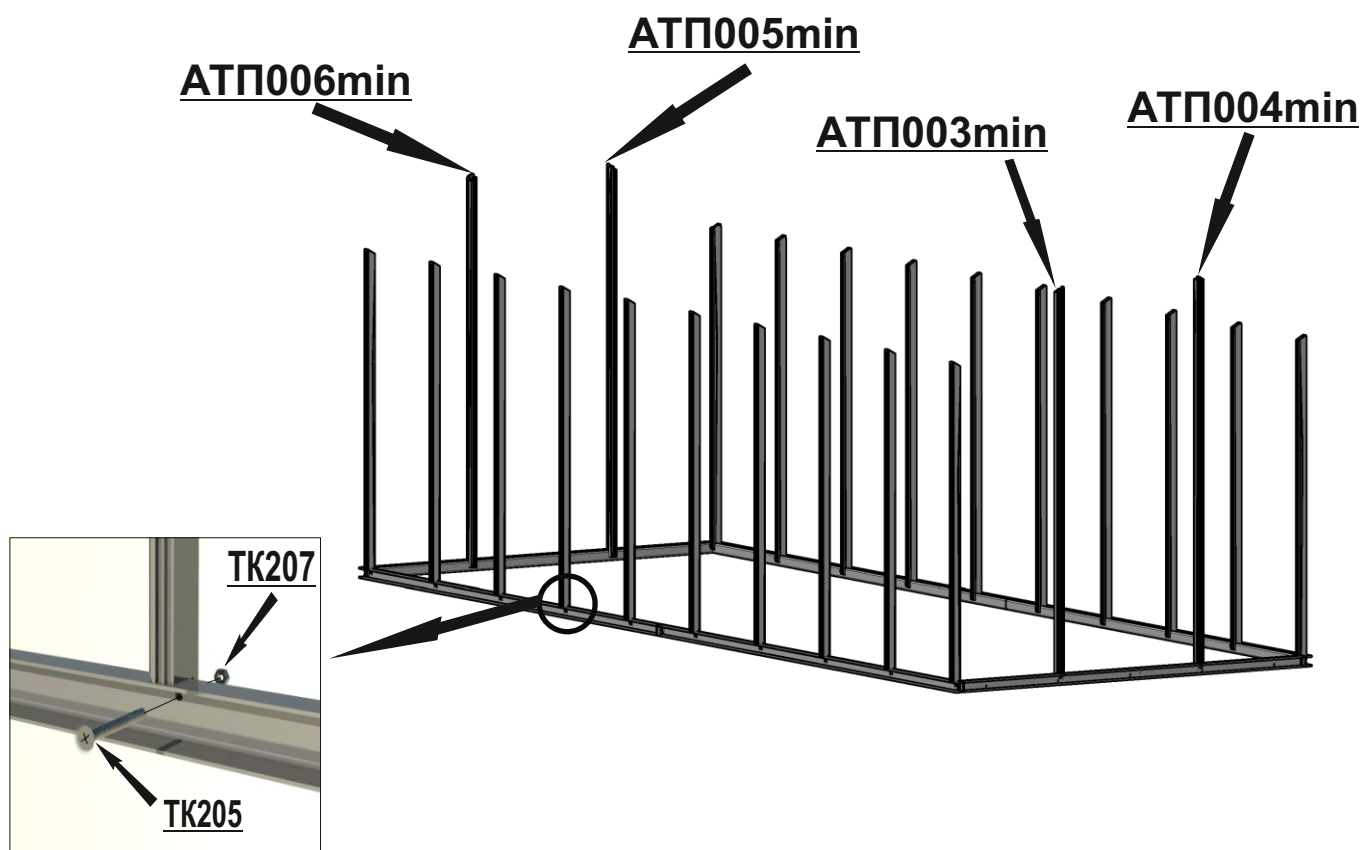
Шаг 3 Установить на основания следующие стойки теплицы боковые **АТП001** и закрепить их при помощи винтов **TK205** и гаек с фланцем **TK207**.



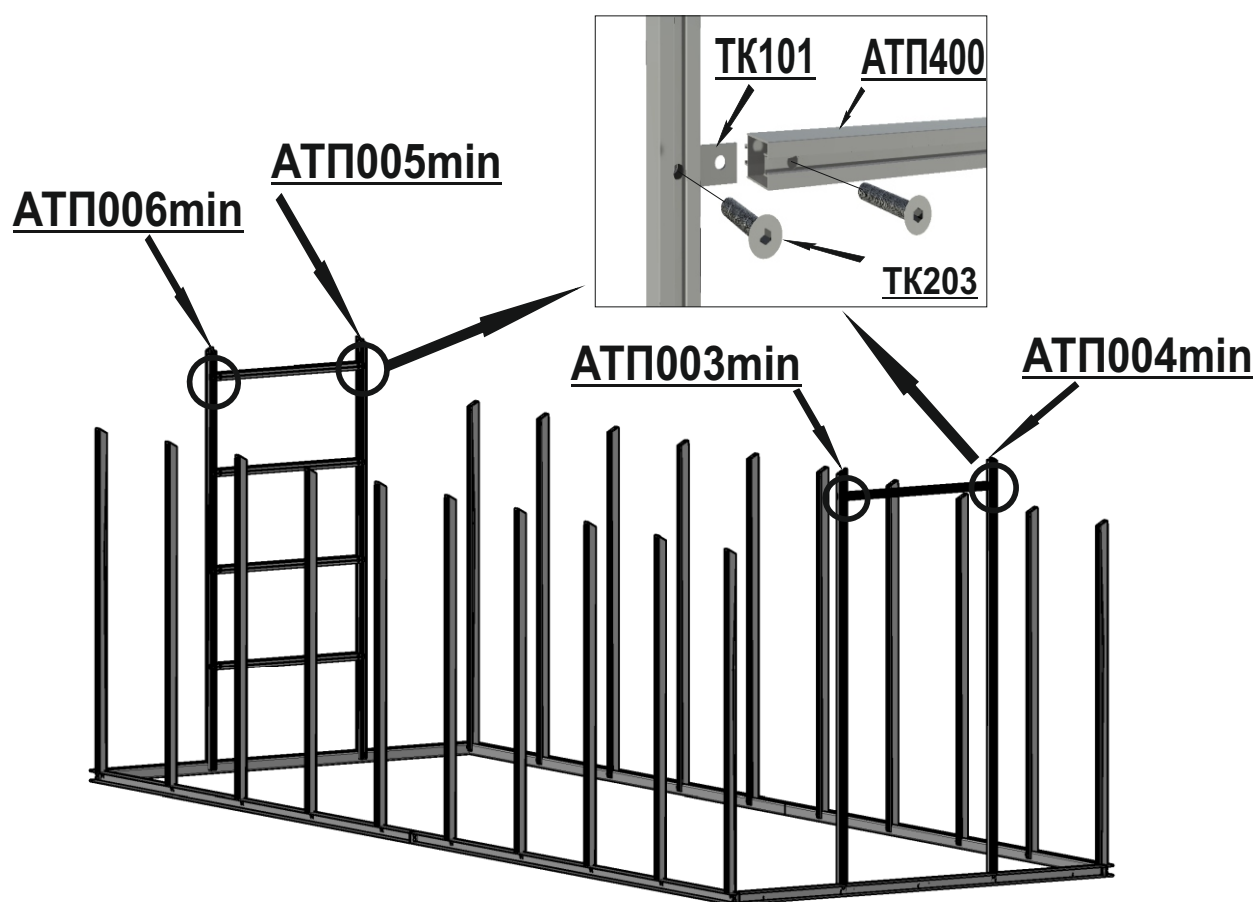
Шаг 4 Установить на основания стойки теплицы боковые **АТП001** и закрепить их при помощи винтов **ТК203** и гаек с фланцем **ТК207**.



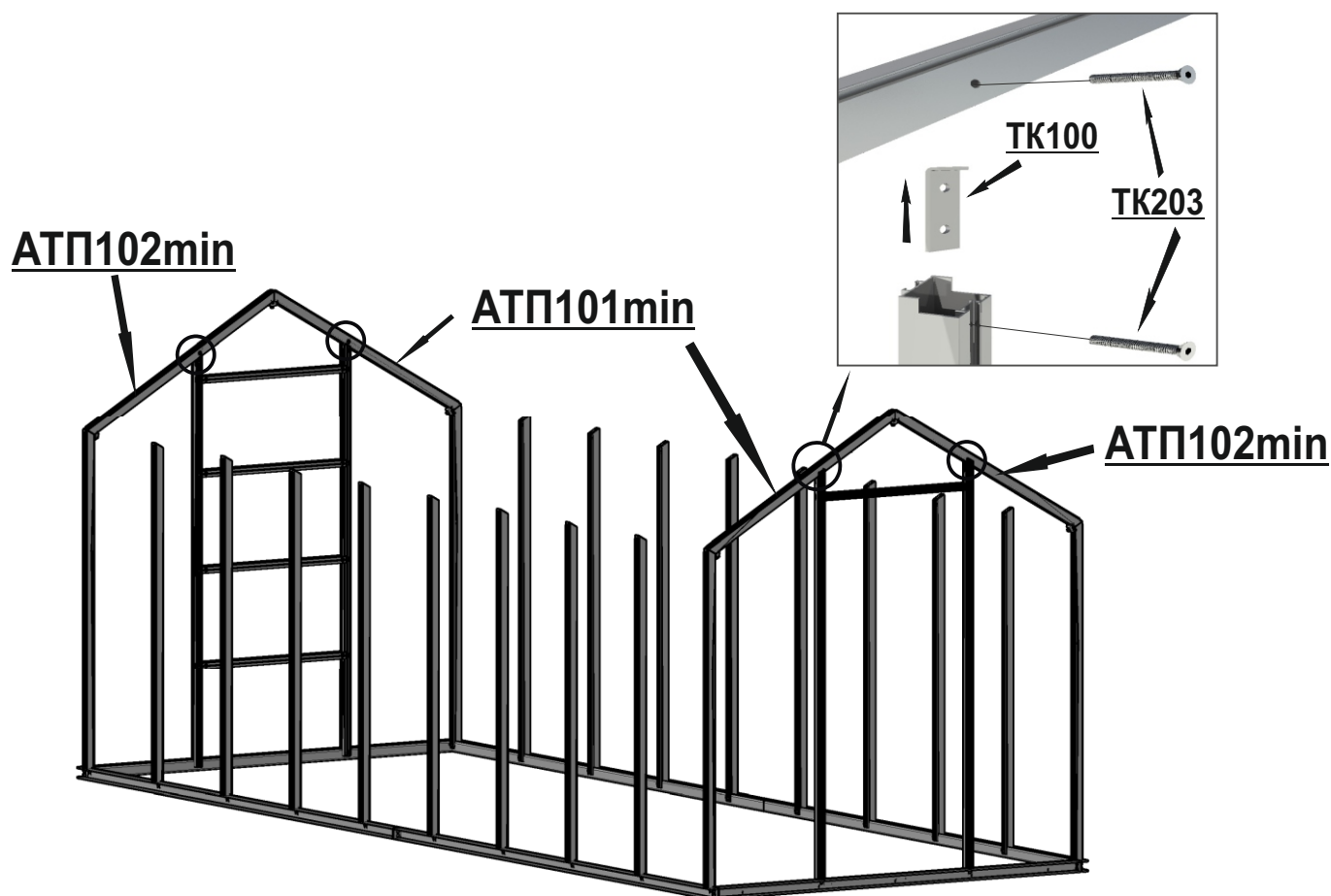
Шаг 5 Установить на основания стойки переднего и заднего торца теплицы **АТП003min** – **АТП006min** и закрепить их при помощи винтов **ТК205** и гаек с фланцем **ТК207**.



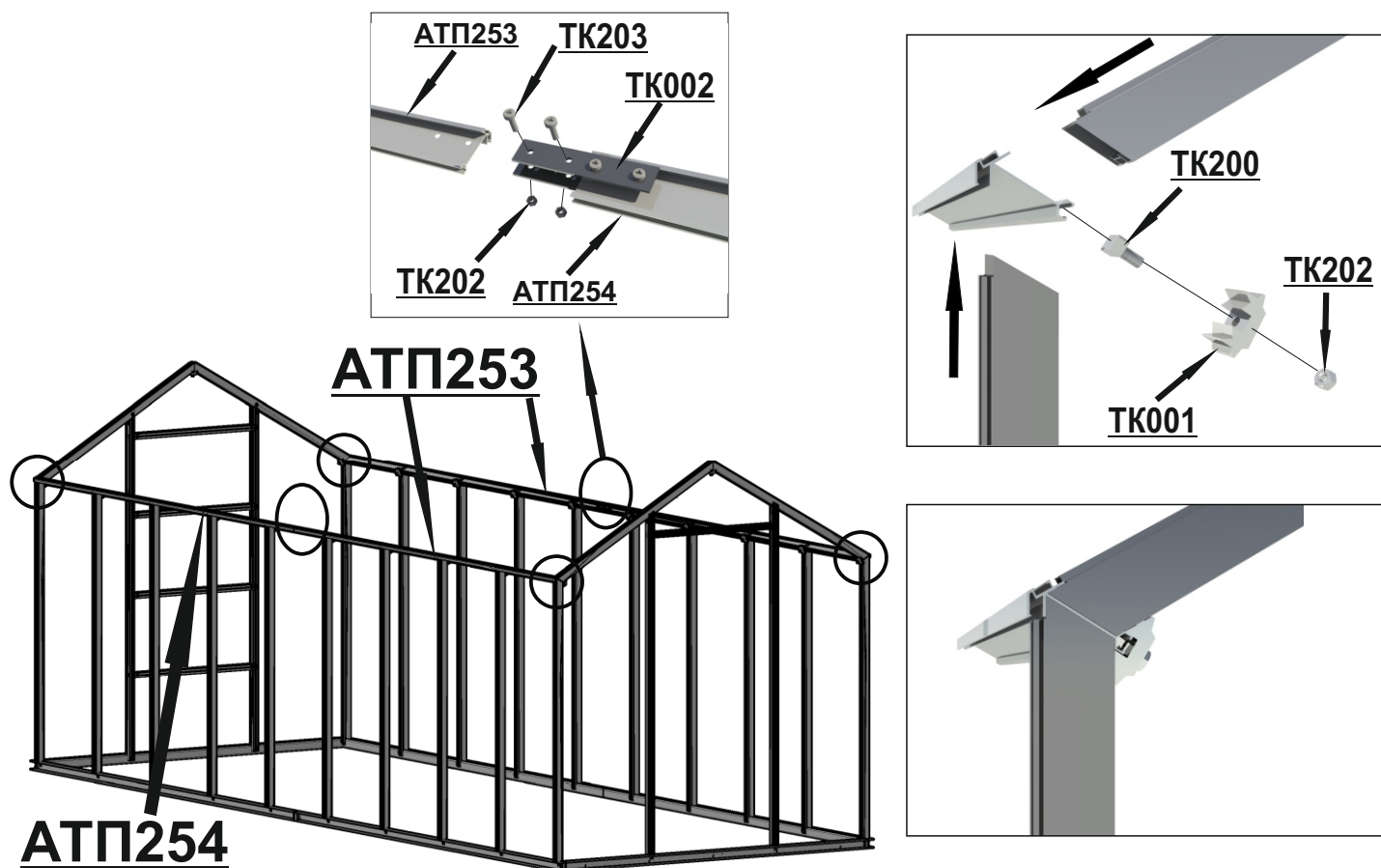
Шаг 6 Установить на торцевые стойки теплицы АТП003min, АТП004min и АТП005min, АТП006min ригеля АТП400, при помощи соединительных элементов ТК101 и винтов ТК203.



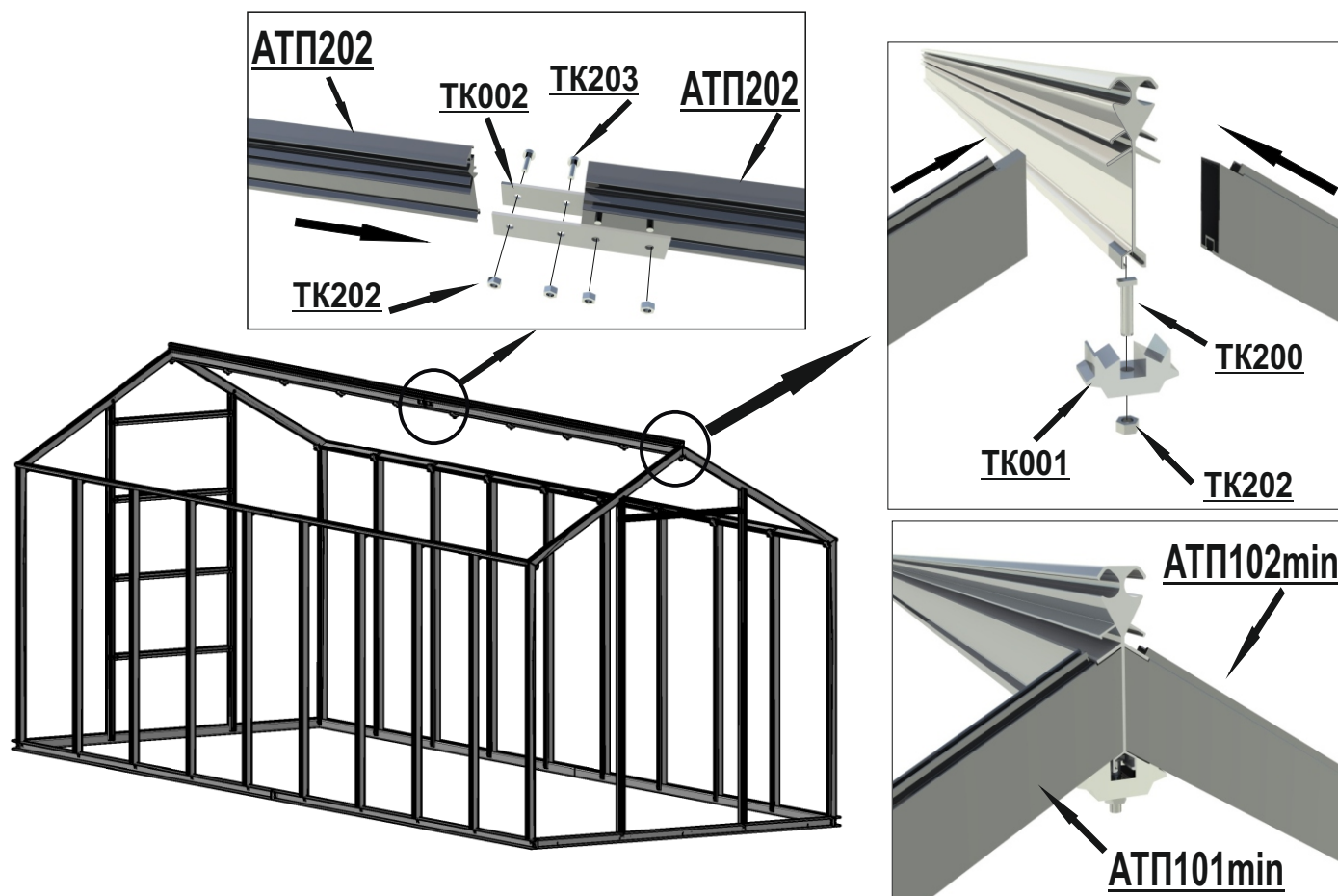
Шаг 7 Установить на торцевые стойки теплицы АТП003min - АТП006min торцевые крышные шпросы АТП101min и АТП102min, соединить их при помощи элементов ТК100 и винтов ТК203.



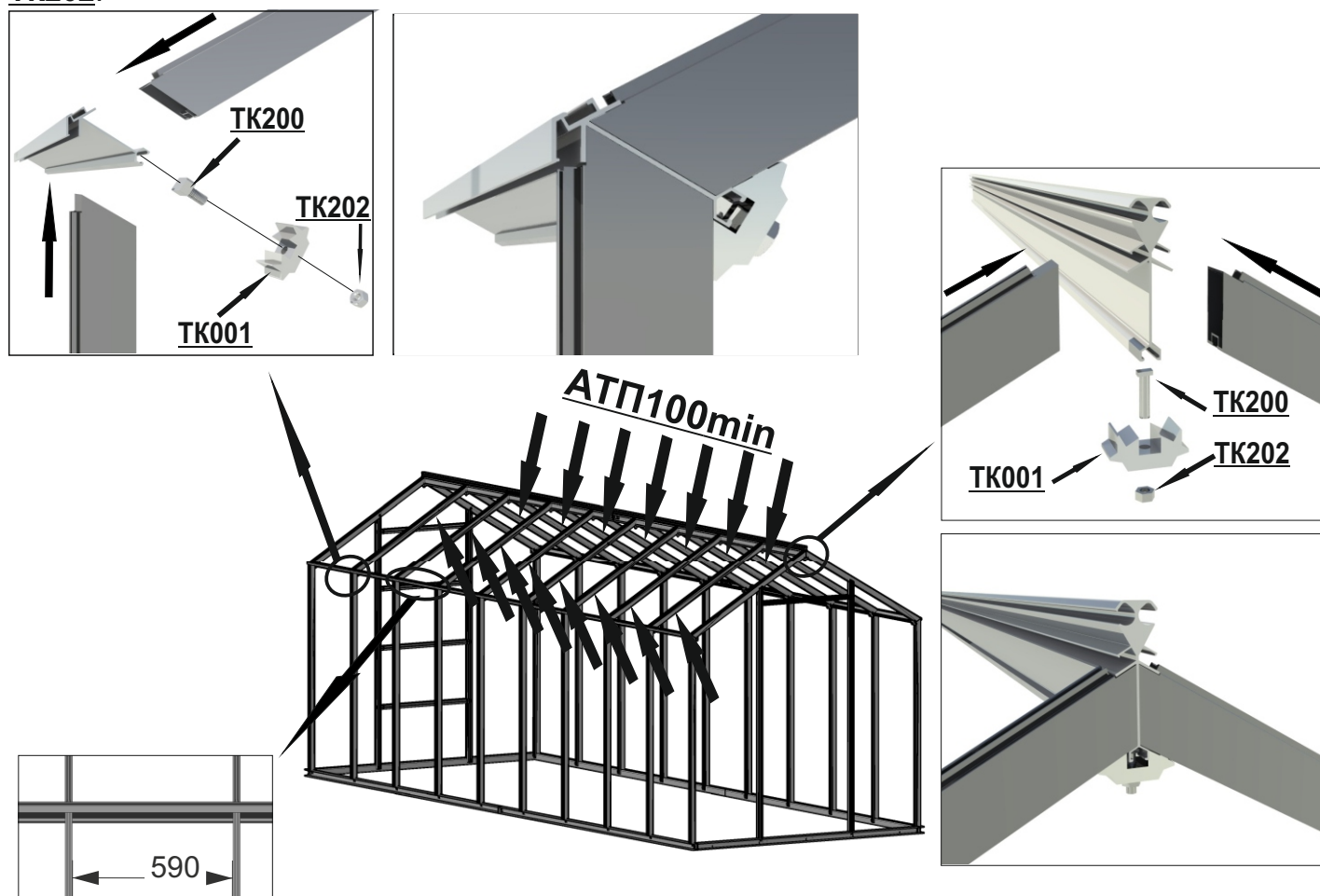
Шаг 8 Положить боковые коньки АТП253, АТП254 на стойки АТП001. Стойку АТП002 и торцевые крышные шпроты соединить вместе с боковым коньком при помощи «сухаря» ТК001, «специального болта» ТК200 и гаек ТК202.



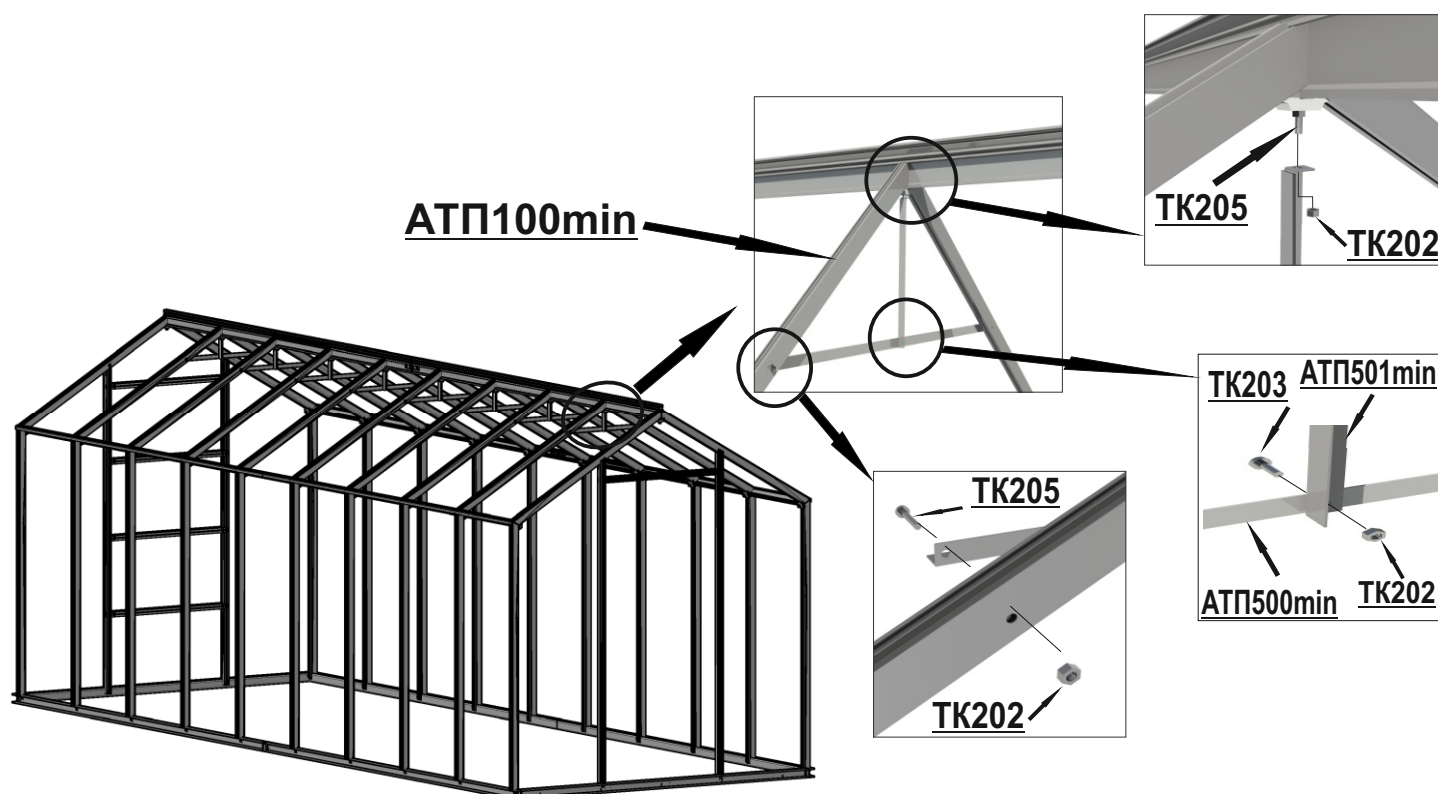
Шаг 9 Вставить собранный крышный конек в шпроты крыши АТП101min и АТП102min и соединить вместе при помощи «сухаря» ТК001, «специального болта» ТК200 и гаек ТК202.



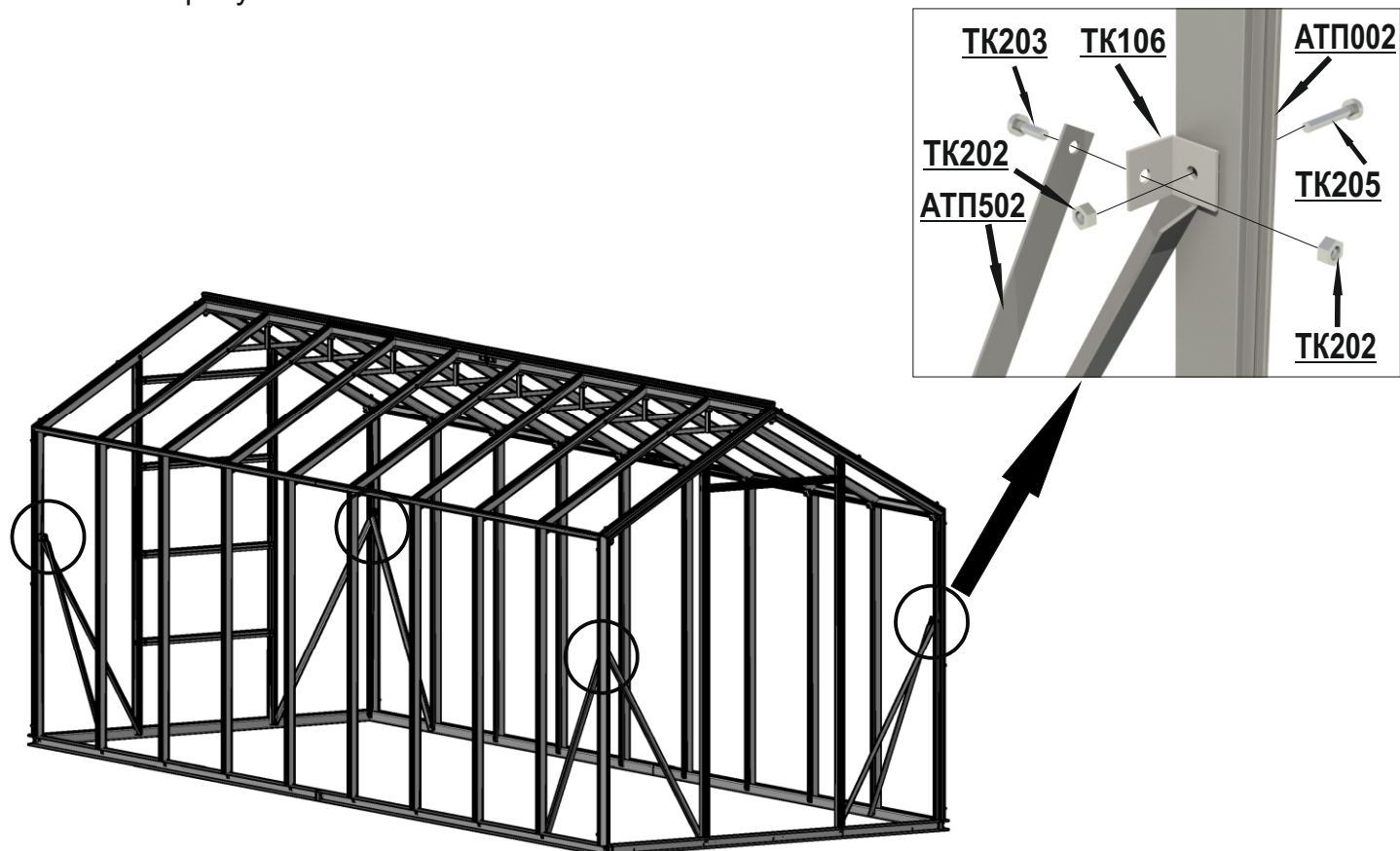
Шаг 10 Установить, через одинаковое расстояние (590 мм между краями профилей) крышные шпросы **АТП100min**, соединив их с боковым коньком и боковой стойкой **АТП001**, а также между собой и крышным коньком, при помощи «сухаря» **ТК001**, «специального винта» **ТК200** и гаек **ТК202**.



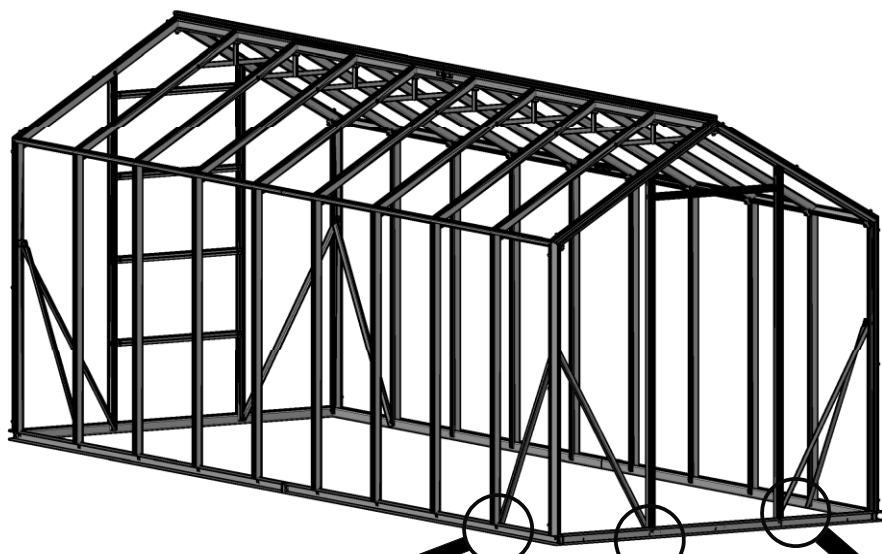
Шаг 11 Собрать крышные растяжки **АТП500min** и подвесы **АТП501min** при помощи винтов **ТК203** и гаек **ТК202**. Установить их на крышные шпросы **АТП100min** при помощи винтов **ТК205** и гаек **ТК202**.



Шаг 12 Установить угловые растяжки, используя для крепления кронштейн **TK106** как показано на рисунке.



Шаг 13 Прикрепить угловые тяги к узлу соединения стойки и основания при помощи гаек **TK202**, как показано на рисунке.

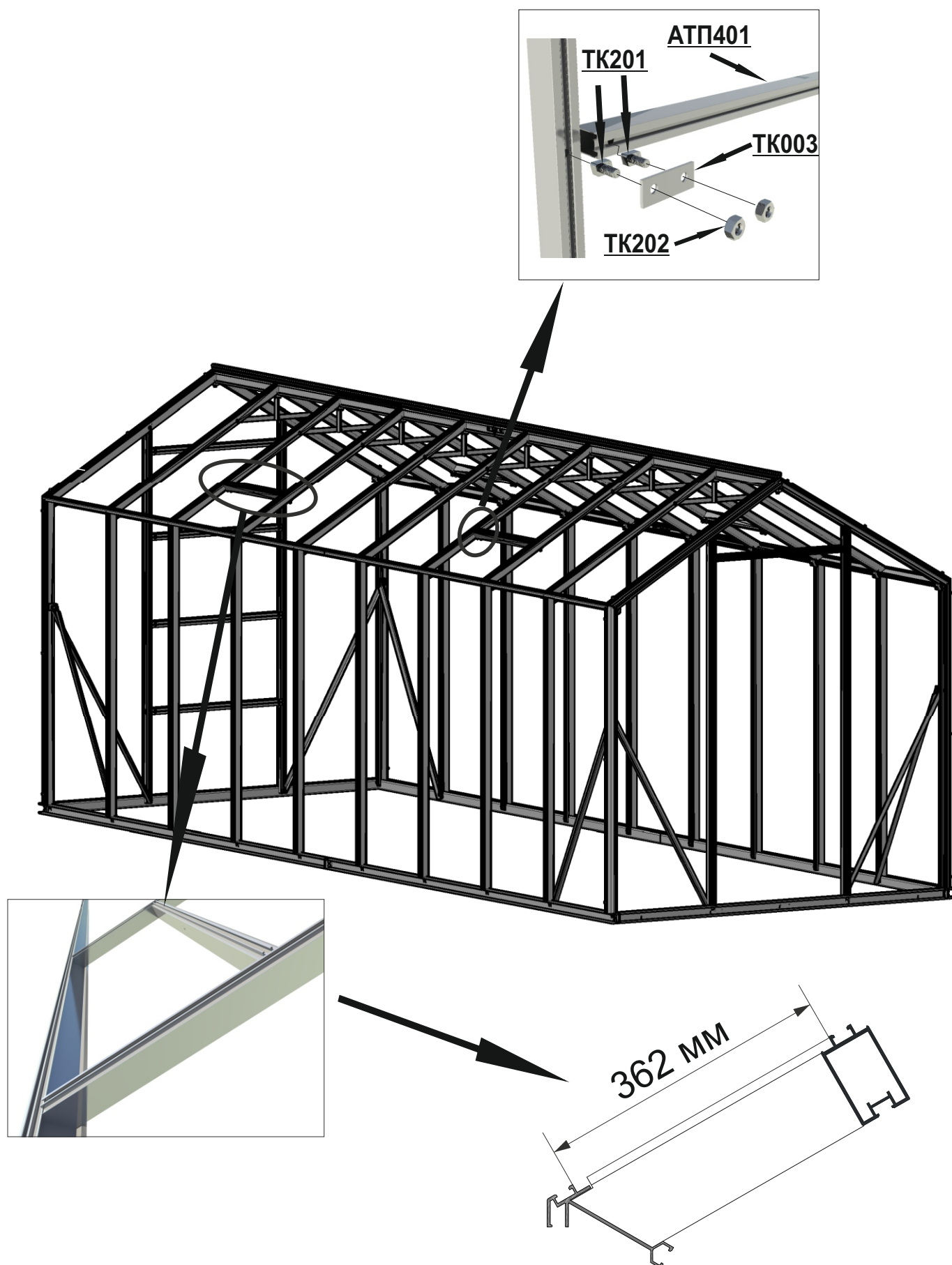


!!! Угловые тяги с боковой стороны крепить на верхнее отверстие (см. рисунок)



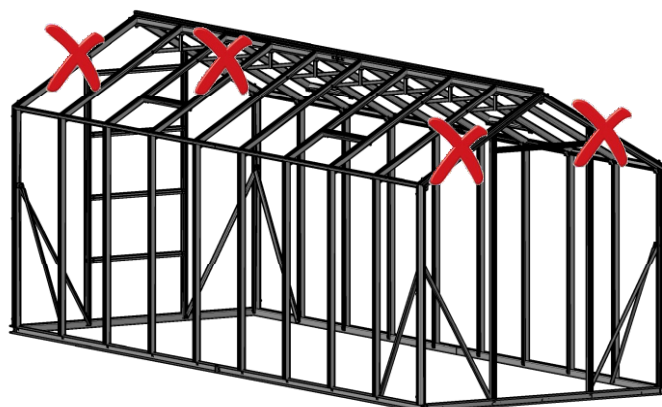
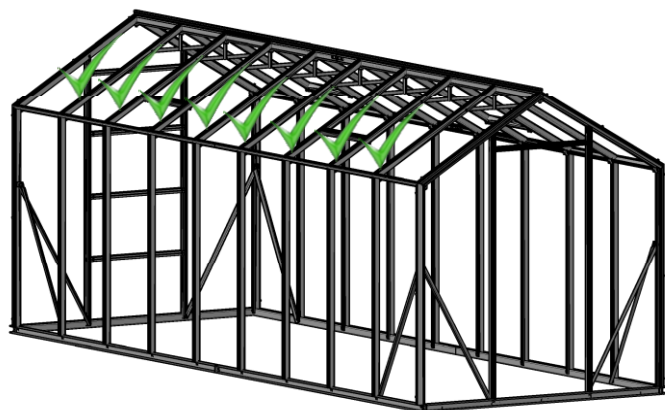
!!! Угловые тяги с торцевой стороны крепить на нижнее отверстие (см. рисунок)

Шаг 14 Установить ригеля под форточки АТП401 на расстоянии 362мм от края бокового конька, при помощи соединительной планки ТК003, «специального» малого болта ТК201 (заводится в паз ригеля АТП401) и гаек ТК202.



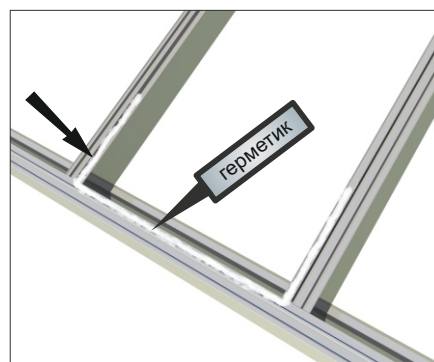
6. Установка заполнения на крыше

Внимание: резиновый уплотнитель (🖱️) ставится на все шпросы теплицы кроме торцевых.

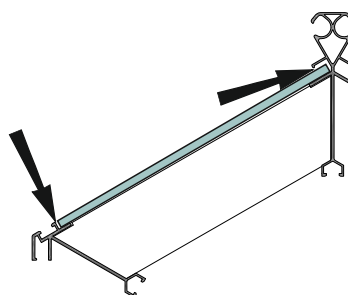
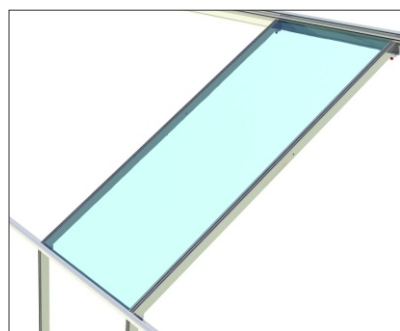
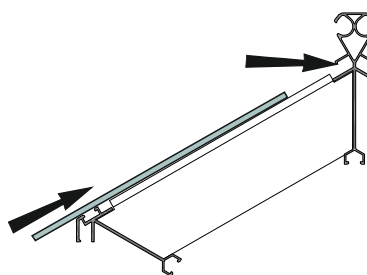
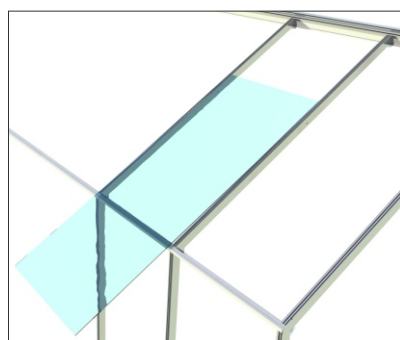


Шаг 1 На профиль крышных направляющих, а также профиль бокового конька в местах соприкосновения стекла и алюминиевого каркаса нанести слой герметика.

На крышные направляющие нанести герметик на расстоянии 15 см от бокового конька в сторону крышного конька. На боковой конек - по всей длине.

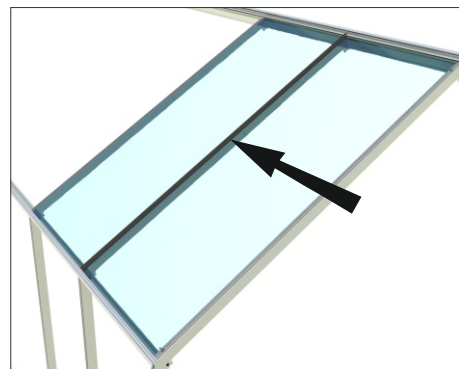


Шаг 2 На направляющие укладывается заполнение и аккуратно сдвигается вверх, пока верхняя кромка заполнения не зайдет до упора в паз верхнего конька, а нижняя кромка не встанет в паз Н-профиля (планка делитель стекла).

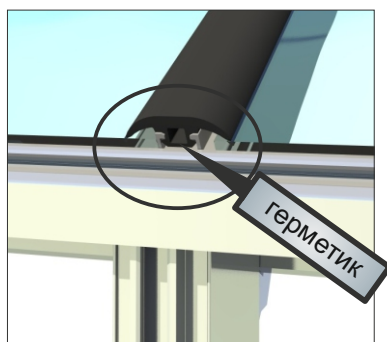


Шаг 3 Как только установлено рядом два заполнения, на крышной направляющей по всей длине устанавливается резиновый уплотнитель (🦎).

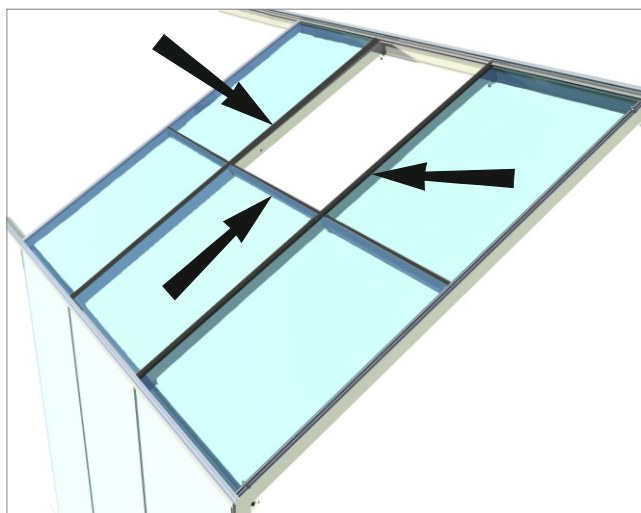
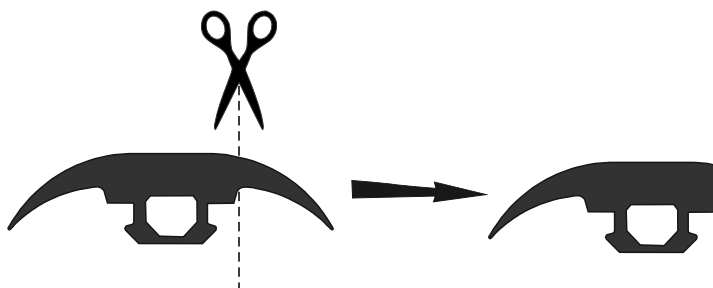
Важно! Во время установки в паз резиновый уплотнитель следует заталкивать, а не растягивать.



Шаг 4 в месте стыка бокового конька и паза для резины необходимо нанести толстый слой герметика для заделки соединения. После того установить в паз резиновый уплотнитель (🦎).

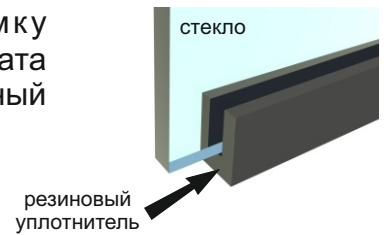


Внимание: в местах установки форточки у резинового уплотнителя со стороны установки форточки удалить один «ус» при помощи ножа.

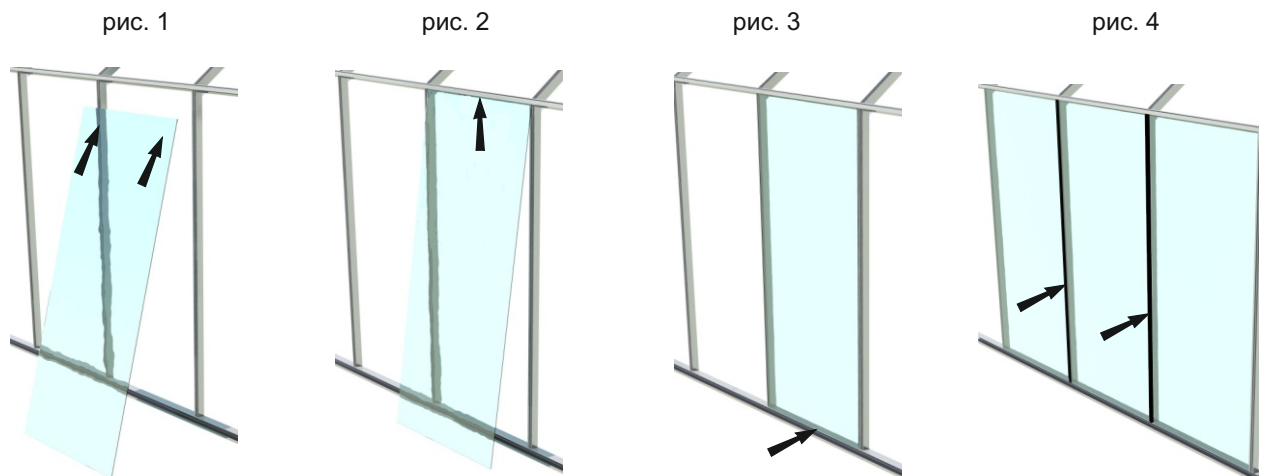


7. Установка заполнения на боковые части

Шаг 1 При установке заполнения под нижнюю кромку установить резиновый уплотнитель. При использовании поликарбоната вместо резинового уплотнителя использовать пластиковый п-образный профиль (поставляется с поликарбонатом).

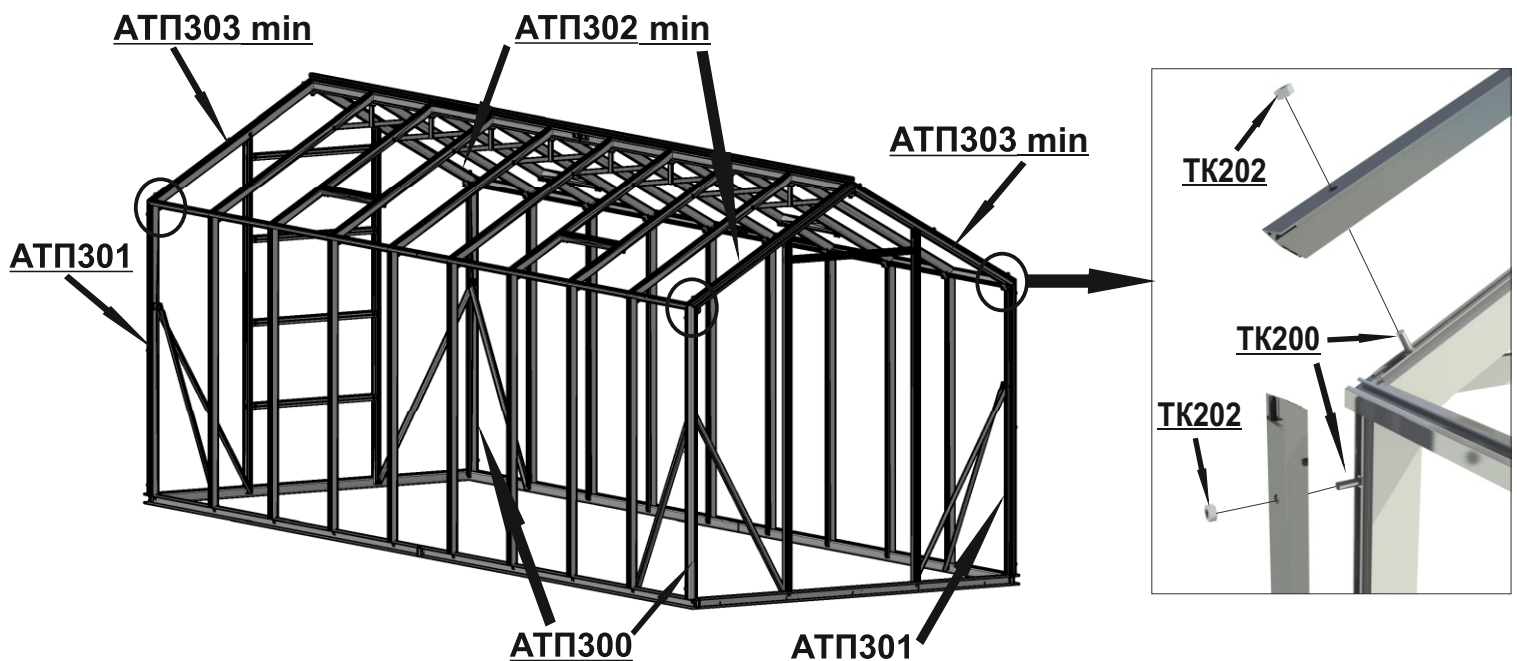


Шаг 2 Заполнение устанавливается следующим образом: поднести заполнение и приложить верхней кромкой к боковым направляющим стойкам (рис. 1), далее по направляющим заполнение поднять вверх пока не зайдет до упора в паз бокового конька (рис. 2), далее заполнение снизу необходимо прижать к направляющим стойкам (рис. 3)



Шаг 3 После установки двух листов стекол (поликарбоната) рядом друг с другом следует проложить резиновый уплотнитель (🐾) на стойку между ними (рис. 4).

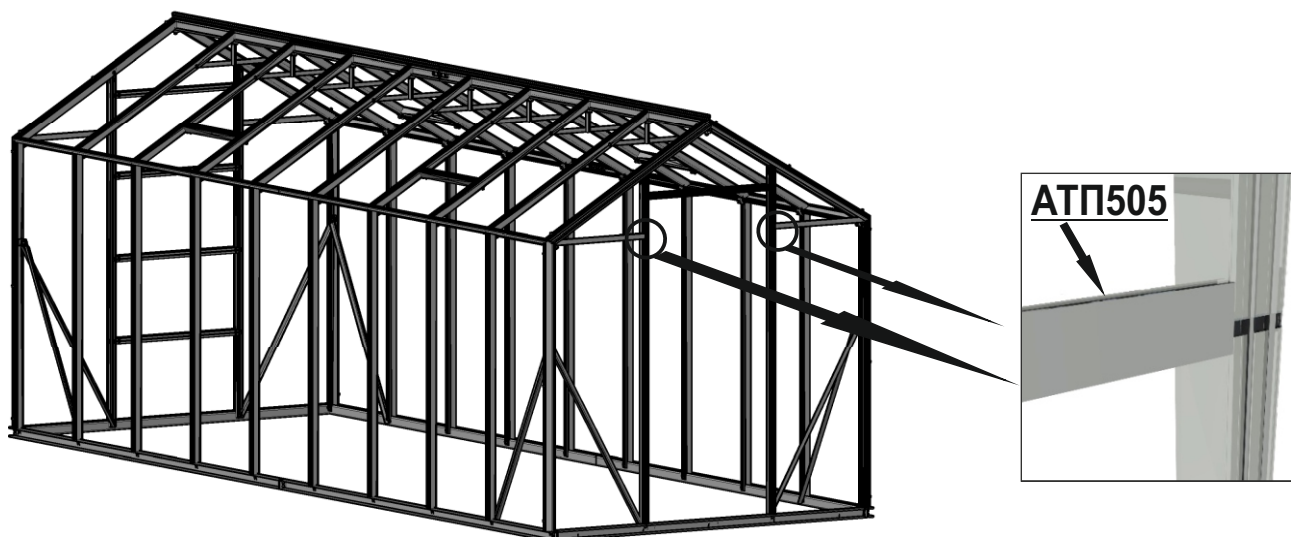
Шаг 4 При установке бокового заполнения на торцах и в перегородке использовать профиль нащельника АТП300, АТП301, АТП302min, АТП303min.



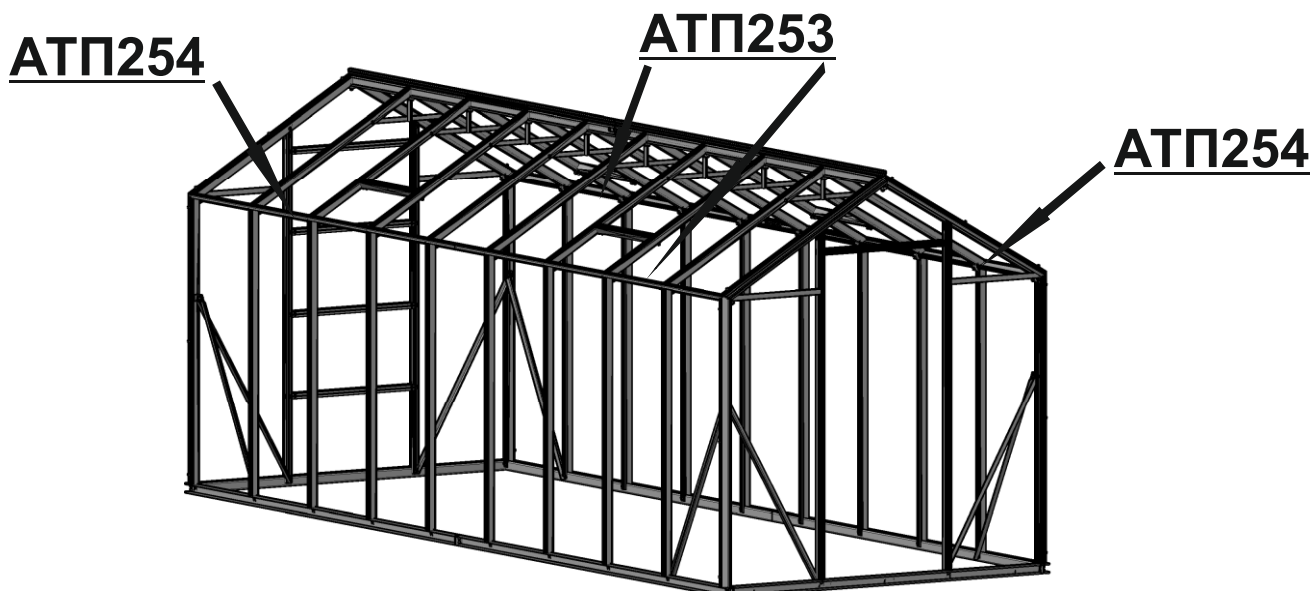
При использовании заполнения толщиной 4 мм, для уменьшения вибрации стекол и максимального прижатия заполнения к каркасу теплицы необходимо использовать доп. резиновый уплотнитель **ТРУ003** (). Он устанавливается с наружной стороны по всему периметру нащельников. При использовании заполнения толщиной 6 мм по периметру нащельников необходимо пройти силиконовым герметиком.



При установке торцевого заполнения необходимо использовать соединительные планки (н-профиль) между заполнением.

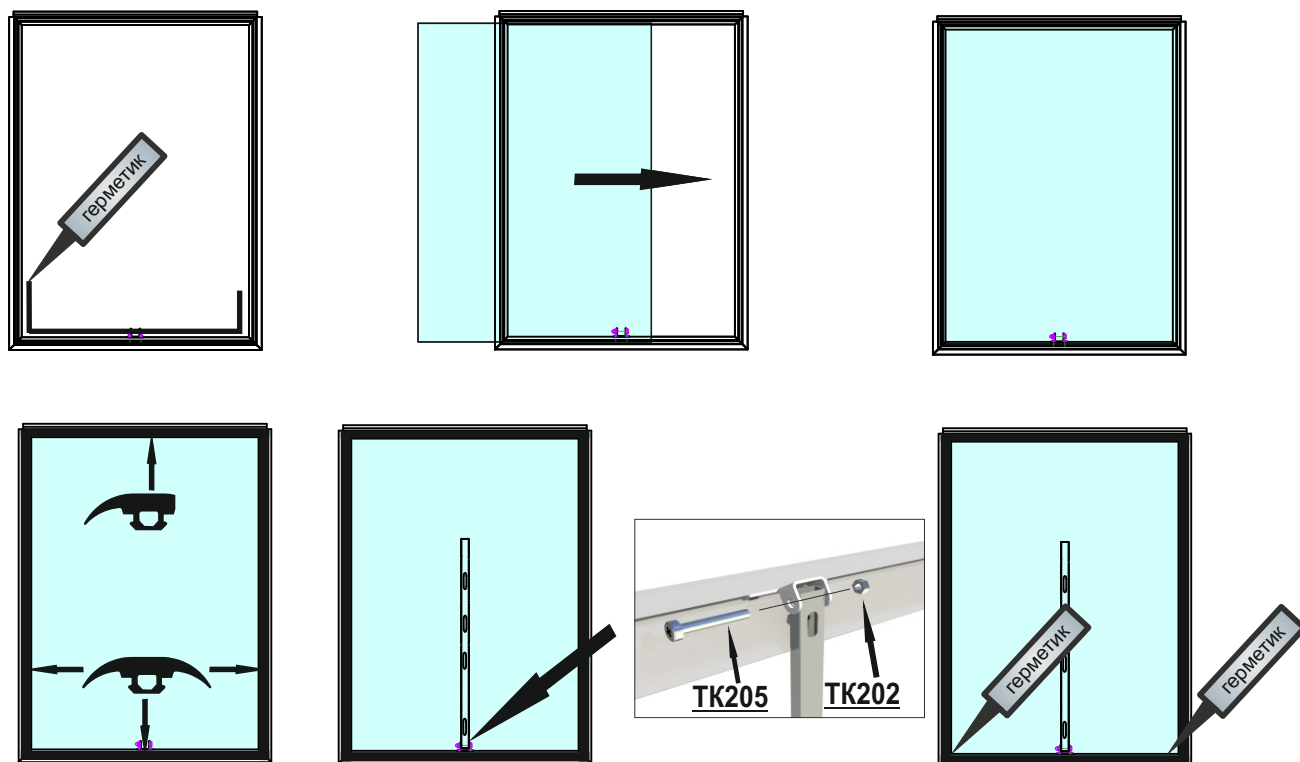


Установить резиновый уплотнитель **ТРУ001** () на боковые коньки **АТП253, АТП254**.



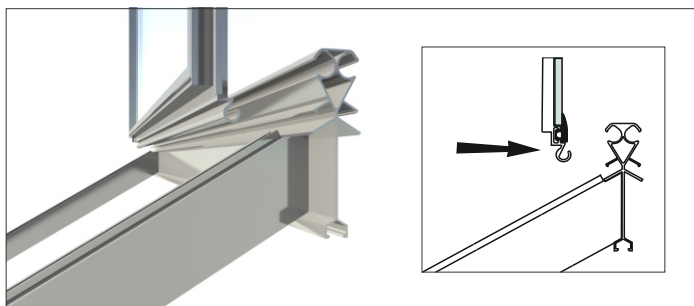
8. Сборка и установка форточек на крышу теплицы

В готовую рамку форточки установить стекло, по периметру установить резиновый уплотнитель, установить ручку на форточку, в местах стыковки резинового уплотнителя пройтись силиконовым герметиком.

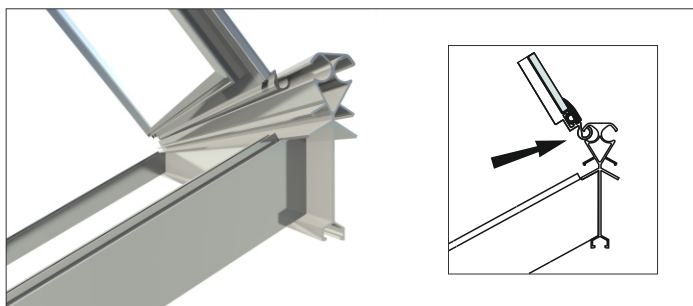


Установить готовые форточки в теплицу как показано на рисунках:

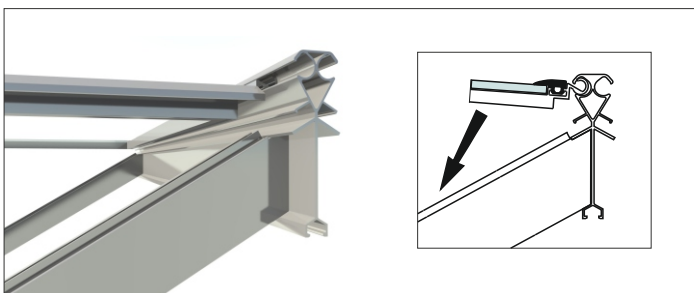
Шаг 1



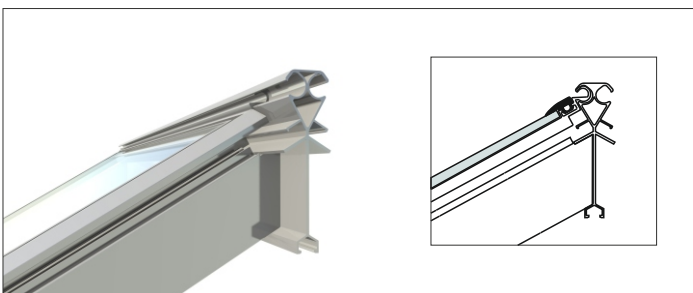
Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4



9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи теплицы.

В случае отсутствия отметки о продаже (штамп, чек) гарантийный срок исчисляется со дня выпуска теплицы предприятием – изготовителем и составляет 18 месяцев.

Гарантия не распространяется на стекло и поликарбонат.

При не соблюдении рекомендаций по устройству фундамента под теплицу, изготовитель не гарантирует сохранность стеклянного ограждения.

Теплица «botanik» mini

Изготовитель: ООО «АлюмВерк».

Площадь - 12 м².

Заводской номер _____

Дата выпуска: _____

Комплектовщик: _____

Дата продажи _____