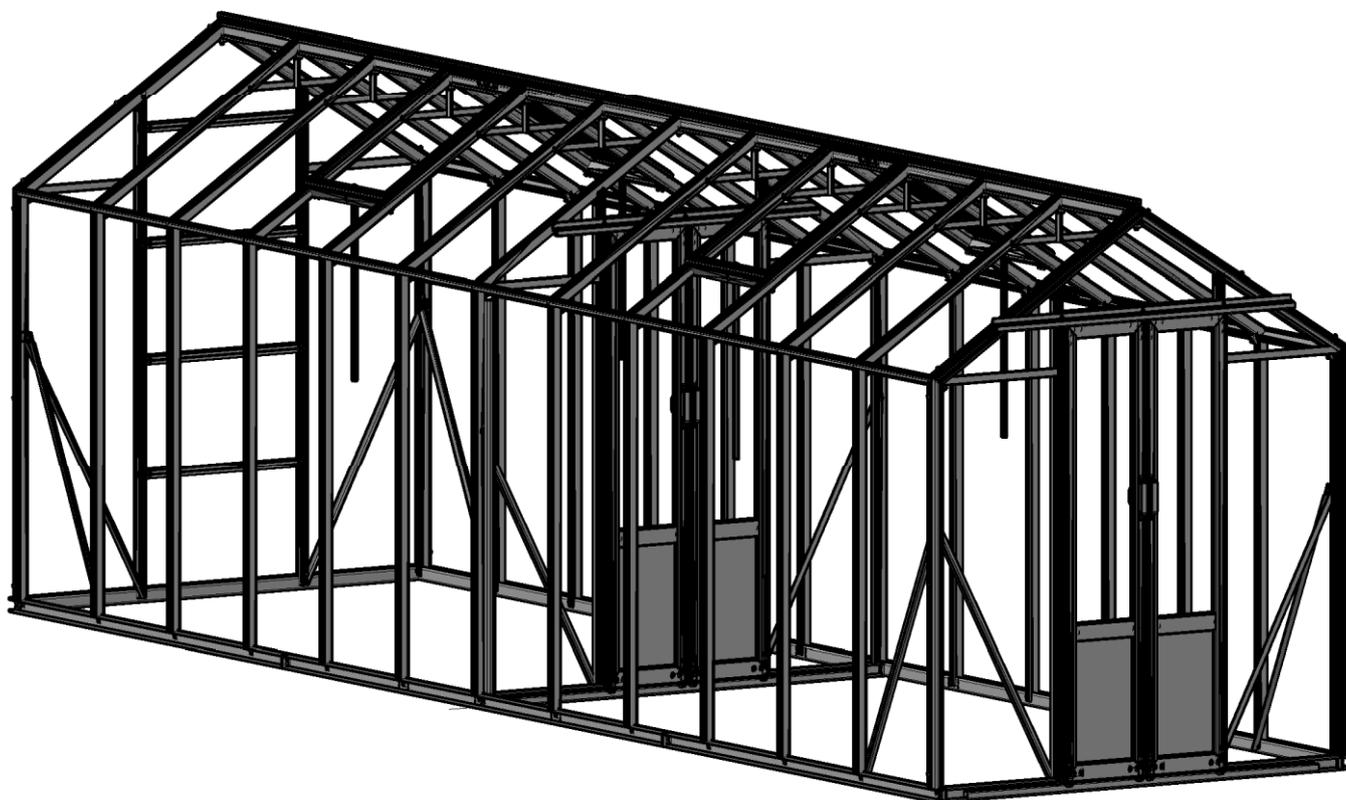


botanik

совершенные алюминиевые теплицы



теплица алюминиевая mini

площадь 16 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:

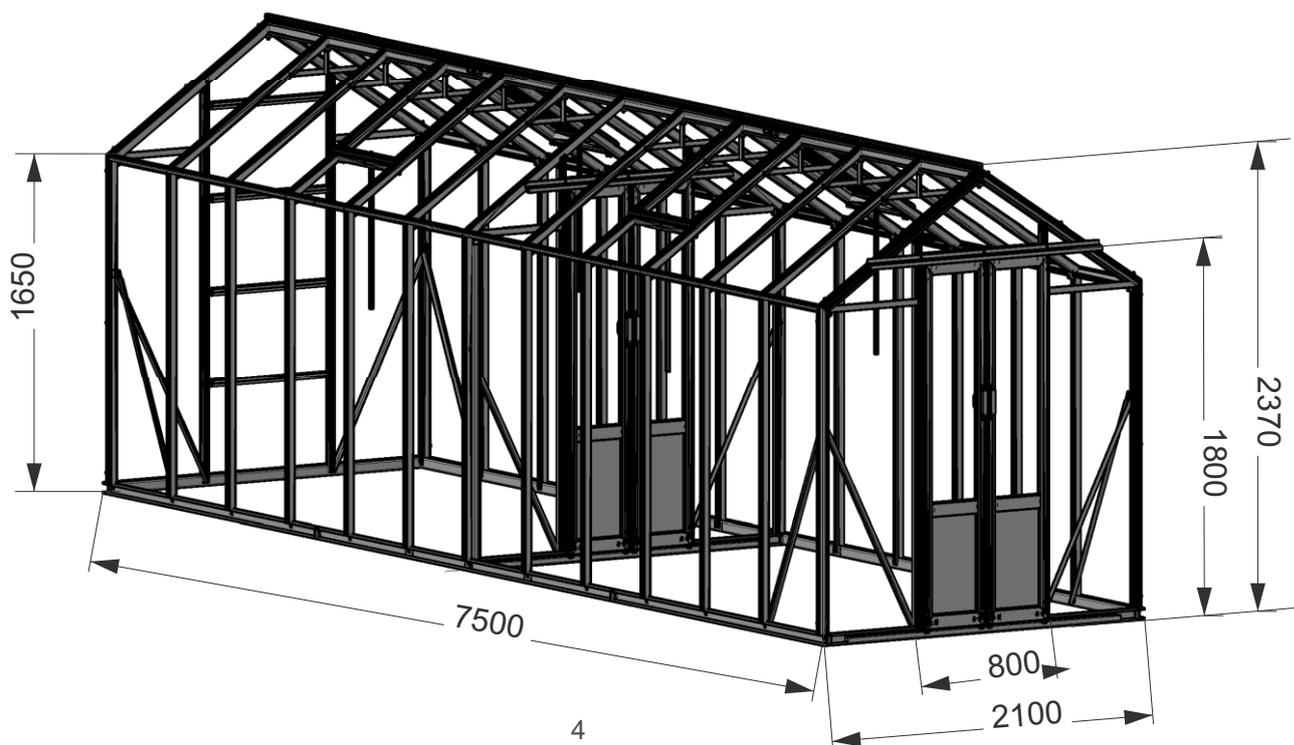
1. Назначение и технические характеристики	4
2. Комплектация поставки теплицы «botanik» mini 16 м ²	5
3. Заполнение для теплицы (раскрой заполнения)	11
4. Фундамент теплицы	12
5. Порядок сборки теплицы	13
6. Установка заполнения на крыше	21
7. Установка заполнения на боковые части	23
8. Сборка и установка форточки на крышу теплицы	25
9. Гарантийные обязательства	26
Приложение №1. Сборка и установка двери	

1. Назначение и устройство теплицы

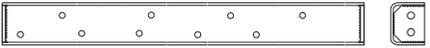
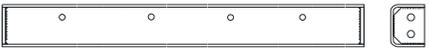
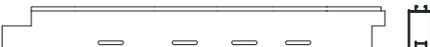
Алюминиевая теплица «botanik» mini площадью 16 м² - защитное сооружение с покрытием из светопрозрачного материала, предназначенная для создания микроклимата благоприятного для выращивания садово-огородных культур и цветочных растений на дачных и приусадебных участках.

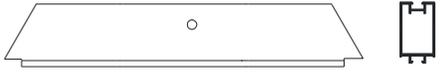
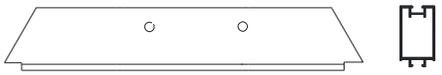
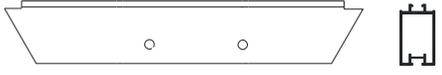
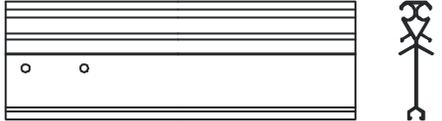
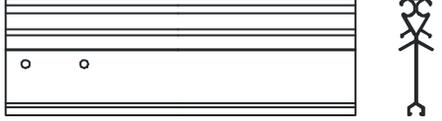
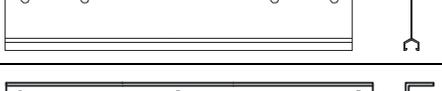
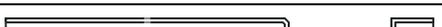
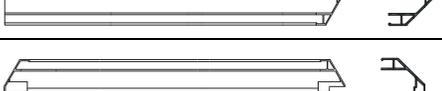
Технические характеристики теплицы «botanik» mini 16 м²

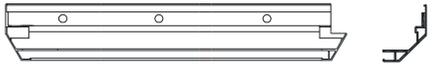
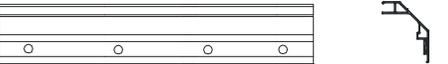
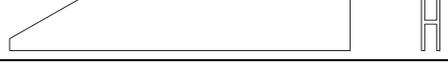
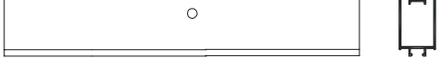
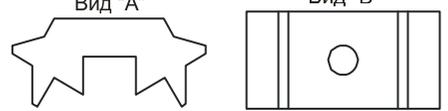
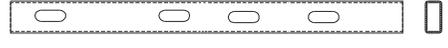
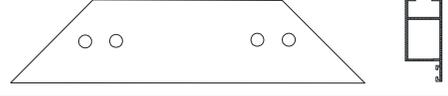
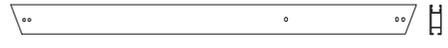
№	Наименование	Описание
1	Тип конструкции:	Стационарный.
2	Форма кровли:	Двухскатная
3	Материал конструкции: Основной каркас Основание теплицы Крепление заполнения	специальный алюминиевый тепличный профиль. стальной оцинкованный профиль специальный тепличный резиновый уплотнитель
4	Вид заполнения:	Стекло толщиной 4 мм
5	Габариты конструкции: Ширина Длина Высота в коньке Высота бокового заполнения	2 100 мм 7 500 мм 2 370 мм 1 650 мм
6	Масса конструкции (без заполнения):	не более 160 кг
7	Масса заполнения: Стекло 4 мм	не более 500 кг
8	Площадь остекленной поверхности:	47 м ² +-5%
9	Форточки	4 шт.
10	Дверь купейного типа	2 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:	7 мест

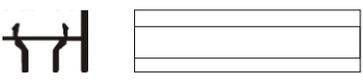
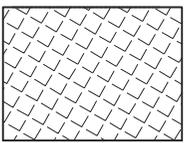
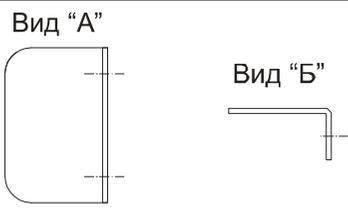
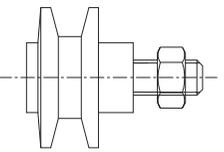
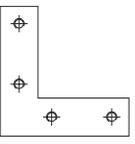
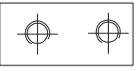
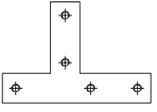


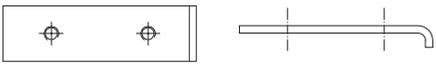
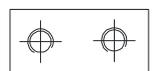
2. Комплектация поставки теплицы «botanik» mini 16 м²

№	Общий вид	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание	номер грузового места
1		Основание передней стенки	ОТ 001min	2	Стальные оцинкованные детали	
2		Основание задней стенки	ОТ 002min	1	Стальные оцинкованные детали	
3		Основание боковой стенки	ОТ004Л	2	Стальные оцинкованные детали	
4		Основание боковой стенки	ОТ004П	2	Стальные оцинкованные детали	
5		Основание боковой стенки	ОТ007	2	Стальные оцинкованные детали	
6		Направляющая для двери	Отнmin	2	Стальные оцинкованные детали	
7		Стойка боковая	АТП001	20	Алюминиевый профиль	
8		Стойка угловая	АТП002	6	Алюминиевый профиль	
9		Стойка торцевая левая передней стенки	АТП005min	2	Алюминиевый профиль	
10		Стойка торцевая правая передней стенки	АТП006min	2	Алюминиевый профиль	
11		Стойка торцевая левая задней стенки	АТП007min	1	Алюминиевый профиль	
12		Стойка торцевая правая задней стенки	АТП008min	1	Алюминиевый профиль	
13		Ригель торца	АТП400	6	Алюминиевый профиль	

14		Шпрос крышный	АТП100min	20	Алюминиевый профиль	
15		Шпрос крышный торца левый	АТП101min	3	Алюминиевый профиль	
16		Шпрос крышный торца правый	АТП102min	3	Алюминиевый профиль	
17		Конек крышный	АТП201	2	Алюминиевый профиль	
17		Конек крышный	АТП204	1	Алюминиевый профиль	
18		Конек боковой левый	АТП251	2	Алюминиевый профиль	
19		Конек боковой правый	АТП252	2	Алюминиевый профиль	
20		Конек боковой средний	АТП257	2	Алюминиевый профиль	
21		Растяжка крышная	АТП500min	10	Алюминиевый профиль	
22		Подвес	АТП501min	10	Алюминиевый профиль	
23		Угловая тяга	АТП502	10	Алюминиевый профиль	
24	Нащельник боковой левый	АТП300	2	Алюминиевый профиль		
25		Нащельник боковой правый	АТП301	2	Алюминиевый профиль	
26		Нащельник крышный левый	АТП302min	2	Алюминиевый профиль	

27		Нащельник крышный правый	АТП303min	2	Алюминиевый профиль	
28		Нащельник в перегородку	АТП304	2	Алюминиевый профиль	
29		Направляющая двери верхняя	АТП600min	2	Алюминиевый профиль	
30		Планка делитель большая	АТП505	4	Алюминиевый профиль	
31		Планка делитель средняя	АТП504	2	Алюминиевый профиль	
32		Ригель под форточку	АТП401	4	Алюминиевый профиль	
33		Сухарь	ТК001	39	Алюминиевый профиль, крепеж	
34		Форточка крышная	АТП700	4	Деталь поставляется в сборе	
35		Ручка к форточке	ТК006	4	Алюминиевый профиль	
36		Ригель верхний	АТП602min	4	Алюминиевый профиль	
37		Ригель нижний	АТП603min	4	Алюминиевый профиль	
38		Стойка левая	АТП604	4	Алюминиевый профиль	
39		Стойка правая	АТП605	4	Алюминиевый профиль	

40		Ригель средний	АТП606min	4	Алюминиевый профиль	
41		Профиль соединительный	АТП608	2	Алюминиевый профиль в сборе	
42		Заполнение нижнее	АТП607min	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
43		Планка упор	ТК005	4	Алюминиевый профиль	
44		Ручка двери		4	Алюминиевая литая деталь Покупное изделие	
45		Ролик с осью	ТК105	8	Деталь поставляется в сборе с дверью	
46		Уголок дверной верхний	ТК102	8	Деталь поставляется в сборе с дверью	
47		Планка крепления ригелей	ТК101	12	Деталь поставляется в сборе с дверью	
48		Т – образное крепление	ТК104	8	Деталь поставляется в сборе с дверью	
49		Резина дверная	ТРУ004	36	Резиновый уплотнитель	

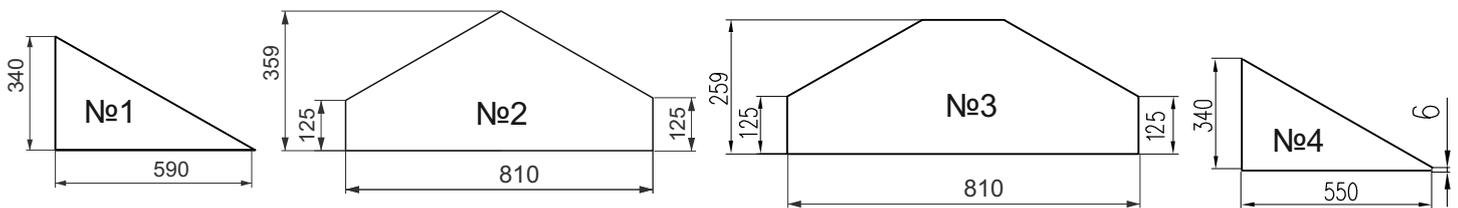
50		Щетка		4	Алюминиевый профиль с щеточным уплотнителем	
51		Планка крепления стоек	TK100	6	Крепеж	
52		Планка крепления ригелей	TK101	10	Крепеж	
53		Пластина соединительная	TK002	12	Крепеж	
54		Кронштейн угловой, для тяг	TK106	4	Крепеж	
55		П-профиль	TK108	8	Пластиковая деталь	
56		Спец болт большой	TK200	39	Крепеж	
57		Спец болт малый	TK201	52	Крепеж	
58		Саморез	TK209	56	Крепеж	
59		Винт М6 х 20	TK203	180	Крепеж	
60		Болт М6 х 20	TK204	32	Крепеж	

57		Винт М6 х 40	TK205	40	Крепеж	
58		Гайка М6	TK202	220	Крепеж	
59		Гайка с фланцем	TK207	30	Крепеж	
60		Резиновый уплотнитель наружный	ТРУ001	125м	Резиновый уплотнитель	
61		Резиновый уплотнитель П - образный	ТРУ002	19 м	Резиновый уплотнитель	
62		Резиновый уплотнитель клинящий	ТРУ003	30 м	Резиновый уплотнитель	

3. Заполнение для теплицы (раскрой заполнения)

Перечень элементов заполнения, используемых в теплице «botanik» mini 16 м²:
(для теплицы необходимо использовать стекло толщиной 4мм)

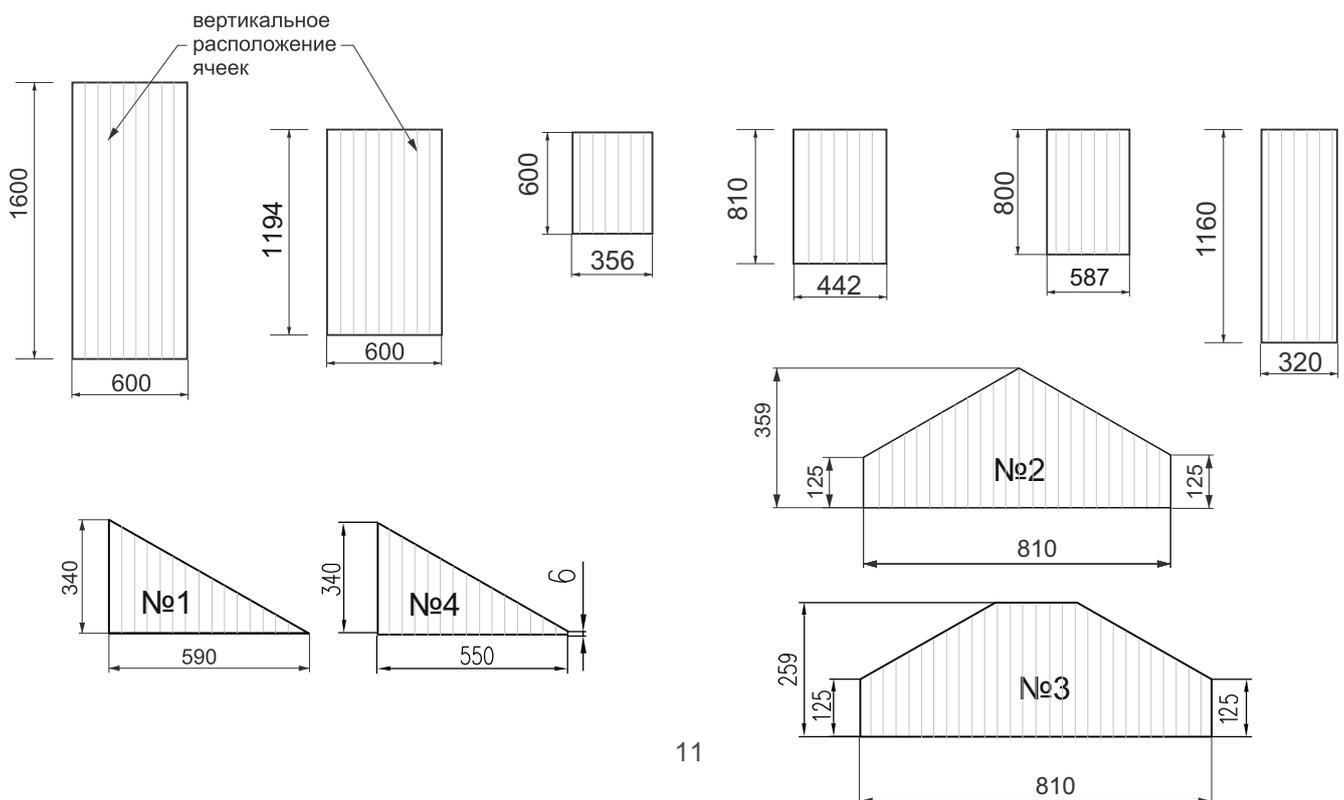
№	Назначение	размер	количество
1	Боковые стекла	1600 мм х 600 мм	28 шт.
2	Стекла на кровлю	1194 мм х 600 мм	20 шт.
3	Малые стекла на кровлю	600 мм х 356 мм	4 шт.
4	Стекла задней стенки	810 мм х 442 мм	4 шт.
5	Стекло для форточки	800 мм х 587 мм	4 шт.
6	Стекло в дверь	1160 мм х 320 мм	4 шт.
7	Стекло в перегородку	1600 мм х 550 мм	2 шт.
8	Пирамида-угловой торец (№1)	по чертежу.	4 шт.
9	Пирамида-трапеция на торцы (№2)	по чертежу.	2 шт.
10	Пирамида-трапеция на торцы (№3)	по чертежу.	1 шт.
11	Пирамида-угловой торец (№4)	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.

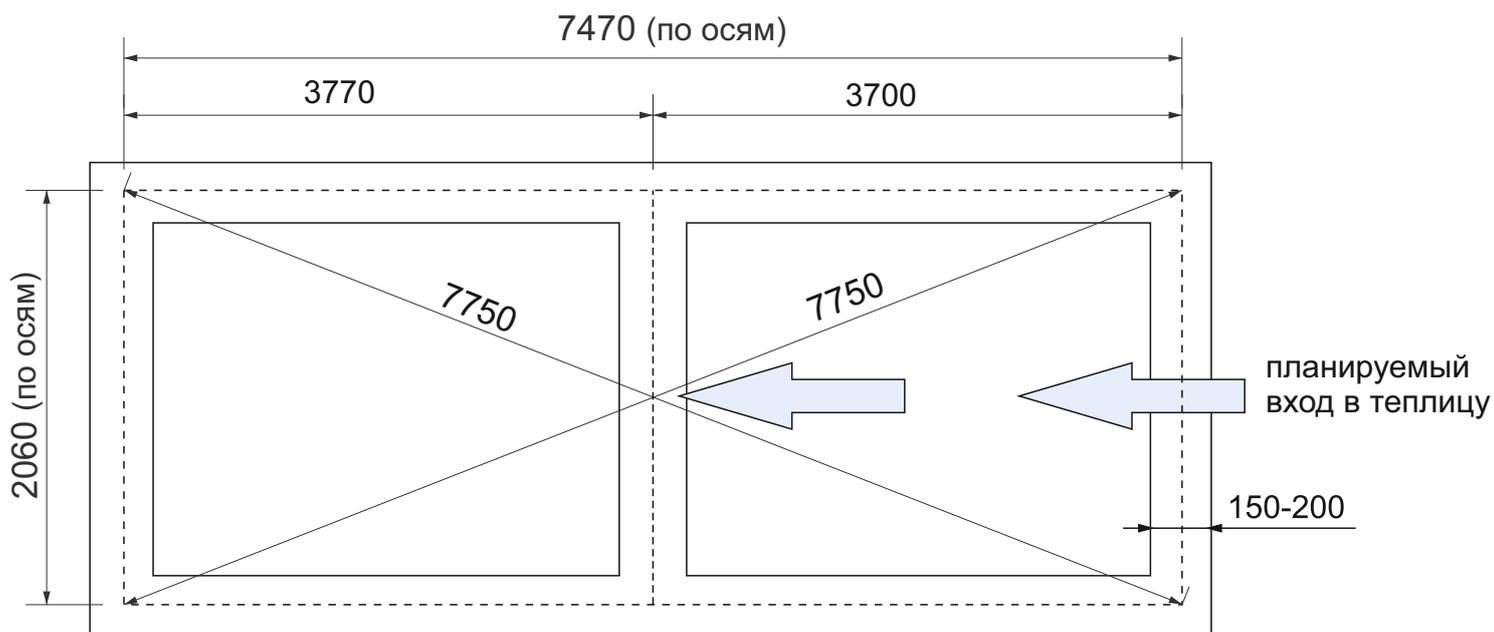
Фундамент монолитный ленточный из бетона В12,5;

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).

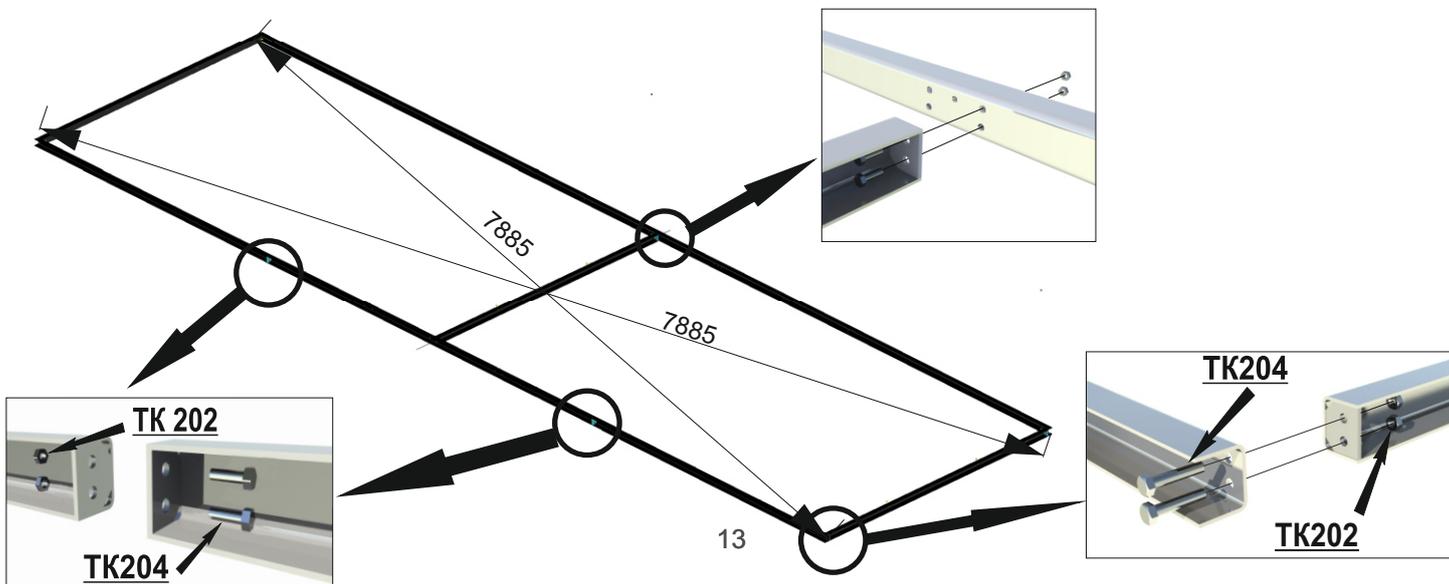
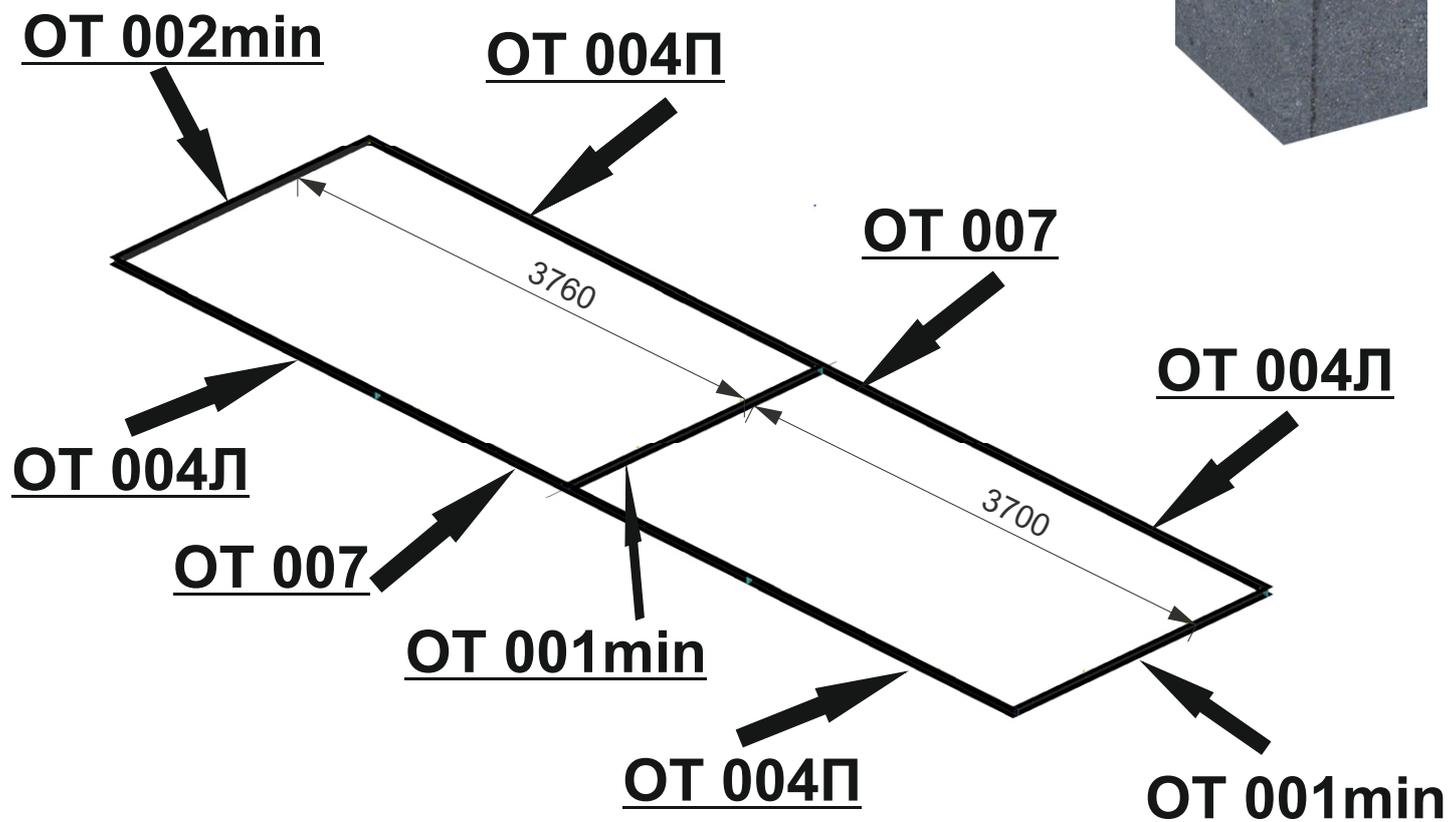
5. Порядок сборки теплицы

Монтаж изделия необходимо производить на ровной площадке с рекомендованными размерами не менее 4 метров в ширину и 9 метров в длину. Теплицу необходимо устанавливать на готовый фундамент.

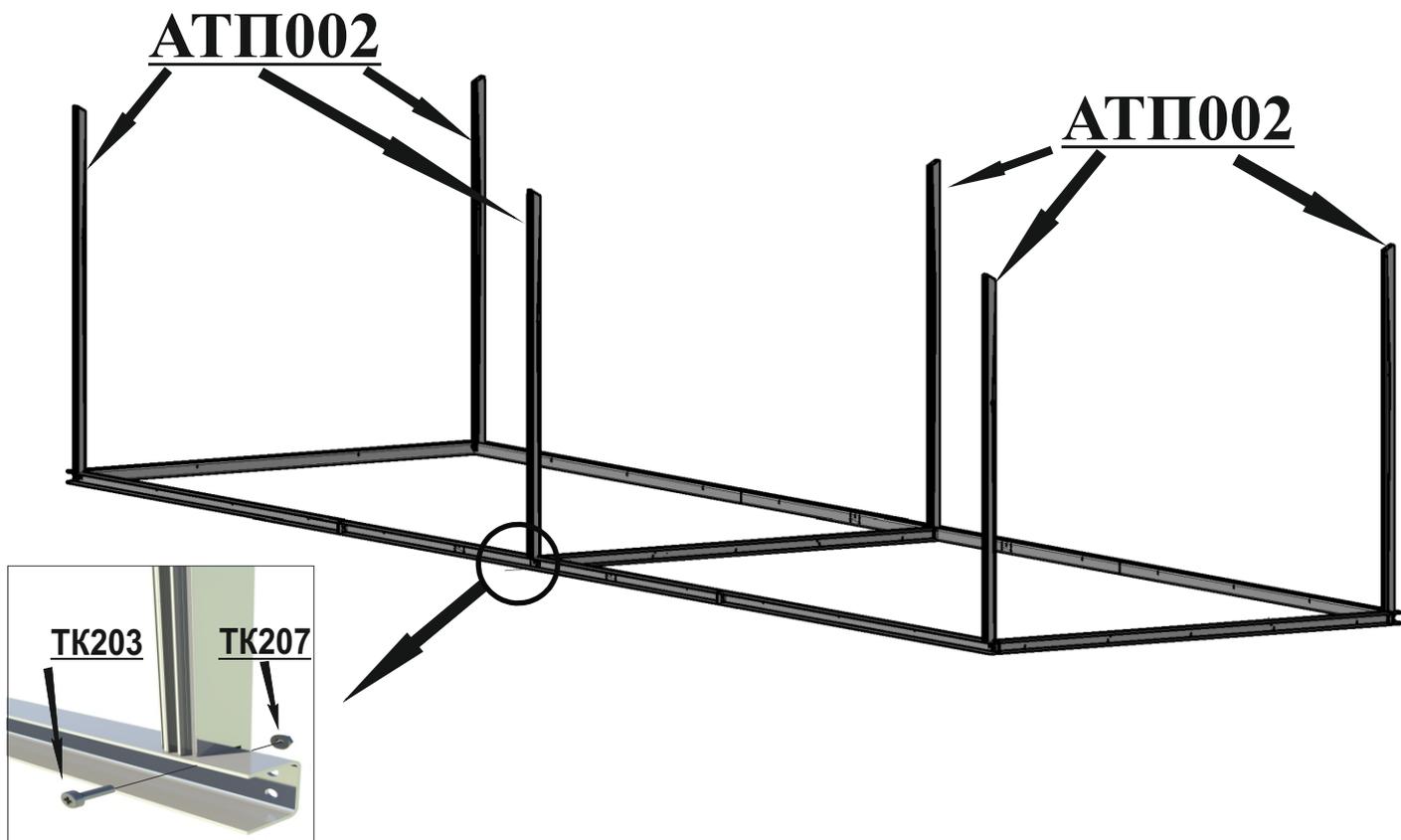
Монтаж производить в следующем порядке:

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**.

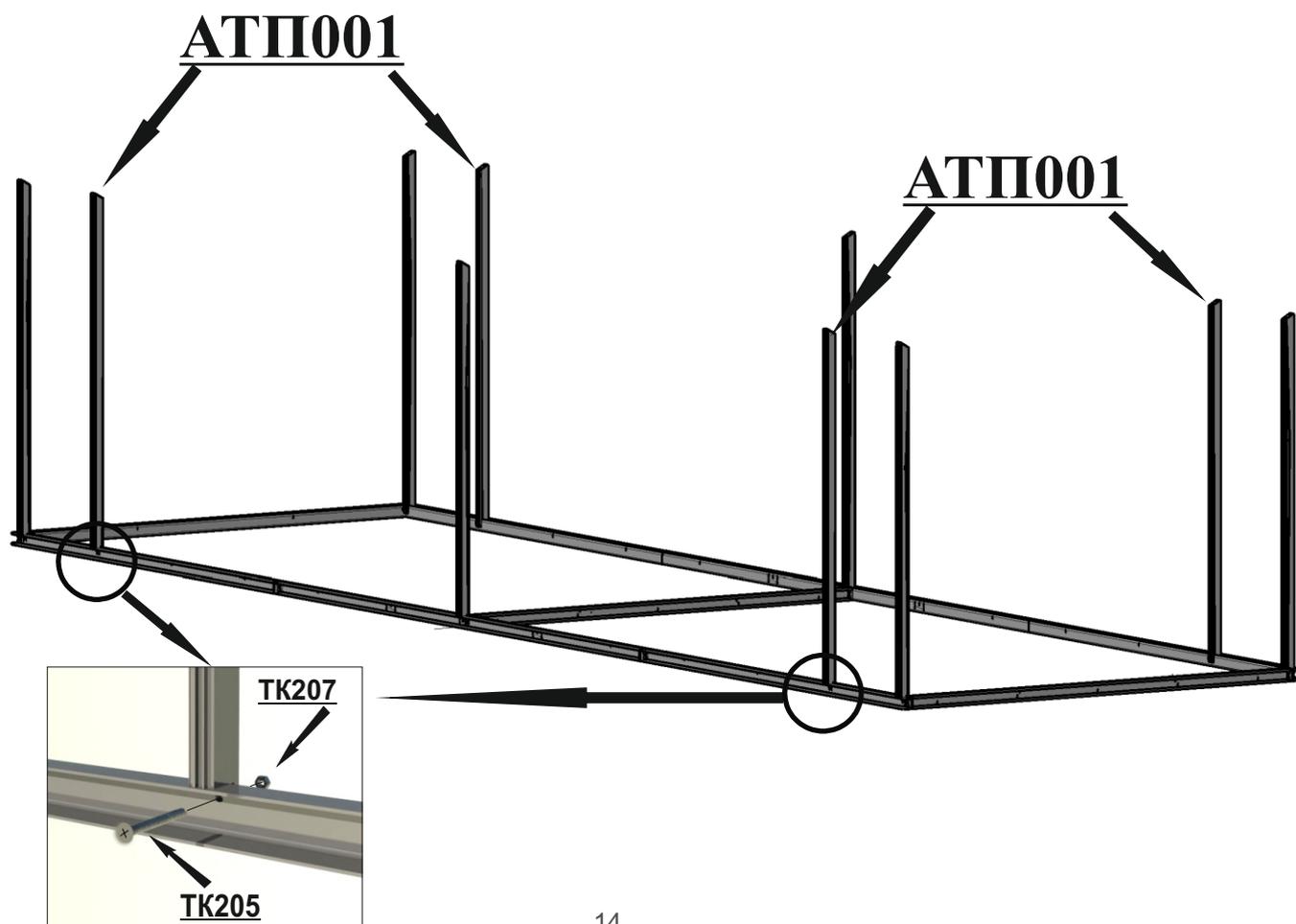
Примечание: необходимо проконтролировать расположение деталей теплицы на фундаменте таким образом, чтобы отверстия для стоек находились в верхней части детали. После сборки основания проверить размеры диагоналей.



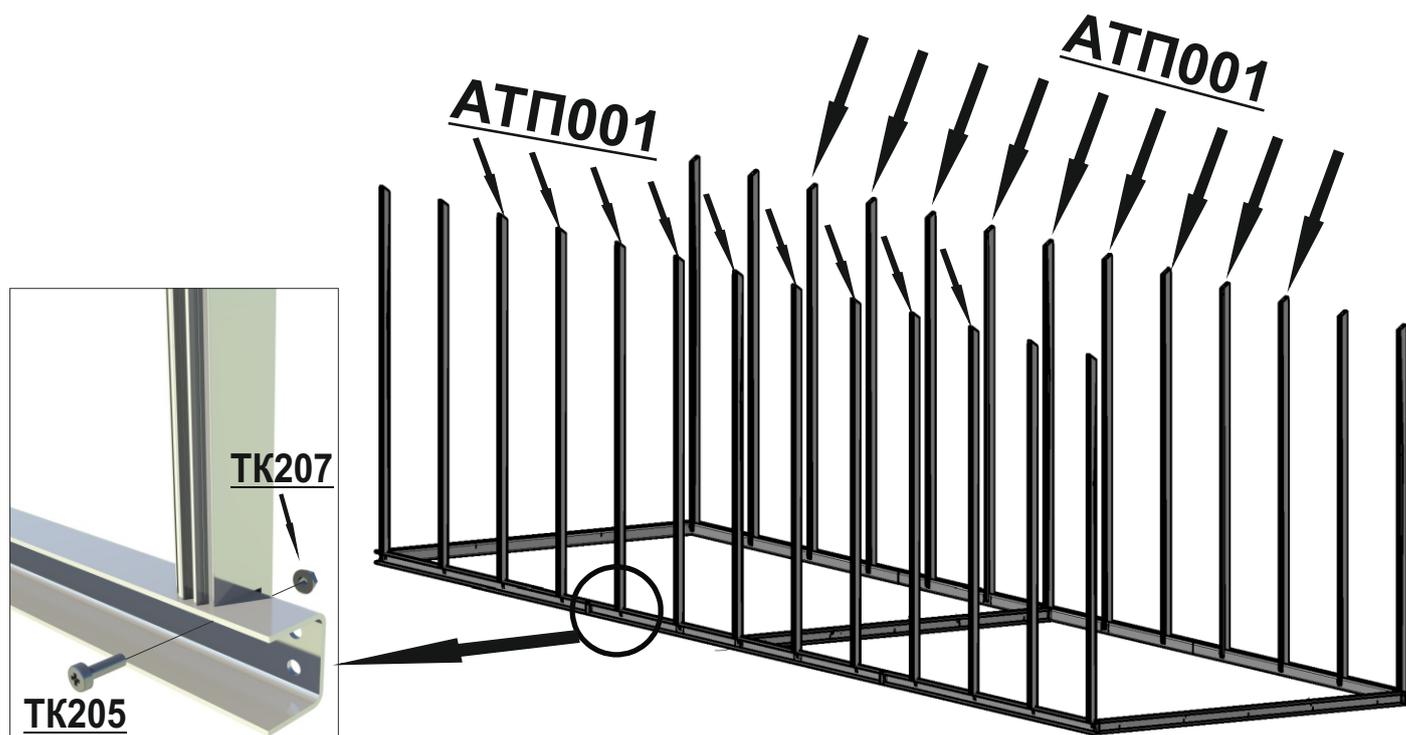
Шаг 2 Установить по углам основания стойки теплицы угловые **АТП002** и закрепить их при помощи винтов **ТК203** и гаек с фланцем **ТК207**.



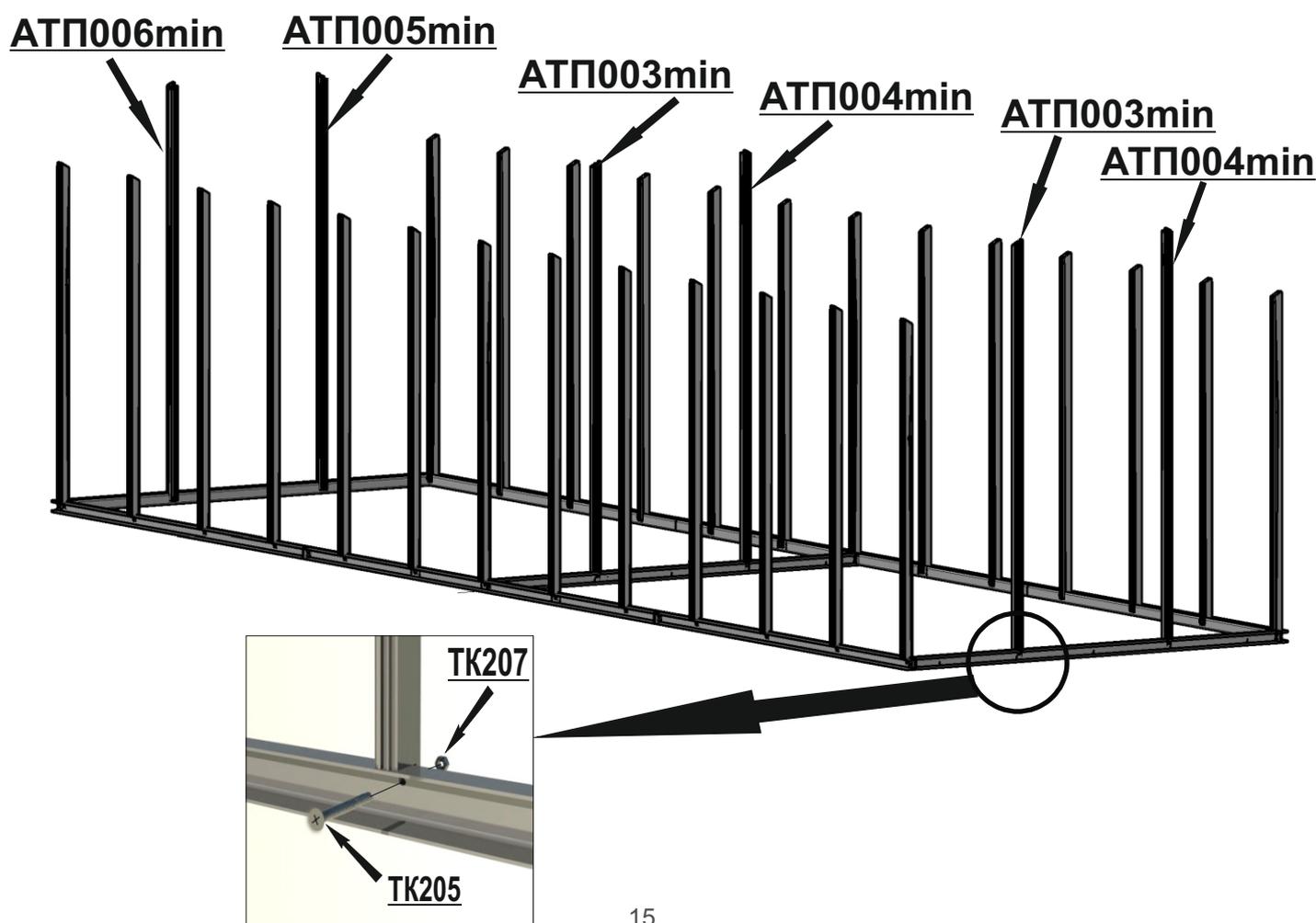
Шаг 3 Установить на основания следующие стойки теплицы боковые **АТП001** и закрепить их при помощи винтов **ТК205** и гаек с фланцем **ТК207**.



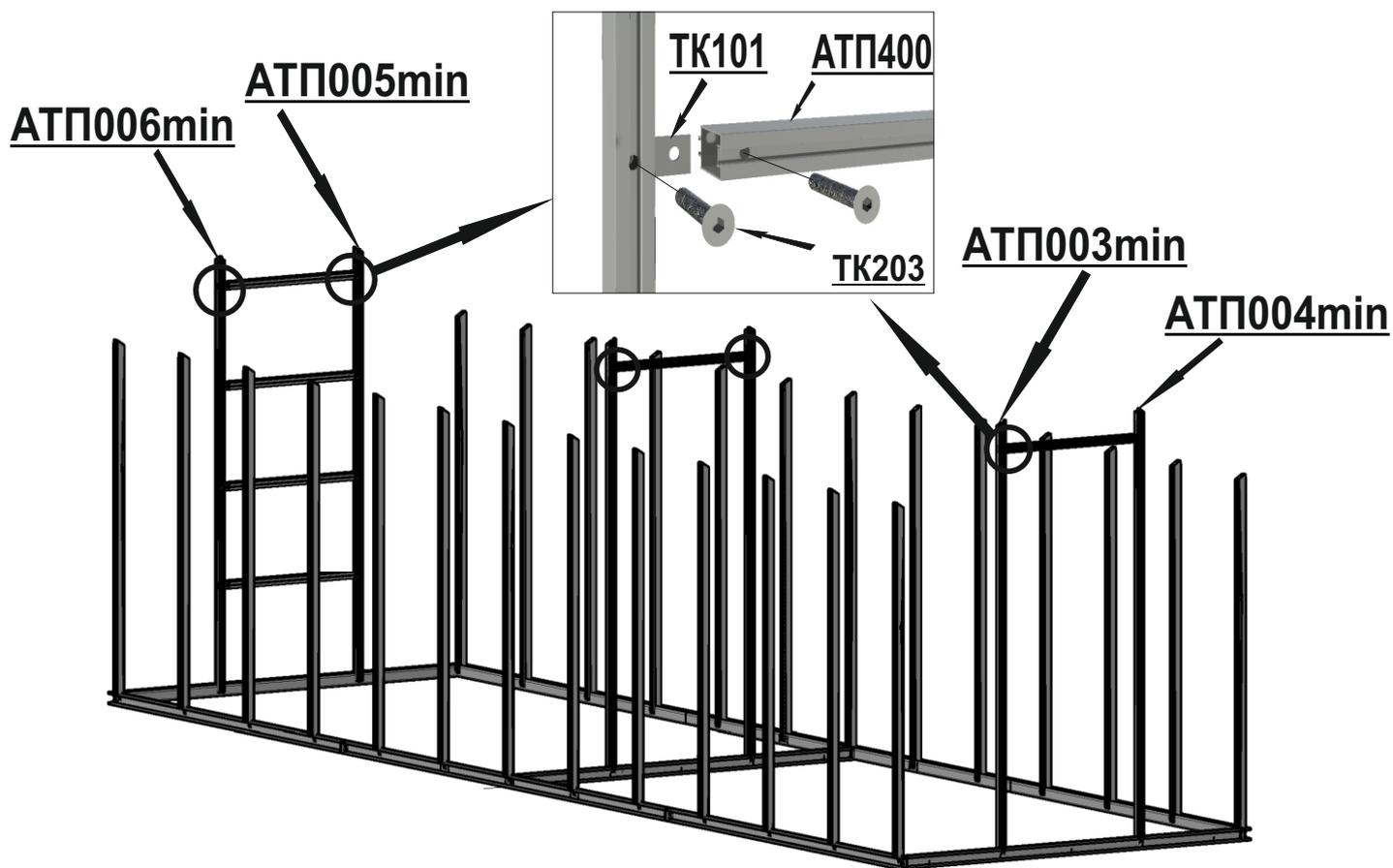
Шаг 4 Установить на основания стойки теплицы боковые АТП001 и закрепить их при помощи винтов ТК203 и гаек с фланцем ТК207.



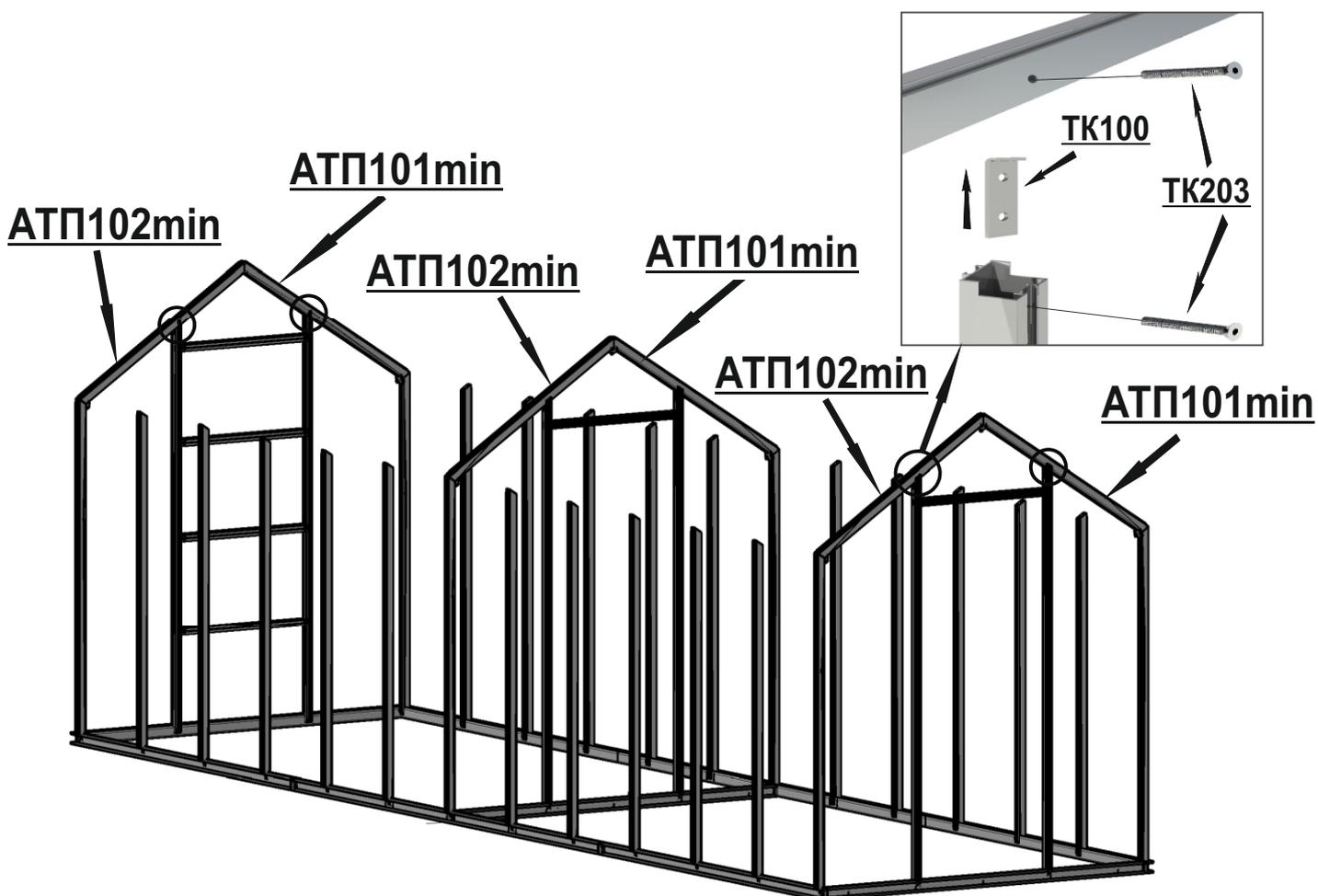
Шаг 5 Установить на основания стойки переднего и заднего торца теплицы АТП003min – АТП006min и закрепить их при помощи винтов ТК205 и гаек с фланцем ТК207.



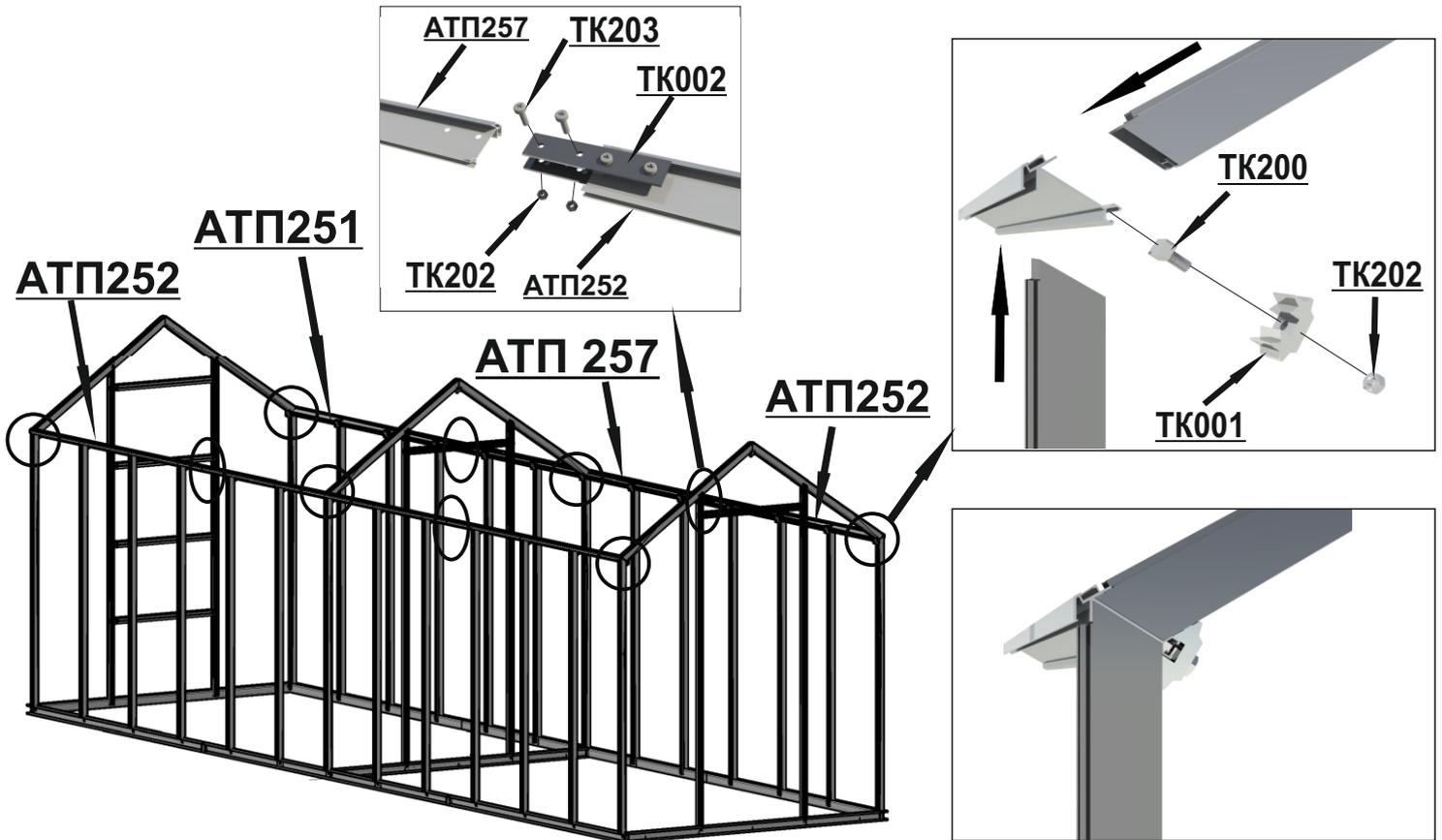
Шаг 6 Установить на торцевые стойки теплицы АТП003min, АТП004min и АТП005min, АТП006min ригеля АТП400, при помощи соединительных элементов ТК101 и винтов ТК203.



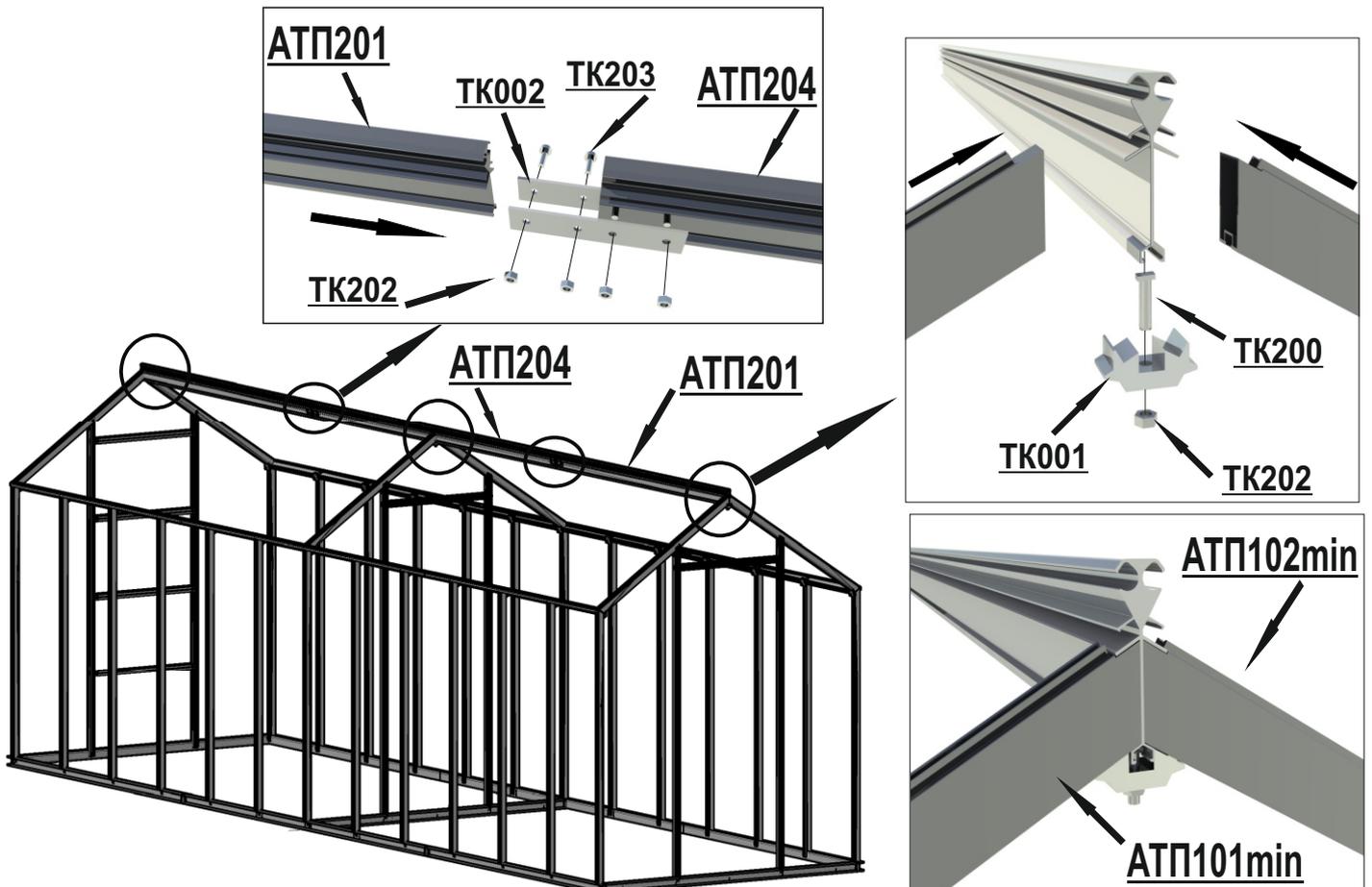
Шаг 7 Установить на торцевые стойки теплицы АТП003min - АТП006min торцевые крышные шпстры АТП101min и АТП102min, соединить их при помощи элементов ТК100 и винтов ТК203.



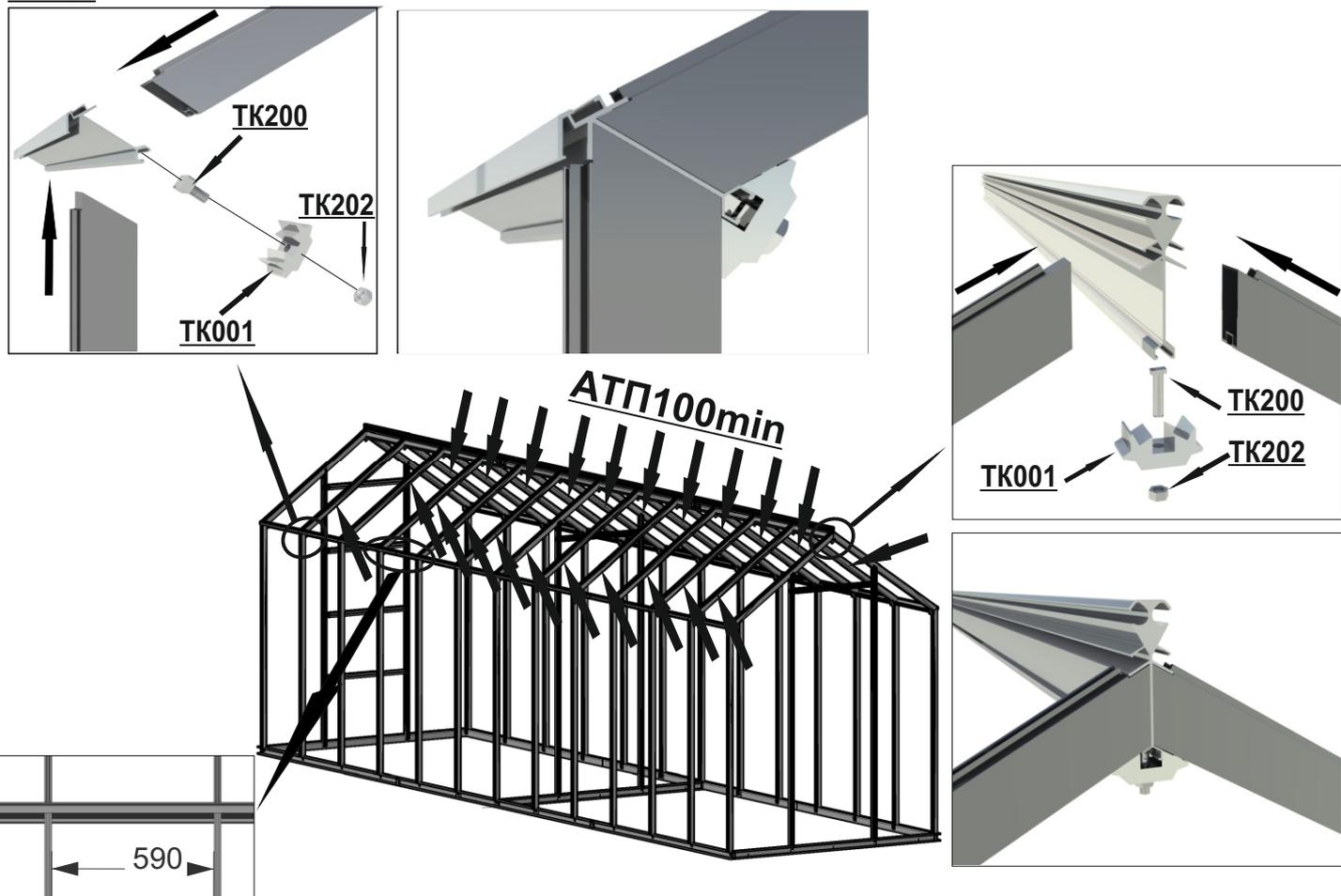
Шаг 8 Установить собранные боковые коньки на стойки АТП001. Стойки АТП002 и торцевые крышные шпроты соединить вместе с боковым коньком при помощи «сухаря» ТК001, «специального болта» ТК200 и гаек ТК202.м



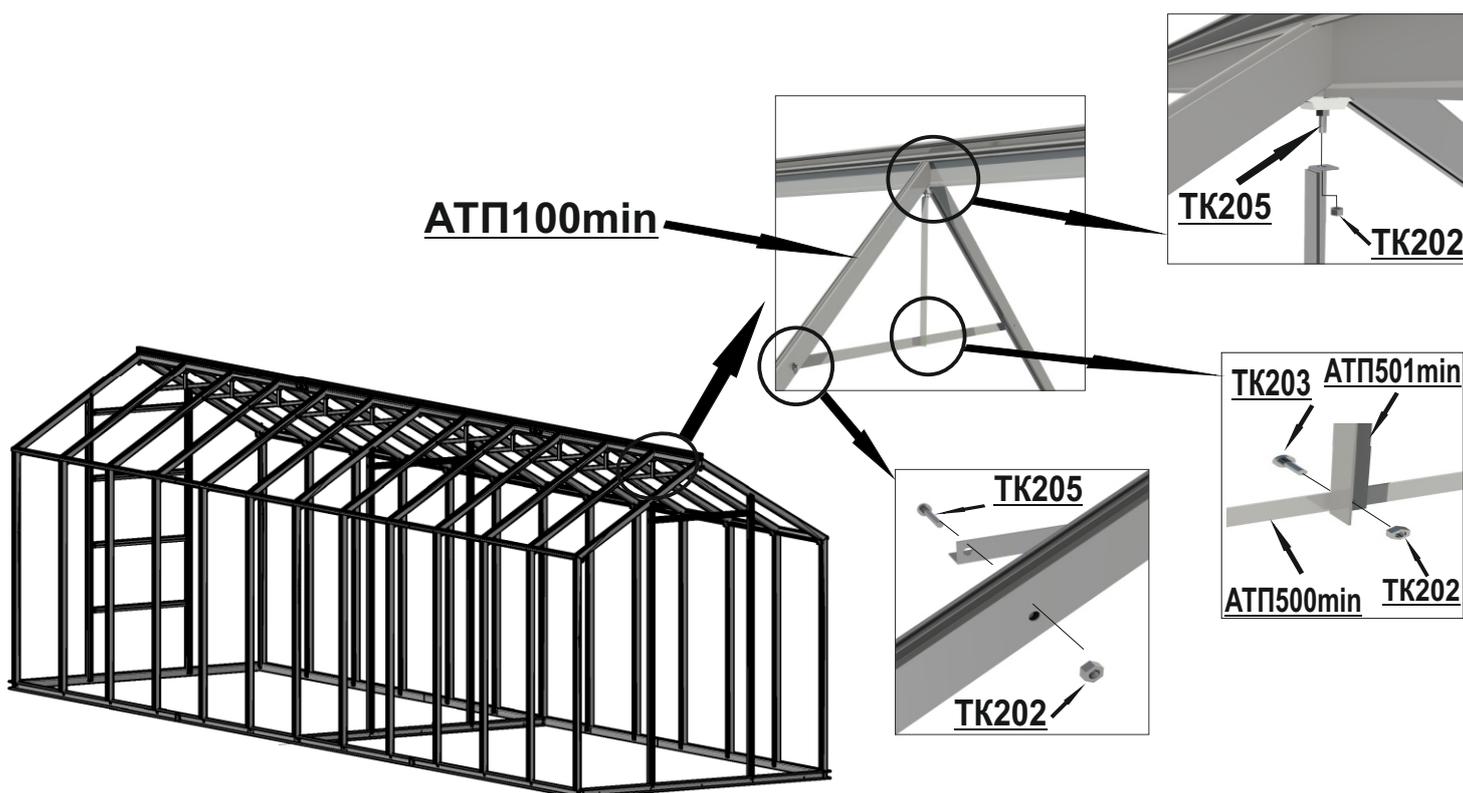
Шаг 9 Вставить собранный крышный конек в шпроты крыши АТП101min и АТП102min и соединить вместе при помощи «сухаря» ТК001, «специального болта» ТК200 и гаек ТК202.



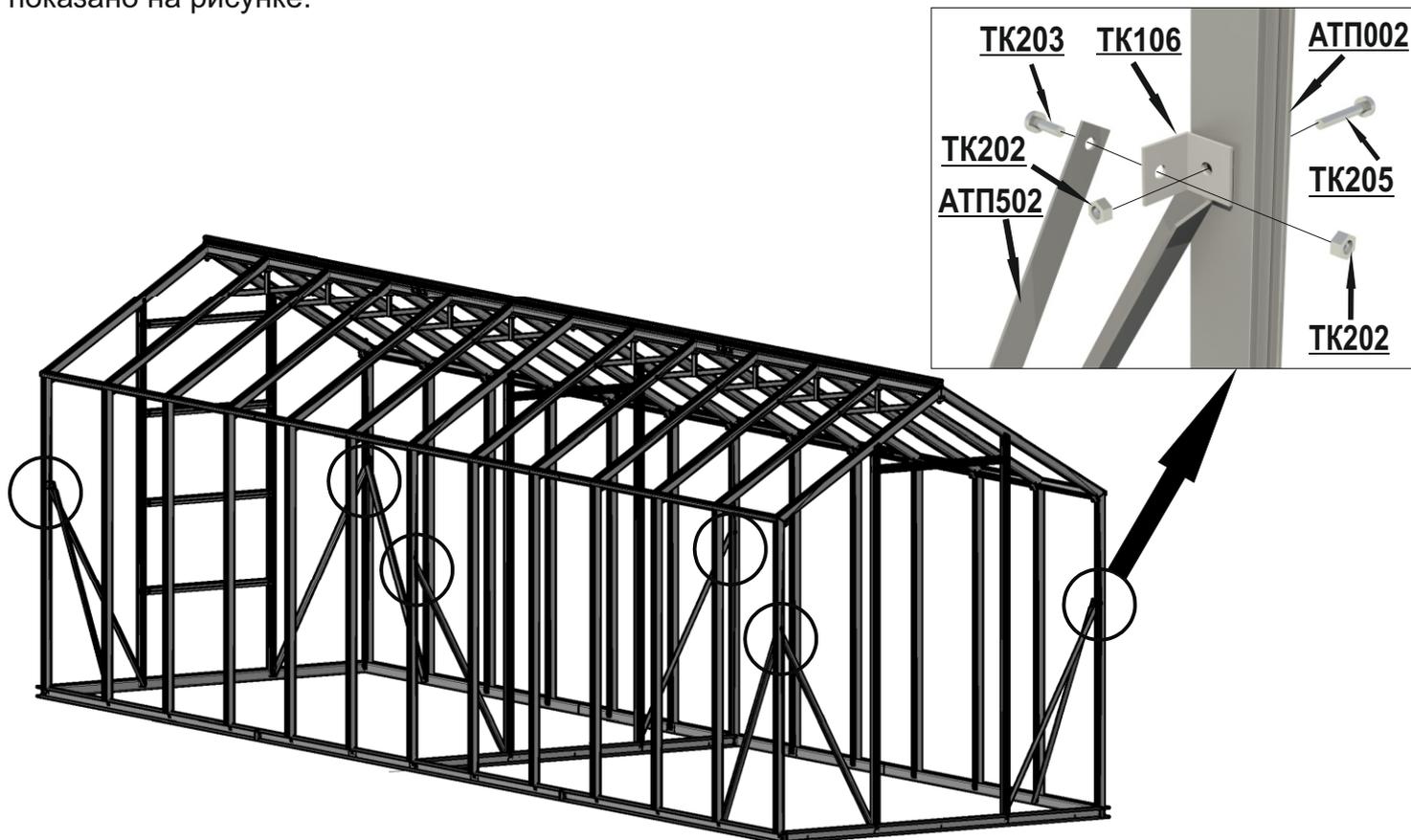
Шаг 10 Установить, через одинаковое расстояние (590 мм между краями профилей) крышные шпросы **АТП100min**, соединив их с боковым коньком и боковой стойкой **АТП001**, а также между собой и крышным коньком, при помощи «сухаря» **ТК001**, «специального винта» **ТК200** и гаек **ТК202**.



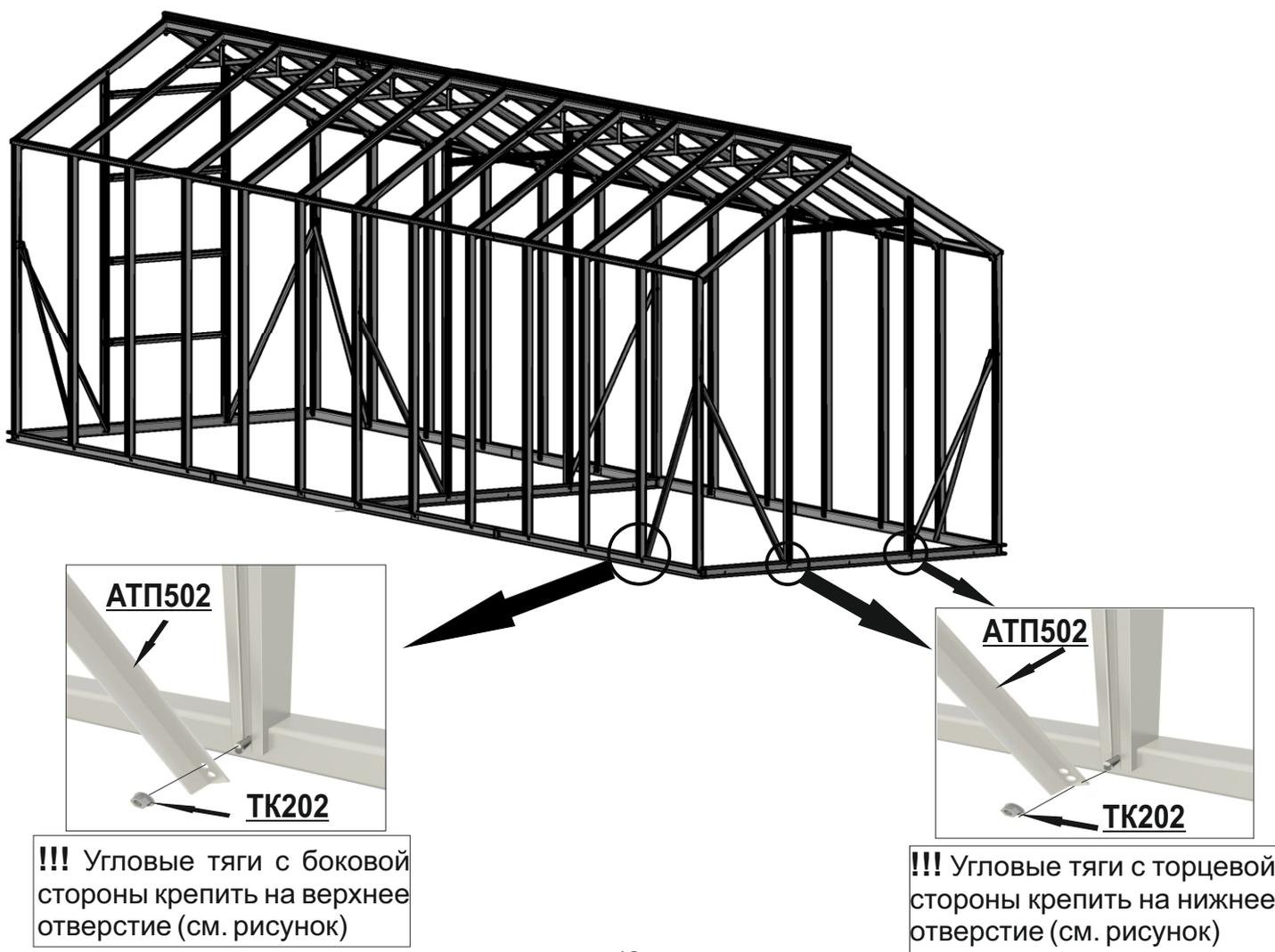
Шаг 11 Собрать крышные растяжки **АТП500min** и подвесы **АТП501min** при помощи винтов **ТК203** и гаек **ТК202**. Установить их на крышные шпросы **АТП100min** при помощи винтов **ТК205** и гаек **ТК202**.



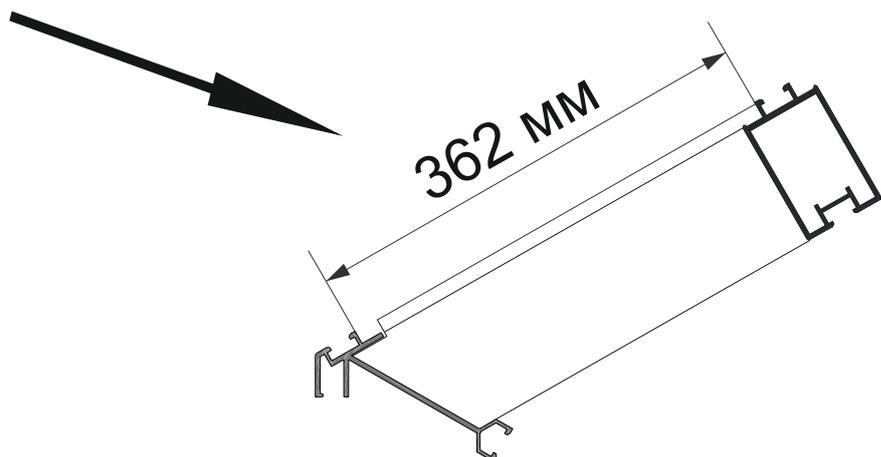
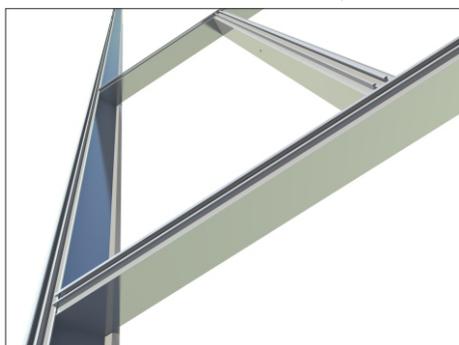
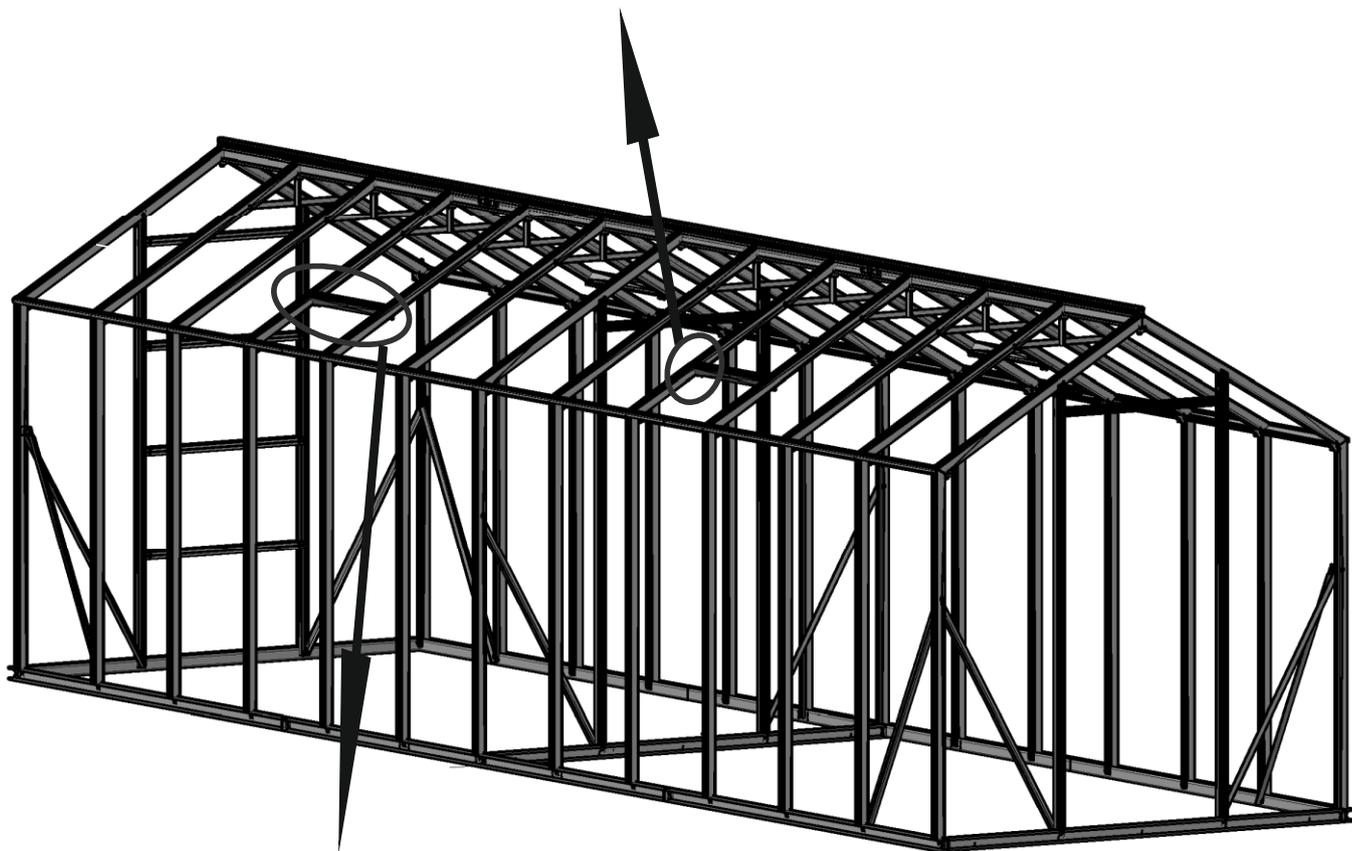
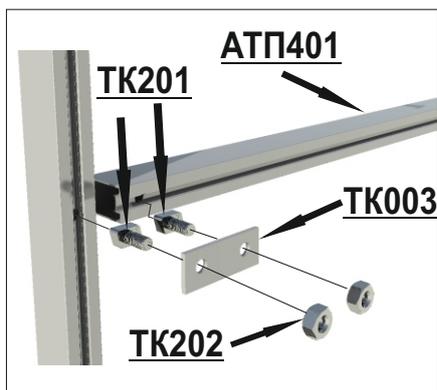
Шаг 12 Установить угловые растяжки, используя для крепления кронштейн **TK106** как показано на рисунке.



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

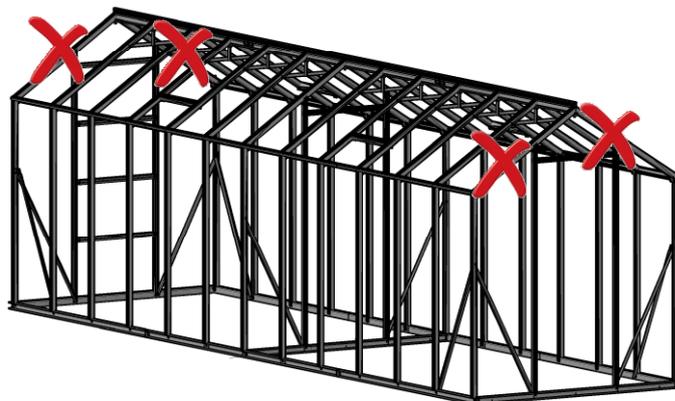
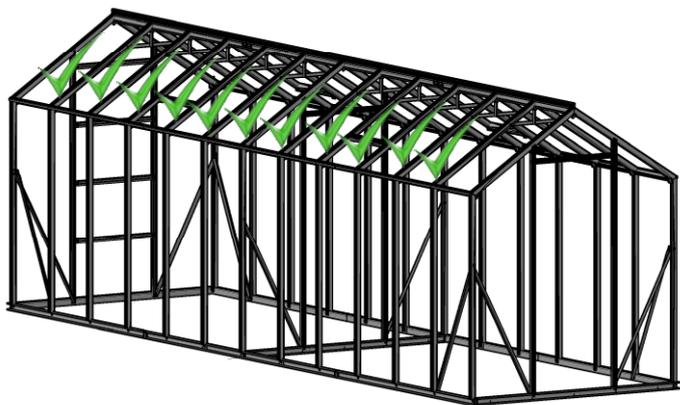


Шаг 14 Установить ригеля под форточки **АТП401** на расстоянии 362мм от края бокового конька, при помощи соединительной планки **ТК003**, «специального» малого болта **ТК201** (заводится в паз ригеля **АТП401**) и гаек **ТК202**.



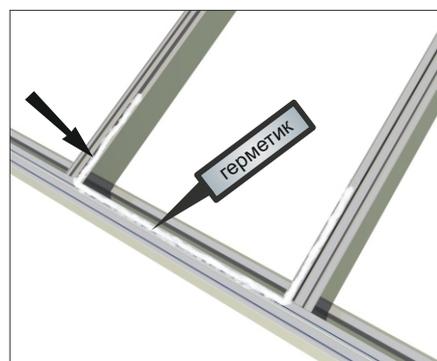
6. Установка заполнения на крыше

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

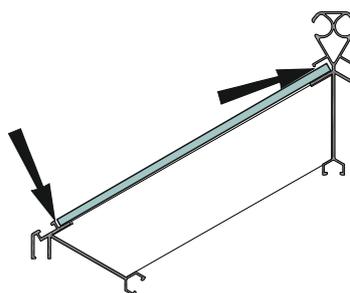
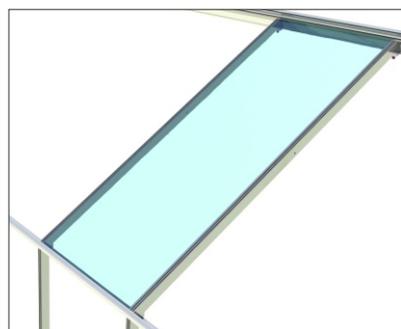
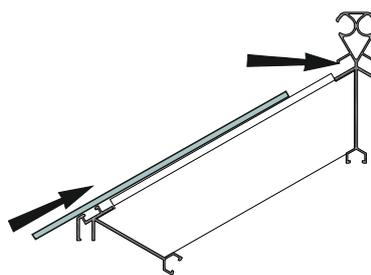
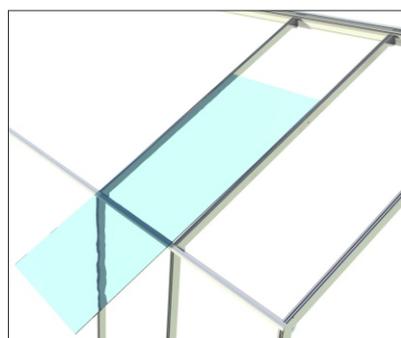


Шаг 1 На профиль крышных направляющих, а также профиль бокового конька в местах соприкосновения стекла и алюминиевого каркаса нанести слой герметика.

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

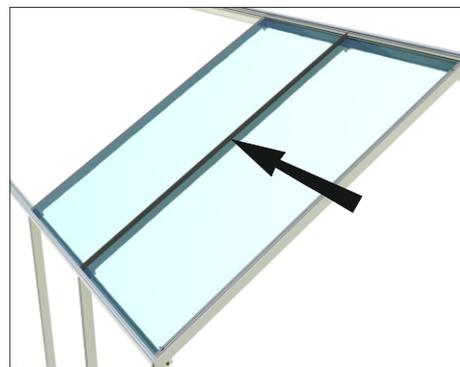


Шаг 2 На направляющие укладывается заполнение и аккуратно сдвигается вверх, пока верхняя кромка заполнения не зайдет до упора в паз верхнего конька, а нижняя кромка не встанет в паз Н-профиля (планка делитель стекла).

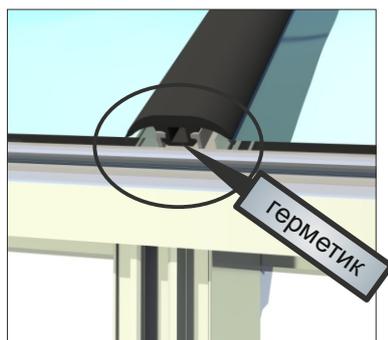


Шаг 3 Как только установлено рядом два заполнения, на крышной направляющей по всей длине устанавливается резиновый уплотнитель (👉).

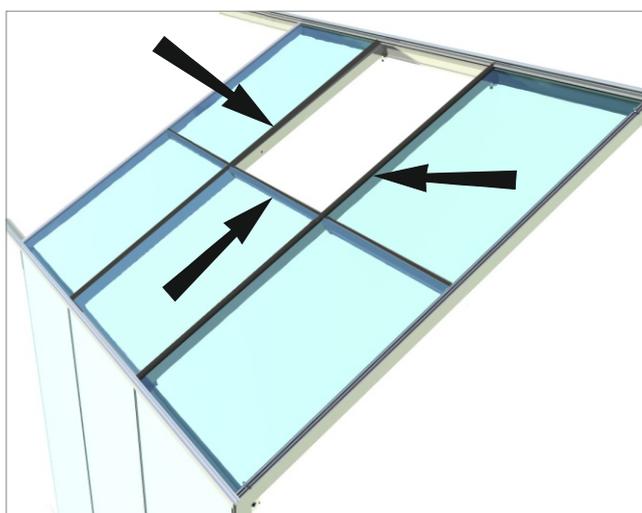
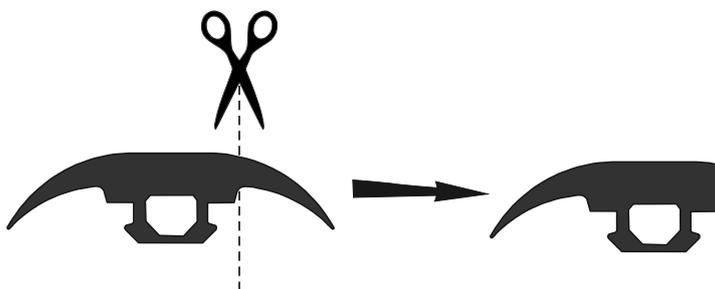
Важно! Во время установки в паз резиновый уплотнитель следует заталкивать, а не растягивать.



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 (👉).

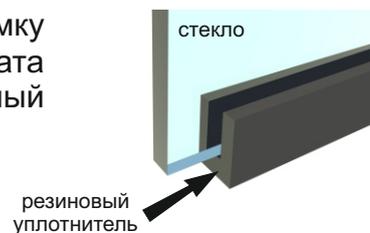


Внимание: в местах установки форточек у резинового уплотнителя со стороны установки форточек удалить один «ус» при помощи ножа.

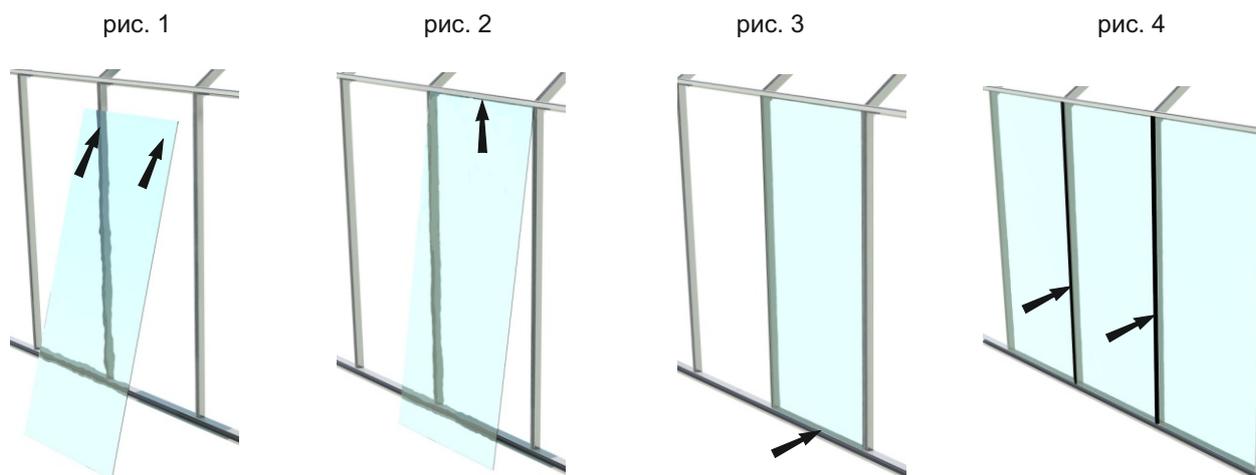


7. Установка заполнения на боковые части

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).

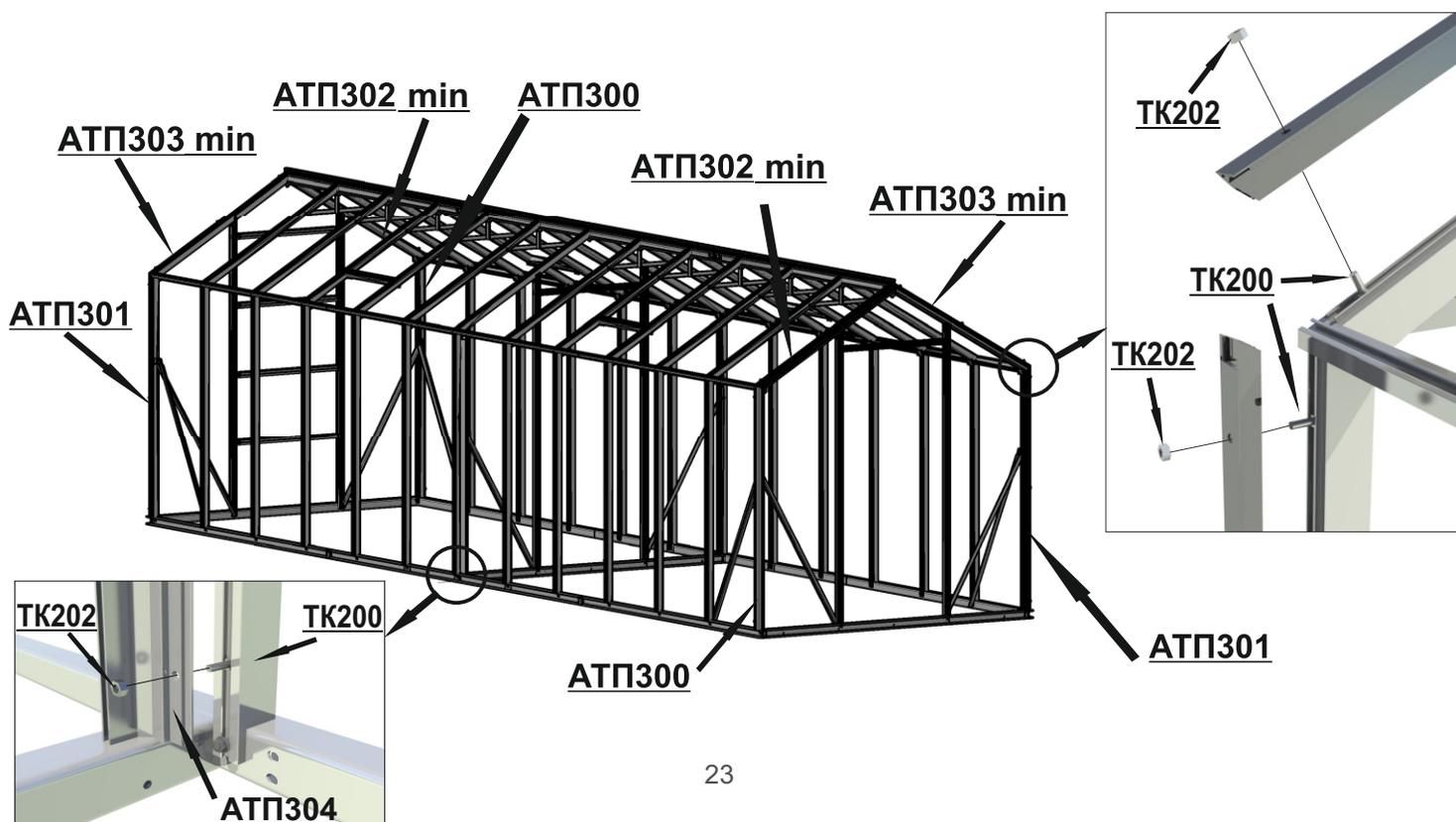


Шаг 2 Заполнение устанавливается следующим образом: поднести заполнение и приложить верхней кромкой к боковым направляющим стойкам (рис. 1), далее по направляющим заполнение поднять вверх пока не зайдет до упора в паз бокового конька (рис. 2), далее заполнение снизу необходимо прижать к направляющим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

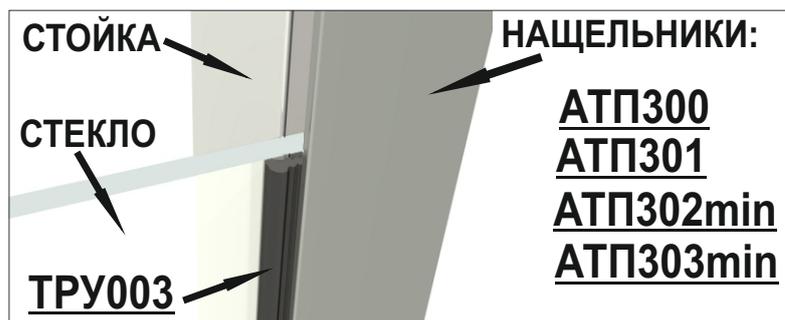


Шаг 3 После установки двух листов стекол (поликарбоната) рядом друг с другом следует проложить резиновый уплотнитель (👁) на стойку между ними (рис. 4).

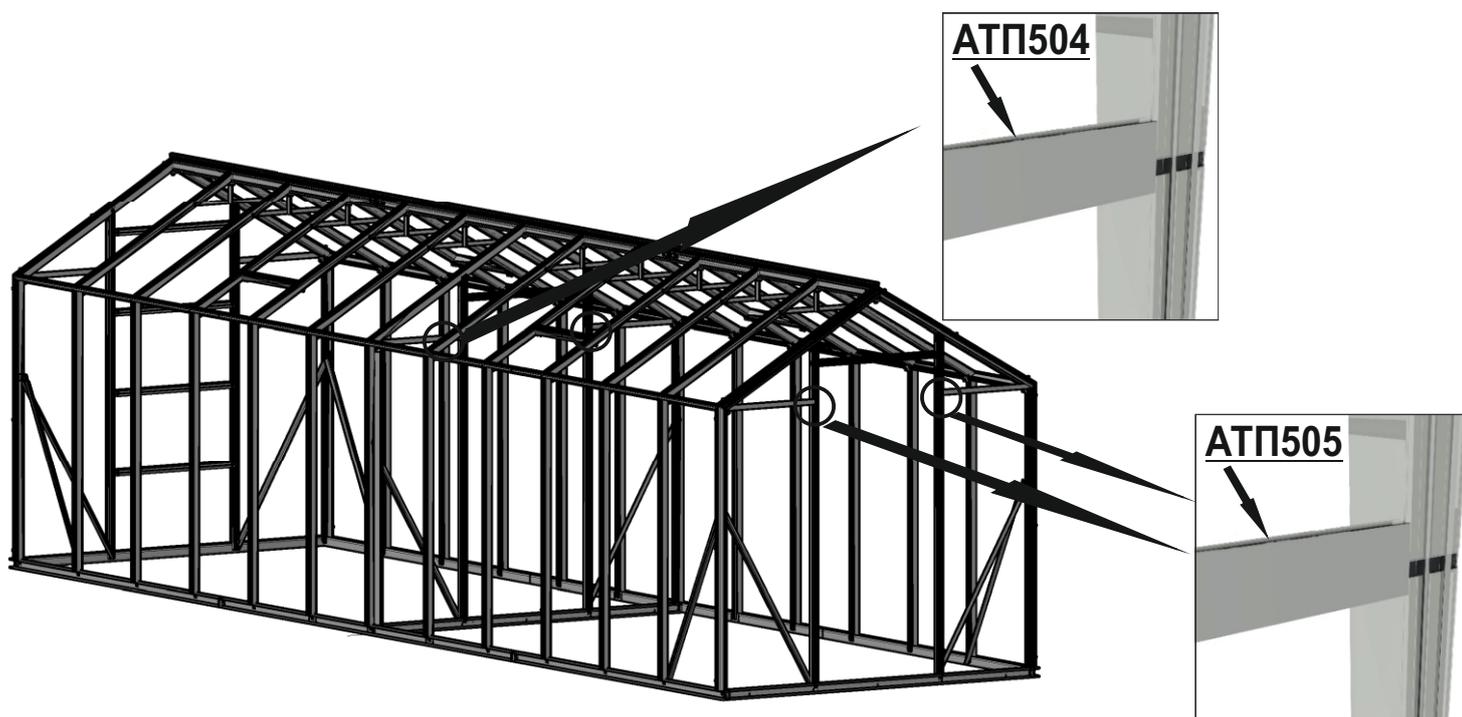
Шаг 4 При установке бокового заполнения на торцах и в перегородке использовать профиль нащельника АТП300, АТП301, АТП302min, АТП303min, АТП304.



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 пройтись силиконовым герметиком.

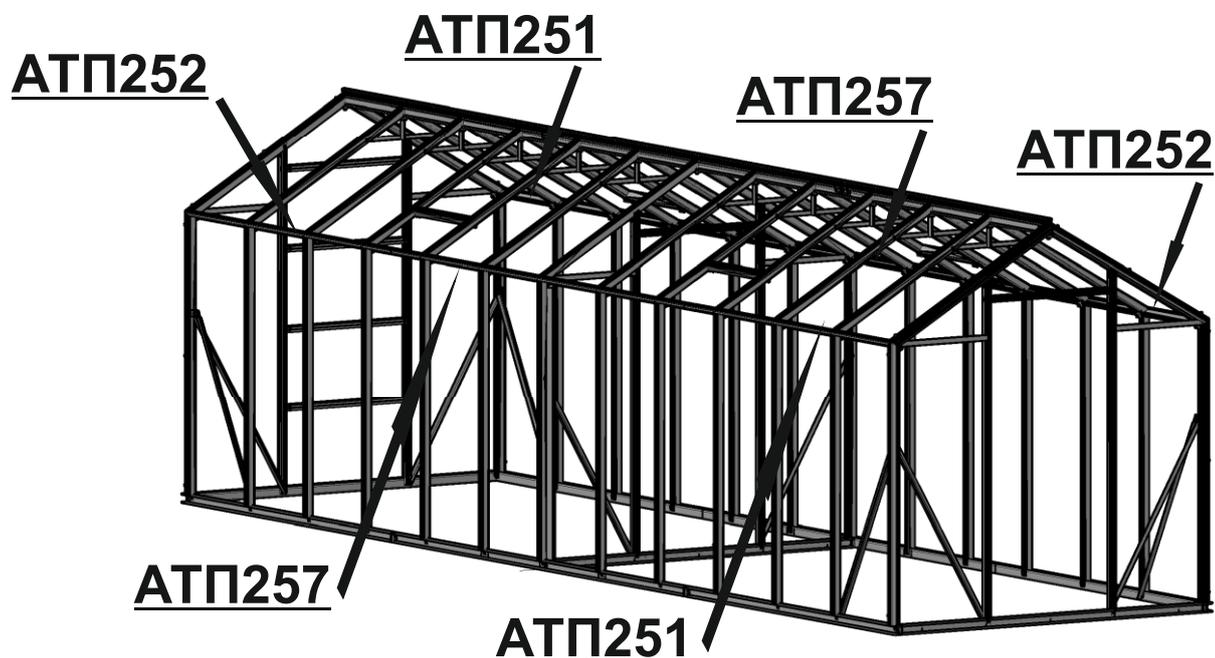


При установке торцевого и перегородочного заполнений необходимо использовать соединительные планки (н-профиль) между заполненияем.



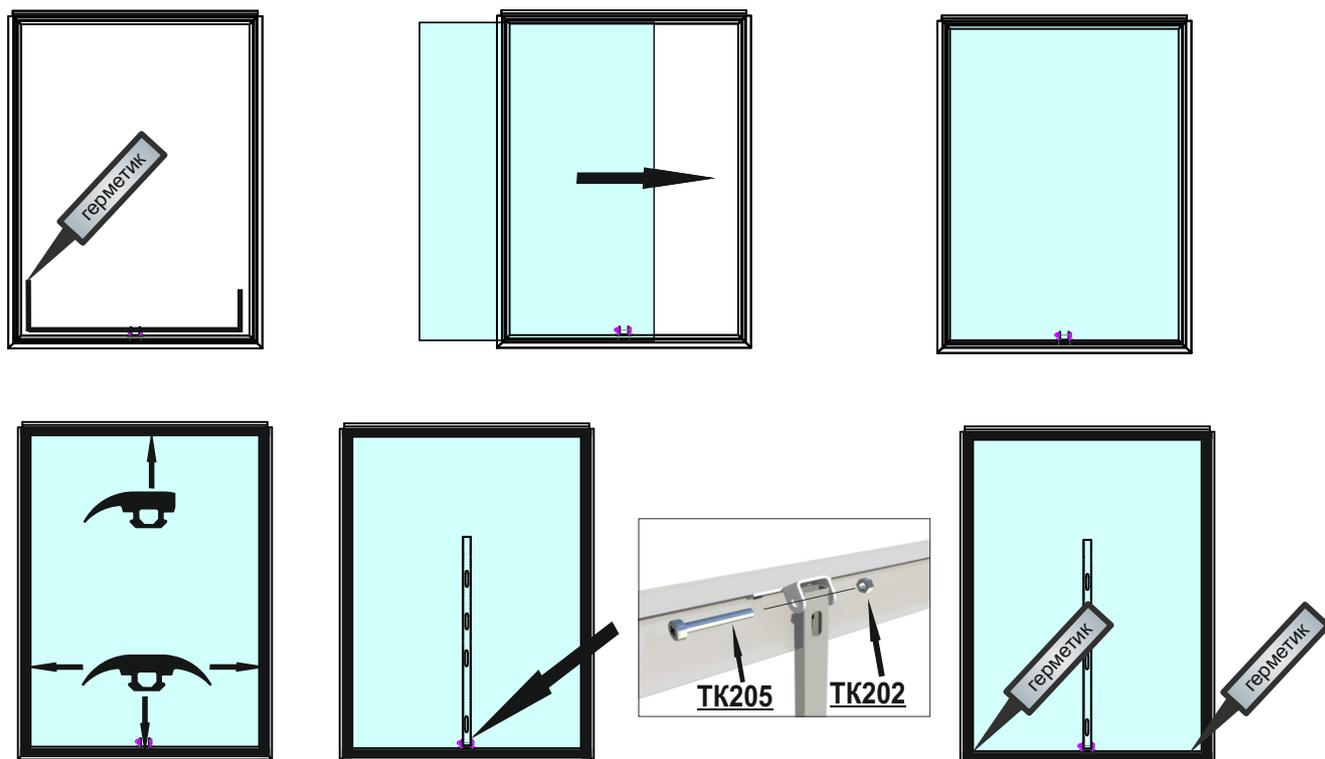
Установить резиновый уплотнитель **ТРУ001** () на боковые коньки

АТП251, АТП252, АТП257.



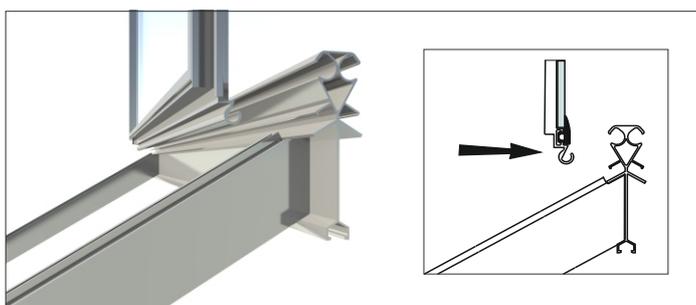
8. Сборка и установка форточка на крышу теплицы

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

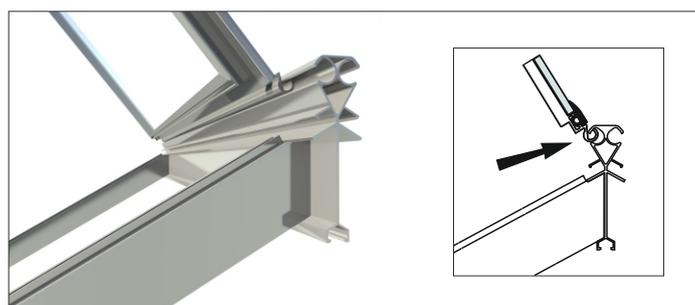


Установить готовые форточка в теплицу как показано на рисунках:

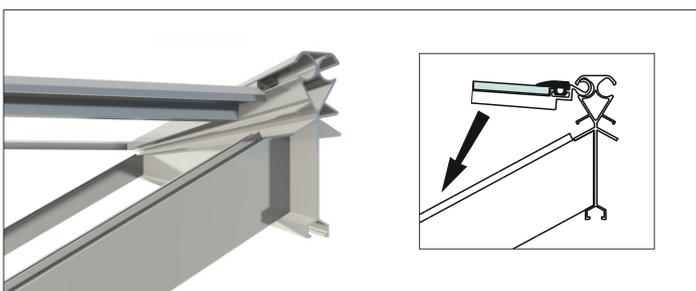
Шаг 1



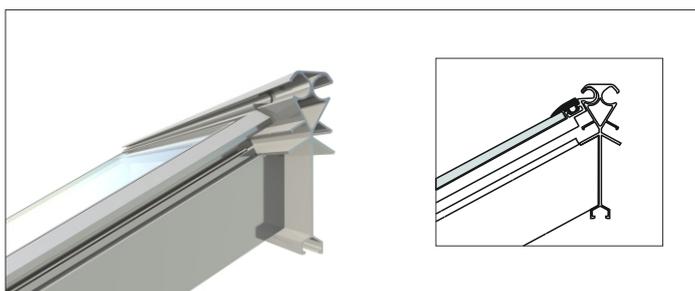
Шаг 2



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 - 16 м².

Заводской номер _____

Дата выпуска: _____

Комплектовщик: _____

Дата продажи _____