



botanik

совершенные алюминиевые теплицы

теплица алюминиевая площадь 21 м²

Паспорт

www.AlumWerk.ru

2013 г.

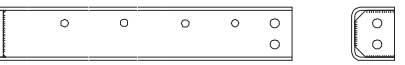
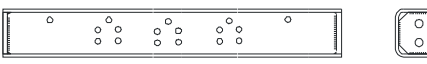
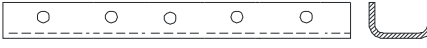
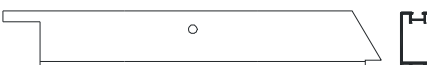
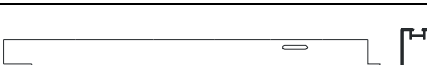
Назначение и устройство теплицы

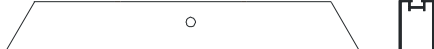
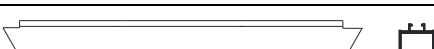
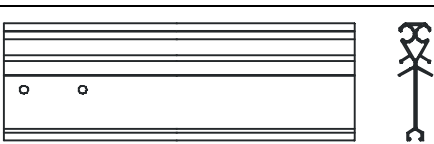
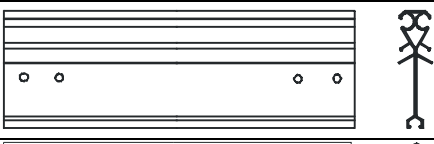
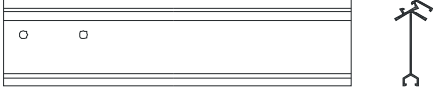
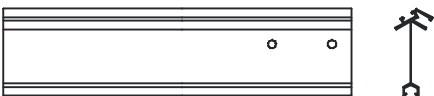
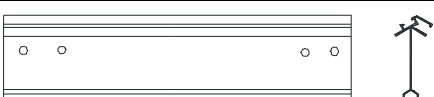
Алюминиевая теплица «Botanik» площадью 21 м². - защитное сооружение с покрытием из светопрозрачного материала, предназначенная для создания микроклимата благоприятного для выращивания садово-огородных культур и цветочных растений на дачных и приусадебных участках.

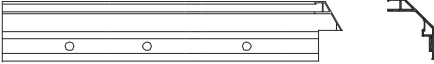
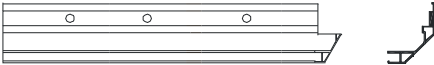
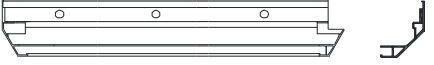
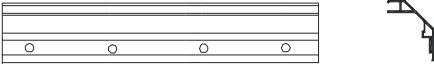
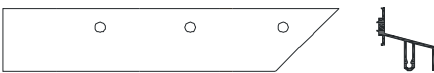
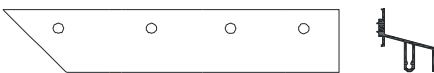
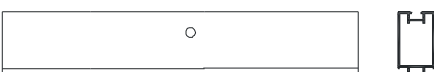
Технические характеристики теплицы «Botanik» 21 м²

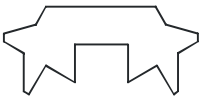
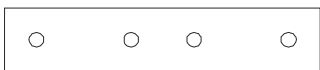
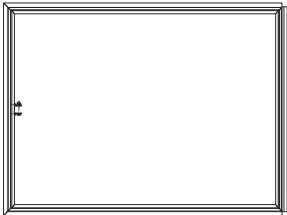
№	Наименование	Описание
1	Тип конструкции	Стационарный.
2	Вид заполнения	а. Стекло толщиной 4-6 мм б. Поликарбонат толщиной 6 мм
3	Габариты конструкции: Ширина Длина Высота	2 800 мм. 7 500 мм. 2 500 мм.
4	Форма кровли	Двухскатная.
5	Масса конструкции (без заполнения)	Не более 160 кг.
6	Масса заполнения Стекло 4 мм Поликарбонат 6 мм	Не более 800 кг. Не более 100 кг.
7	Площадь остекленной поверхности	30 м ² . - 5%.
8	Ветровой напор	300 Н/м ²
9	Снеговая нагрузка	15 кг/м ²
10	Нагрузка от подвешенных растений	15 кг/м ²
11	Диапазон эксплуатации теплицы	Т воздуха: от минус 60 °С до плюс 50 °С.
12	Количество грузовых мест	

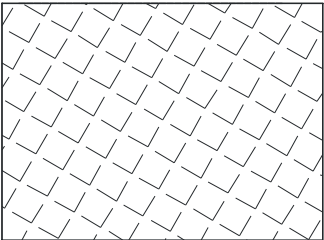
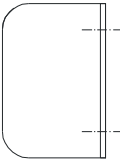
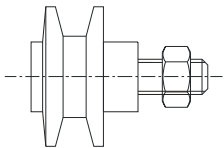
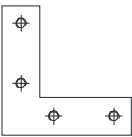
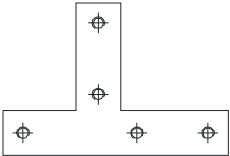
Комплектация поставки теплицы «Botanik» 21 м²:

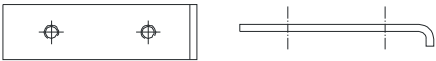
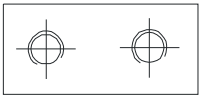
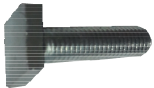
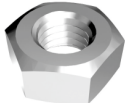
№	Внешний вид	Наименование	Обозначение	Количество	Примечание	номер грузового места
1		Основание теплицы передняя стенка	ОТ 001	2	Стальные оцинкованные детали	
2		Основание теплицы задняя стенка	ОТ 002	1	Стальные оцинкованные детали	
3		Основание теплицы боковая стенка левая	ОТ 006Л	2	Стальные оцинкованные детали	
4		Основание теплицы боковая стенка правая	ОТ 006П	2	Стальные оцинкованные детали	
5		Основание теплицы средняя стенка	ОТ 007	2	Стальные оцинкованные детали	
6		Направляющая для двери	ОТН	2	Стальные оцинкованные детали	
7		Стойка теплицы боковая	АТП001	20	Алюминиевый профиль	
8		Стойка теплицы угловая	АТП002	6	Алюминиевый профиль	
9		Стойка теплицы торцевая малая левая	АТП003	3	Алюминиевый профиль	
10		Стойка теплицы торцевая малая правая	АТП004	3	Алюминиевый профиль	
11		Стойка теплицы торцевая, большая передняя стенка, левая	АТП005	2	Алюминиевый профиль	
12		Стойка теплицы торцевая, большая передняя стенка, правая	АТП006	2	Алюминиевый профиль	

13		Стойка теплицы торцевая, большая, задняя стенка, левая	АТП007	1	Алюминиевый профиль	
14		Стойка теплицы торцевая, большая, задняя стенка, правая	АТП008	1	Алюминиевый профиль	
15		Ригель торца	АТП400	6	Алюминиевый профиль	
16		Шпрос крышный	АТП100	20	Алюминиевый профиль	
17		Шпрос крышный торца левый	АТП101	3	Алюминиевый профиль	
18		Шпрос крышный торца правый	АТП102	3	Алюминиевый профиль	
19		Конек крышный	АТП201	2	Алюминиевый профиль	
20		Конек крышный, средний	АТП204	1	Алюминиевый профиль	
21		Конек боковой левый	АТП251	2	Алюминиевый профиль	
22		Конек боковой правый	АТП252	2	Алюминиевый профиль	
23		Конек боковой средний	АТП257	2	Алюминиевый профиль	
24		Растяжка крышная	АТП500	10	Алюминиевый профиль	

25		Подвес	АТП501	10	Алюминиевый профиль	
26		Угловая тяга	АТП502	10	Алюминиевый профиль	
27		Нащельник боковой левый	АТП300	2	Алюминиевый профиль	
28		Нащельник боковой правый	АТП301	2	Алюминиевый профиль	
29		Нащельник крышный левый	АТП302	2	Алюминиевый профиль	
30		Нащельник крышный правый	АТП303	2	Алюминиевый профиль	
31		Нащельник в перегородку		2	Алюминиевый профиль	
32		Направляющая двери верхняя	АТП600	1	Алюминиевый профиль	
33		Направляющая двери боковая	АТП601	2	Алюминиевый профиль	
34				1	Алюминиевый профиль	
35		Планка делитель большая	АТП505	4	Алюминиевый профиль	
36		Планка делитель малая	АТП506	6	Алюминиевый профиль	
37		Планка делитель в перегородку		2	Алюминиевый профиль	
38		Ригель под форточку	АТП401	4	Алюминиевый профиль	

39	Вид "А"  Вид "Б" 	Сухарь	TK001	39	Алюминиевый профиль, крепеж	
40		Пластина соединительная	TK002	12	Алюминиевый профиль, крепеж	
41		Форточка крышная	АТП600	4	Деталь поставляется в сборе	
42		Ручка к форточке	TK006	4	Алюминиевый профиль	
43		Дверь верхняя направляющая	АТП602	2	Деталь поставляется в сборе с дверью	
44		Дверь нижняя направляющая	АТП603	2	Деталь поставляется в сборе с дверью	
45		Дверь стойка левая	АТП604	2	Деталь поставляется в сборе с дверью	
46		Дверь стойка правая	АТП605	2	Деталь поставляется в сборе с дверью	
47		Дверь ригель	АТП606	2	Деталь поставляется в сборе с дверью	

48		Заглушка нижняя для двери	АТП607	2	Деталь поставляется в сборе с дверью	
49	Вид "А"  Вид "Б" 	Планка упор	ТК005	2	Алюминиевый профиль	
50		Ручка двери	ТК004	2	Алюминиевый профиль	
51		Ролик для двери	ТК105	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
52		Уголок дверной верхний	ТК102	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
53		Пластина дверная ригельная	ТК103	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
54		Т – образное крепление	ТК104	4	Деталь поставляется в сборе с дверью	
55		Резина дверная	ТРУ004	24	Резиновый уплотнитель	

56		Щетка		2	Алюминиевый профиль	
57		Планка крепления стоек	TK100	12	Крепеж	
58		Планка крепления ригелей	TK101	12	Крепеж	
59		Планка крепления ригелей форточки	TK003	8	Крепеж	
60	Вид "А" Вид "Б" 	Кронштейн угловой, для тяг	TK106	4	Крепеж	
61		Спец болт большой	TK200	391	Крепеж	
62		Спец болт малый	TK201	57	Крепеж	
63		Саморез	TK206	24	Крепеж	
64		Винт М6 х 20	TK203	145	Крепеж	
65		Болт М6 х 20	TK204	26	Крепеж	
66		Винт М6 х 40	TK205	52	Крепеж	
67		Гайка М6	TK202	240	Крепеж	

68		Гайка с фланцем	TK207	38	Крепеж	
69		Резиновый уплотнитель П - образный	ТРУ002	21 м.	Резиновый уплотнитель	
70		Резиновый уплотнитель клинящий	ТРУ003	36 м	Резиновый уплотнитель	
71		Резиновый уплотнитель наружный	ТРУ001	125 м	Резиновый уплотнитель	

Заполнение для теплицы (раскрой заполнения).

Размеры заполнения и их количества используемые в теплице «Botanik» 21 м²..

№	Назначение	размер	количество
1	Боковые стекла и стекла на кровлю.	1600 мм х 600 мм	48 шт.
2	Малые стекла на торцы	1600 мм х 336 мм	6 шт.
3	Стекла задней стенки	440 мм х 810 мм	4 шт.
4	Стекло под форточку	763 мм х 600 мм	4 шт.
5	Стекло для форточки	800 мм х 587 мм	4 шт.
6	Стекло на дверь	1165 мм х 740	2 шт.
7	Трапеция на торцы	по чертежу.	6 шт.
8	Треугольник на торцы	по чертежу.	4 шт.
9	Пирамида на торцы	по чертежу.	2 шт.
10	Стекло в перегородку	1600 х 550	2 шт.
11	Пирамида на торцы	по чертежу.	1 шт.
12	Треугольник в перегородку	по чертежу.	2 шт.

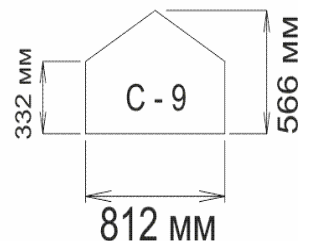
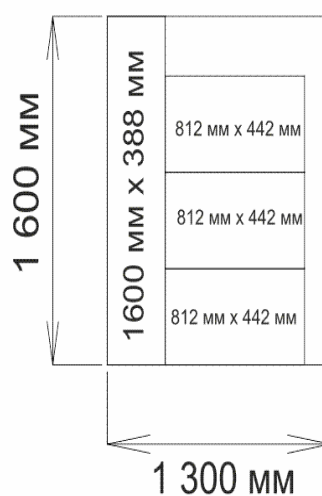
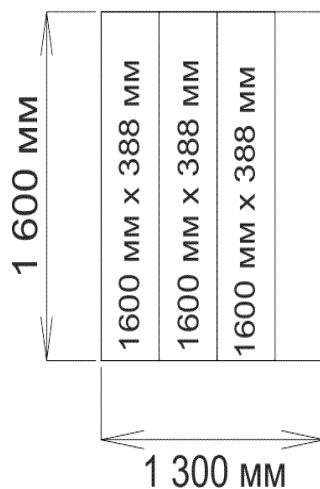
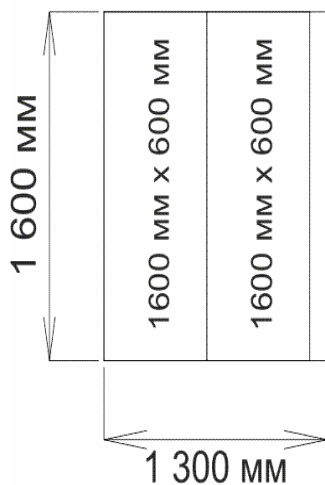
Раскрой стекла:

Наименование заполнения	Толщина заполнения	Размер стандартного листа (для нарезки)	Количество стандартных листов необходимых для нарезки
Стекло	4 мм	1 300 мм х 1600 мм	33 листов

14 листов

1 лист

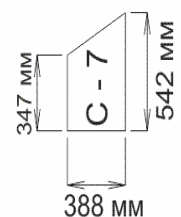
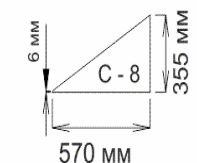
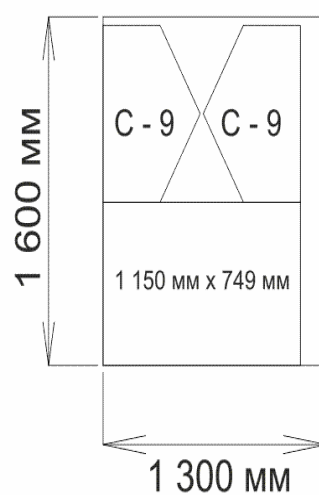
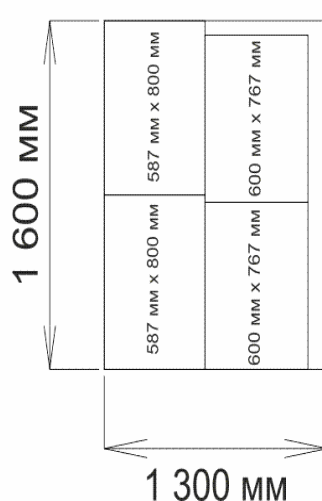
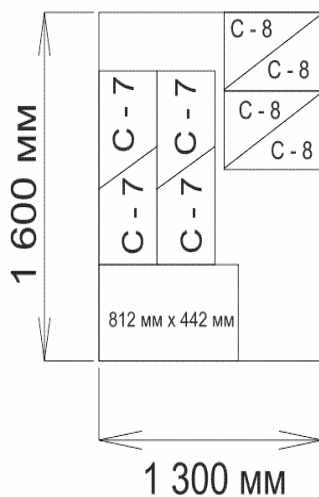
1 лист



1 лист

2 листа

1 лист

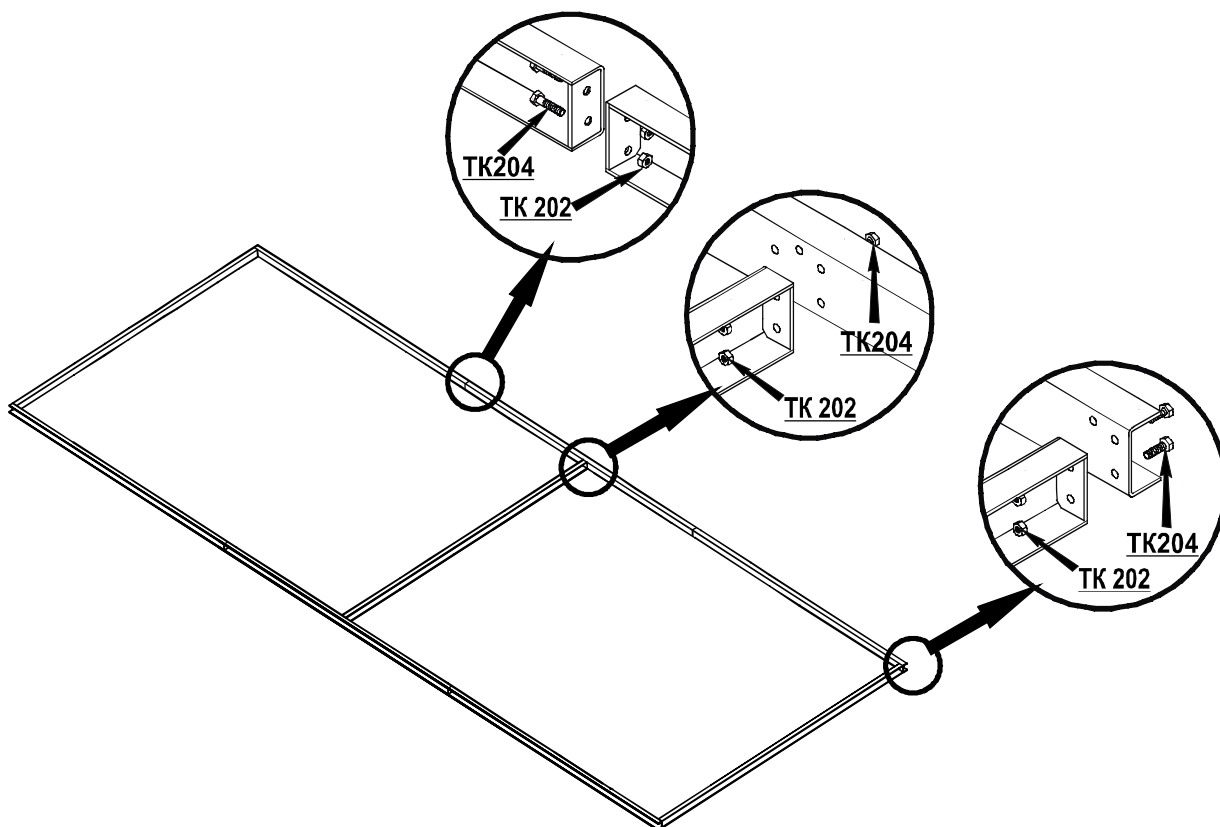
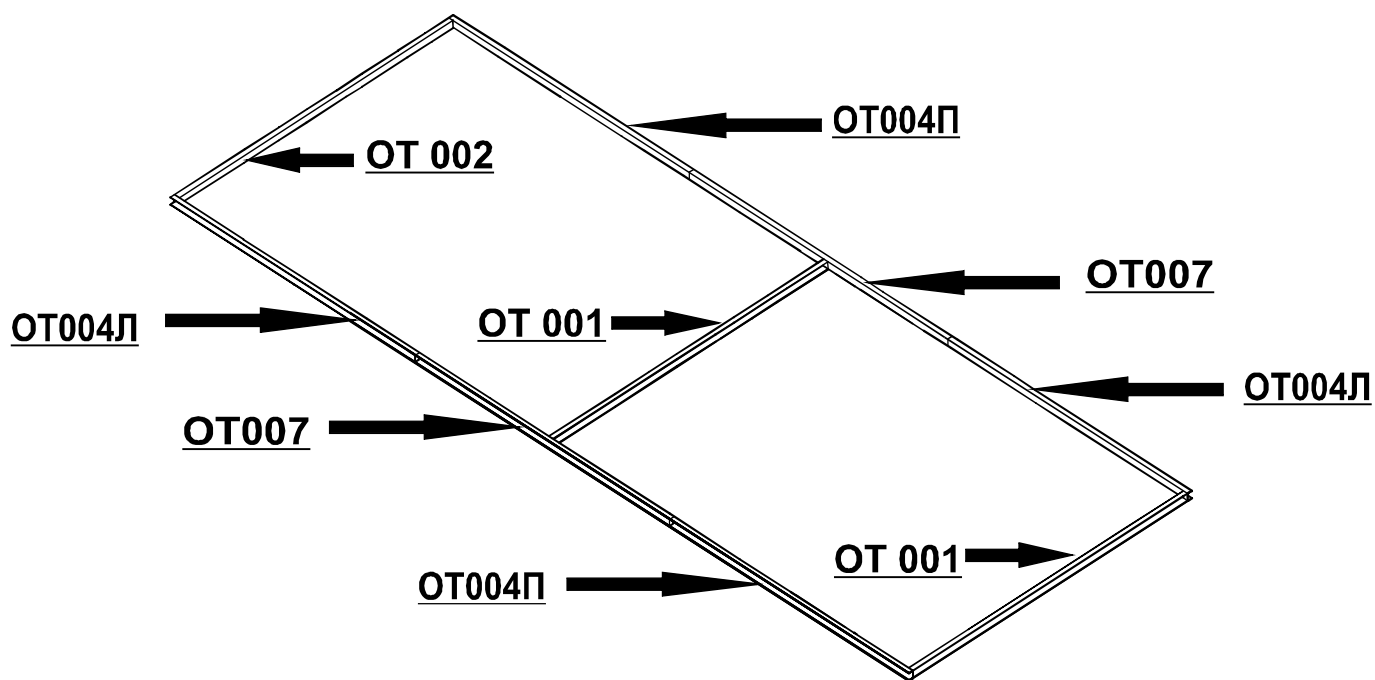


Порядок сборки теплицы.

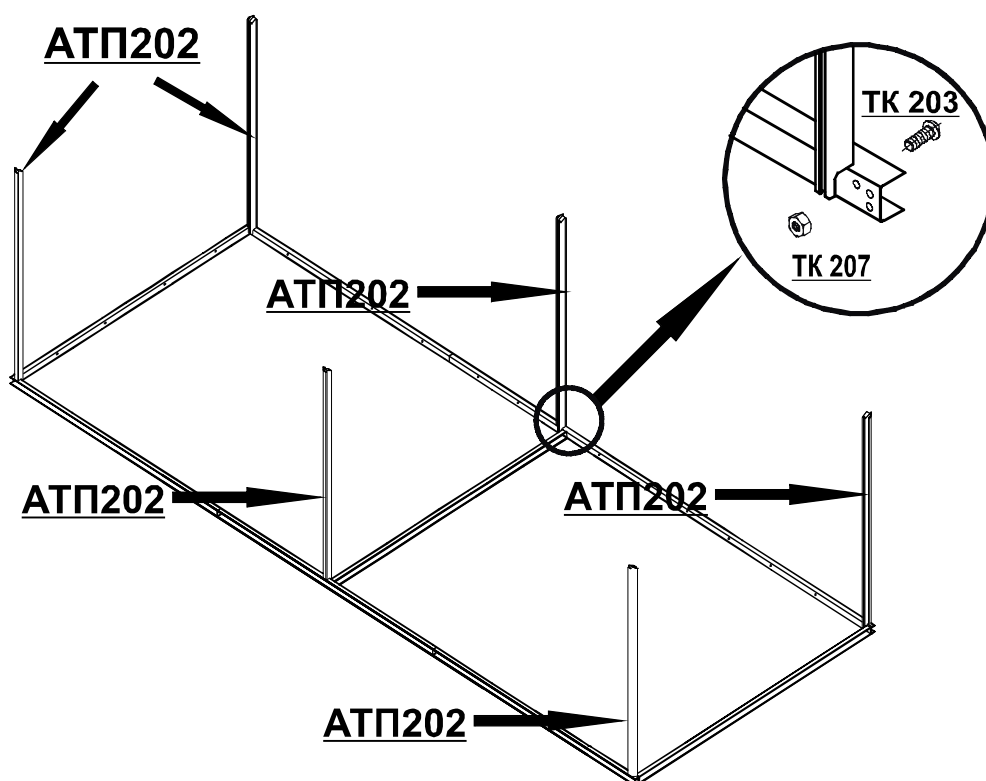
Монтаж изделия необходимо производить на ровной площадке размерами не менее 4 метров в ширину и 6 метров в длину. Теплицу необходимо устанавливать на готовый фундамент. Монтаж производить в следующем порядке:

Собрать основание теплицы, как показано на рисунке.

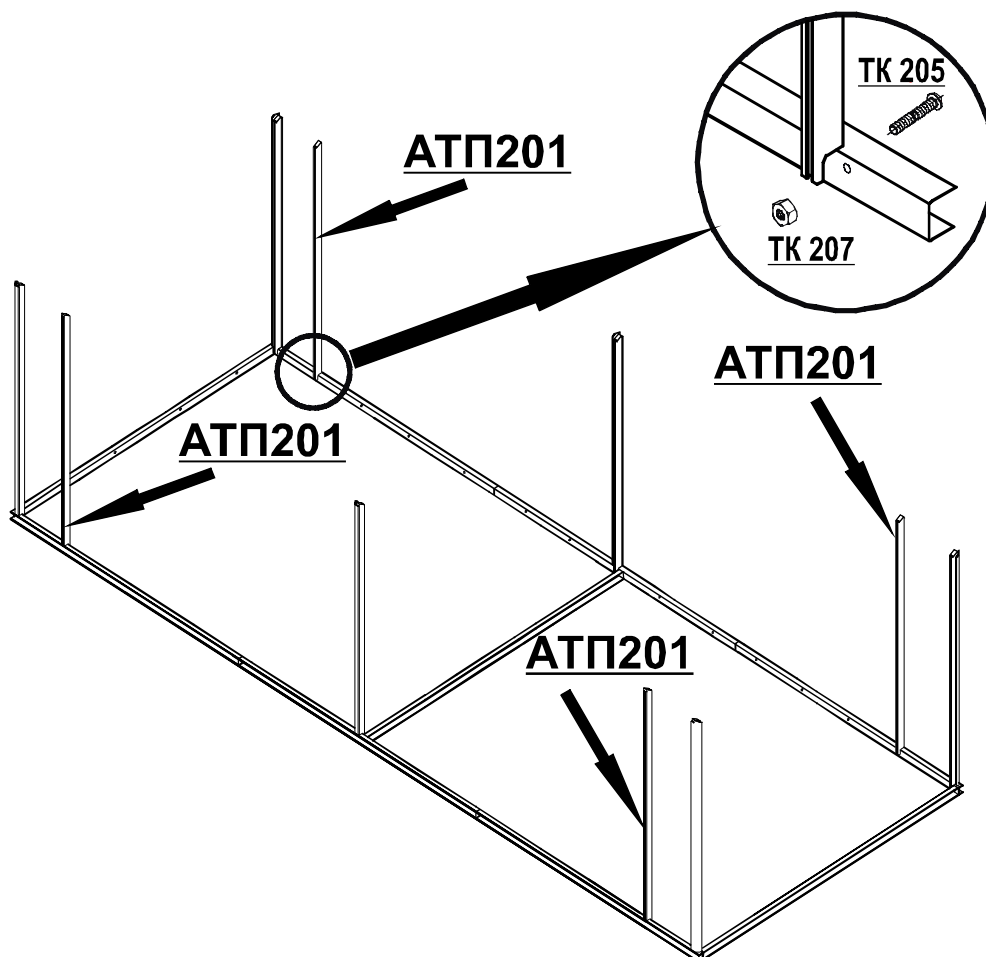
Деталь основания **ОТ001** должна располагаться в месте, где планируется устроить вход в теплицу. Детали основания скрепить между собой болтами **ТК204** и гайками **ТК202**.



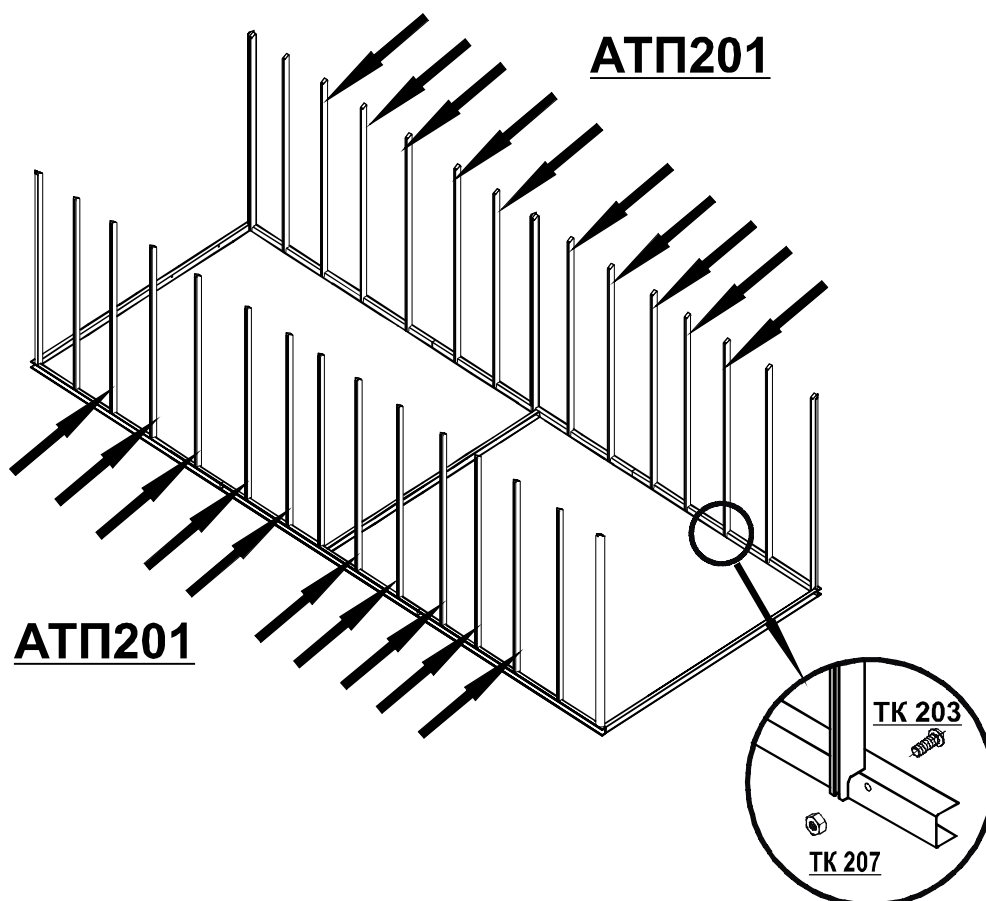
Установить по углам основания стойки теплицы угловые **АТП202** и закрепить их при помощи винтов **ТК203** и гаек с фланцем **ТК207**.



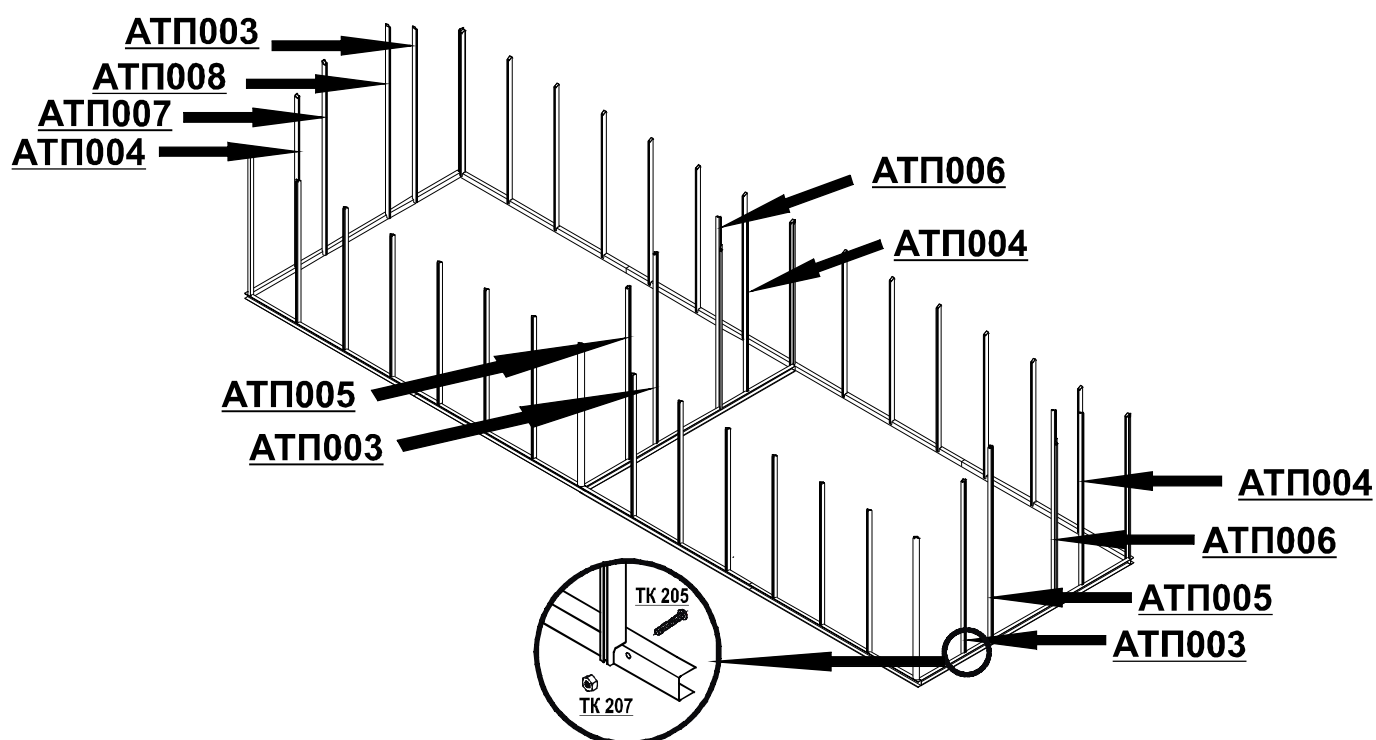
Установить на основания следующие стойки теплицы боковые **АТП201** и закрепить их при помощи винтов **ТК205** и гаек с фланцем **ТК207**.



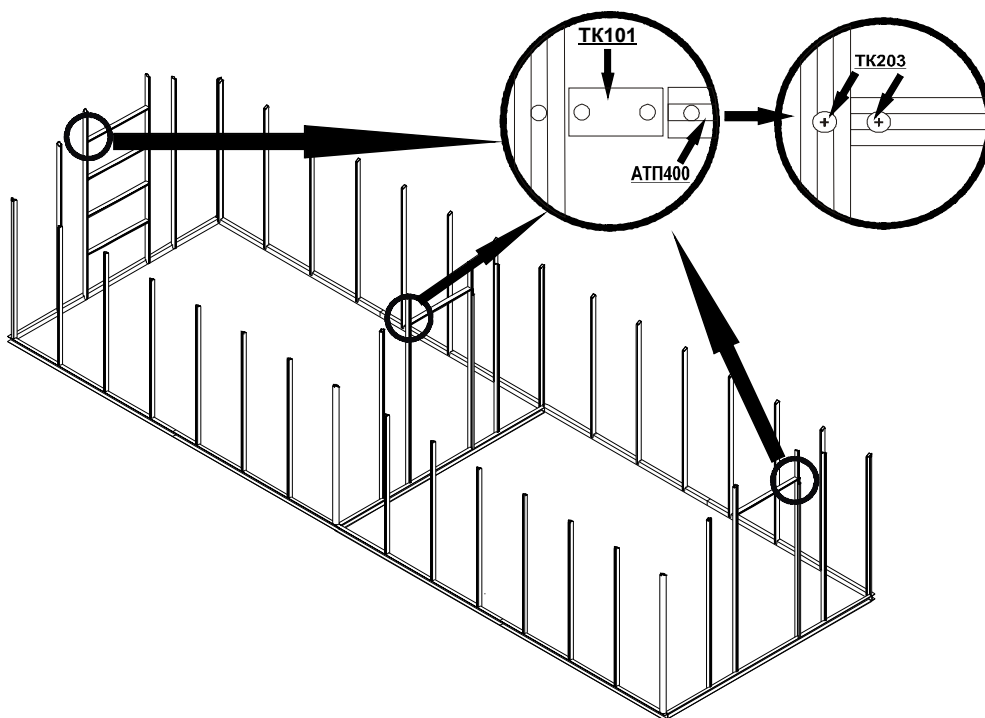
Установить на основания оставшиеся стойки теплицы боковые **АТП201** и закрепить их при помощи винтов **ТК203** и гаек с фланцем **ТК207**.



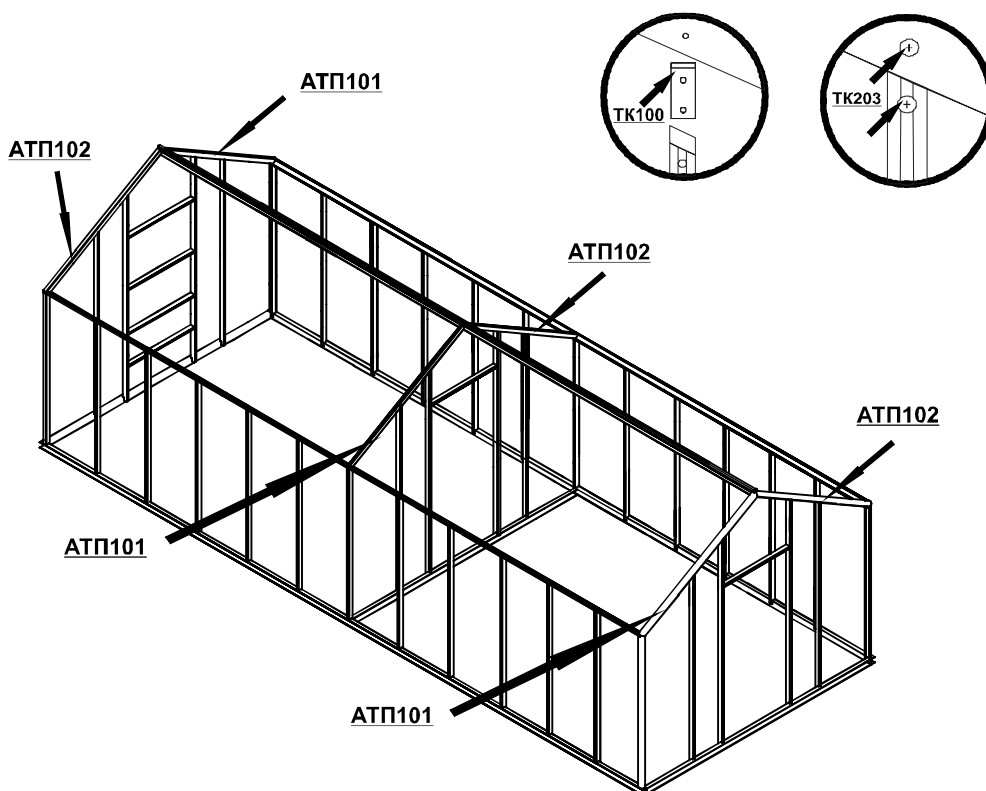
Установить на основания оставшиеся стойки переднего и заднего торца теплицы **АТП003** – **АТП008** и закрепить их при помощи винтов **ТК205** и гаек с фланцем **ТК207**.



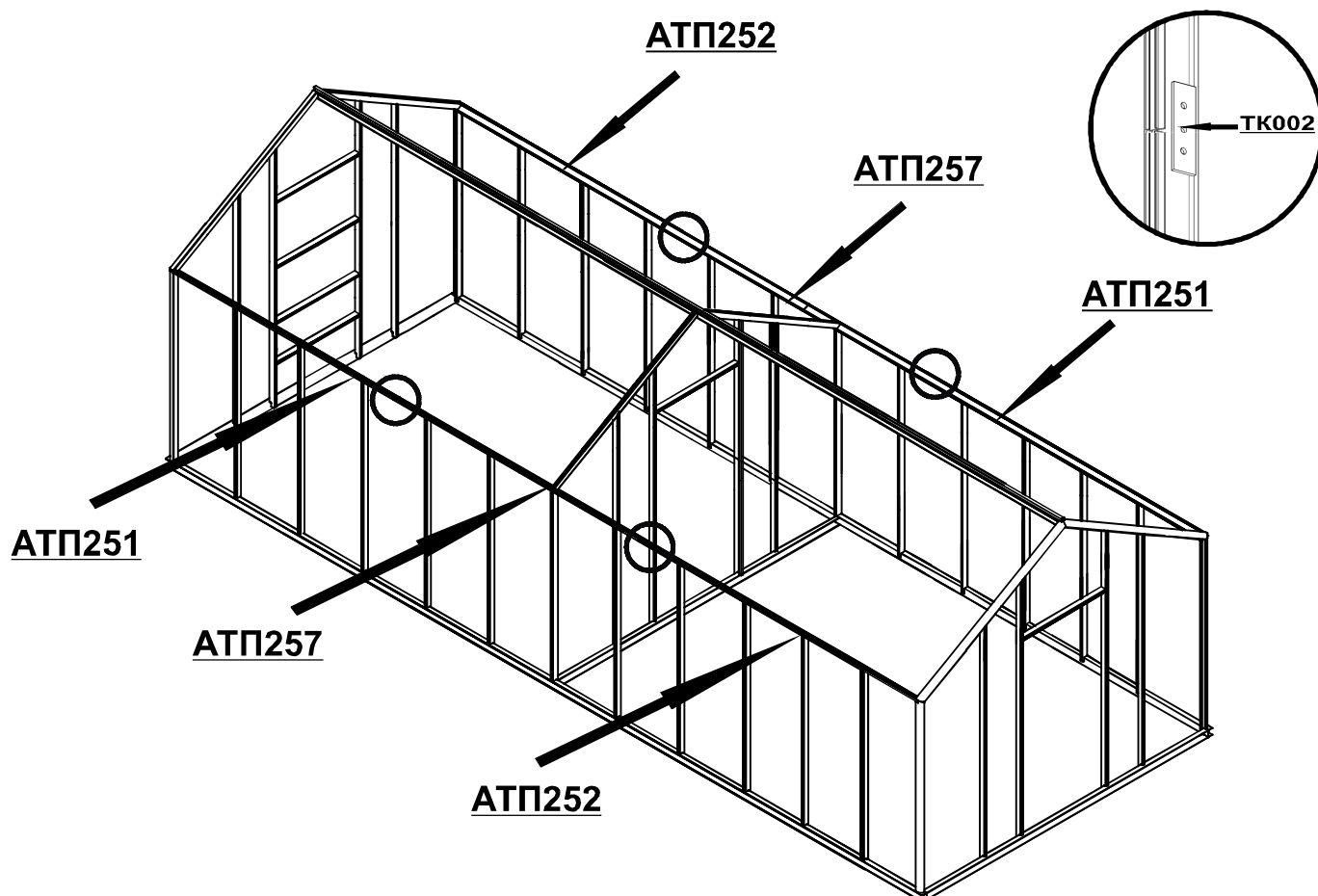
Установить на торцевые стойки теплицы АТП205, АТП206 и АТП207, АТП208 ригеля АТП400, при помощи соединительных элементов ТК101 и винтов ТК203.



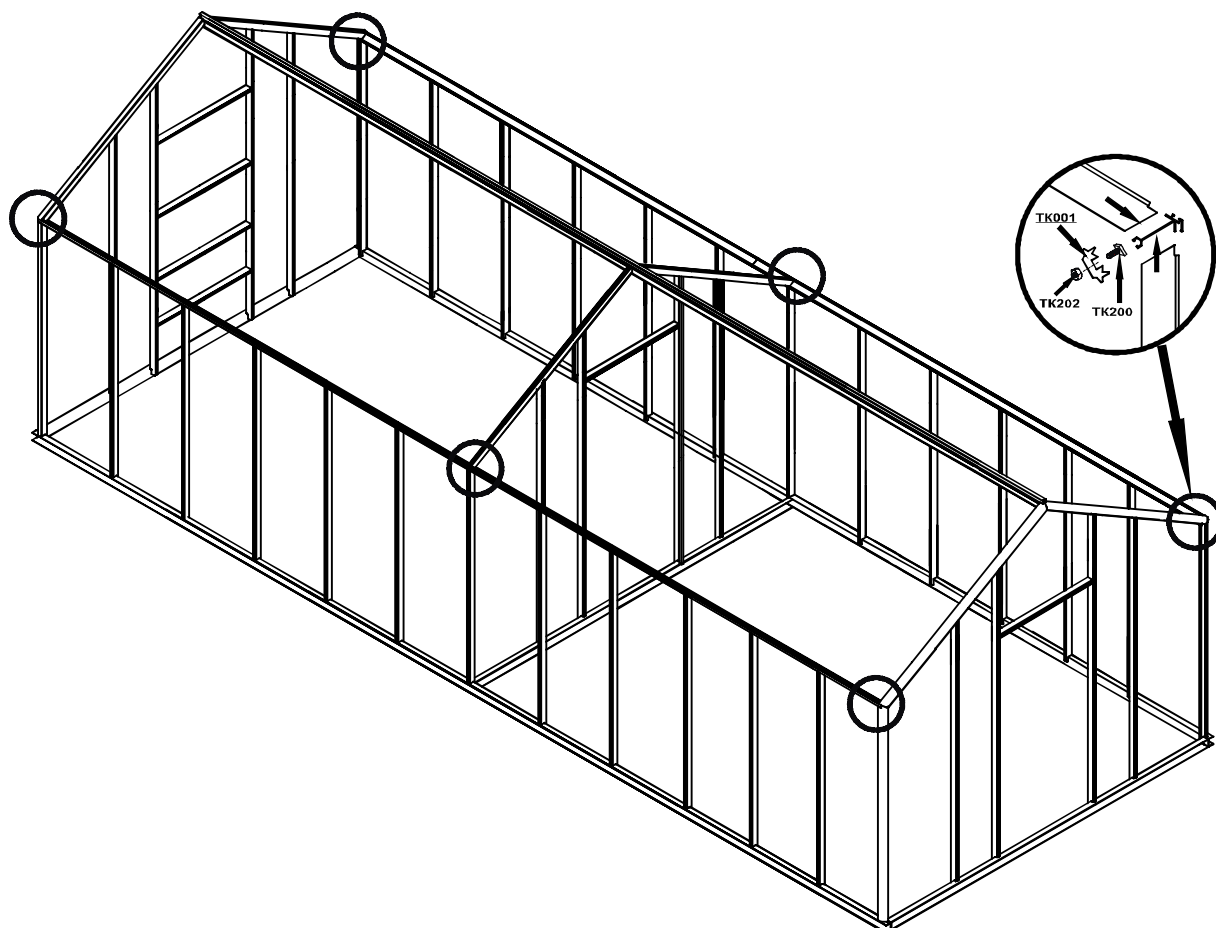
Установить на торцевые стойки теплицы АТП203 - АТП208 торцевые крышные шпрсы АТП101 и АТП102, соединить их при помощи элементов ТК100 и винтов ТК203.



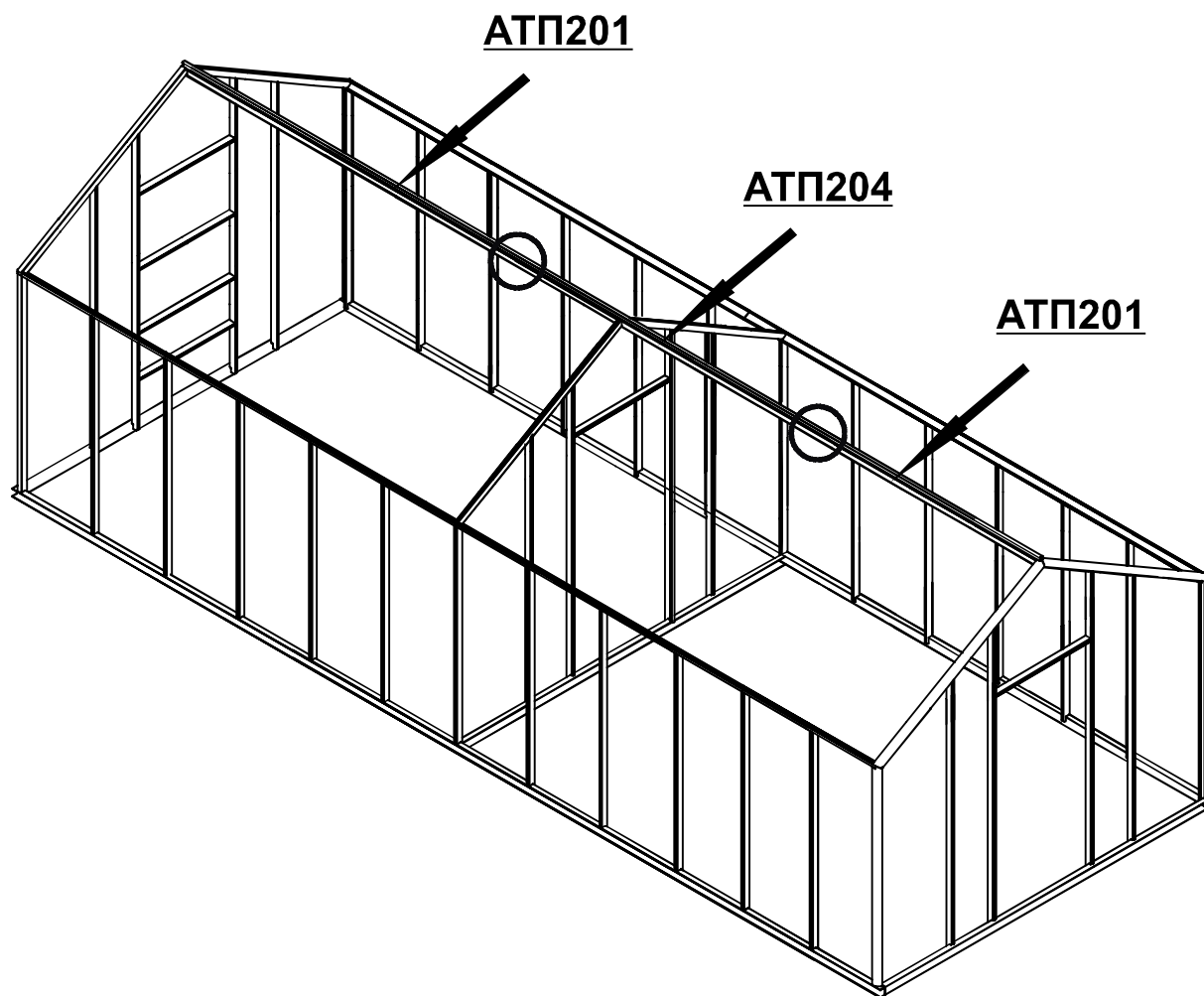
Собрать боковые коньки АТП251, АТП252 и АТП257 при помощи соединительной планки ТК002, и соединительных элементов винтов ТК203 и гаек ТК202.



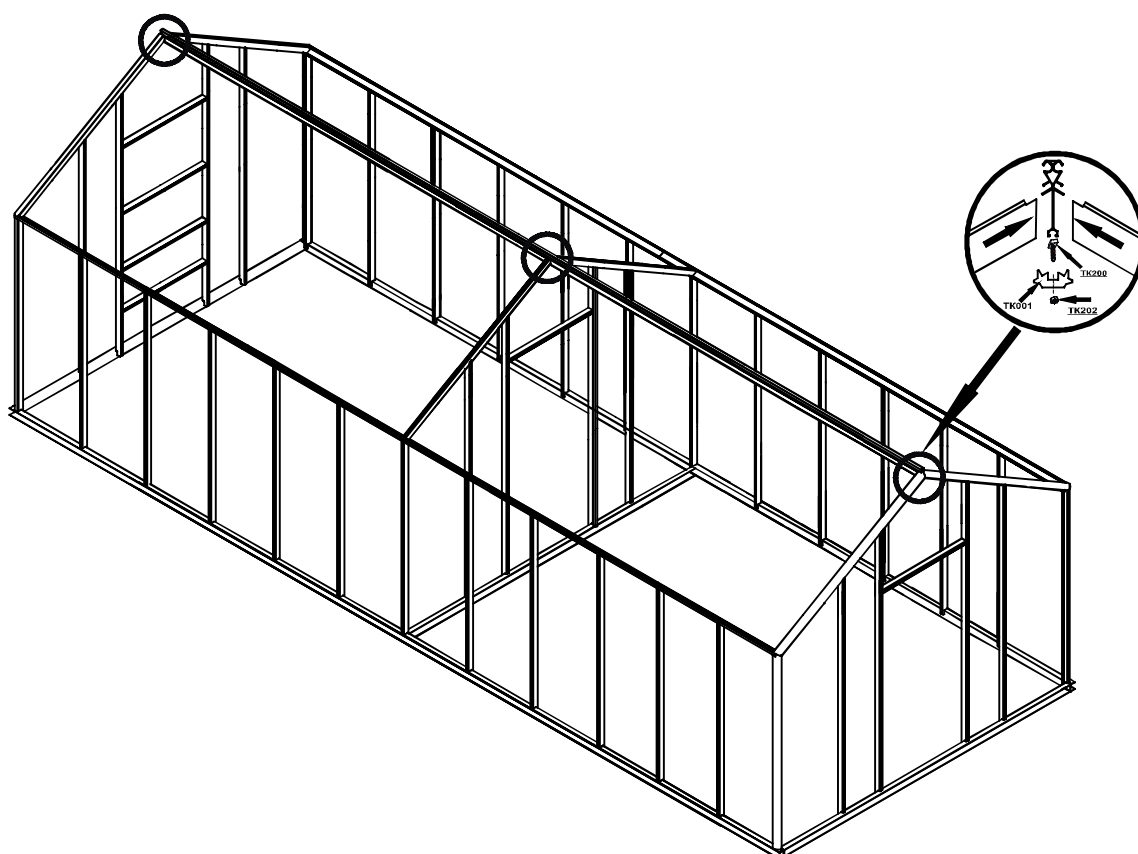
Положить боковой конек на стойки АТП001. Стойку АТП002 и торцевые крышные шпроты соединить вместе с боковым коньком при помощи «сухаря» ТК001, «специального винта» ТК200 и гаек ТК202.



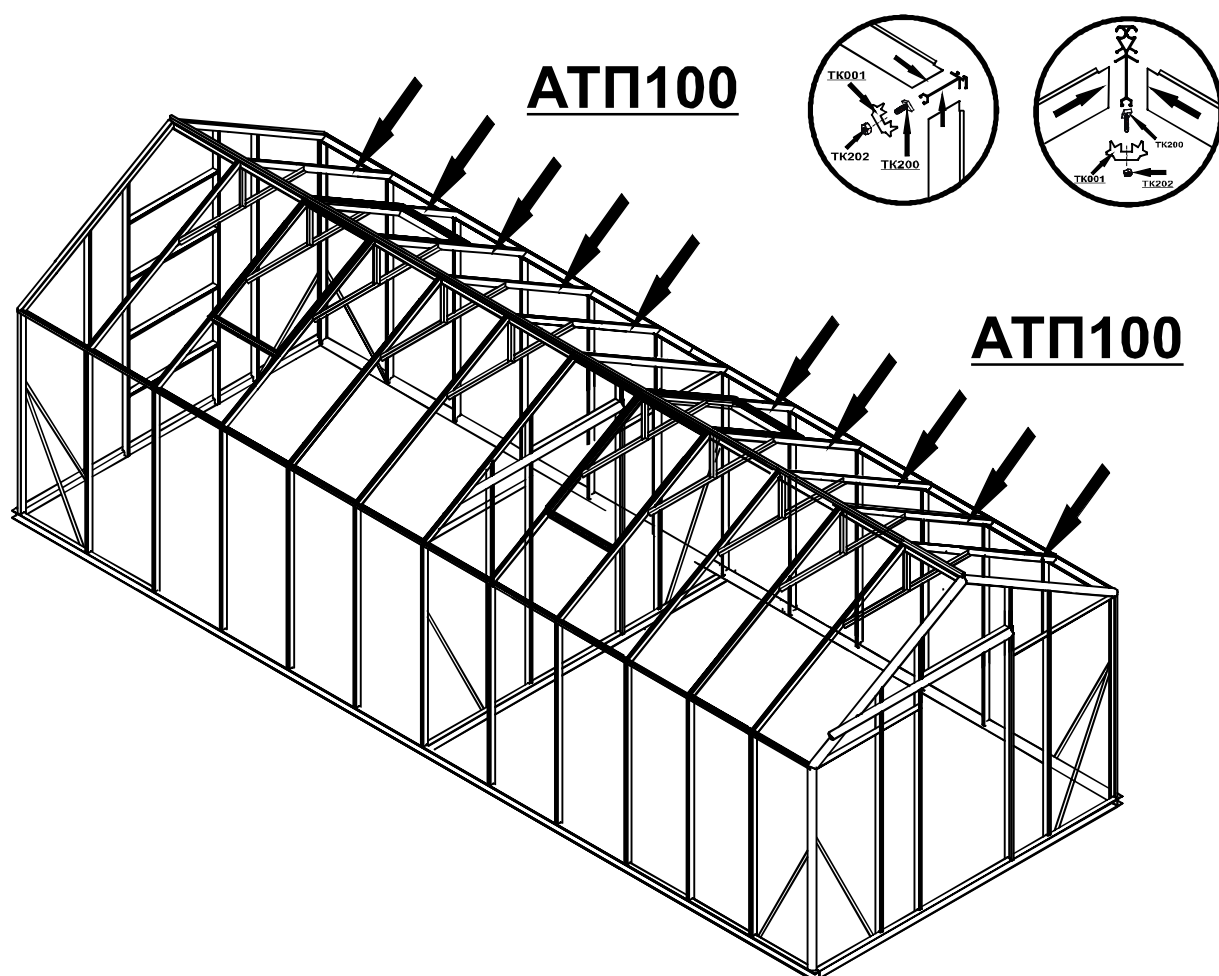
Собрать крышный конек АТП201, АТП201 и АТП204 при помощи соединительной планки ТК002, и соединительных элементов винтов ТК203 и гаек ТК202.



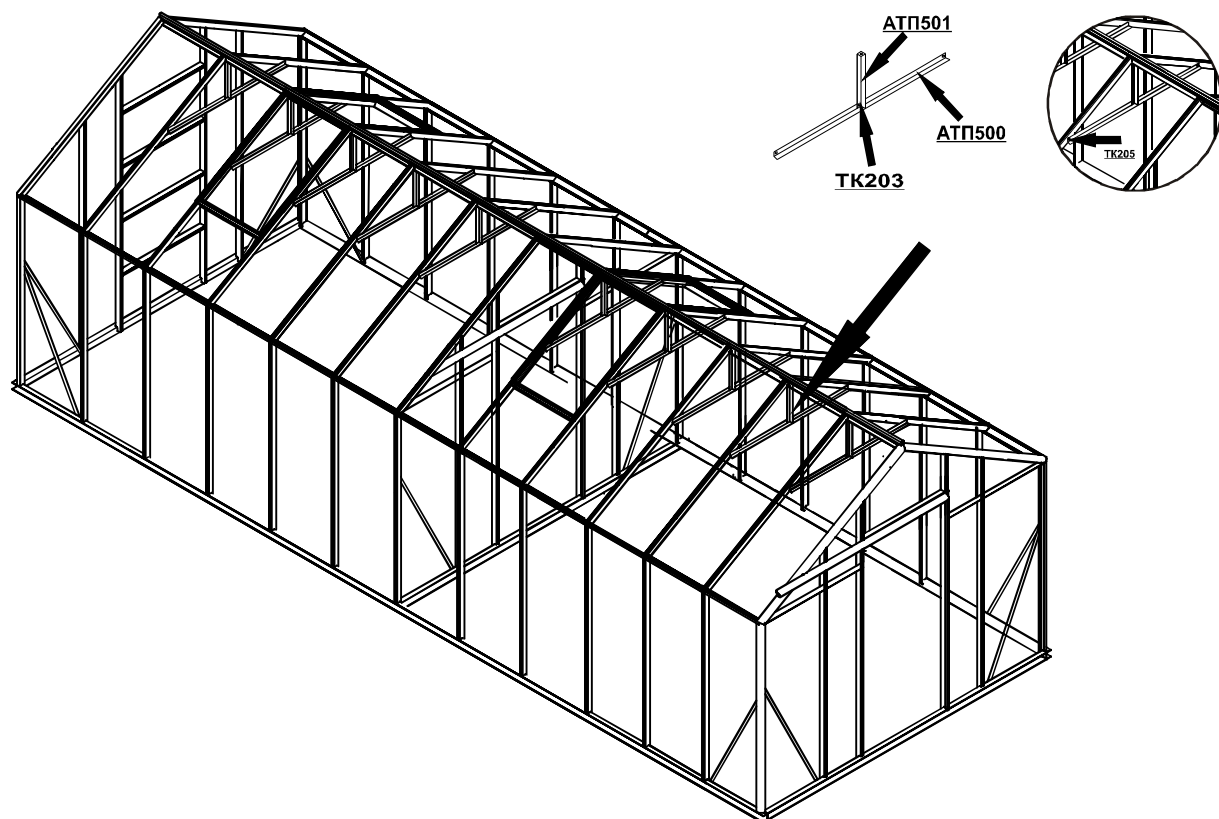
Вставить крышный конек в шпросы крыши АТП101 и АТП102 и соединить вместе при помощи «сухаря» ТК001, «специального винта» ТК200 и гайки ТК202.



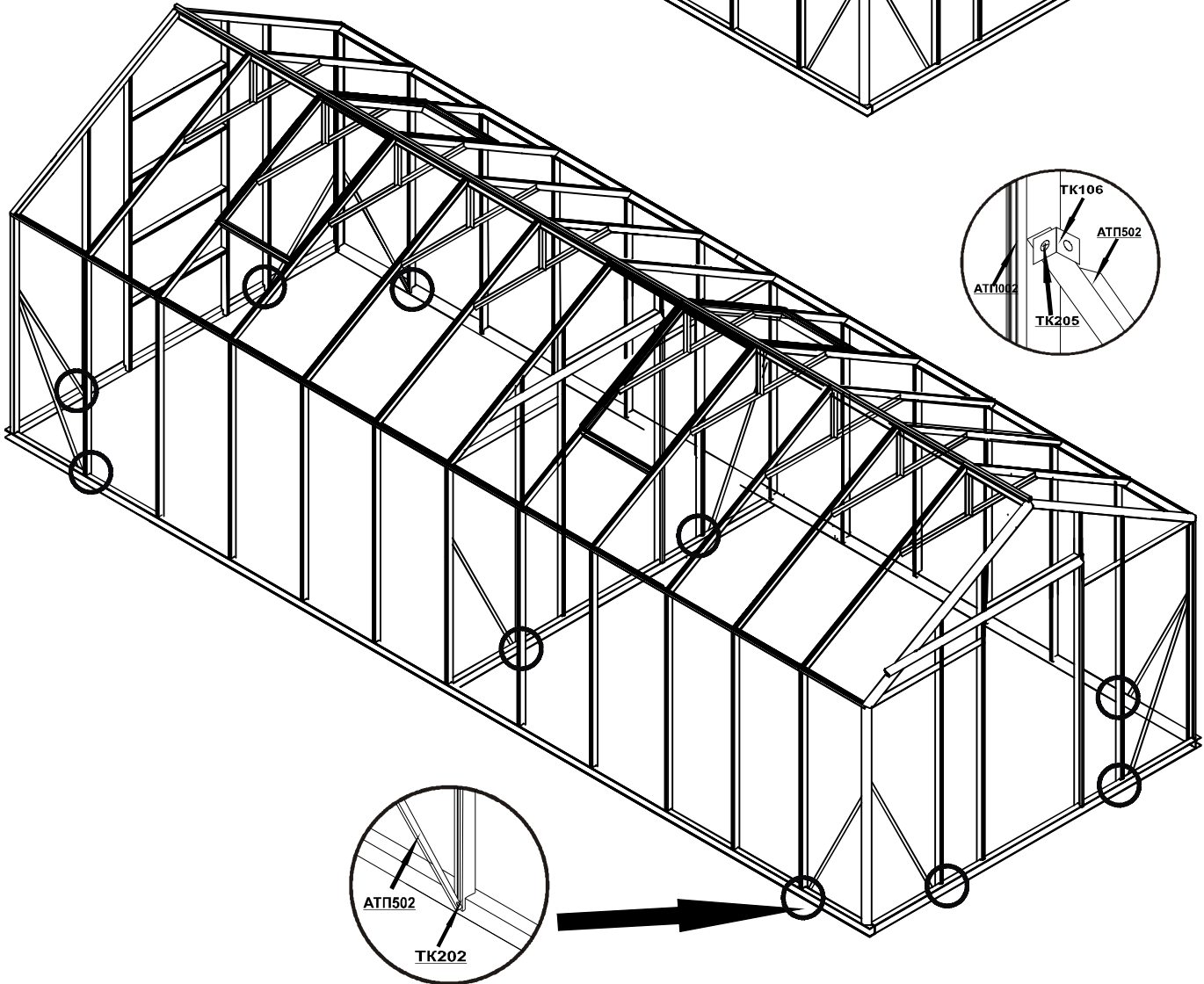
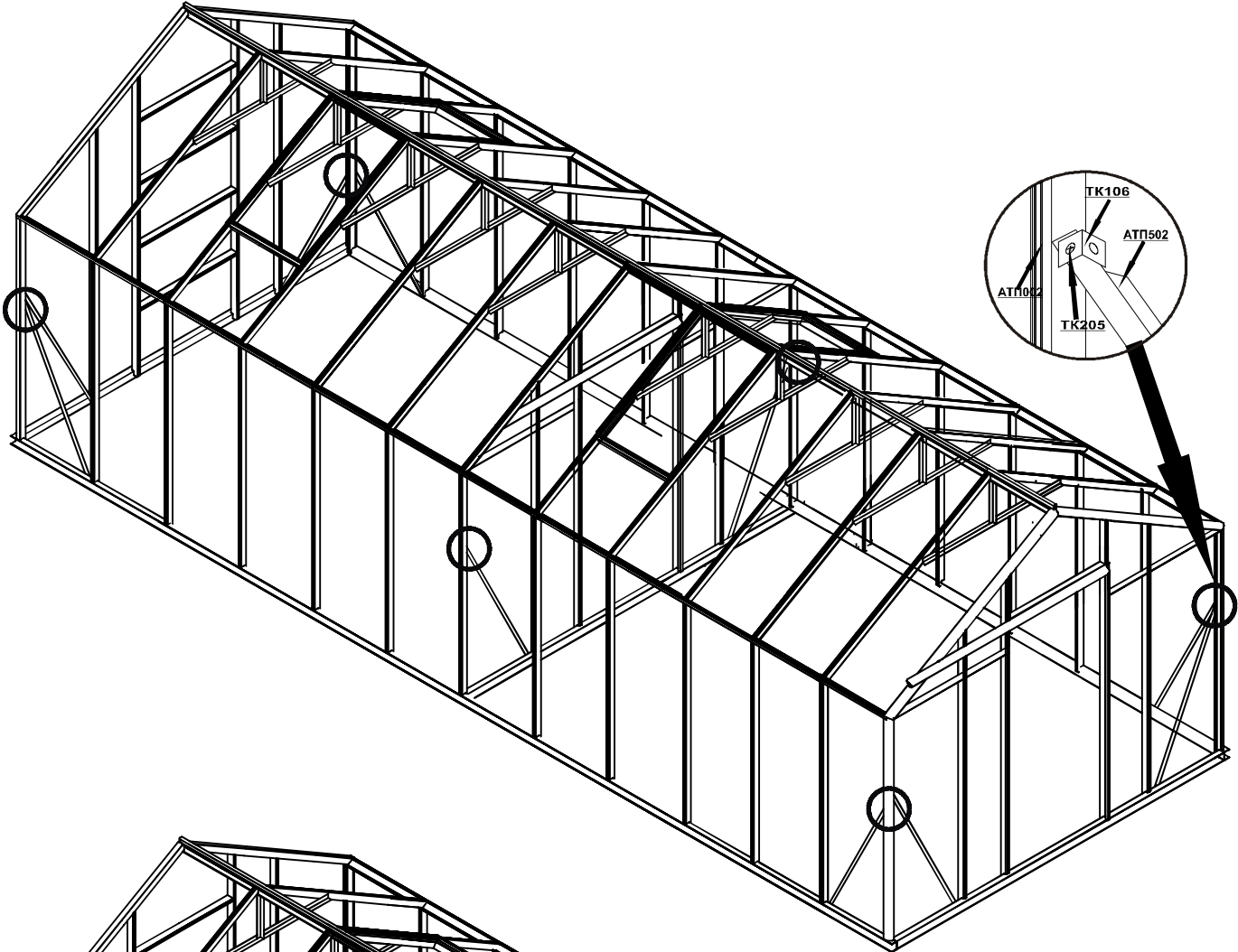
Установить, через одинаковое расстояние (590 мм между краями профилей) крышные шпросы **АТП100**, соединив их с боковым коньком и боковой стойкой **АТП001**, а также между собой и крышным коньком, при помощи «сухаря» **ТК001**, «специального винта» **ТК200** и гаек **ТК202**.



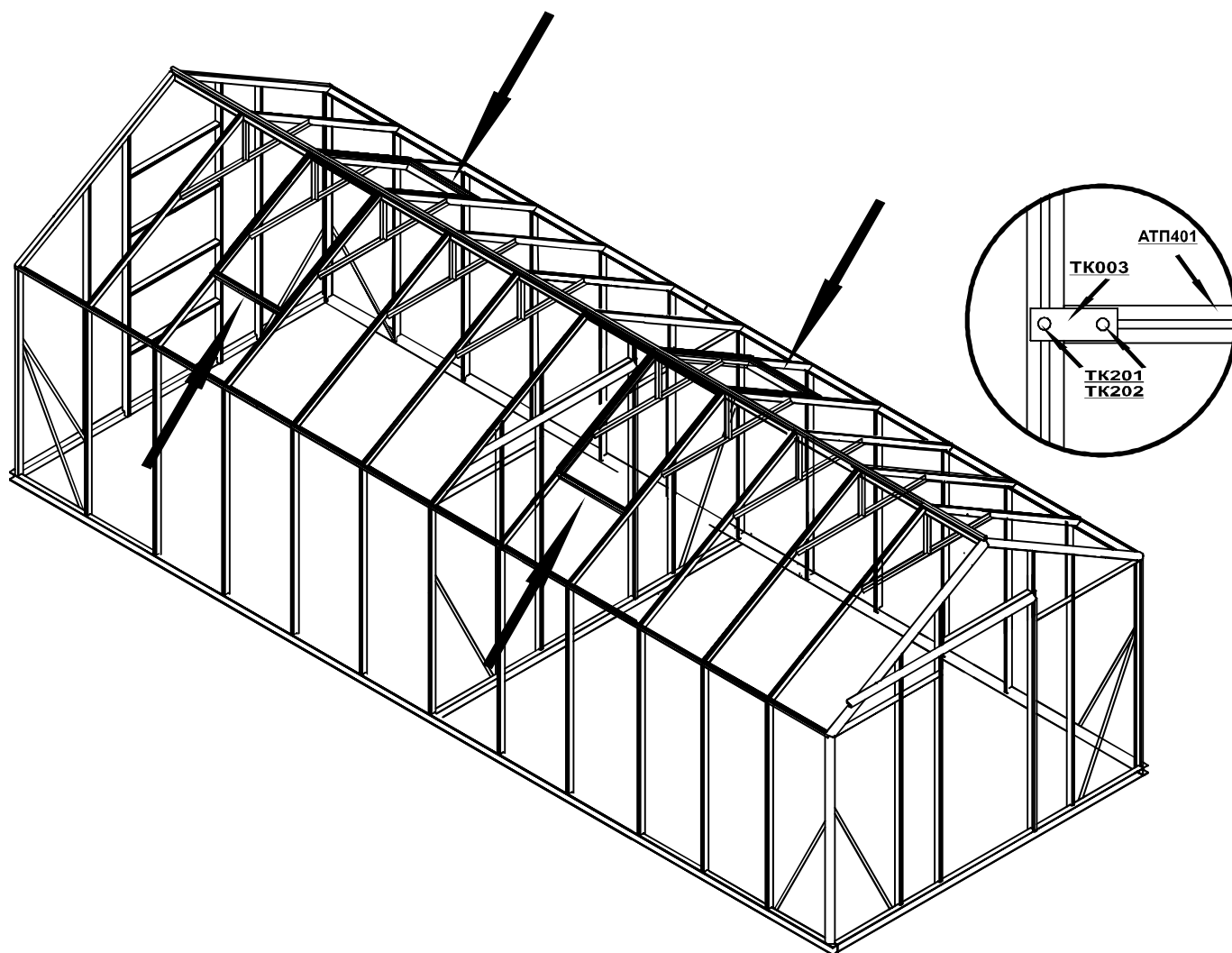
Собрать крышные растяжки **АТП500** и подвесы **АТП501** при помощи винтов **ТК203** и гаек **ТК202**. Установить их на крышные шпросы **АТП100** при помощи винтов **ТК205** и гаек **ТК202**.



Установить угловые растяжки, использовав для крепления кронштейн **TK106**.



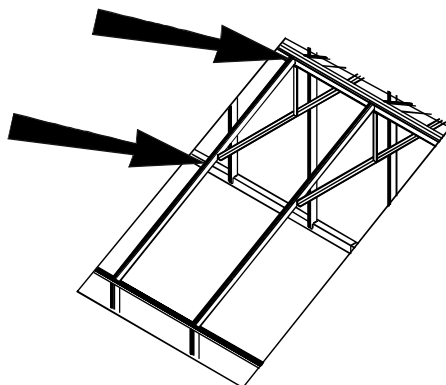
Установить ригеля под форточки **АТП401** при помощи соединительной планки **ТК003**, «специального» болта маленького **ТК201** и гаек **ТК202**.



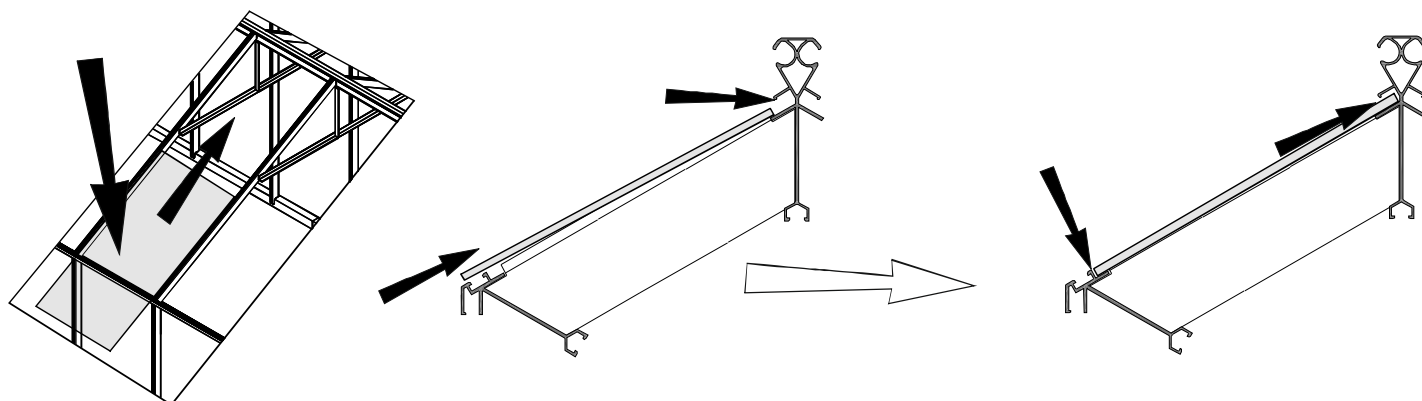
Установить заполнение и уплотнитель на крышу теплицы.

Внимание: резиновый уплотнитель ставится на все шпросы теплицы кроме торцевых. Заполнение устанавливается от центра теплицы к торцам.

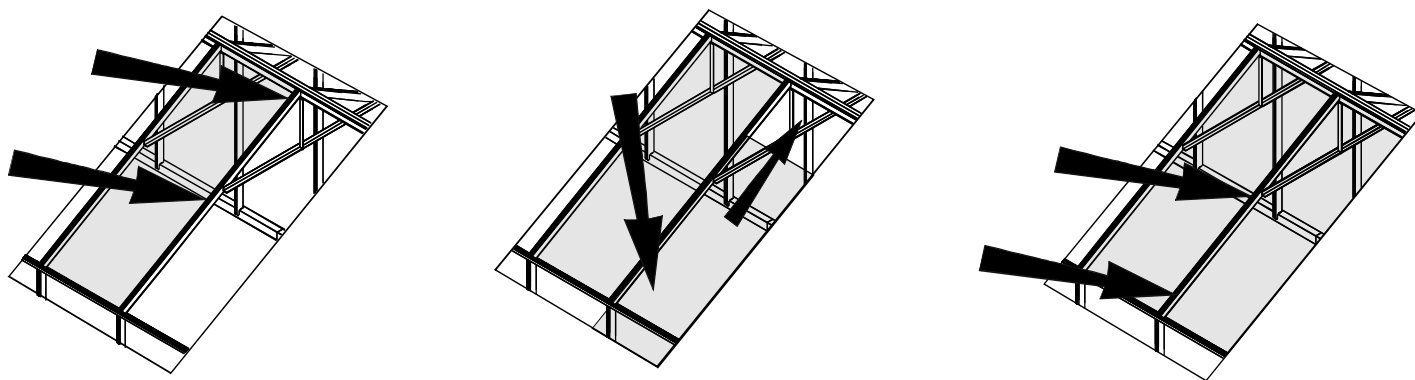
Шаг 1. Отрезается резиновый уплотнитель длиной равный размеру шпроса, и устанавливается от конька до середины шпроса.



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

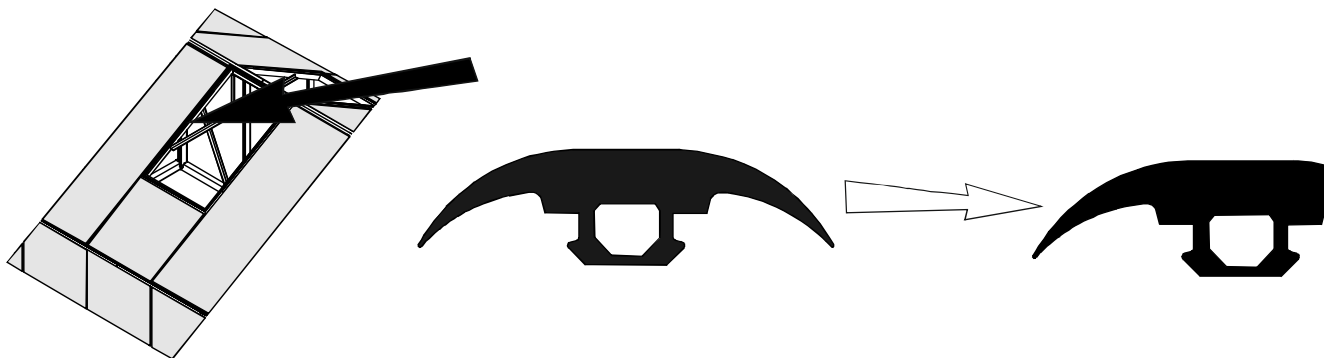


Шаг 3. После того как установлено заполнение, устанавливается резиновый уплотнитель от конька до середины шпроса (шаг 1) и устанавливается следующее заполнение (шаг 2).



Шаг 4. Как только установлено рядом два заполнения, на шпросе между ними устанавливается оставшийся неустановленный резиновый уплотнитель.

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

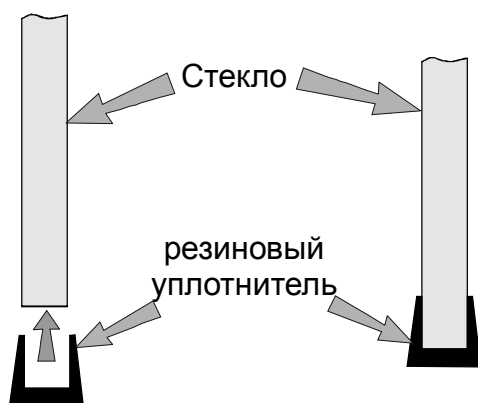


ВНИМАНИЕ! В местах стыковки резинового уплотнителя на крышных направляющих и бокового конька необходимо пройти силиконовым герметиком.

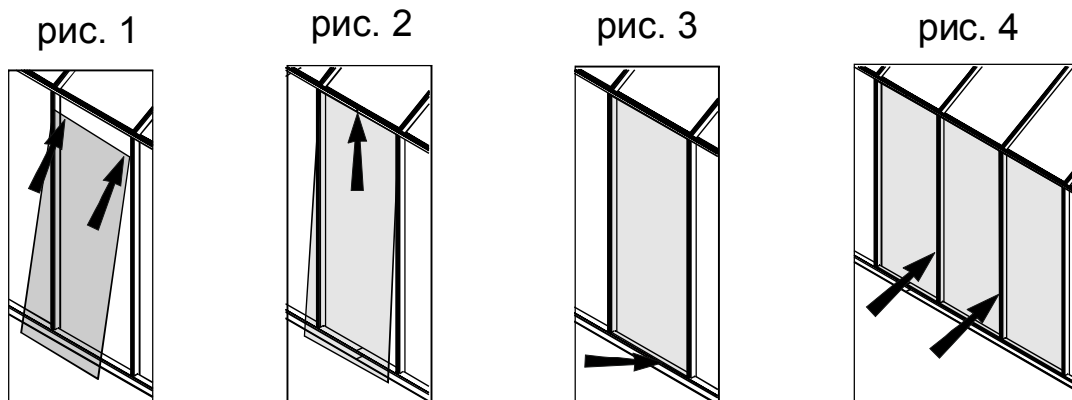


Установить заполнение и уплотнитель на боковые части теплицы.

При установке заполнения под нижнюю кромку установить резиновый уплотнитель. (указать профиль и размеры нарезки нижнего уплотнителя). При использовании поликарбоната вместо резинового уплотнителя использовать пластиковый п-образный профиль (поставляется с поликарбонатом).

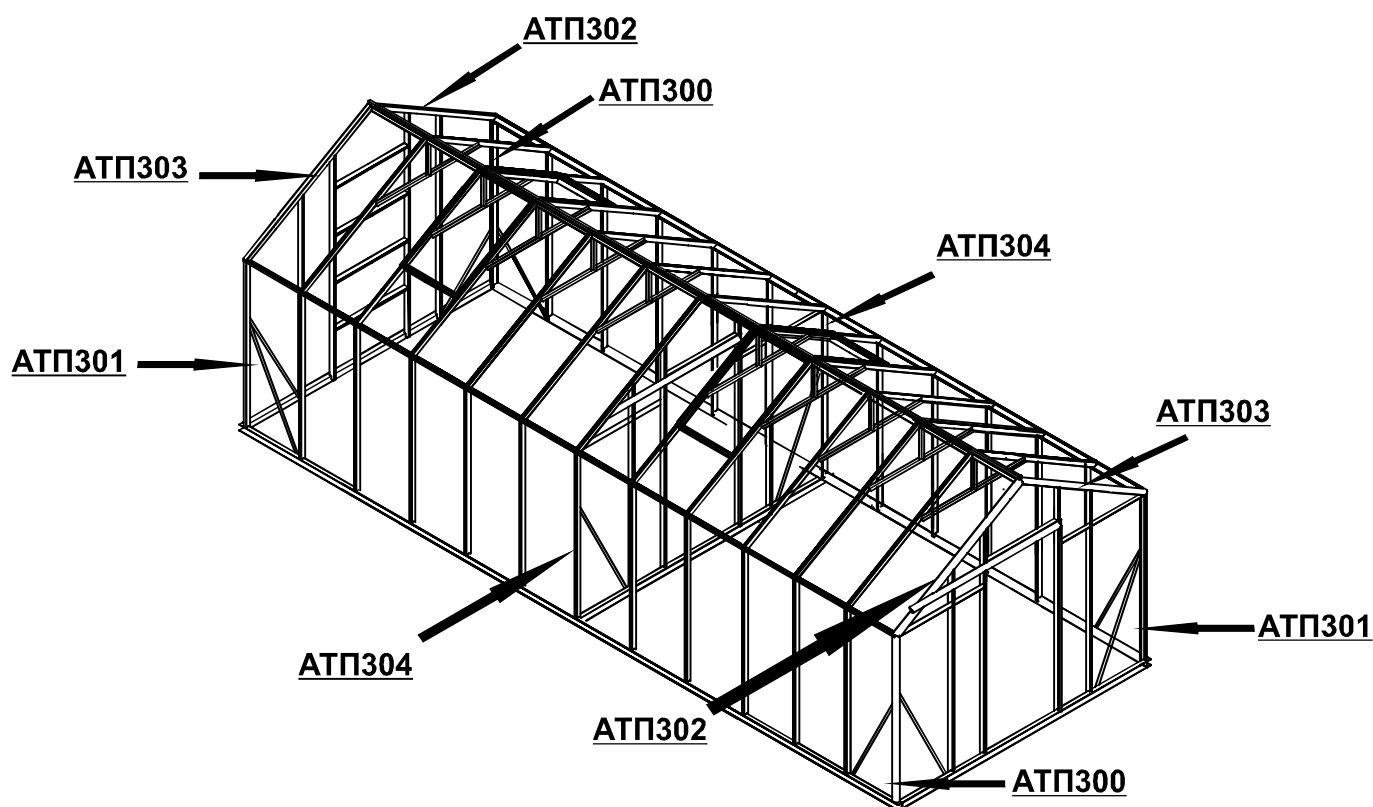


Заполнение устанавливается следующим образом: поднести заполнение и приложить верхней кромкой к боковым направляющим стойкам (рис. 1), далее по направляющим заполнение поднять вверх пока не зайдет до упора в паз бокового конька. Рис. 2., далее заполнение снизу необходимо прижать к направляющим стойкам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



Когда установлено рядом два листа стекла (поликарбоната) установить на стойку между ними резиновый уплотнитель рис 4.

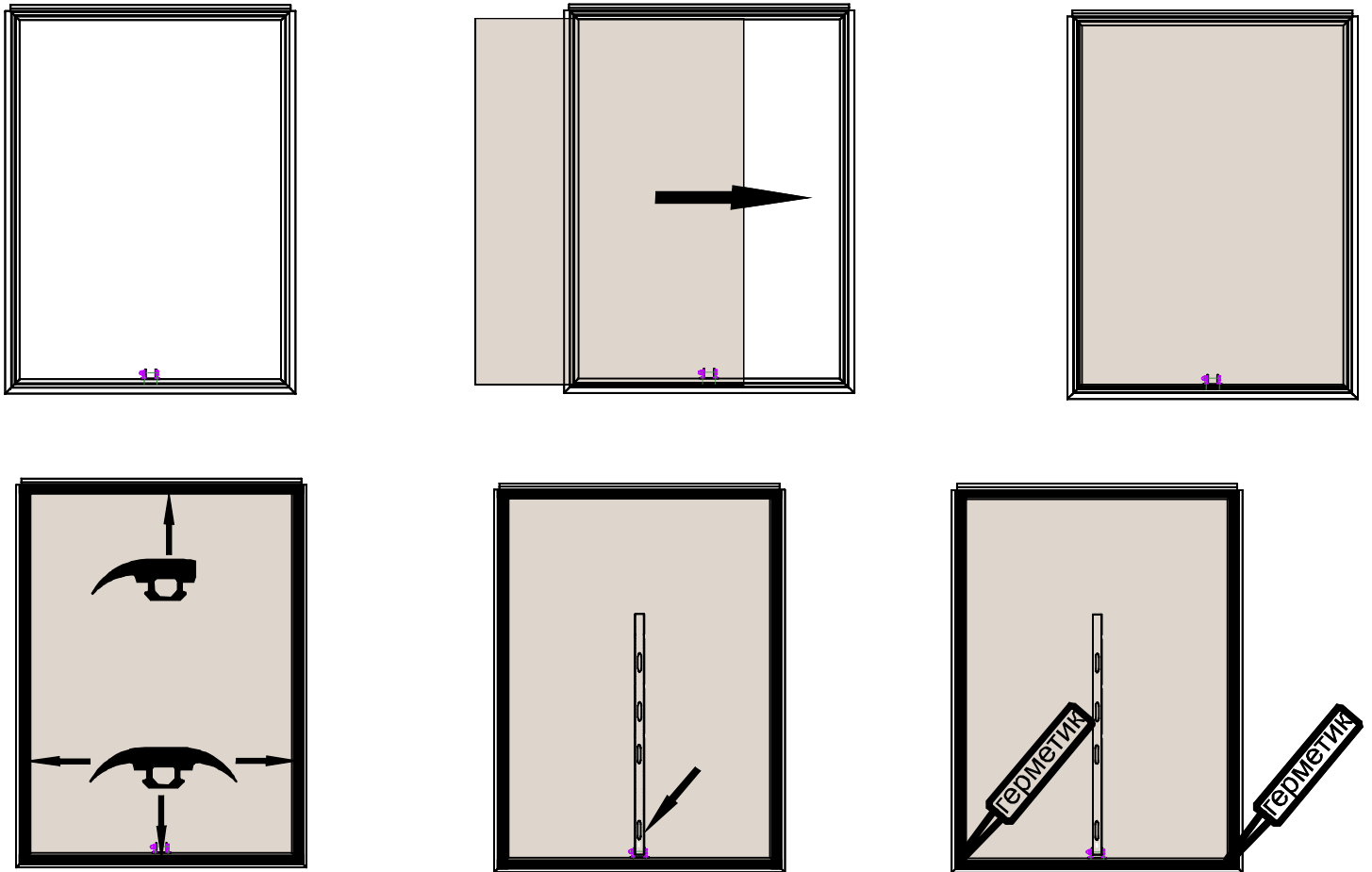
При установке бокового заполнения на торцах и перегородке использовать профиль нащельника **АТП300 – АТП304.**



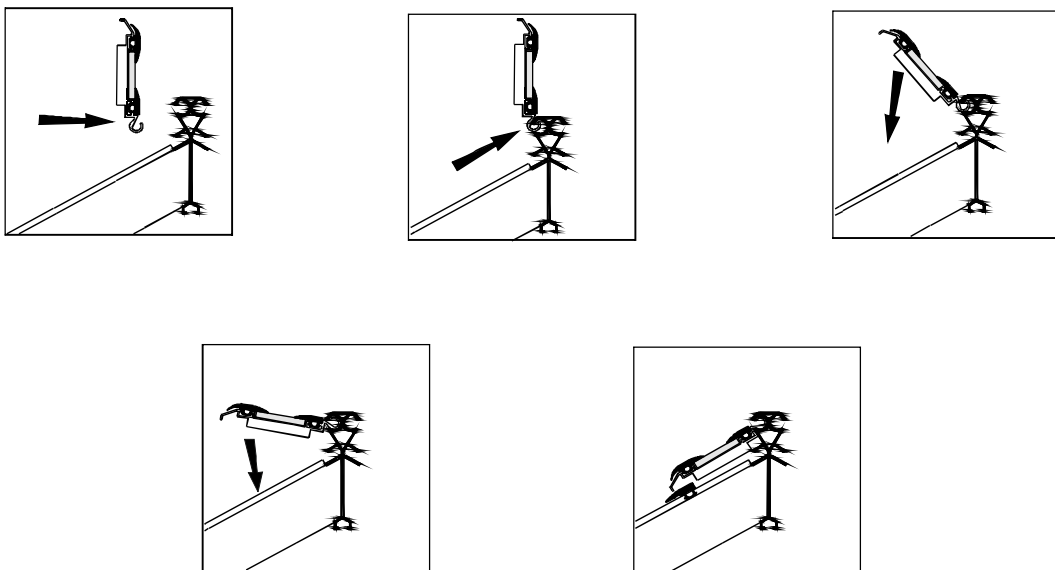
При использовании заполнения толщиной 4 мм, для уменьшения вибрации стекол и максимального прижатия заполнения к каркасу теплицы необходимо использовать доп. резиновый уплотнитель ТРУ003, устанавливается он с наружной стороны по всему периметру нащельников. При использовании заполнения толщиной 6 мм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

Собрать и установить форточки на крышу теплицы.

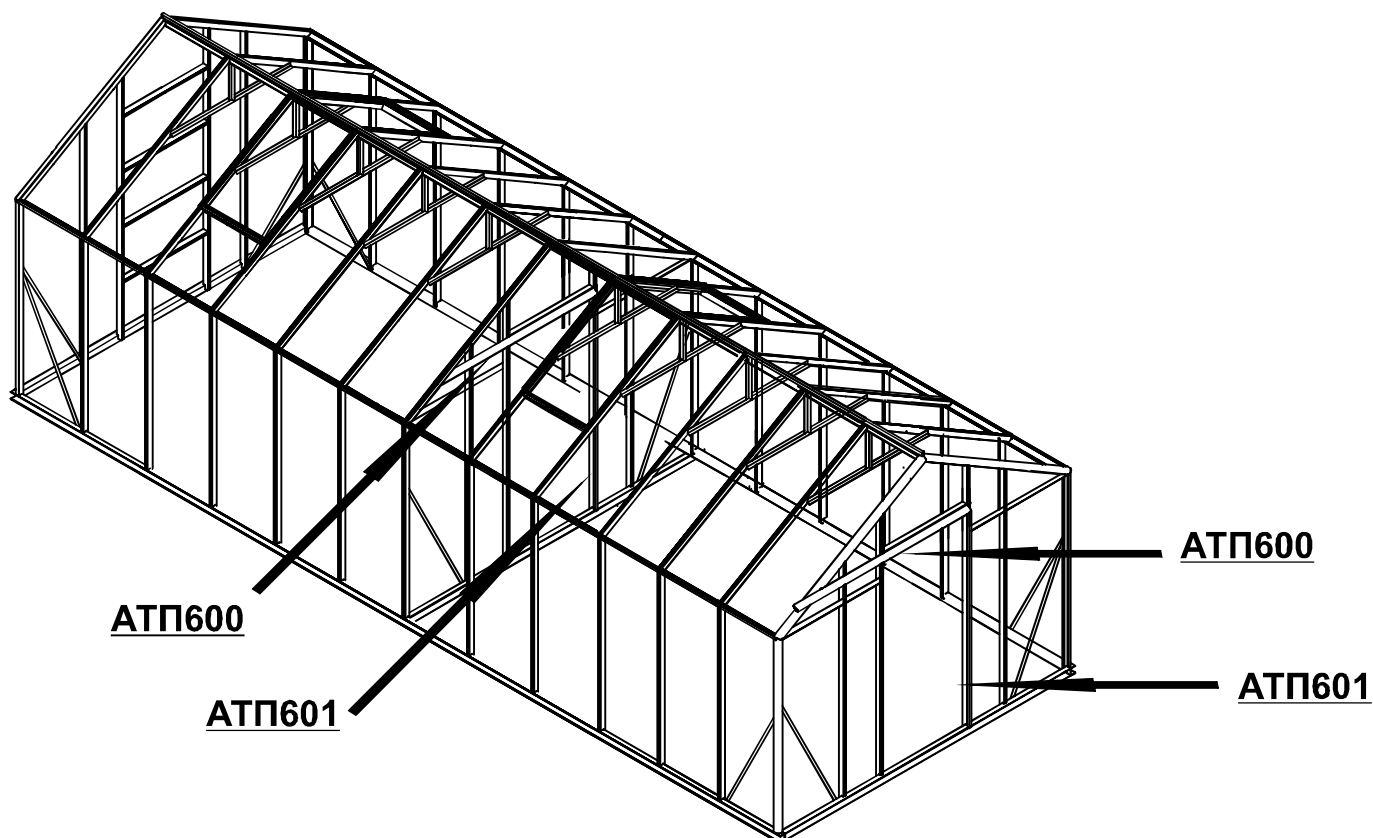
В готовую рамку форточки установить стекло, по периметру установить резиновый уплотнитель, установить ручку на форточку, в местах стыковки резинового уплотнителя пройти силиконовым герметиком.



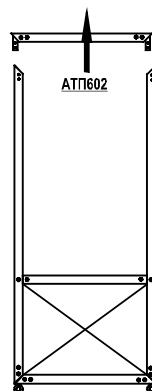
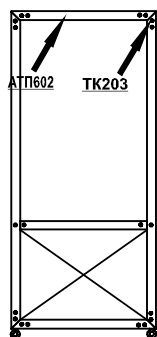
Установить готовые форточки в теплицу как показано на рисунках:



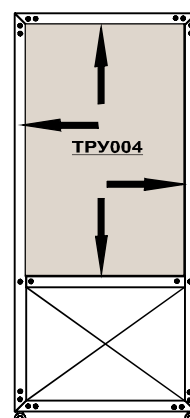
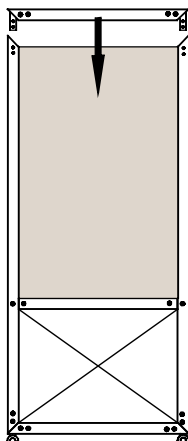
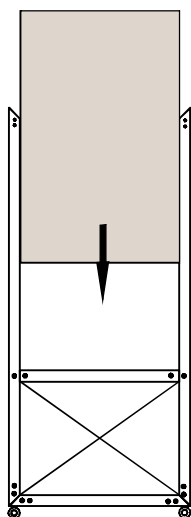
Установить дверные нащельники **АТП600** и **АТП601**, закрепив их к стойкам теплицы при помощи специальных болтов



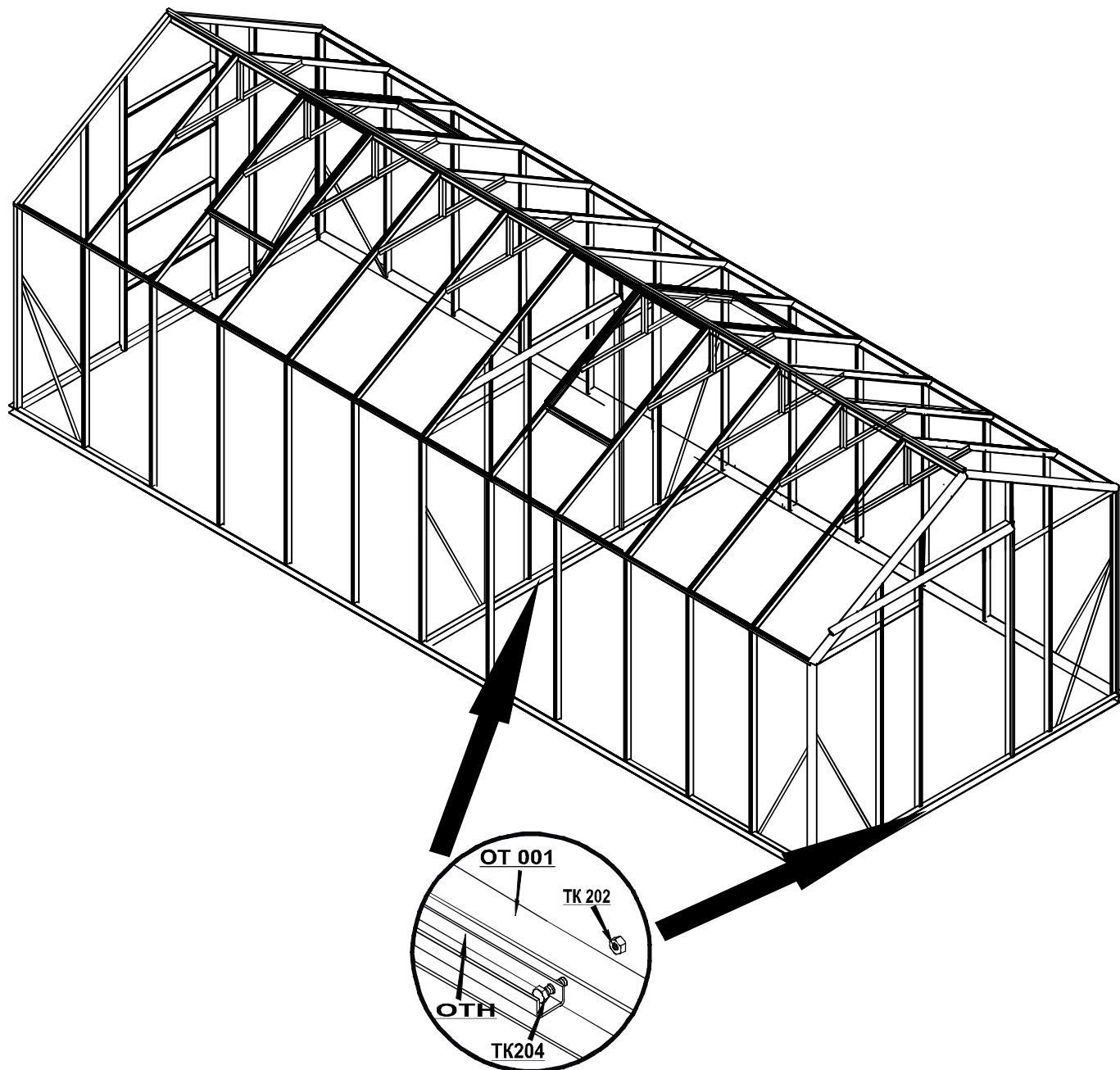
Установить заполнение в двери (каркас дверей поставляется в собранном виде).
Открутить крепление **ТК203** от верхней направляющей двери **АТП602**, на боковых стойках и снять верхнюю направляющую.



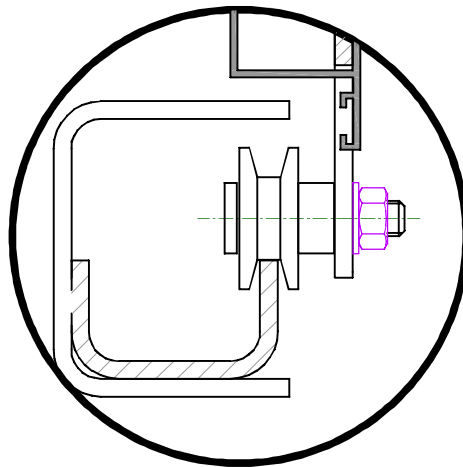
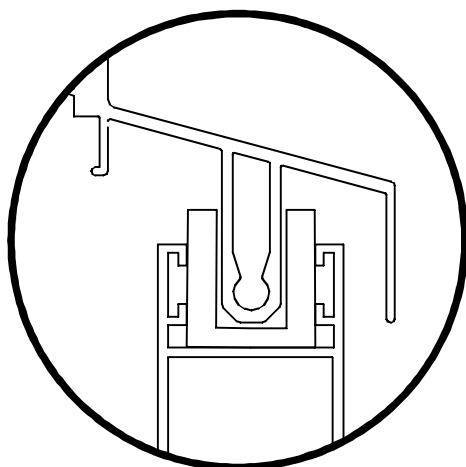
Вставить в двери заполнение и установить обратно верхнюю направляющую **АТП602** закрепив ее при помощи винтов **ТК203**. По периметру установленного заполнения с двух сторон необходимо установить резиновый уплотнитель **ТРУ004**.



Установить на нижние основания теплицы **ОТ001** направляющие для двери **ОТН**.



Установить двери в теплицу, так чтобы нижний ролик дверей опирался на направляющую **ОТН**, а верхняя вкладка зацеплялась за верхнюю направляющую.



На стойку теплицы **АТП005** установить щеточный уплотнитель. Поставить на дверь ручку **ТК004** (с наружной стороны двери) и планку упор **ТК005** (с внутренней стороны двери) при помощи саморезов **ТК206**. Смазать при помощи специальных средств нижние ролики двери и верхние вкладки для лучшего открывания дверей.

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 - 21 м².

Заводской номер _____

Дата выпуска: _____

Правила транспортировки.

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.

Важно! Прочтите это внимательно.

- Установка теплицы должна проводиться только в сухую и безветренную погоду. Не пытайтесь собрать теплицу при сильном ветре.
- 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.
- Запрещается эксплуатировать теплицу с разрушенными стеклами.
- Всегда надевайте перчатки во время работы со стеклами.
- Разбитое стекло должно быть выброшено в контейнер для мусора.
- В теплицы возможно использование поликарбоната толщиной только 6 мм.
- При установке поликарбоната необходимо соблюдать правильную сторону.
- При использовании в качестве заполнения стекла толщиной 4 мм, для устранения вибрации и максимального прижатия к каркасу может быть использован специальный резиновый уплотнитель, либо применить специальный силиконовый герметик.
- Закройте все вентиляционные отверстия крыши при сильном ветре.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию в жаркие дни, открыв все форточки и дверь.

Если теплица окрашена:

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.