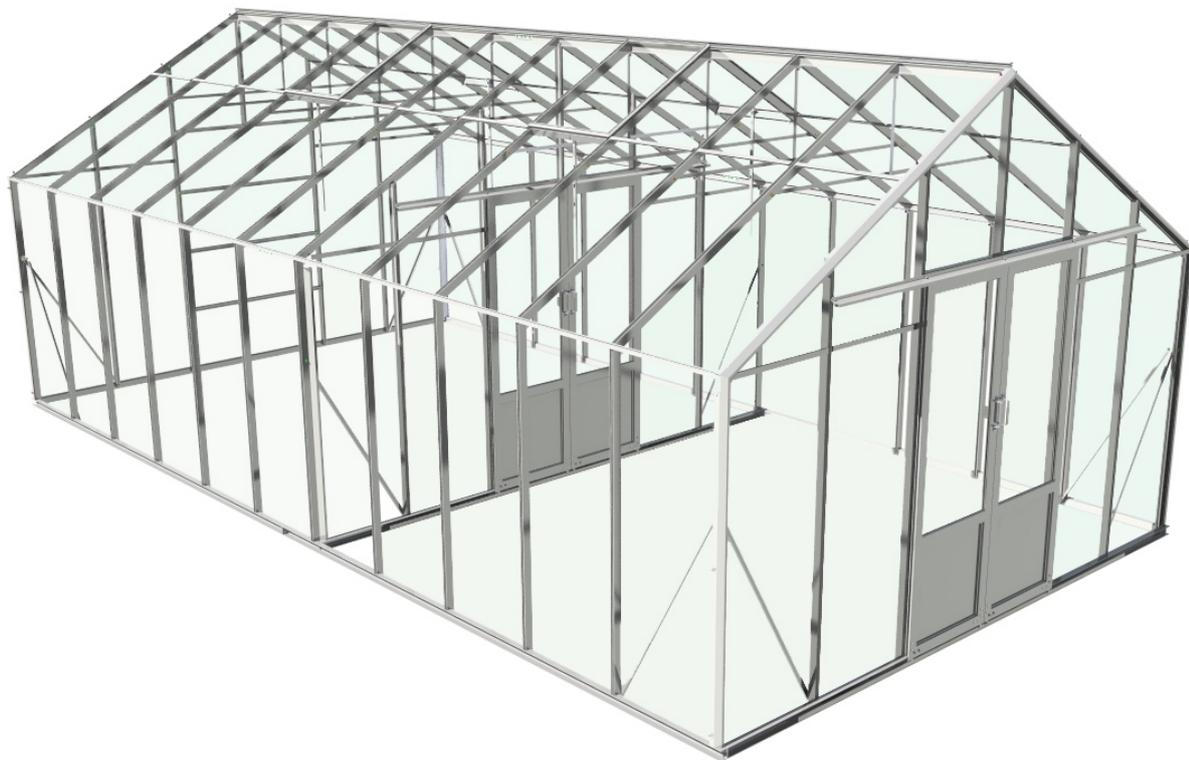


botanik

совершенные алюминиевые теплицы



теплица алюминиевая maximum

площадь 24 м2

Паспорт

www.AlumWerk.ru
2017 г.

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.
- Для обеспечения сохранности остекления кровли и конструкции теплицы в зимний период необходимо производить очистку кровли не реже чем один раз в месяц при накоплении снега более чем на полметра.
- 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.

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

Содержание:

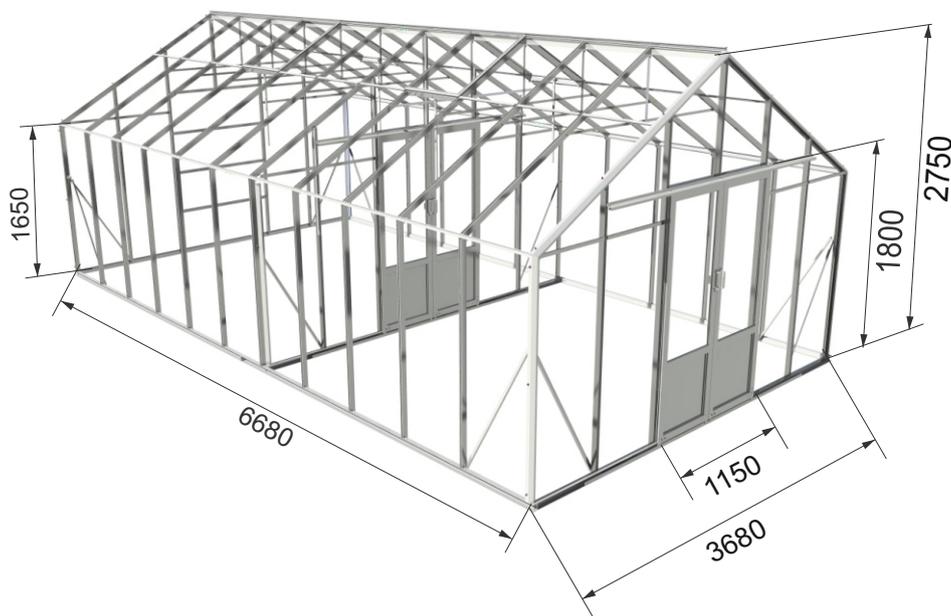
1. Назначение и технические характеристики	4
2. Комплектация поставки теплицы «Botanik» 24 м ²	5
3. Заполнение для теплицы (раскрой заполнения)	11
4. Фундамент теплицы	12
5. Порядок сборки теплицы	13
6. Установка заполнения на крыше	22
7. Установка заполнения на боковые части	24
8. Сборка и установка форточки на крышу теплицы	26
9. Гарантийные обязательства	27
Приложение №1. Сборка и установка двери	

1. Назначение и устройство теплицы

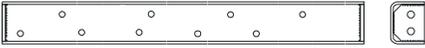
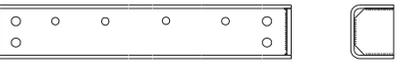
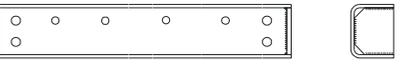
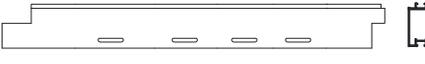
Алюминиевая теплица «Botanik» площадью 24 м² - защитное сооружение с покрытием из светопрозрачного материала, предназначенная для создания микроклимата благоприятного для выращивания садово-огородных культур и цветочных растений на дачных и приусадебных участках.

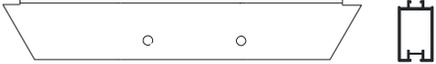
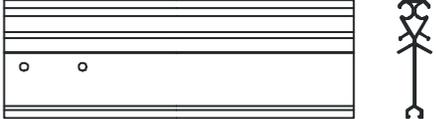
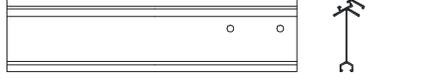
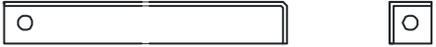
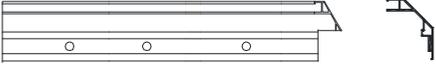
Технические характеристики теплицы «Botanik» 24 м²

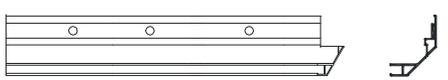
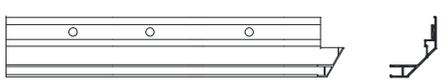
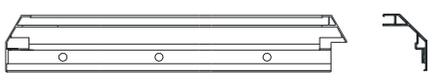
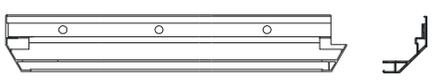
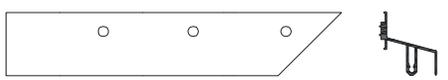
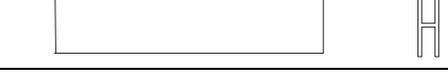
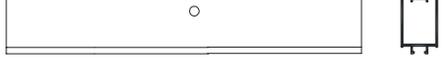
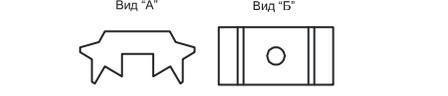
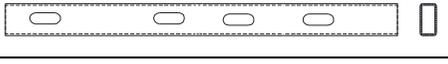
№	Наименование	Описание
1	Тип конструкции:	Стационарный.
2	Форма кровли:	Двухскатная
3	Материал конструкции: Основной каркас Основание теплицы Крепление заполнения	специальный алюминиевый тепличный профиль. стальной оцинкованный профиль специальный тепличный резиновый уплотнитель
4	Вид заполнения:	Стекло толщиной 4 мм
5	Габариты конструкции: Ширина Длина Высота в коньке Высота бокового заполнения	3 680 мм 6 680 мм 2 750 мм 1 650 мм
6	Масса конструкции (без заполнения):	не более 265 кг
7	Масса заполнения: Стекло 4 мм	не более 621 кг
8	Площадь остекленной поверхности:	69 м ² +-5%
9	Форточки	4 шт.
10	Дверь купейного типа	2 шт - двойные (открывание дверей - двигаются в разные стороны)
11	Проём под дверь	размер проема 1800x1150 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

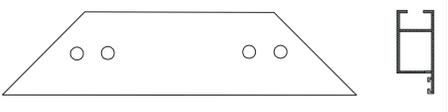
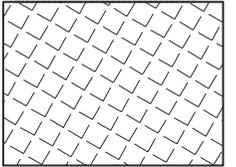
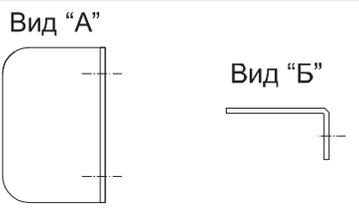
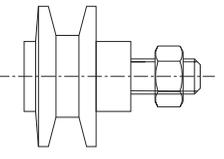
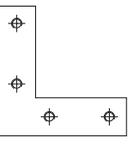


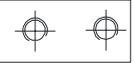
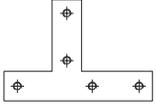
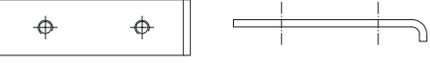
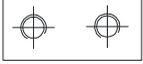
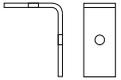
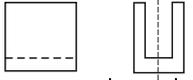
2. Комплектация поставки теплицы «Botanik» 24 м²

№	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание	номер грузового места	
1		Основание передней стенки	OT 001max	2	Стальные оцинкованные детали	
2		Основание задней стенки	OT 002max	1	Стальные оцинкованные детали	
3		Основание боковой стенки левое	OT 006Л	2	Стальные оцинкованные детали	
4		Основание боковой стенки правое	OT 006П	2	Стальные оцинкованные детали	
5		Направляющая для двери	Отн max	2	Стальные оцинкованные детали	
6		Стойка боковая	АТП001	18	Алюминиевый профиль	
7		Стойка угловая	АТП002	6	Алюминиевый профиль	
8		Стойка торцевая малая левая	АТП003	3	Алюминиевый профиль	
9		Стойка торцевая малая правая	АТП004	3	Алюминиевый профиль	
10		Стойка торцевая большая левая передней стенки	АТП005max	2	Алюминиевый профиль	
11		Стойка торцевая большая правая передней стенки	АТП006max	2	Алюминиевый профиль	
12		Стойка торцевая большая левая задней стенки	АТП007 max	1	Алюминиевый профиль	

12		Стойка торцевая большая правая задней стенки	АТП008max	1	Алюминиевый профиль	
13		Ригель торца	АТП400max	6	Алюминиевый профиль	
14		Ригель торца вертикальный	АТП401max	3	Алюминиевый профиль	
15		Шпрос крышный	АТП100max	18	Алюминиевый профиль	
16		Шпрос крышный торца левый	АТП101max	3	Алюминиевый профиль	
17		Шпрос крышный торца правый	АТП102max	3	Алюминиевый профиль	
18		Конек крышный	АТП203	2	Алюминиевый профиль	
19		Конек боковой левый	АТП255	2	Алюминиевый профиль	
20		Конек боковой правый	АТП256	2	Алюминиевый профиль	
21		Растяжка крышная	АТП500max	9	Алюминиевый профиль	
22		Подвес	АТП501max	9	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 средний	АТП304	2	Алюминиевый профиль	
27		Нащельник крышный левый	АТП302 max	2	Алюминиевый профиль	
28		Нащельник крышный правый	АТП303 max	2	Алюминиевый профиль	
29		Направляющая двери верхняя	АТП600max	2	Алюминиевый профиль	
30		Планка делитель большая	АТП505	4	Алюминиевый профиль	
31		Планка делитель в перегородку	АТП504	2	Алюминиевый профиль	
32		Планка делитель малая	АТП506max	24	Алюминиевый профиль	
33		Ригель под форточку	АТП401	4	Алюминиевый профиль	
34		Сухарь	ТК001	36	Алюминиевый профиль , крепеж	
35		Форточка крышная	АТП700	4	Деталь поставляется в сборе	
36		Ручка к форточке	ТК006	4	Алюминиевый профиль	
37		Пластина соединительная	ТК002	6	Алюминиевый профиль , крепеж	
38		Ригель верхний	АТП602 max	4	Алюминиевый профиль	

39		Ригель нижний	АТП603max	4	Алюминиевый профиль	
40		Стойка левая	АТП604	4	Алюминиевый профиль	
41		Стойка правая	АТП605	4	Алюминиевый профиль	
42		Ригель средний	АТП606max	4	Алюминиевый профиль	
43		Заполнение нижнее	АТП607max	4	Оцинкованный лист	
44		Планка упор	ТК005	4	Алюминиевый профиль	
45		Ручка двери	ТК004	4	Алюминиевый профиль	
46		Ролик с осью	ТК105	8	Крепеж	
47		Уголок дверной верхний	ТК102	8	Крепеж	

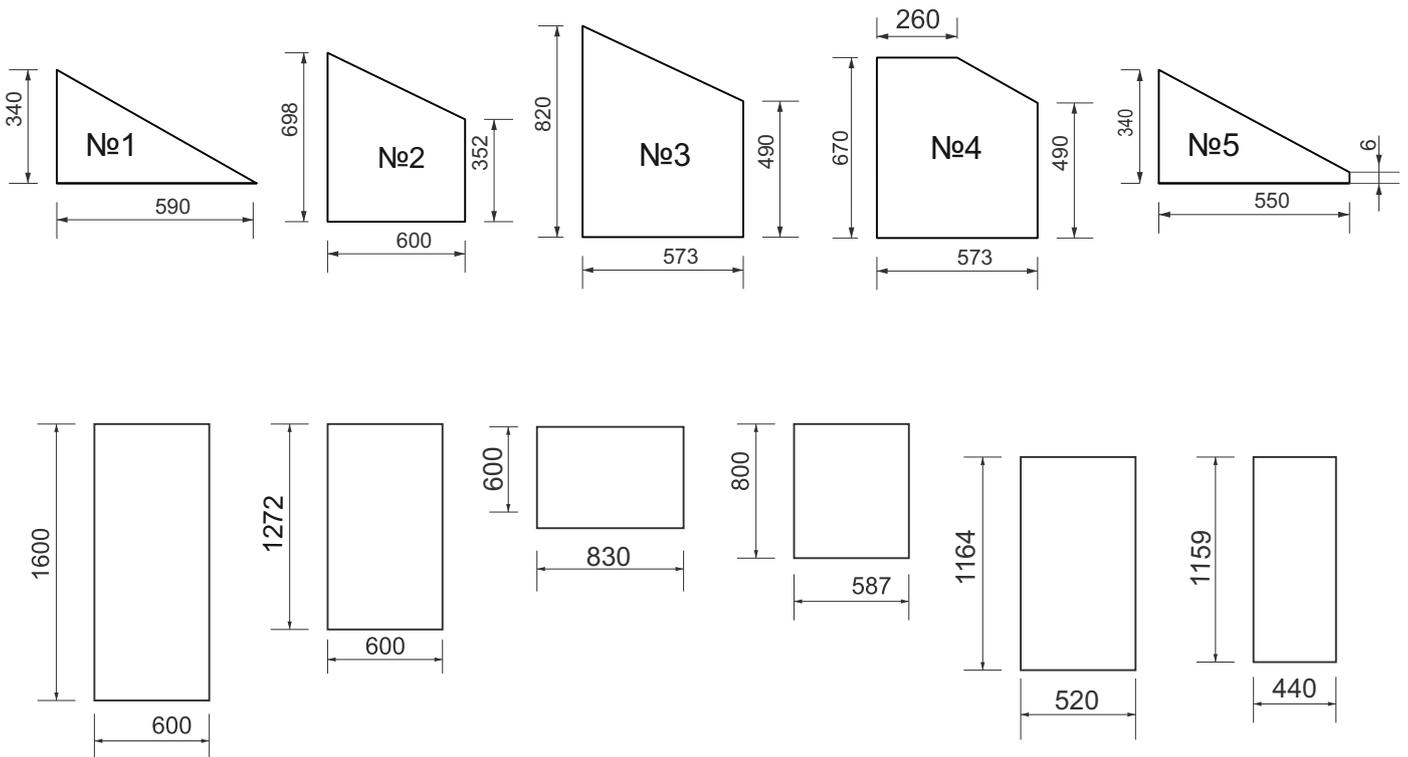
48		Планка крепления ригелей	TK101	8	Крепеж	
49		Т – образное крепление	TK104	8	Крепеж	
50		Резина дверная	ТРУ004	45	Резиновый уплотнитель	
51		Щетка		4	Алюминиевый профиль с щеточным уплотнителем	
52		Планка крепления стоек	TK100	12	Крепеж	
53		Планка крепления ригелей	TK101	12	Крепеж	
54		Уголок крепления ригеля вертикального	TK007	3	Крепеж	
55		Планка крепления ригелей форточки	TK003	8	Крепеж	
55	Вид "А"  Вид "Б"  	Кронштейн угловой, для тяг	TK106	4	Крепеж	
56		П-профиль	TK108	8	Крепеж	
57		Спец болт большой	TK200	36	Крепеж	
58		Спец болт малый	TK201	66	Крепеж	

59		Саморез	TK209	72	Крепеж	
60		Винт М6 х 20	TK203	177	Крепеж	
61		Болт М6 х 20	TK204	32	Крепеж	
62		Винт М6 х 40	TK205	24	Крепеж	
63		Болт М6 х 40	TK206	12	Крепеж	
64		Гайка М6	TK202	206	Крепеж	
65		Гайка с фланцем	TK207	36	Крепеж	
66		Шайба 6	TK208	40	Крепеж	
67		Резиновый уплотнитель наружный	ТРУ001	130 м	Резиновый уплотнитель	
68		Резиновый уплотнитель П - образный	ТРУ002	25 м	Резиновый уплотнитель	
69		Резиновый уплотнитель клинящий	ТРУ003	40 м	Резиновый уплотнитель	

3. Заполнение для теплицы (раскрой заполнения)

Перечень элементов заполнения, используемых в теплице «Botanik» 24 м²:
(для теплицы необходимо использовать стекло толщиной 4мм)

№	Назначение	размер	количество
1	Боковые стекла	1600 мм х 600 мм	32 шт.
2	Стекла на кровлю	1268 мм х 600 мм	22 шт.
3	Малые стекла на кровлю	836 мм х 600 мм	18 шт.
4	Стекла задней стенки	1160 мм х 442 мм	4 шт.
5	Стекло для форточки	800 мм х 587 мм	4 шт.
6	Перегородка	1600 мм х 550 мм	2 шт.
7	Стекло в дверь	1150 мм х 500 мм	4 шт.
8	Пирамида-угловой торец (№1)	по чертежу.	4 шт.
9	Пирамида-вертикальный торец (№2)	по чертежу.	6 шт.
10	Пирамида-трапеция на торцы (№3)	по чертежу.	4 шт.
11	Пирамида-трапеция в перегородку (№4)	по чертежу.	2 шт.
12	Пирамида-угловой в перегородку (№5)	по чертежу.	2 шт.



4. Фундамент теплицы

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

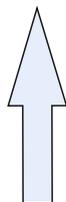
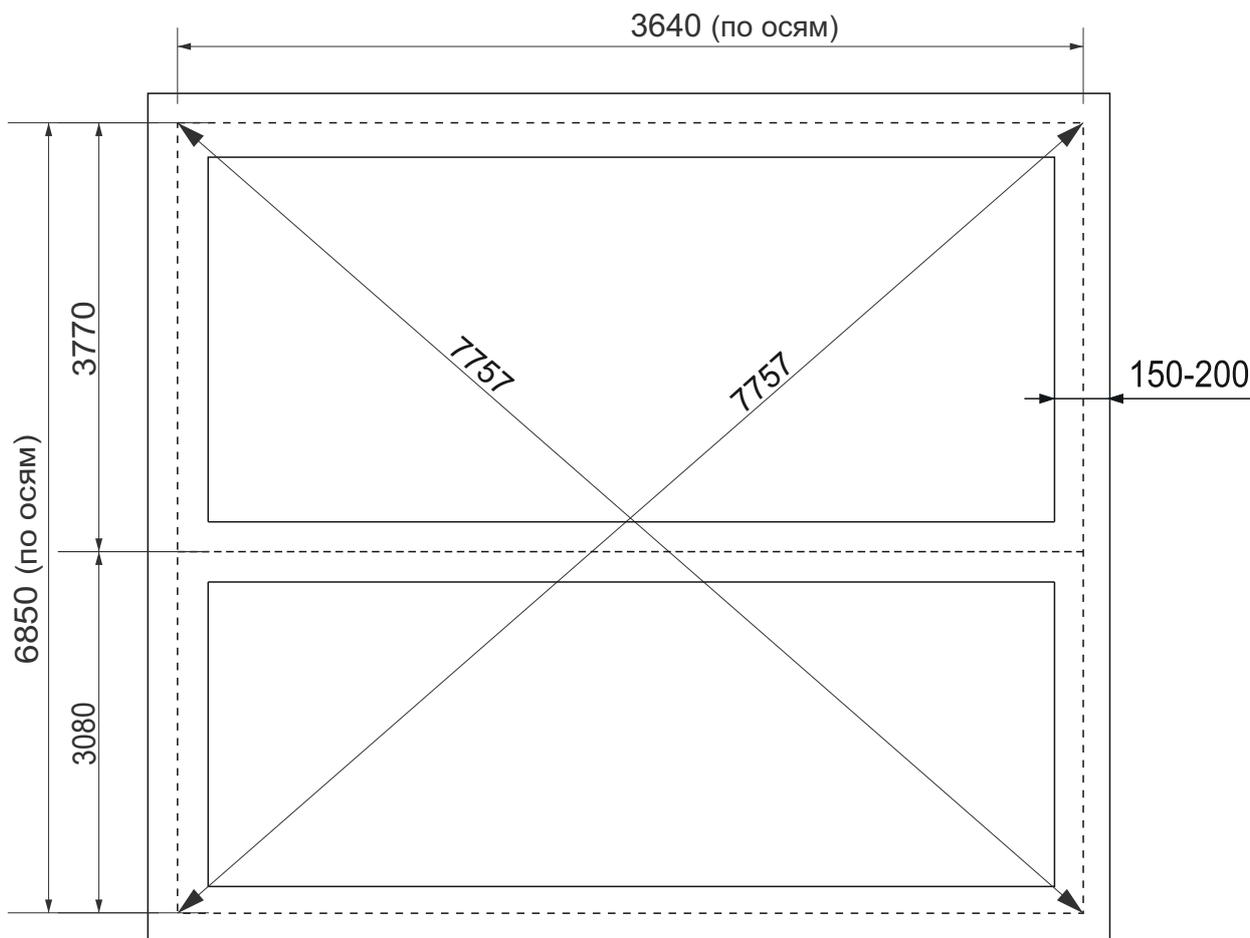
Фундамент монолитный ленточный из бетона В12,5;

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.



планируемый
вход в теплицу

Размеры даны по осям фундамента.

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

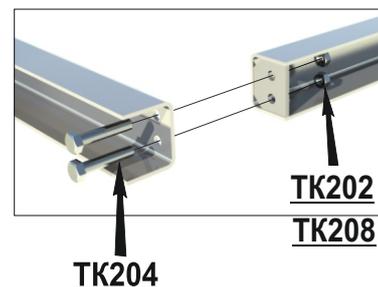
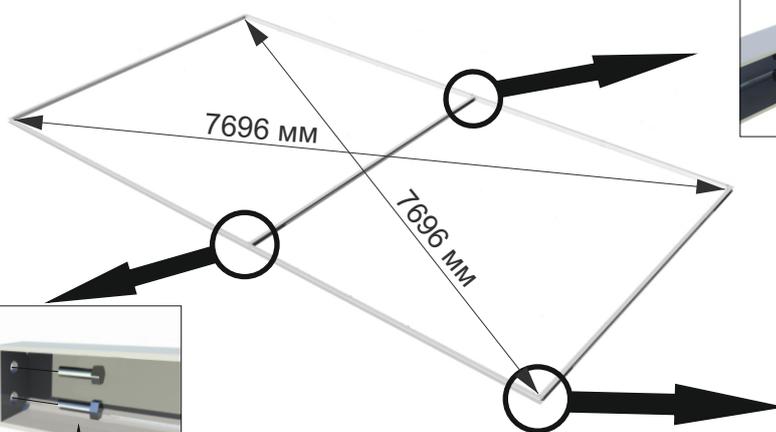
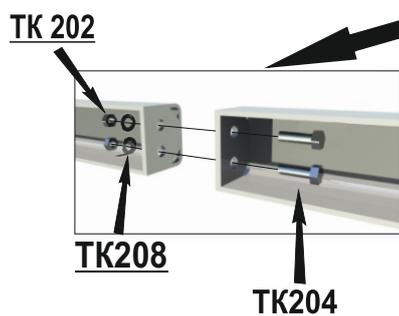
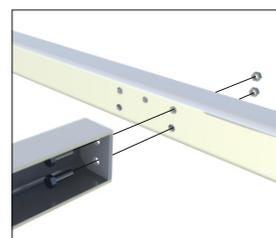
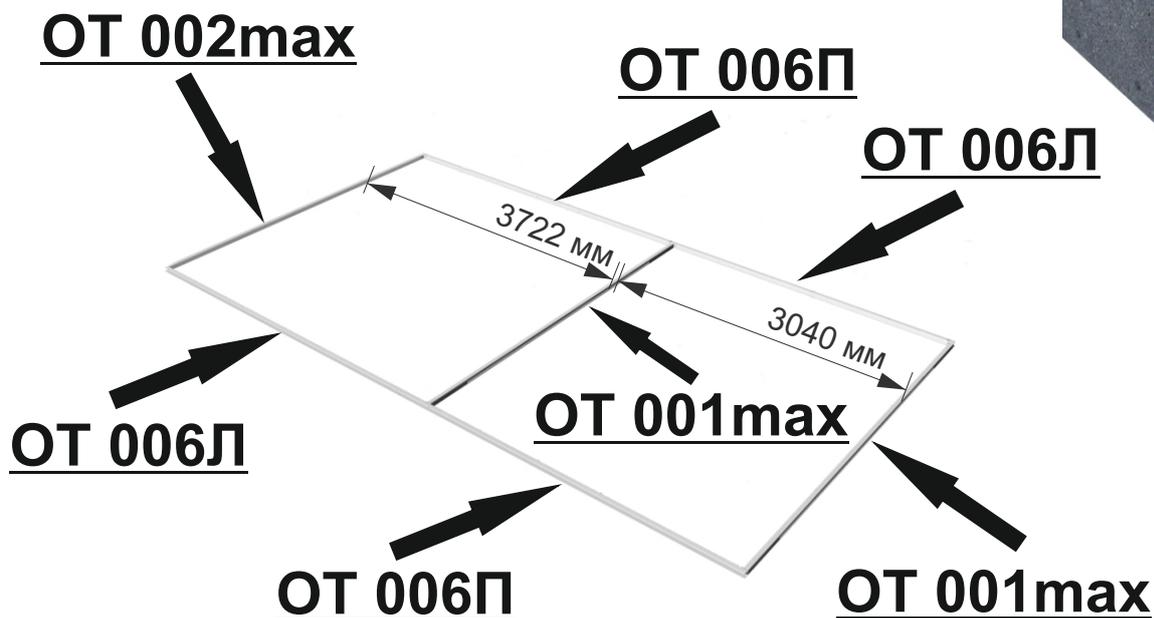
5. Порядок сборки теплицы

Монтаж изделия необходимо производить на ровной площадке с рекомендованными размерами не менее 5 метров в ширину и 8 метров в длину. Теплицу необходимо устанавливать на готовый фундамент.

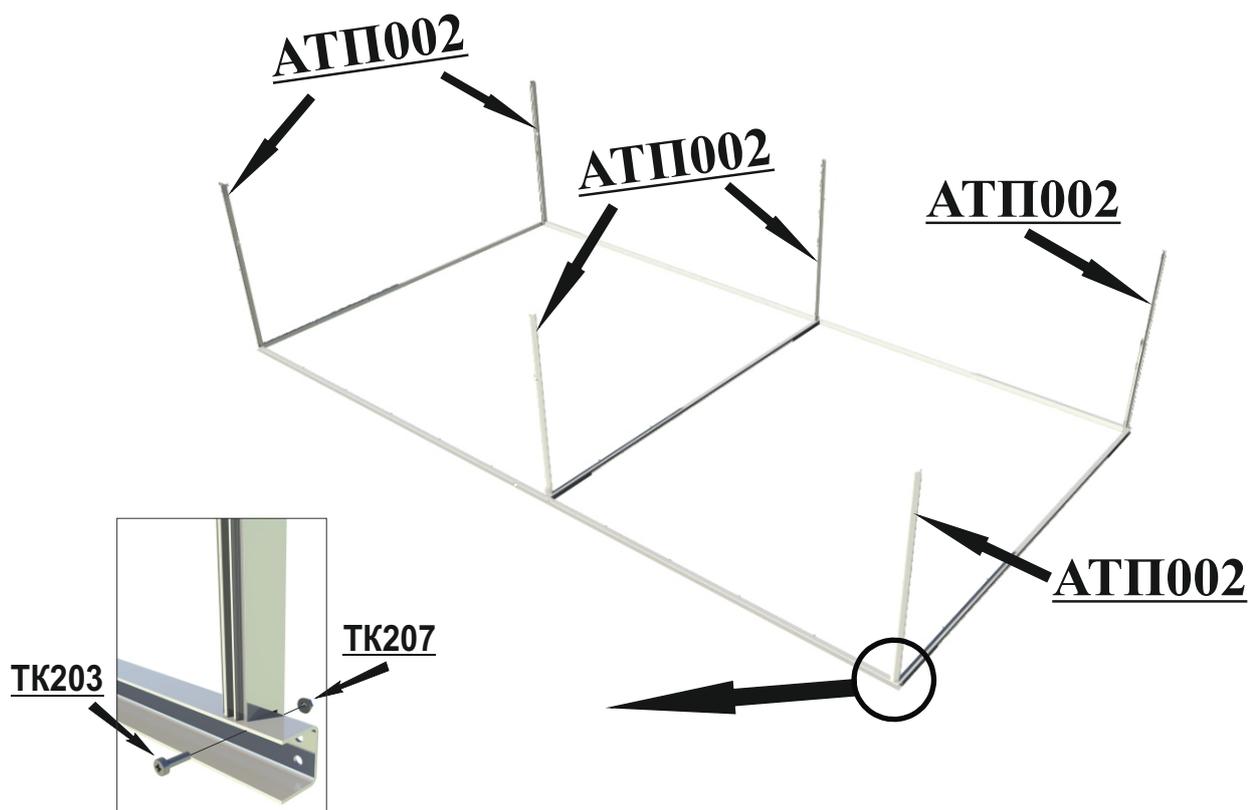
Монтаж производить в следующем порядке:

Шаг 1 Собрать основание теплицы, как показано на рисунке. Деталь основания **ОТ001max** должна располагаться в месте, где планируется устроить вход в теплицу. Детали основания скрепить между собой болтами **ТК204** и гайками **ТК202** с шайбами **ТК208**.

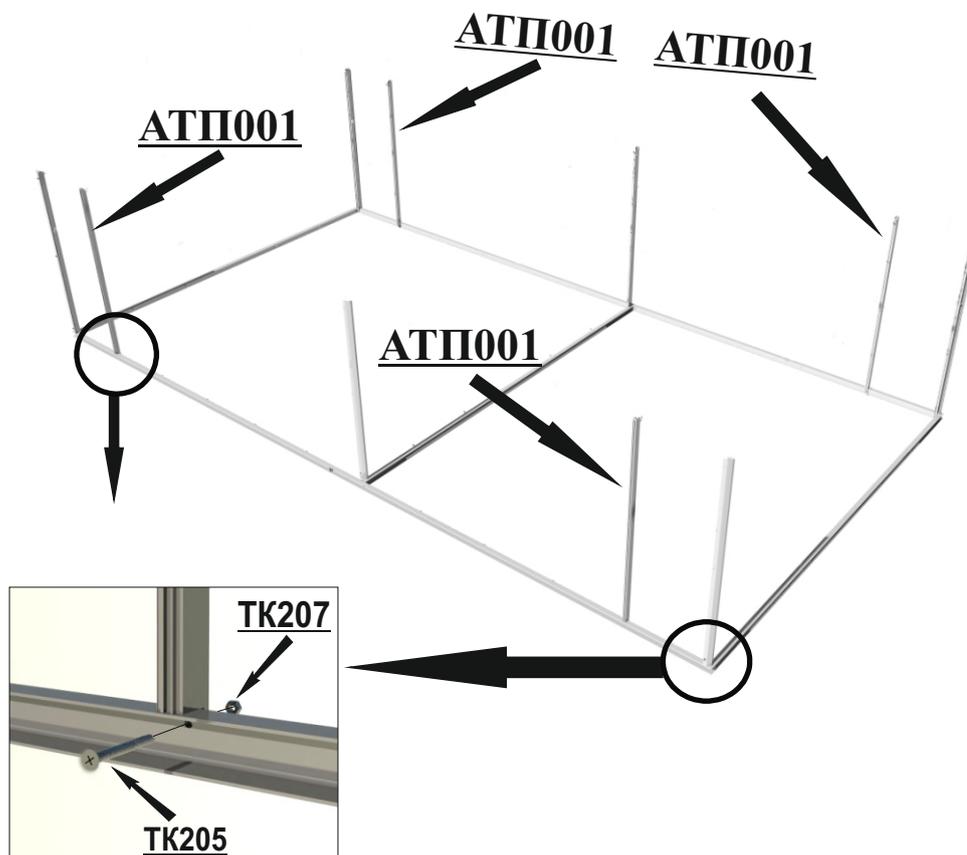
Примечание: необходимо проконтролировать расположение деталей теплицы на фундаменте таким образом, чтобы отверстия для стоек находились в верхней части детали. После сборки основания проверить размеры диагоналей.



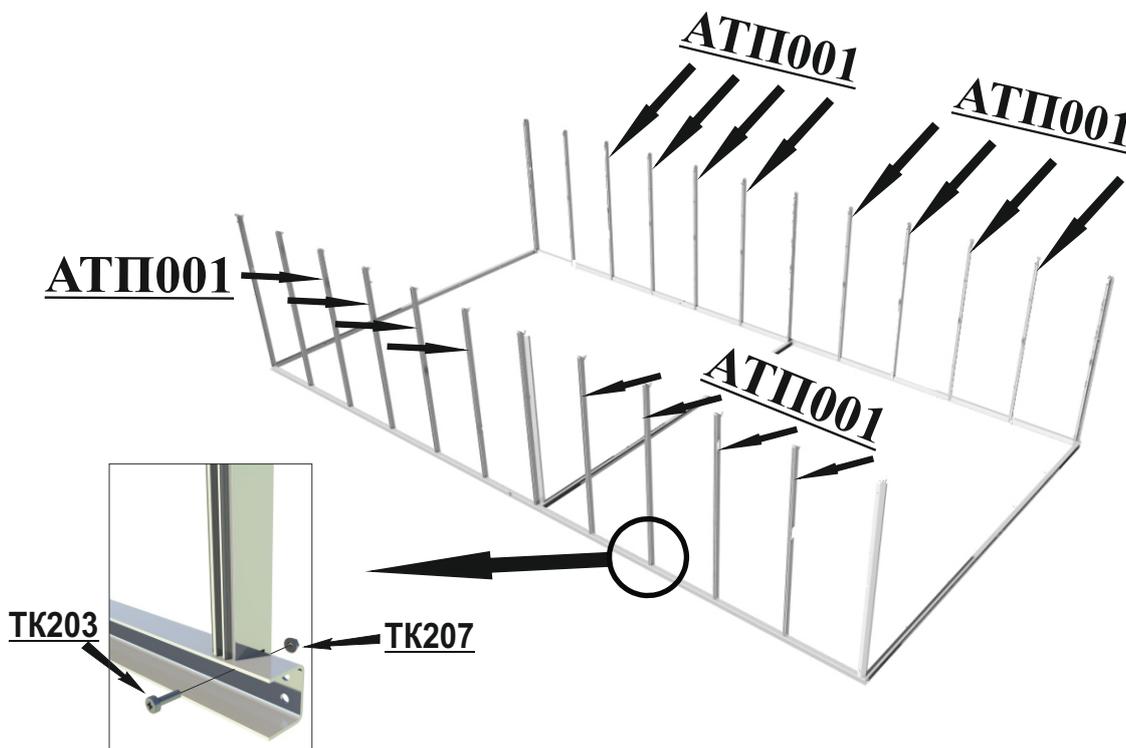
Шаг 2 Установить по углам основания стойки теплицы угловые **АТП002** и закрепить их при помощи винтов **ТК203** и гаек с фланцем **ТК207**.



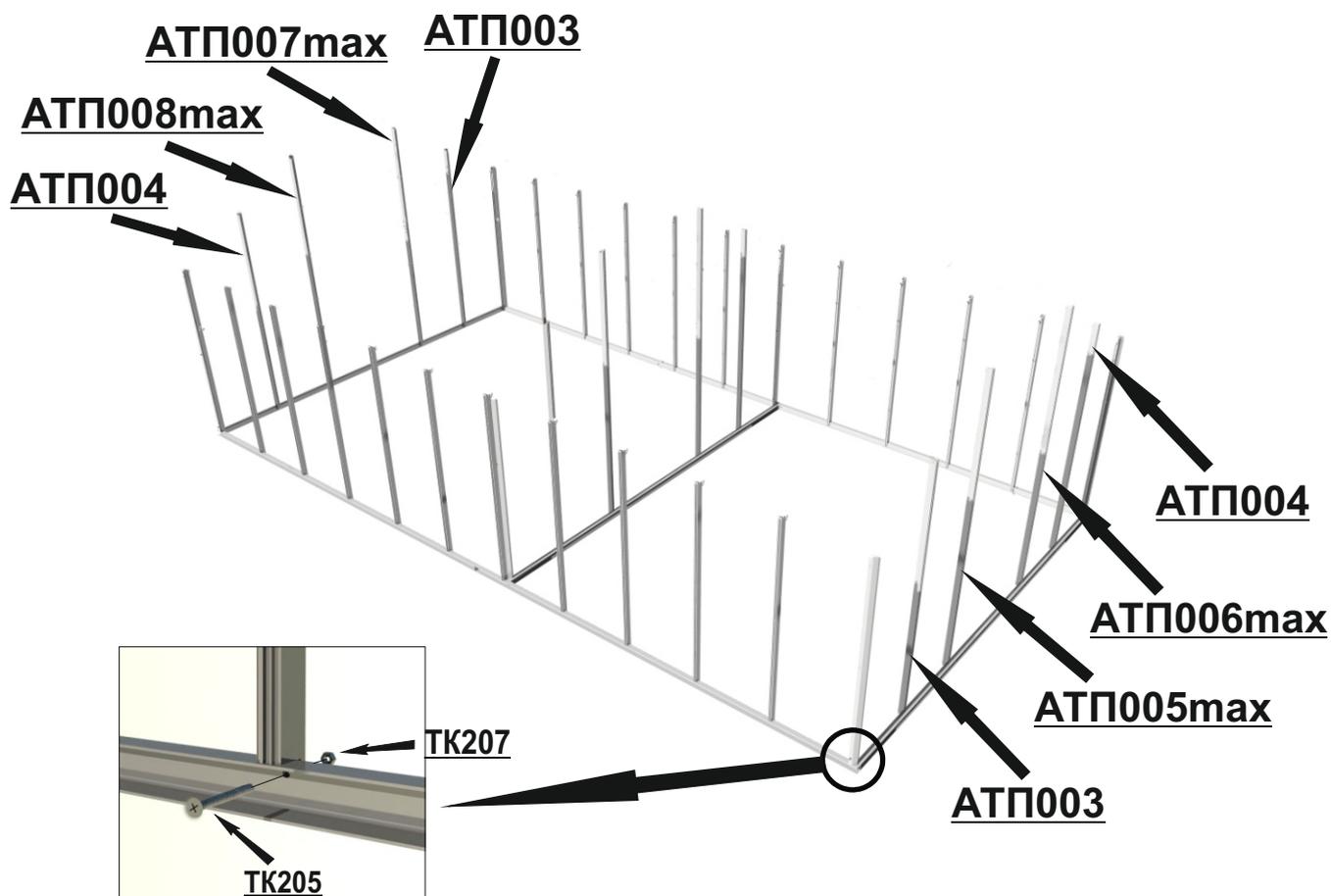
Шаг 3 Установить на основания следующие стойки теплицы боковые **АТП001** и закрепить их при помощи винтов **ТК205** и гаек с фланцем **ТК207**.



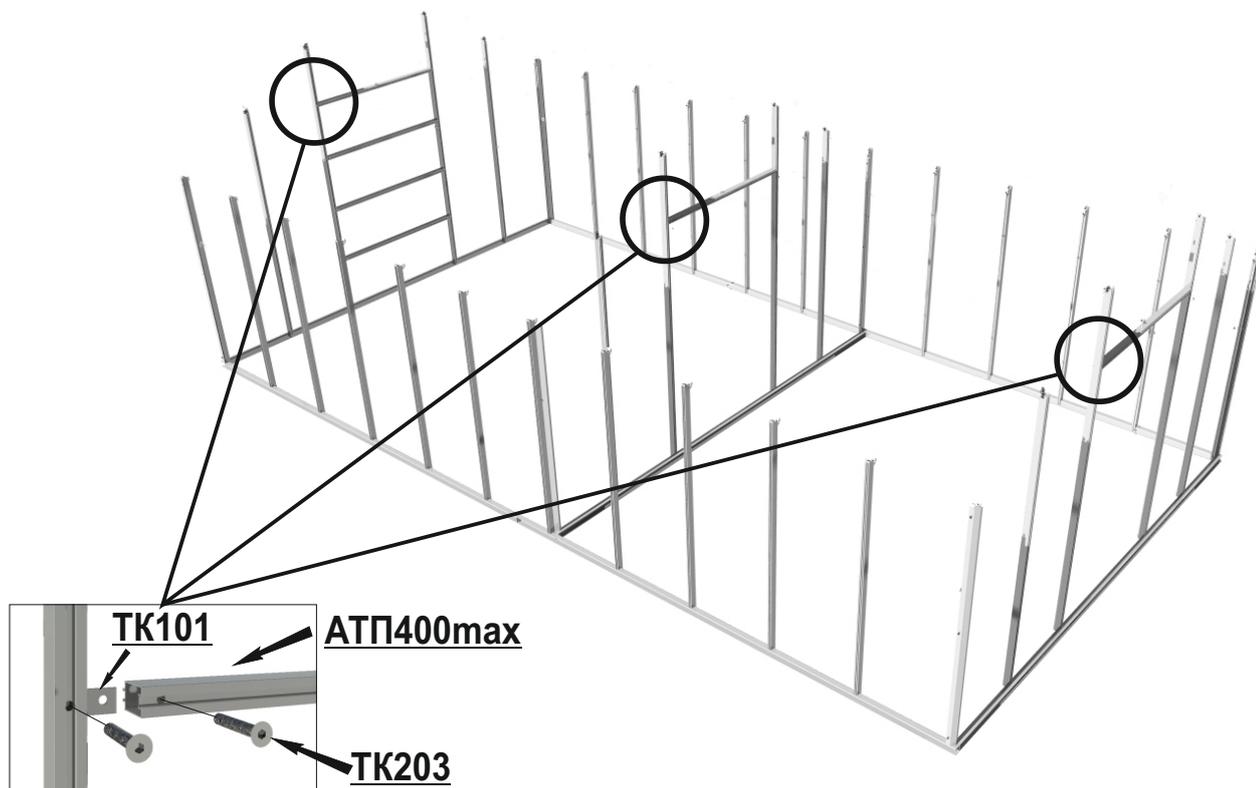
Шаг 4 Установить на основания стойки теплицы боковые **АТП001** и закрепить их при помощи винтов **ТК203** и гаек с фланцем **ТК207**.



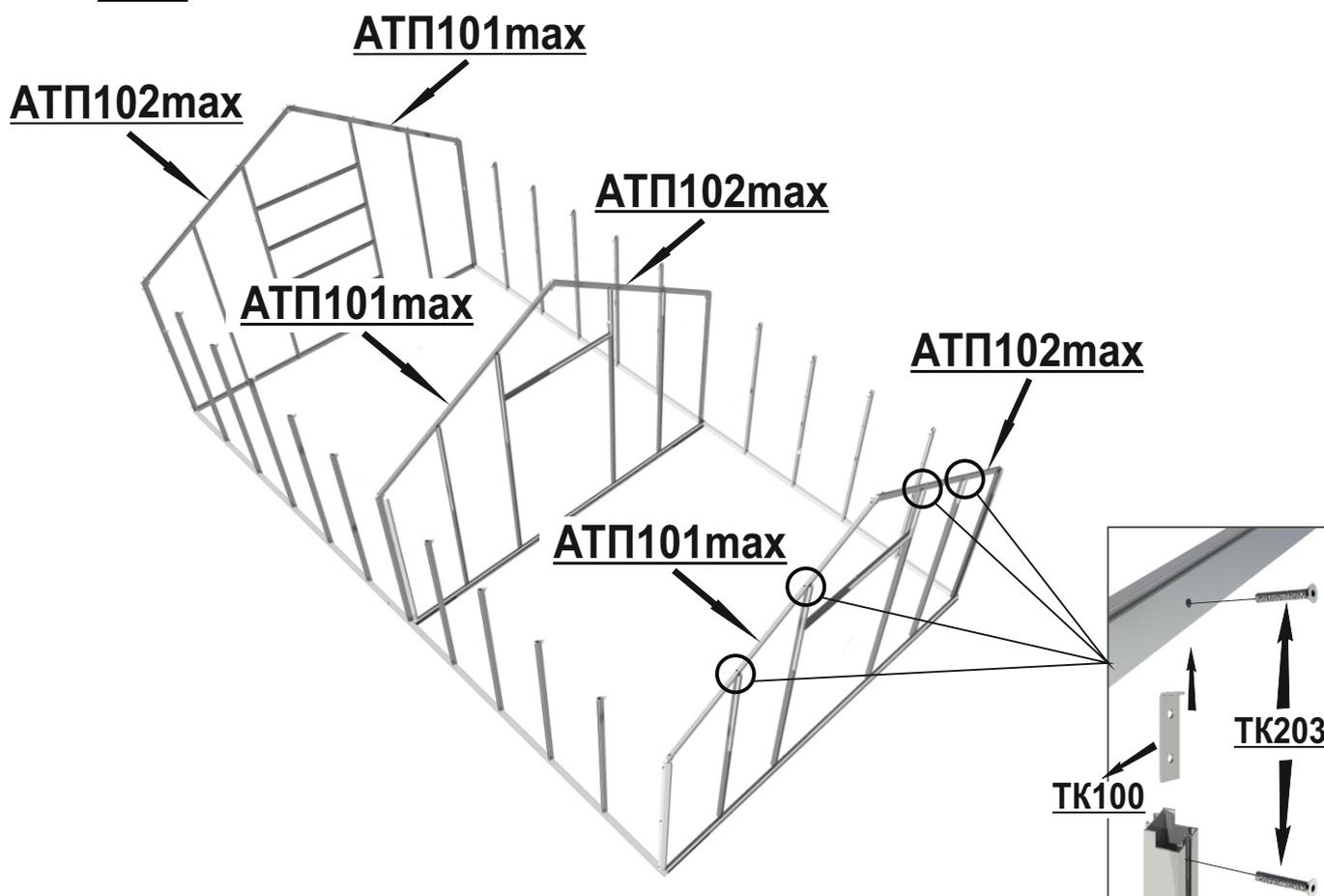
Шаг 5 Установить на основания стойки переднего и заднего торца теплицы **АТП003, АТП004, АТП005max – АТП008max** и закрепить их при помощи винтов **ТК205** и гаек с фланцем **ТК207**. В перегородке стойки устанавливаются аналогично передней части теплицы (**АТП003, АТП004, АТП005max** и **АТП006max**).



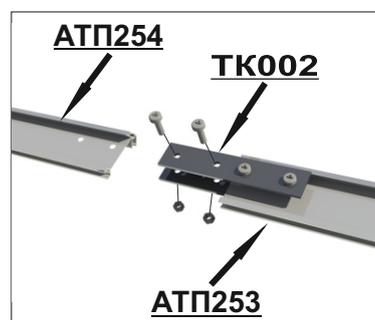
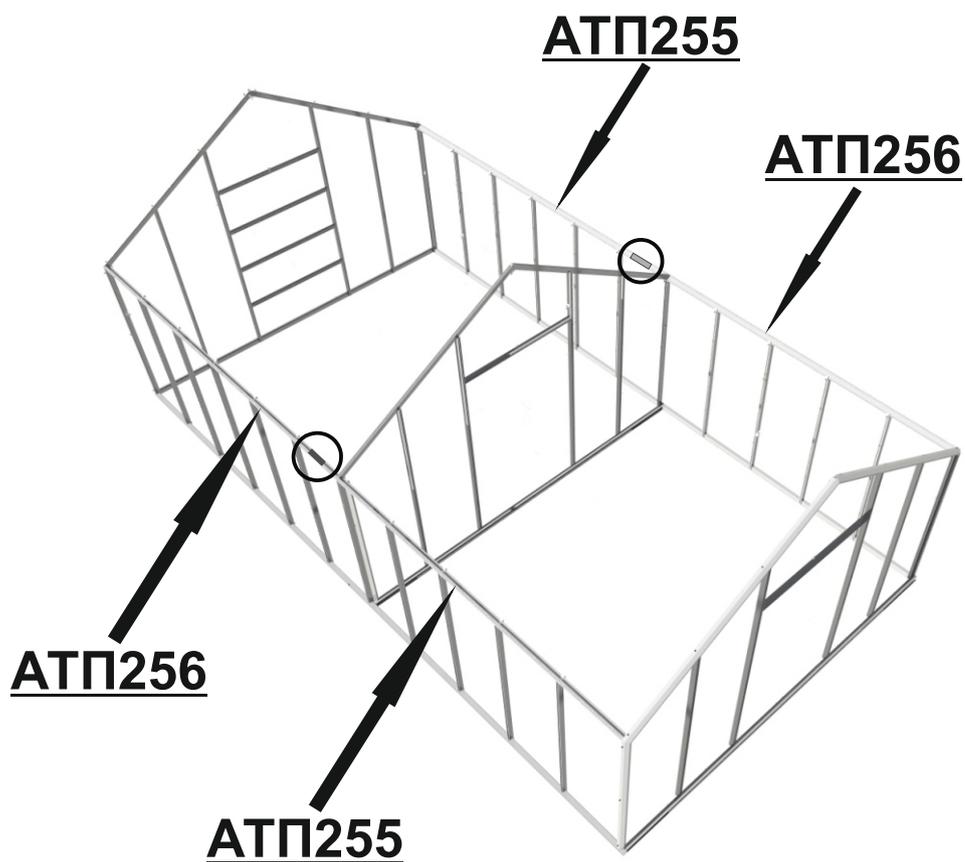
Шаг 6 Установить на торцевые стойки теплицы АТП005max, АТП006max и АТП007max, АТП008max ригеля АТП400max, при помощи соединительных элементов ТК101, ТК007 и винтов ТК203.



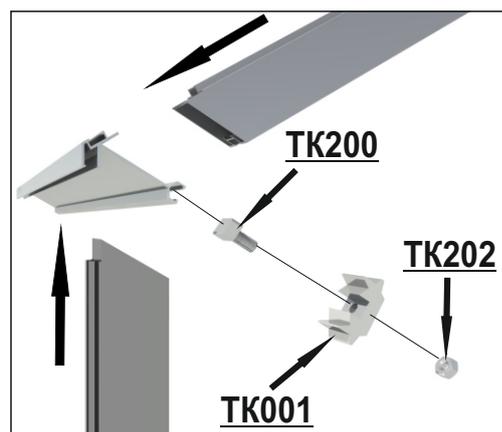
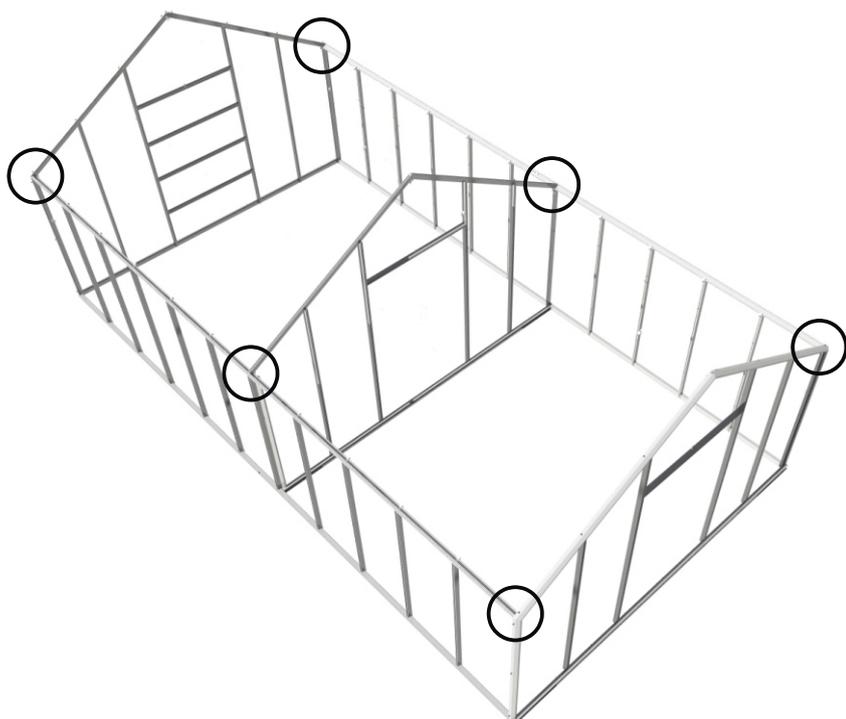
Шаг 7 Установить на торцевые стойки теплицы АТП003, АТП004, АТП005max - АТП008max торцевые крышные шпрсы АТП101 и АТП102, соединить их при помощи элементов ТК100 и винтов ТК203.



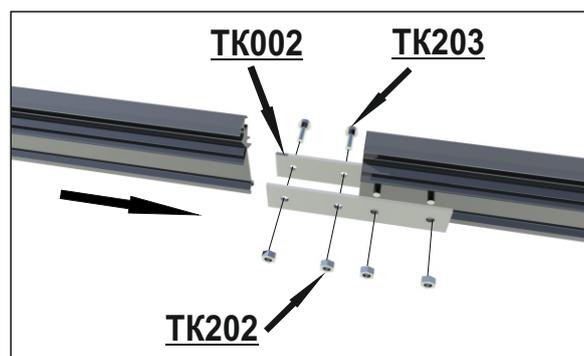
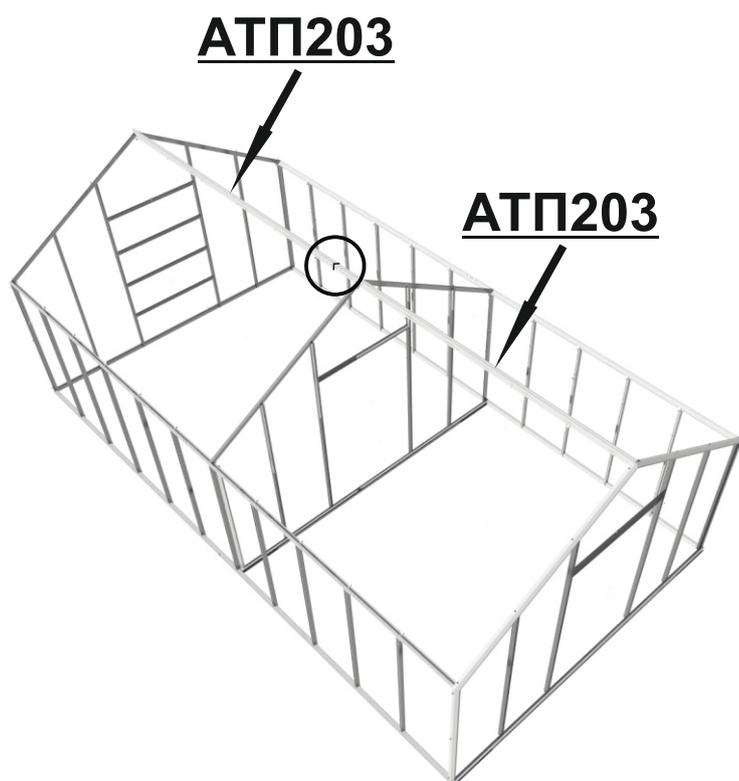
Шаг 8 Собрать боковые коньки АТП255 и АТП256 при помощи соединительной планки ТК002, и соединительных элементов винтов ТК203 и гаек ТК202.



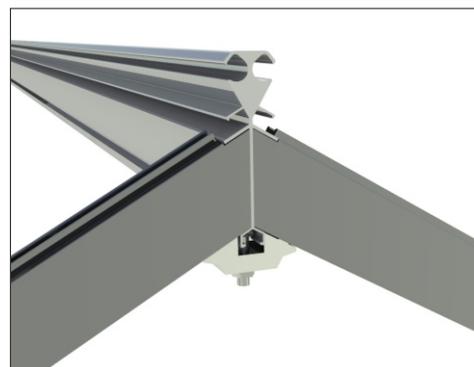
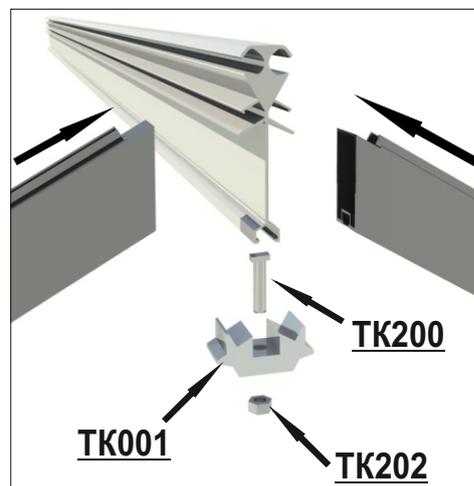
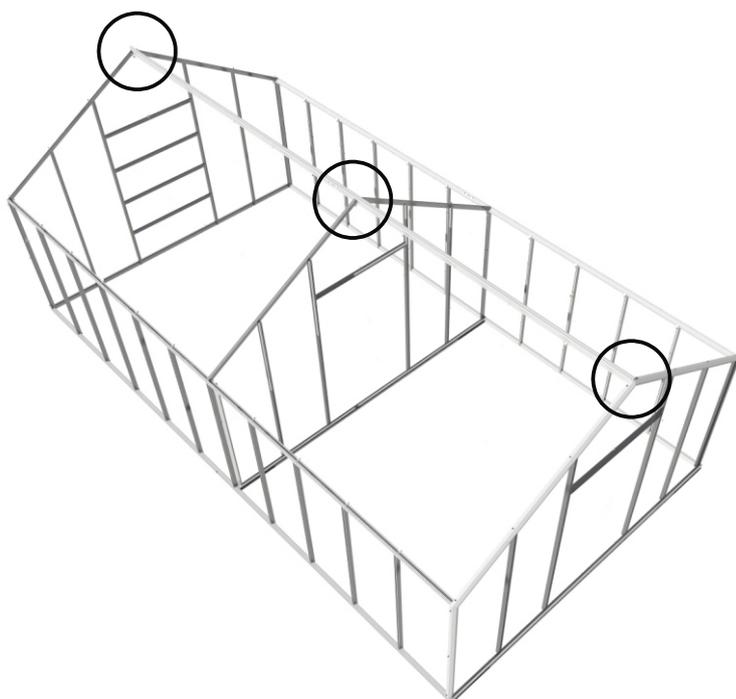
Шаг 9 Установить боковой конек на стойки АТП001. Стойку АТП002 и торцевые крышные шпресы соединить вместе с боковым коньком при помощи «сухаря» ТК001, «специального винта» ТК200 и гаек ТК202.



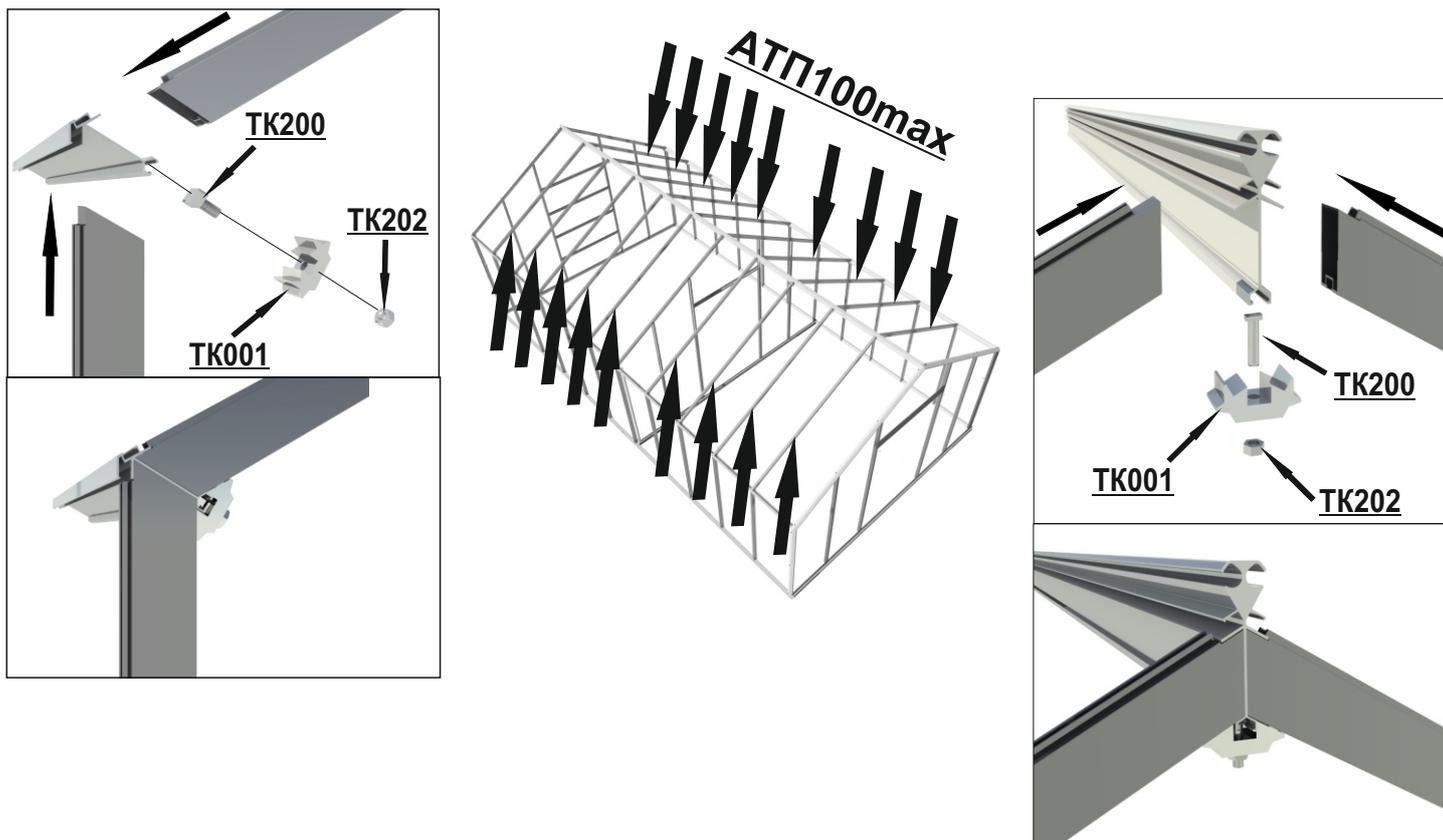
Шаг 10 Собрать крышные коньки **АТП203** при помощи соединительной планки **ТК002** и соединительных элементов винтов **ТК203** с гайками **ТК202**.



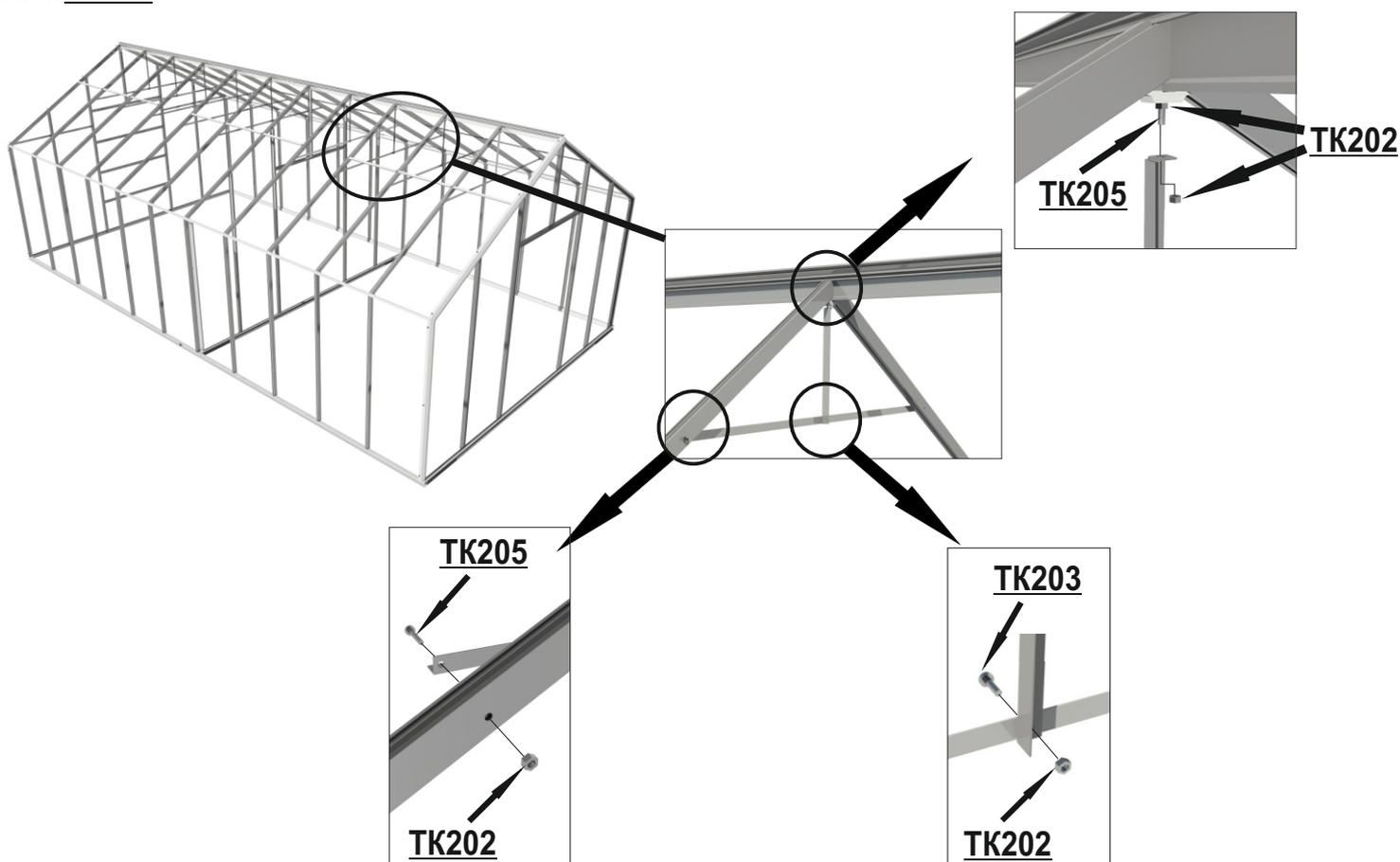
Шаг 11 Установить крышный конек в шпроты крыши **АТП101** и **АТП102** и соединить вместе при помощи «сухаря» **ТК001**, «специального винта» **ТК200** и гаек **ТК202**.



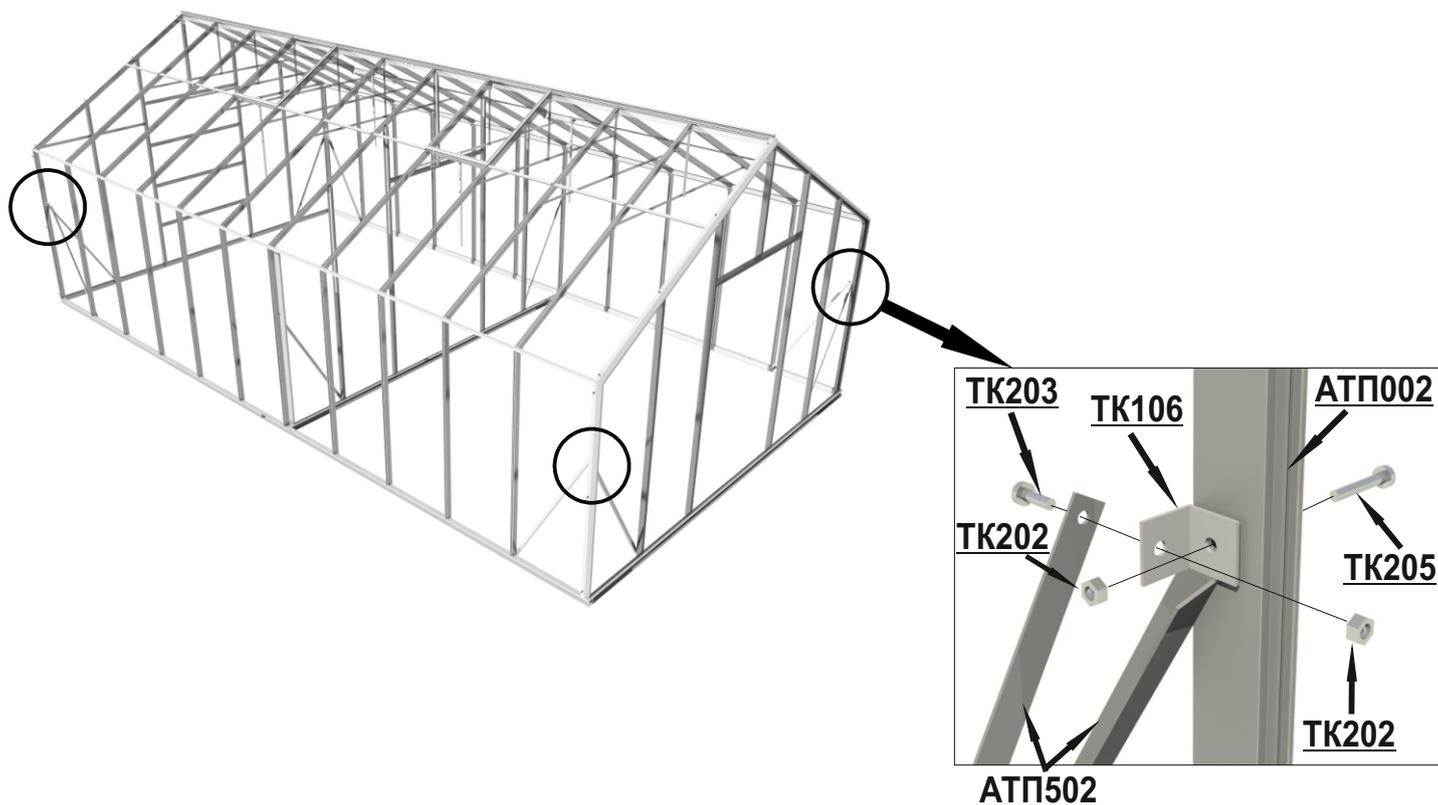
Шаг 12 Установить, через одинаковое расстояние (590 мм между краями профилей) крышные шпросы **АТП100max**, соединив их с боковым коньком и боковой стойкой **АТП001**, а также между собой и крышным коньком, при помощи «сухаря» **ТК001**, «специального винта» **ТК200** и гаек **ТК202**.



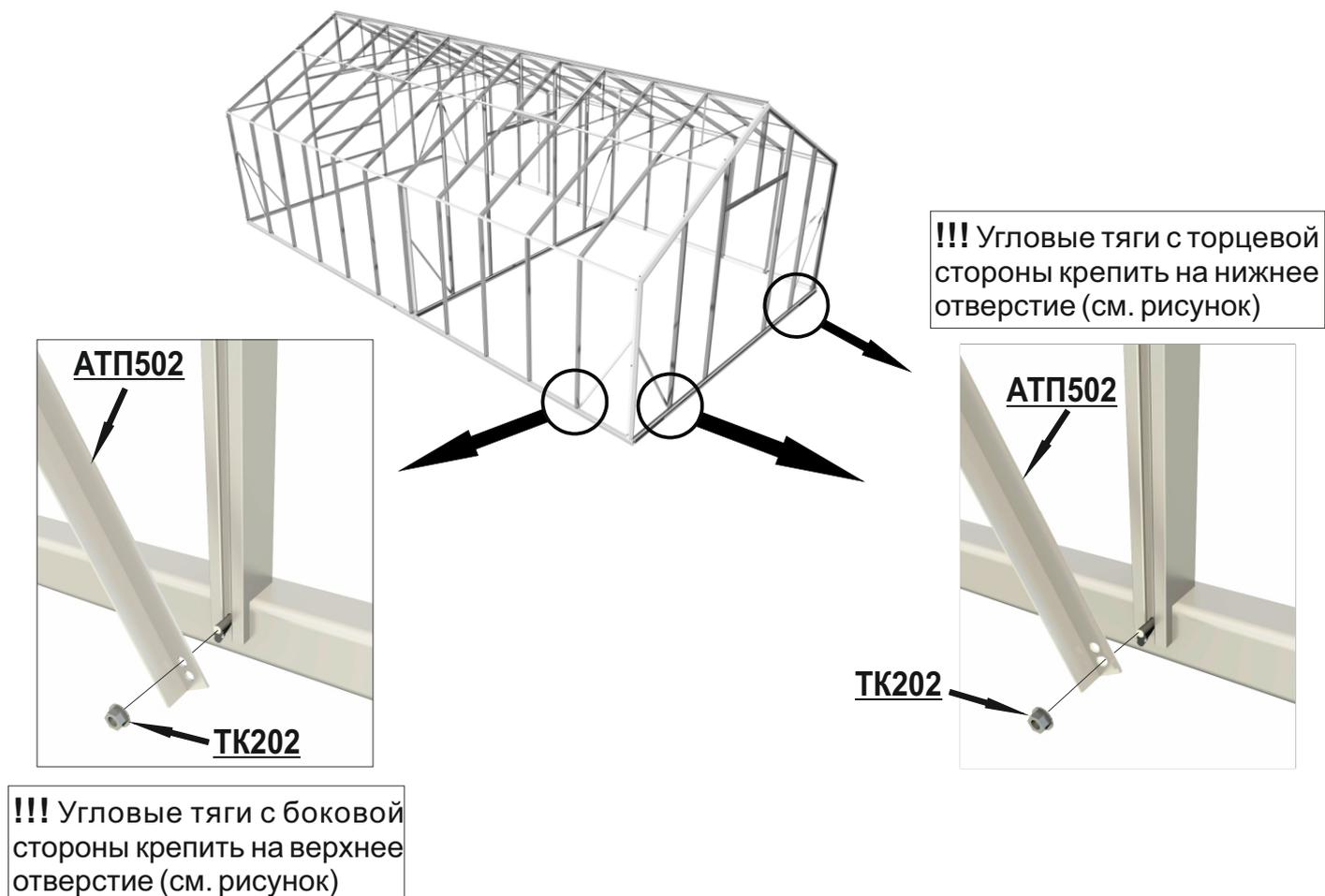
Шаг 13 Собрать крышные растяжки **АТП500max** и подвесы **АТП501max** при помощи винтов **ТК203** и гаек **ТК202**. Установить их на крышные шпросы **АТП100max** при помощи винтов **ТК205** и гаек **ТК202**.



Шаг 14 Установить угловые растяжки, используя для крепления кронштейн **TK106**, как показано на рисунке.

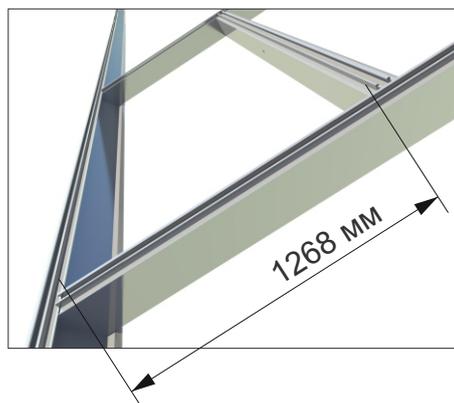
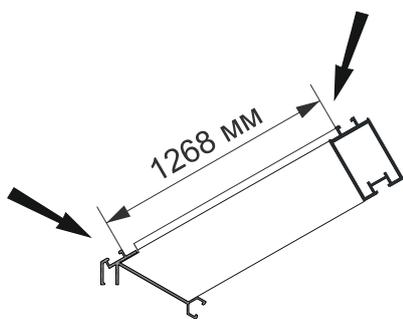
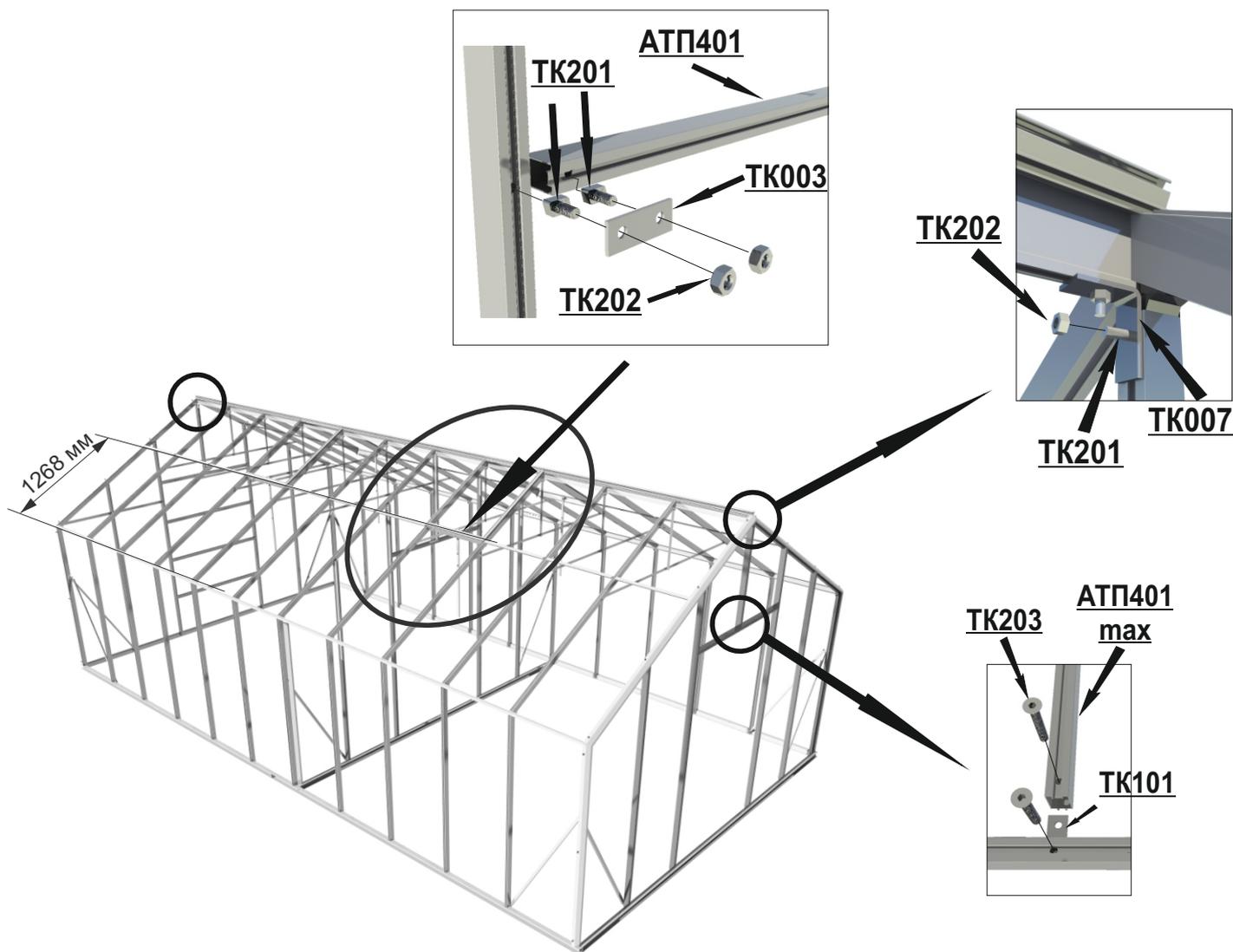


Шаг 15 Прикрепить угловые тяги к узлу соединения стойки и основания при помощи гаек **TK202**, как показано на рисунке.



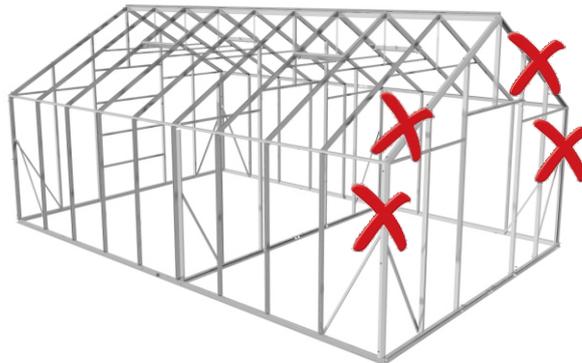
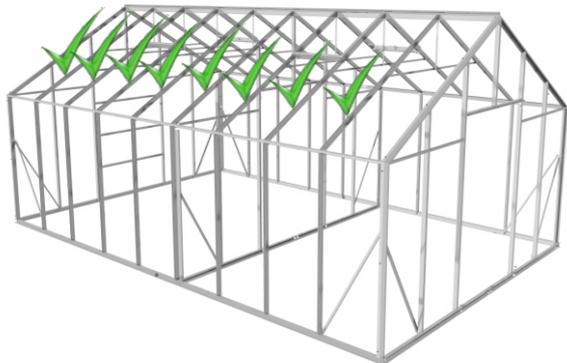
Шаг 16 Установить ригеля под форточки **АТП401** на расстоянии 1268мм от края бокового конька, при помощи соединительной планки **ТК003**, «специального» малого болта **ТК201** (заводится в паз ригеля **АТП401**) и гайк **ТК202**.

Установить между горизонтальным ригелем **АТП400max** и крышным коньком **АТП200** вертикальный ригель **АТП401max**. Верхний узел закрепляется с помощью соединительного уголка **ТК007**, «специального» малого болта **ТК201** и гайк **ТК202**. Нижний узел крепим с помощью соединительной планки **ТК101** и винтов **ТК203**.



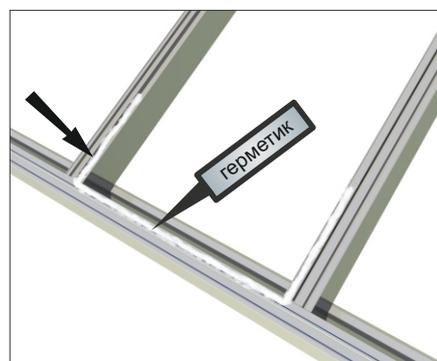
6. Установка заполнения на крыше

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

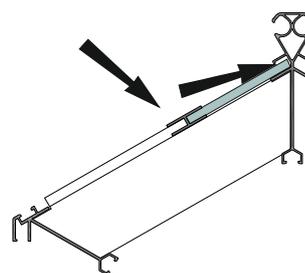
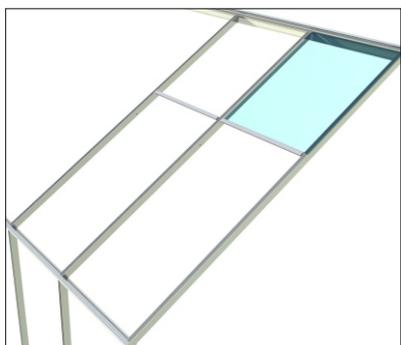
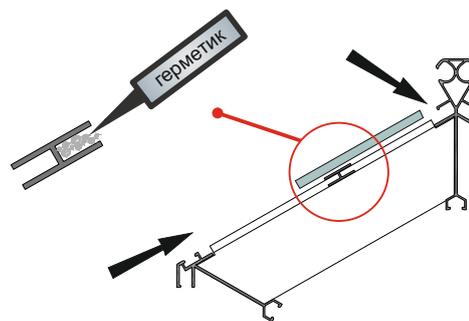
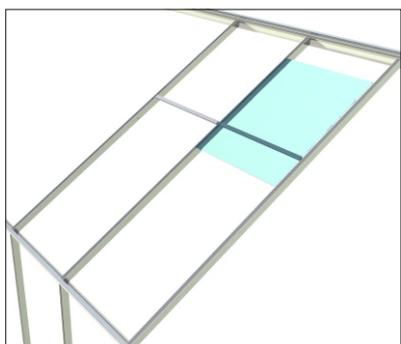


Шаг 1 На профиль крышных направляющих, а также профиль бокового конька в местах соприкосновения стекла и алюминиевого каркаса нанести слой герметика.

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

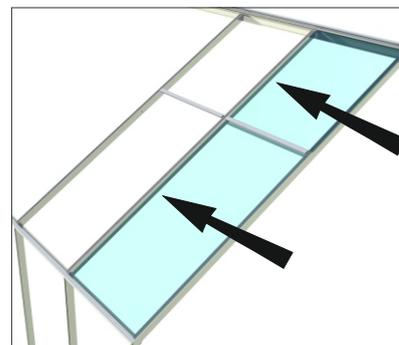


Шаг 2 На направляющие укладывается заполнение и аккуратно сдвигается вверх, пока верхняя кромка заполнения не зайдет до упора в паз верхнего конька, а нижняя кромка не встанет в упор нижнего конька.

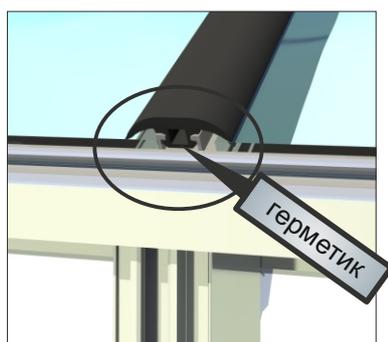


Шаг 3 Как только установлено рядом два заполнения, на крышной направляющей по всей длине устанавливается резиновый уплотнитель (👉).

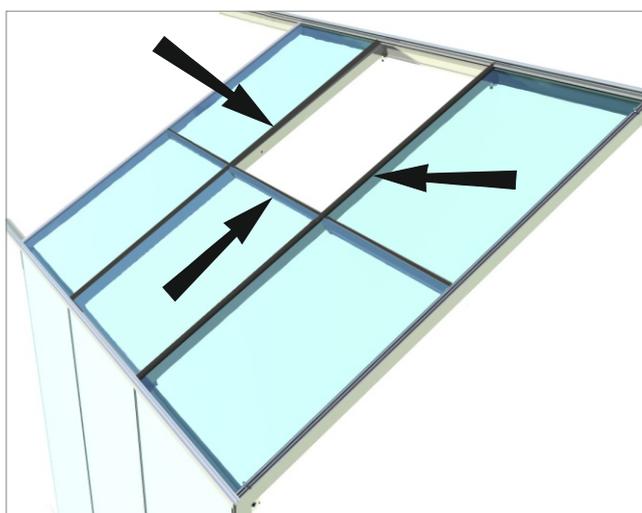
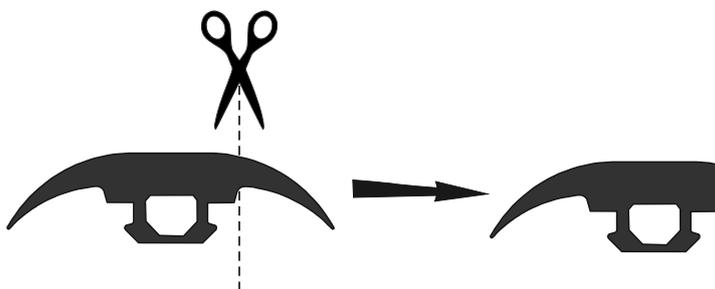
Важно! Во время установки в паз резиновый уплотнитель следует заталкивать, а не растягивать его.



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 (👉).

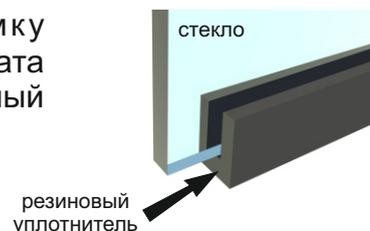


Внимание: в местах установки форточек у резинового уплотнителя со стороны установки форточек удалить один «ус» при помощи ножа.

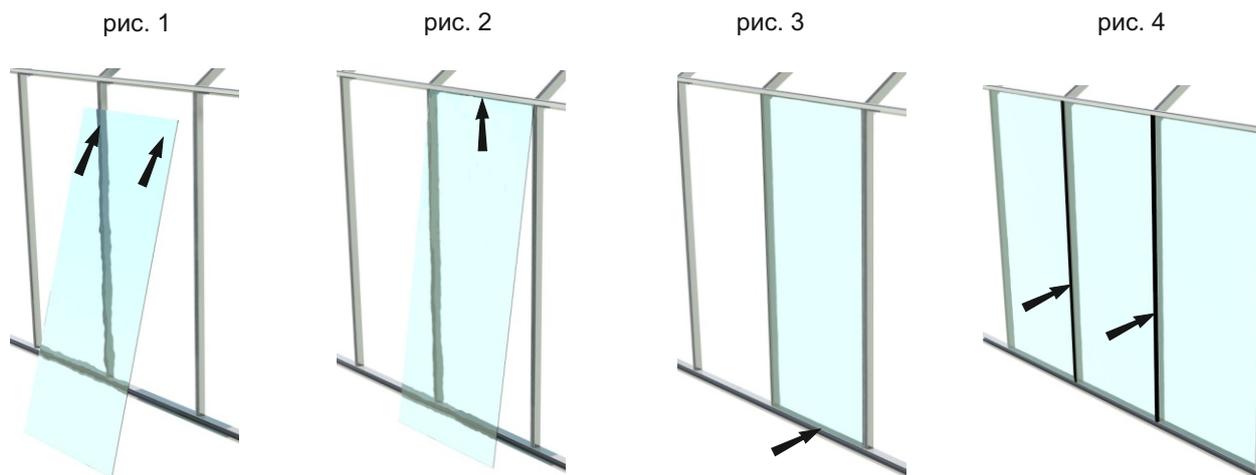


7. Установка заполнения на боковые части

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).

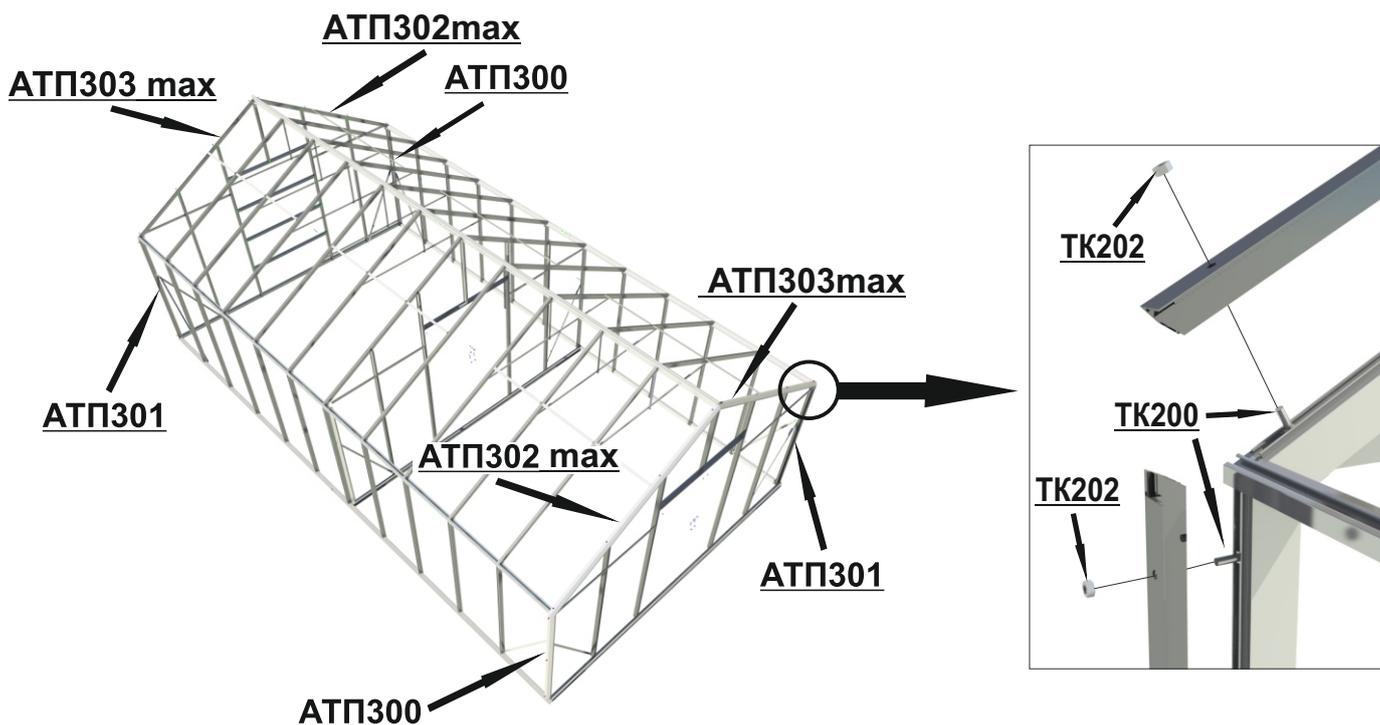


Шаг 2 Заполнение устанавливается следующим образом: поднести заполнение и приложить верхней кромкой к боковым направляющим стойкам (рис. 1), далее по направляющим заполнение поднять вверх пока не зайдет до упора в паз бокового конька (рис. 2), далее заполнение снизу необходимо прижать к направляющим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



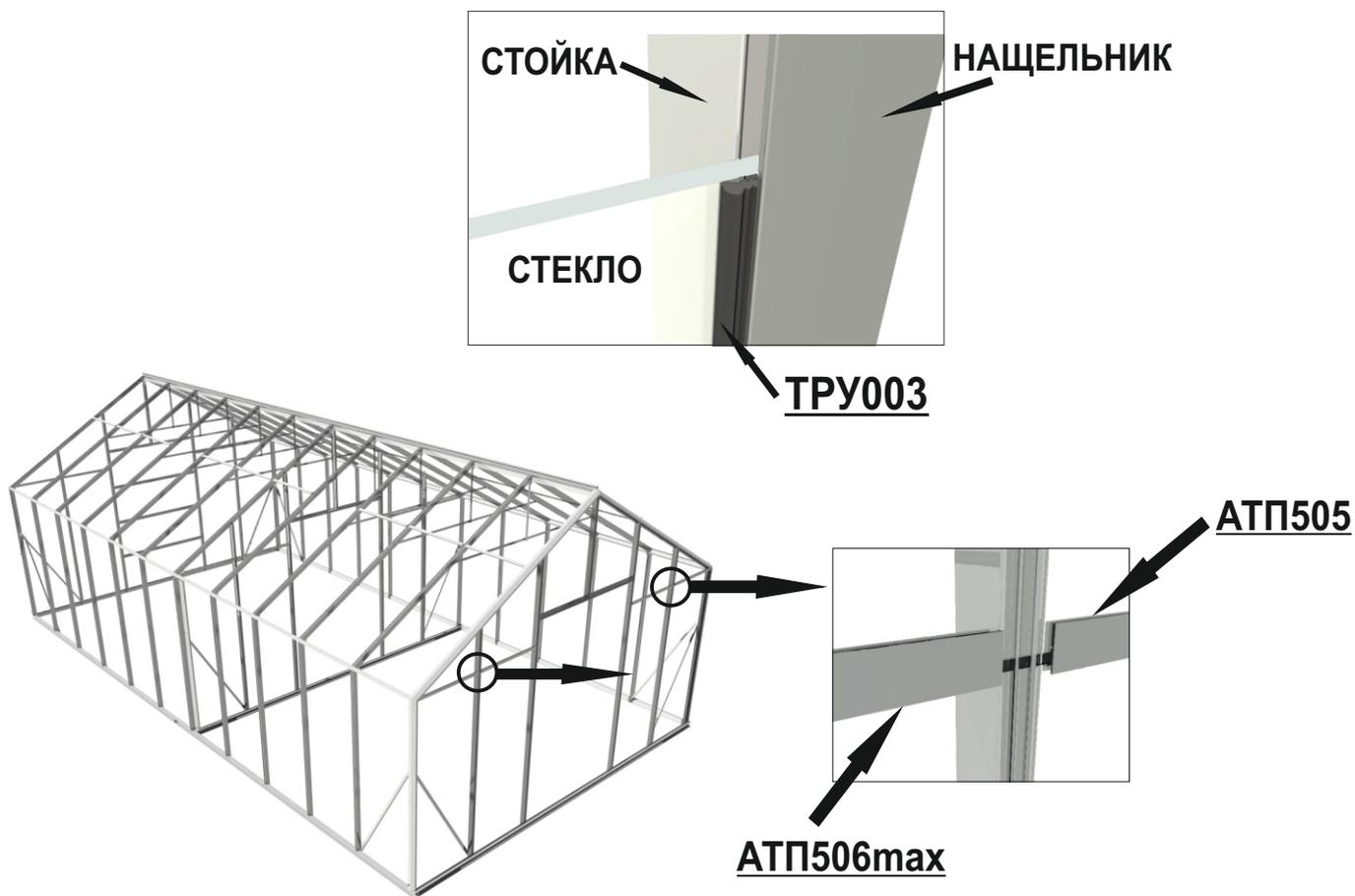
Шаг 3 После установки двух листов стекол (поликарбоната) рядом друг с другом следует проложить резиновый уплотнитель () на стойку между ними (рис. 4).

Шаг 4 При установке бокового заполнения на торцах и в перегородке использовать профиль нащельника АТП300, АТП301, АТП302max, АТП303max.

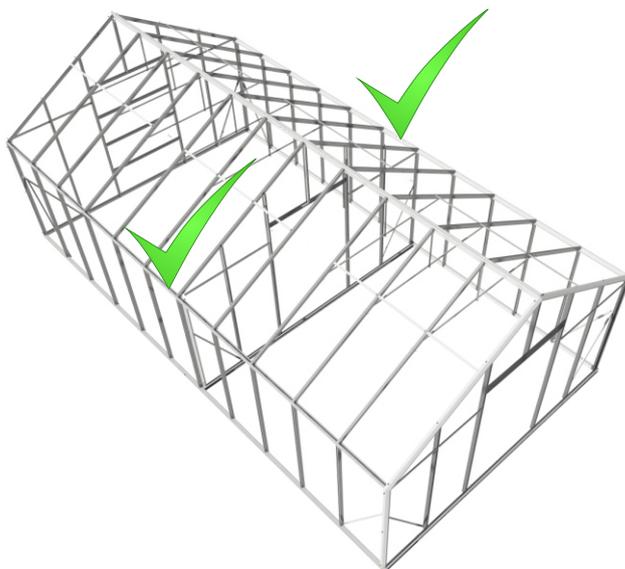


При использовании заполнения толщиной 4 мм, для уменьшения вибрации стекол и максимального прижатия заполнения к каркасу теплицы необходимо использовать доп. резиновый уплотнитель **ТРУ003** (), устанавливается он с наружной стороны по всему периметру нащельников. При использовании заполнения толщиной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

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

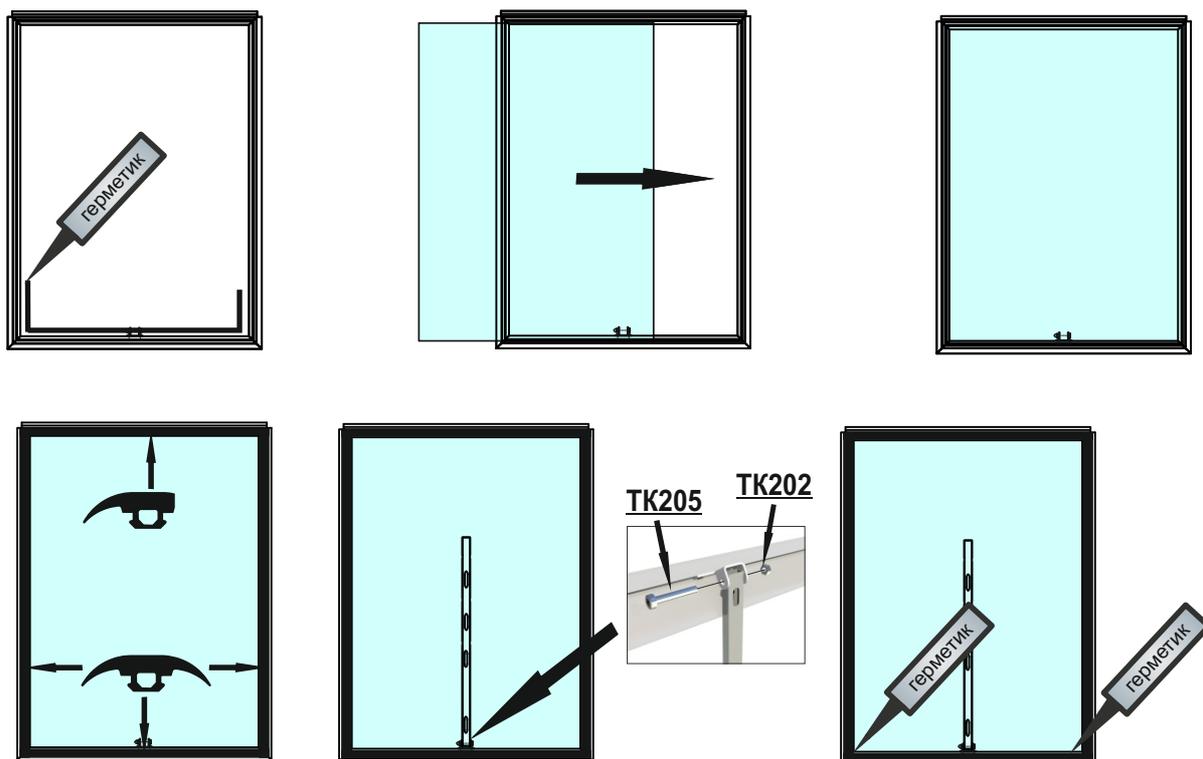


Установить резиновый уплотнитель на все боковые коньки.



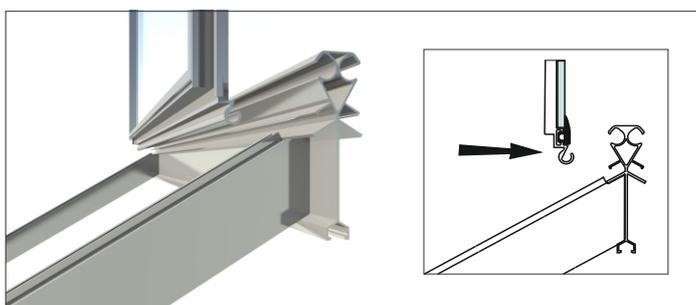
8. Сборка и установка форточка на крышу теплицы

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

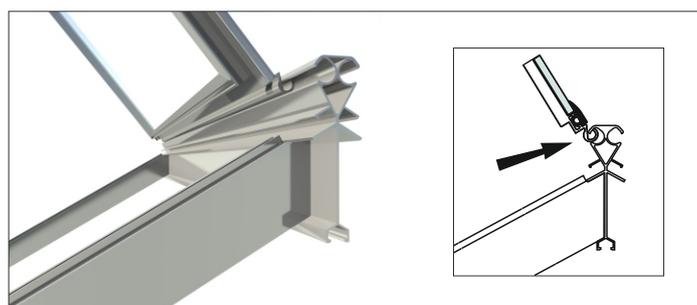


Установить готовые форточка в теплица как показано на рисунках:

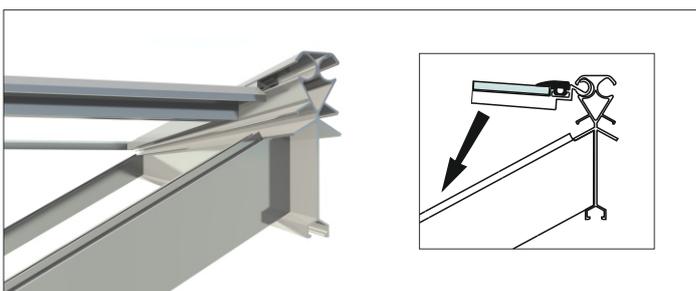
Шаг 1



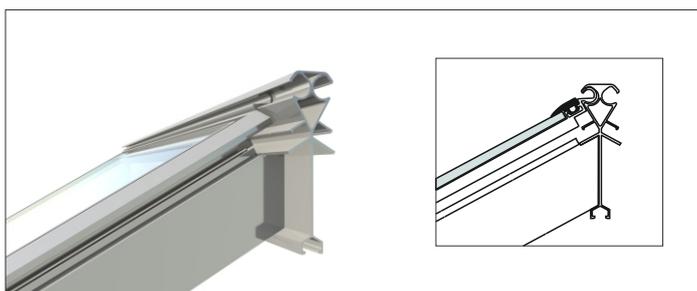
Шаг 2



Шаг 3



Шаг 4



Теплица готова к эксплуатации.

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»

Изготовитель: ООО «АлюмВерк».

Площадь - 24 м².

Заводской номер _____

Дата выпуска: _____

Комплектовщик: _____

Дата продажи _____