

Теплица под сотовый поликарбонат **«Апельсин-Капелька»**

ПАСПОРТ Инструкция по сборке и эксплуатации

Внимание!

Перед сборкой и использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией по сборке и эксплуатации!

Технический паспорт

Введение

Теплица «Апельсин-Капелька» предназначена для создания микроклимата, благоприятного для выращивания садово-огородных культур на приусадебных и дачных участках.

Площадь укрываемого грунта в зависимости от комплектации теплицы составляет 9,6м² (Апельсин-Капелька-2,4) или 12м² (Апельсин-Капелька-3)*, высота установленной теплицы – 2,33м или 2,4м, соответственно. При применении модуль-вставки на 2м (удлинителя теплицы)** эта площадь может быть увеличена на 4,8м² (2,4×2м) или на 6м² (3×2м). Допускается применение до трёх удлинителей на один каркас теплицы. Комплектация удлинителя теплицы приведена в таблице №2.

Теплица состоит из каркаса и покрытия. Каркас теплицы (Рисунок 1а) изготовлен из стального коррозионностойкого оцинкованного клеверообразного (20×20мм) профиля. Каркас собирается с помощью винтовых (М4), болтовых (М5 и М6) и заклепочных соединений, а также шурупов-саморезов. Отдельные детали теплицы изготовлены из стального коррозионностойкого оцинкованного листового материала. Каркас состоит из двух фронтонов, а также тоннеля. В каждом фронтоне имеется дверной проём, в котором установлены дверь и форточка. Тоннель собран из дуг, профилей и стрингеров.

Дуги теплицы имеют форму стрельчатой арки. Комплектация деталей каркаса теплицы приведена в таблицах №1, №2.

Наличие фундамента для теплицы не обязательно – теплица устанавливается закапыванием опор-грунтозацепов на глубину около 25см. Каркас теплицы можно крепить к деревянному брусу размерами 2,4×4м (Апельсин-Капелька-3 – 3×4м) из досок 50×150мм** для придания теплице дополнительной устойчивости (брус можно расположить по внешнему или внутреннему контуру теплицы).

В качестве покрытия теплицы предусматривается листовая сотовый поликарбонат (СПК)** толщиной 4-6мм. Для покрытия каркаса теплицы необходимо три листа СПК размерами 2,1×6м: два листа на боковую поверхность каркаса (тоннель) и один лист на фронтоны теплицы.

Модуль-вставка (удлинитель теплицы)** комплектуется необходимым количеством деталей и крепежа для удлинения каркаса теплицы на 2 метра и установки покрытия.

При применении дополнительных комплектов деталей (удлинителей) потребуется дополнительно приобрести покрытие теплицы (по одному листу СПК** размерами 2,1×6м на каждый комплект удлинителя-2м).

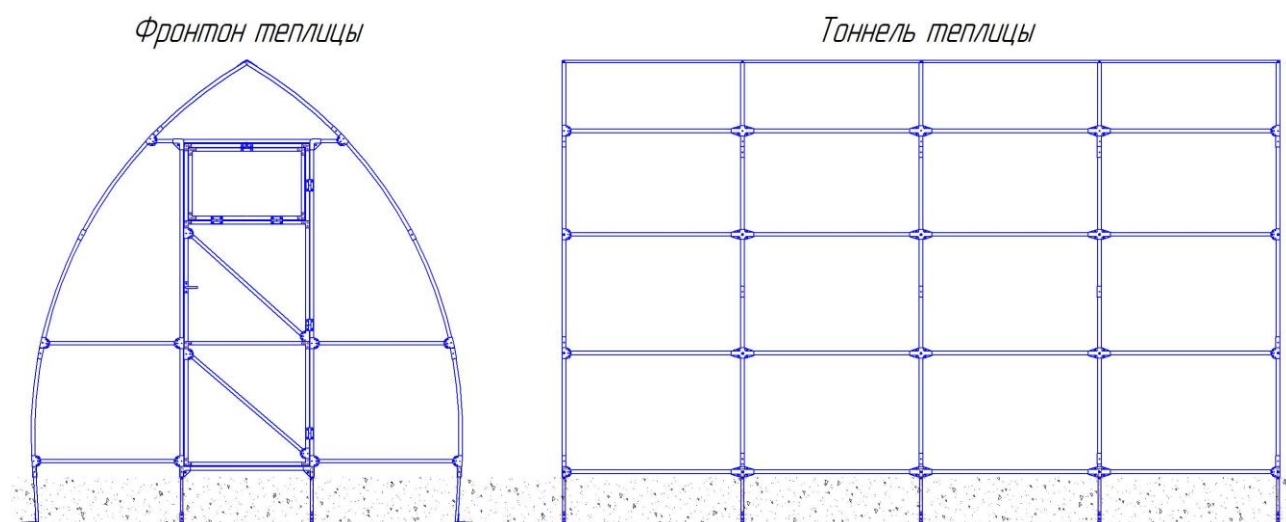


Рис. 1а

Примечание:

* Апельсин-Капелька-2,4 имеет ширину – 2,4м, Апельсин-Капелька-3 – 3м, соответственно.

** Приобретается отдельно.

Упаковка

Детали теплицы и крепёж упакованы следующим образом:

Длина	Комплектация	Упаковка	Размеры, см
Каркас - 4м	Ширина - 2,4м	Короб №1	217×57×8
		Пакет №2	260×10×4
	Ширина - 3м	Короб №1	217×57×8
		Пакет №2	282×10×4
Удлинитель - 2м*	Ширина - 2,4м	Короб №3	217×49×8
		Пакет №4	260×10×2
	Ширина - 3м	Короб №3	217×49×8
		Пакет №4	282×10×2

Примечание: * Приобретается отдельно

Правила эксплуатации и гарантийные обязательства

1. Сборку теплицы необходимо осуществлять в соответствии с настоящей инструкцией. Нарушение правил сборки является основанием для снятия с производителя гарантийных обязательств. Перед началом эксплуатации теплица должна быть собрана в точном соответствии с инструкцией.
2. Очистку покрытия теплицы от пыли следует производить с использованием растворов мягкого мыла или бытовых моющих средств и тёплой воды, используя для удаления грязи волосяную щётку. При применении тряпок, губок и, особенно, при сухой протирке СПК повреждается защитный слой покрытия и сокращается срок его службы.
3. Покрытие теплицы на зимний период снимать не нужно при условии ограничения снеговой нагрузки. Предельная нагрузка на каркас теплицы составляет 290 кг/кв.м (240 кг/кв.м для теплицы «Апельсин-Капелька-3»).
4. В случае ослабления резьбовых соединений из-за колебаний теплицы под воздействием ветра, необходимо подтянуть гайки креплений.
5. Производитель несёт ответственность за полноту комплектации каркаса теплицы.
6. Производитель несёт ответственность за собираемость теплицы в соответствии с инструкцией.
7. Производитель несёт ответственность за прочность теплицы при внешних атмосферных воздействиях в указанных пределах.
8. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:
 - установки теплицы с нарушением требований инструкции;
 - нарушения правил эксплуатации;
 - использования теплицы не по назначению;
 - наводнений, ураганов, смерчей, шквалов и других стихийных бедствий;
 - противоправных действий третьих лиц.
9. Гарантия на оцинкованный каркас теплицы составляет 2 года.
10. Срок предъявления претензий – 24 месяца со дня покупки или со дня выпуска теплицы, если день покупки не установлен.

Подготовка к сборке каркаса теплицы

Прежде чем приступить к работе изучите настоящую инструкцию.

При сборке каркаса теплицы используйте средства индивидуальной защиты для рук (например, хлопчатобумажные перчатки) с целью предупреждения получения травм.

Используйте в работе только исправный инструмент, удлинители и приспособления. Будьте осторожны при использовании электроинструмента.

Во время сборки соблюдайте последовательность выполнения работ в соответствии с настоящей инструкцией.

Сборку необходимо производить на подготовленном ровном участке размером не менее площади, занимаемой собранной теплицей, в непосредственной близости от места, на котором теплица будет эксплуатироваться.

Каркас должен быть установлен на ровной и твердой поверхности. При необходимости рекомендуется выполнить утрамбовывание грунта для предотвращения проседания основания теплицы в процессе ее эксплуатации.

При выборе места установки нужно обязательно выполнять следующие требования: минимальное расстояние от стенок теплицы до построек, заборов и прочих сооружений должно быть не менее двух метров. Место установки должно исключать возможность скопления и падения снега с других объектов на конструкцию теплицы и в непосредственной близости к ней.

Сборку теплицы должны выполнять два человека с наличием следующего инструмента:

1. Лопата штыковая;
2. Отвертка крестовая;
3. Ключи гаечные на 7мм, на 8мм и на 10мм;
4. Нож строительный;
5. Рулетка 10м;
6. Шуруповерт;
7. Сверла Ø3 мм, Ø4 мм и Ø8 мм;
8. Лестница-стремянка;
9. Маркер.

При сборке каркаса необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Категорически запрещается:

- оставлять без присмотра и закрепления собираемую конструкцию каркаса теплицы, а также комплектующие и сотовый поликарбонат;
 - собирать теплицу одному человеку;
 - использовать материалы каркаса и теплицы в иных целях, не предусмотренных по прямому назначению изделия;
 - собирать каркас и теплицу с нарушениями и отступлениями от данной инструкции.
- Общий вид каркаса в сборе представлен на Рисунке 1б.

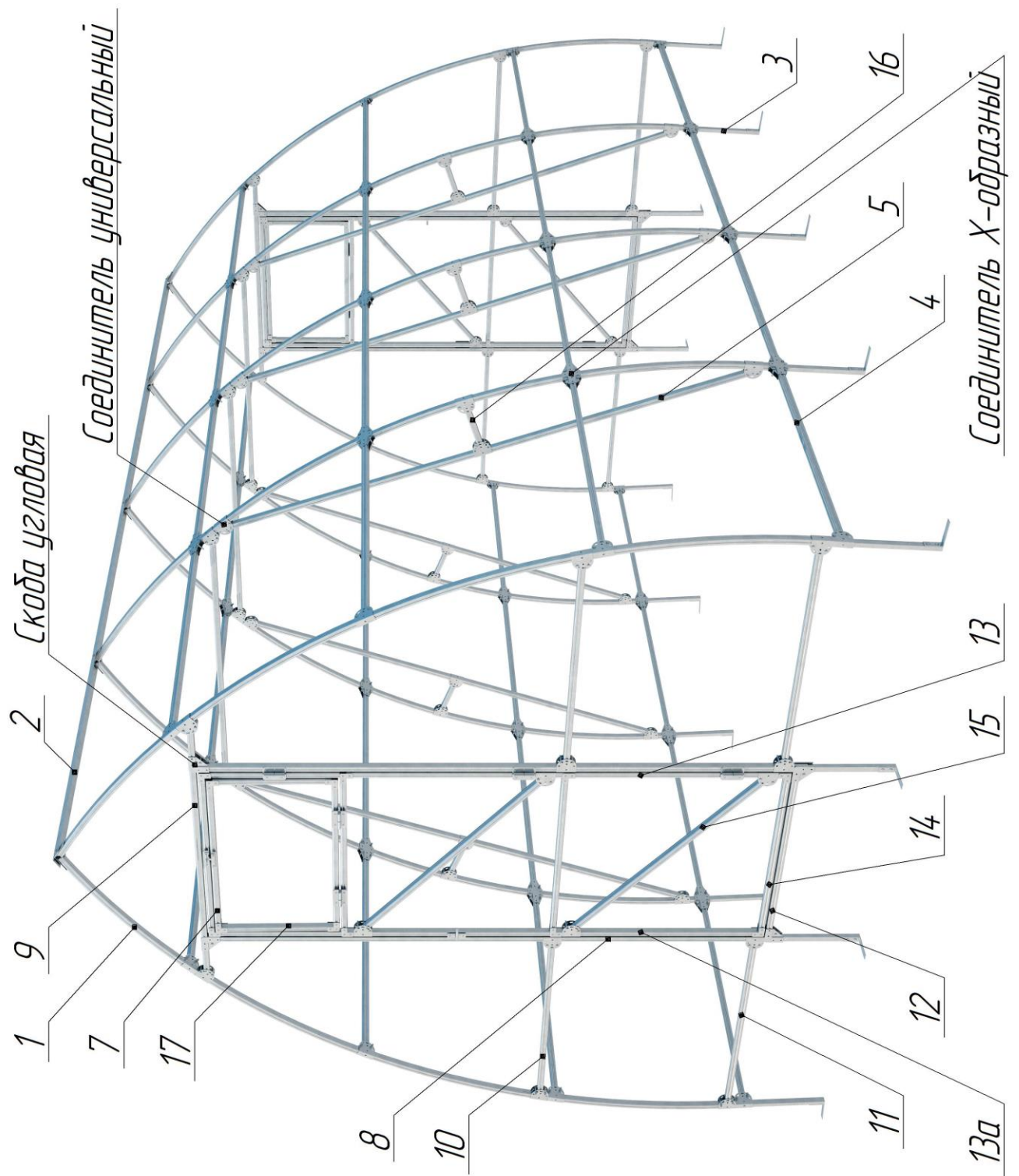


Рис. 16

Комплектация теплицы «Апельсин-Капелька»

Таблица 1

№	Наименование детали		Длина детали, мм		Кол-во, шт.
			Капелька – 2,4	Капелька – 3	
1	Профиль дуговой боковой		2600	2820	10
2	Уголок 40х40		2020	2020	2
3	Грунтозацеп		300	300	14
4	Профиль стрингерный		975	975	32
5	Профиль укосина		1915	1945	6
6	Пакет сборочный	Соединитель Х-образный	-	-	48
		Соединитель универсальный	-	-	74
		Скоба угловая	-	-	16
		Уголок-стяжка 120°	-	-	5
		Крючок	-	-	4
		Кронштейн для крючка	-	-	8
		Завёртка форточная	-	-	2
		Саморез по металлу с прессшайбой 4,2х19	-	-	332
		Саморез по металлу 5,5х25 с шайбой	-	-	44
		Винт с потайной головкой М4х30	-	-	26
		Винт с потайной головкой М4х40	-	-	5
		Болт М5х30	-	-	272
		Гайка М4	-	-	31
		Гайка М5	-	-	272
		Петля дверная/форточная	-	-	10
		Ручка дверная	-	-	2
		Замок дверной	-	-	2
		Фиксатор двери внутренний	-	-	4
		Брошюра-инструкция	-	-	1
7	Профиль форточный горизонтальный		610	610	4
8	Профиль фронтоный стоечный		1870	1870	4
9	Профиль верхний горизонтальный		1100	1420	5
10	Профиль фронтоный боковой верхний		750	990	4
11	Профиль фронтоный боковой нижний		800	1100	4
12	Профиль фронтоный нижний		710	710	2
13	Профиль дверной вертикальный правый		1800	1800	2
13а	Профиль дверной вертикальный левый		1800	1800	2
14	Профиль дверной горизонтальный		660	660	8
15	Профиль дверной наклонный		900	900	4
16	Профиль штанга боковая		180	170	6
17	Профиль форточный вертикальный в сборе		402	402	4

Таблица 2 (Удлинитель теплицы*)

№	Наименование детали		Длина детали, мм		Кол-во, шт.
			Капелька – 2,4	Капелька – 3	
1	Профиль дуговой боковой		2600	2820	2
2	Уголок 40х40		2020	2020	1
3	Грунтозацеп		300	300	4
4	Профиль стрингерный		975	975	16
5	Профиль укосина		1915	1945	4
9	Профиль верхний горизонтальный		1100	1420	2
16	Профиль штанга боковая		180	170	4
6	Пакет сборочный	Соединитель Х-образный	-	-	32
		Соединитель универсальный	-	-	20
		Саморез по металлу с прессшайбой 4,2х19	-	-	44
		Саморез по металлу с 5,5х25 с шайбой	-	-	17
		Уголок-стяжка 120°	-	-	2
		Болт М5х30	-	-	114
		Гайка М5	-	-	114

* Приобретается отдельно.

Инструкция по сборке теплицы «Апельсин-Капелька»

1. Откройте короба и пакеты с каркасом теплицы, проверьте комплектность деталей по таблицам №1, №2*.

* Удлинитель теплицы (2м) приобретается отдельно (короб №2) пакет №4.

2. Сборка двери и форточек

2.1. Стойка двери левая (деталь №13а) и правая (деталь №13) соединяется с 4-мя поперечинами двери (деталь №14) при помощи винтового соединения М4х30 (гайка М4 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы), как показано на Рисунке 2.

Обратите внимание, что левая стойка двери (деталь №13а) должна иметь 3 отверстия для установки ручки двери, на правой стойке двери (деталь №13) данные отверстия отсутствуют. Профильный паз деталей №14 должен быть направлен вниз.

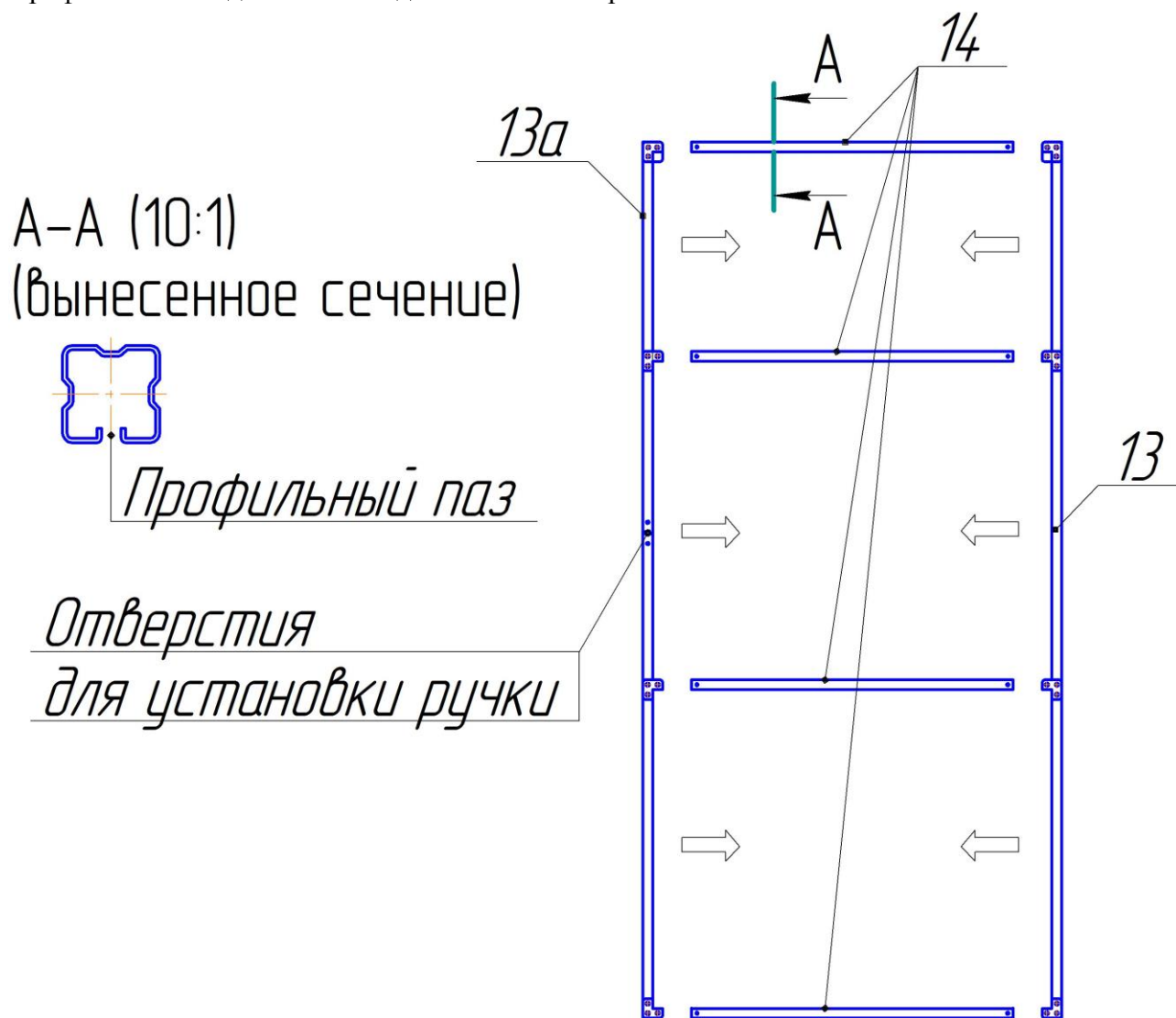


Рис.2

2.2. К стойкам двери (детали №13 и №13а) присоедините два профиля двери наклонных (деталь №15) при помощи четырёх соединителей универсальных и болтового соединения М5х30 (гайка М5 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы), как показано на Рисунке 3.

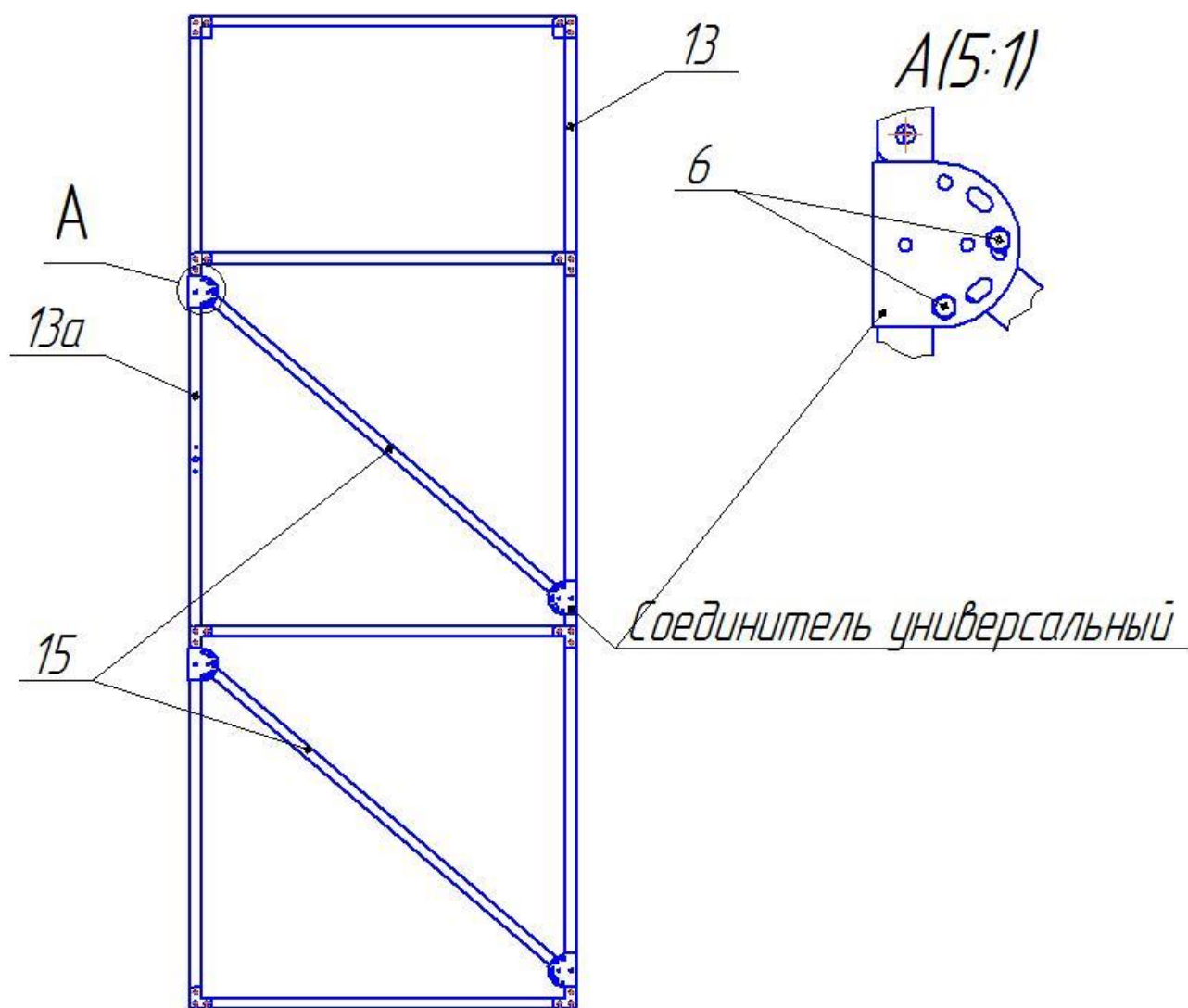


Рис.3

2.3. Сборка форточек.

Профили форточные горизонтальные (деталь №7) соедините с профилями форточными вертикальными (деталь №17) при помощи винтового соединения М4х30 (гайка М4 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы), как показано на Рисунке 4. Профильный паз деталей №7 должен быть направлен вниз.

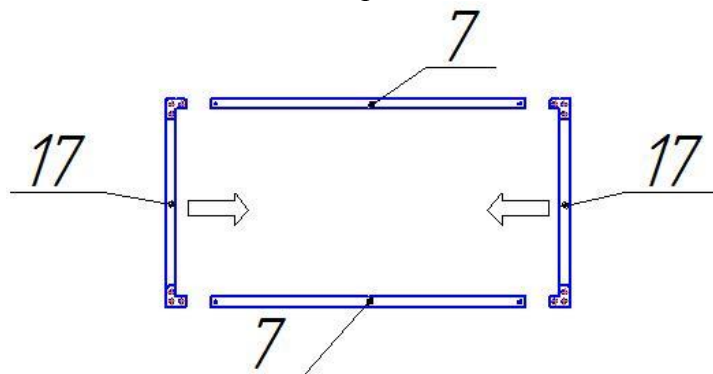


Рис.4

2.4. Установите форточку в верхнюю секцию двери, выровняйте форточку относительно двери по горизонтали, зазор между профилями должен составлять 5мм. Приложите петли (пакет сборочный), как показано на Рисунке 5, выровняйте форточку по вертикали: отверстия петли должны попадать в центр профиля деталей форточки и двери. Прикрутите петли при помощи саморезов 4,2х19. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в профиле двери и форточки отверстия сверлом Ø3 мм.

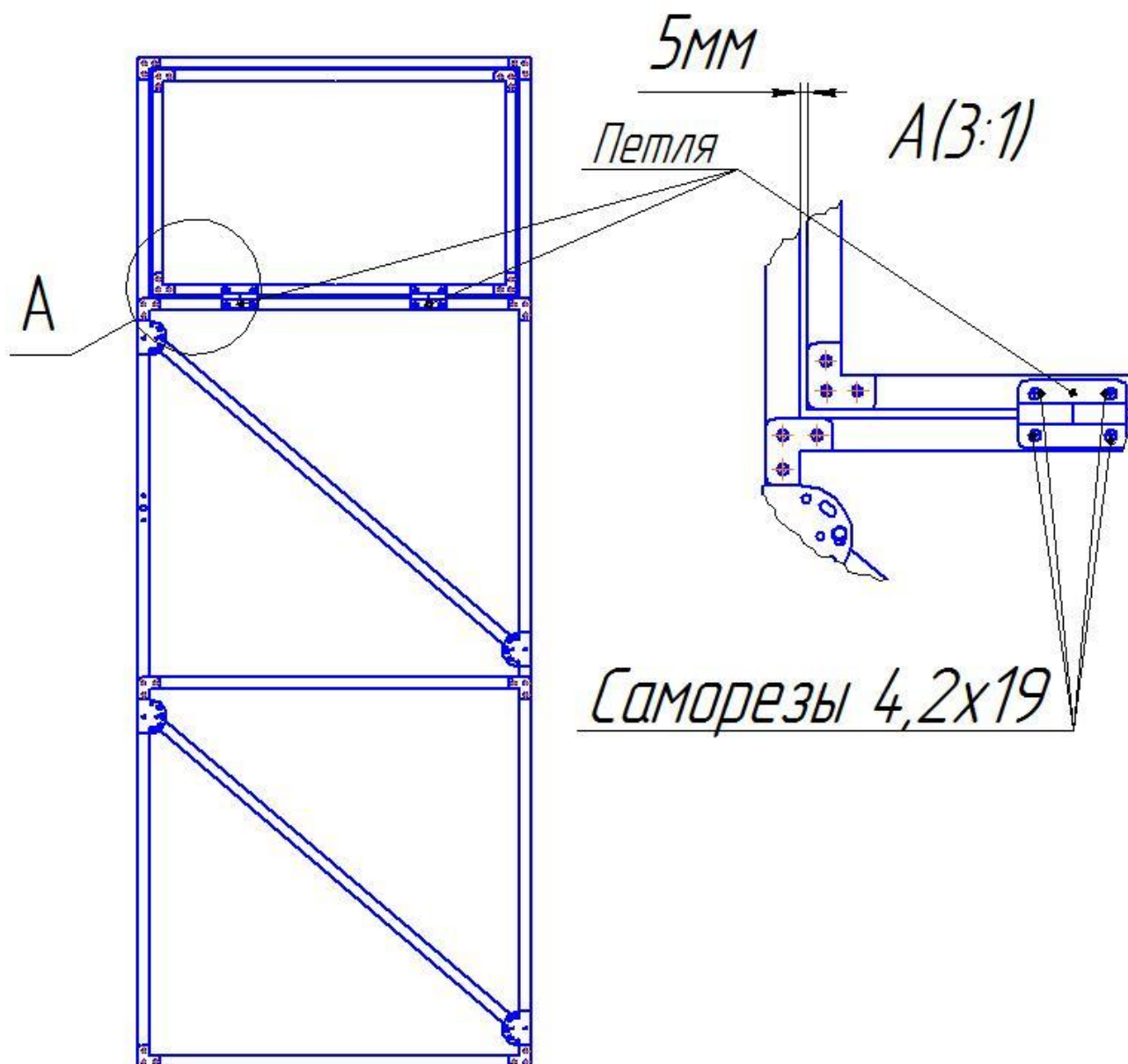


Рис.5

3. Сборка фронтона теплицы

3.1. Два профиля дуговых боковых (деталь №1) соедините при помощи уголка-стяжки 120° и саморезов 4,2х19, как показано на Рисунке 6.

Саморезы устанавливаются в нижние отверстия профилей дуговых боковых (деталь №1), верхние отверстия на данном этапе остаются свободными (они обладают большим диаметром и предназначены для последующей установки уголка 40х40).

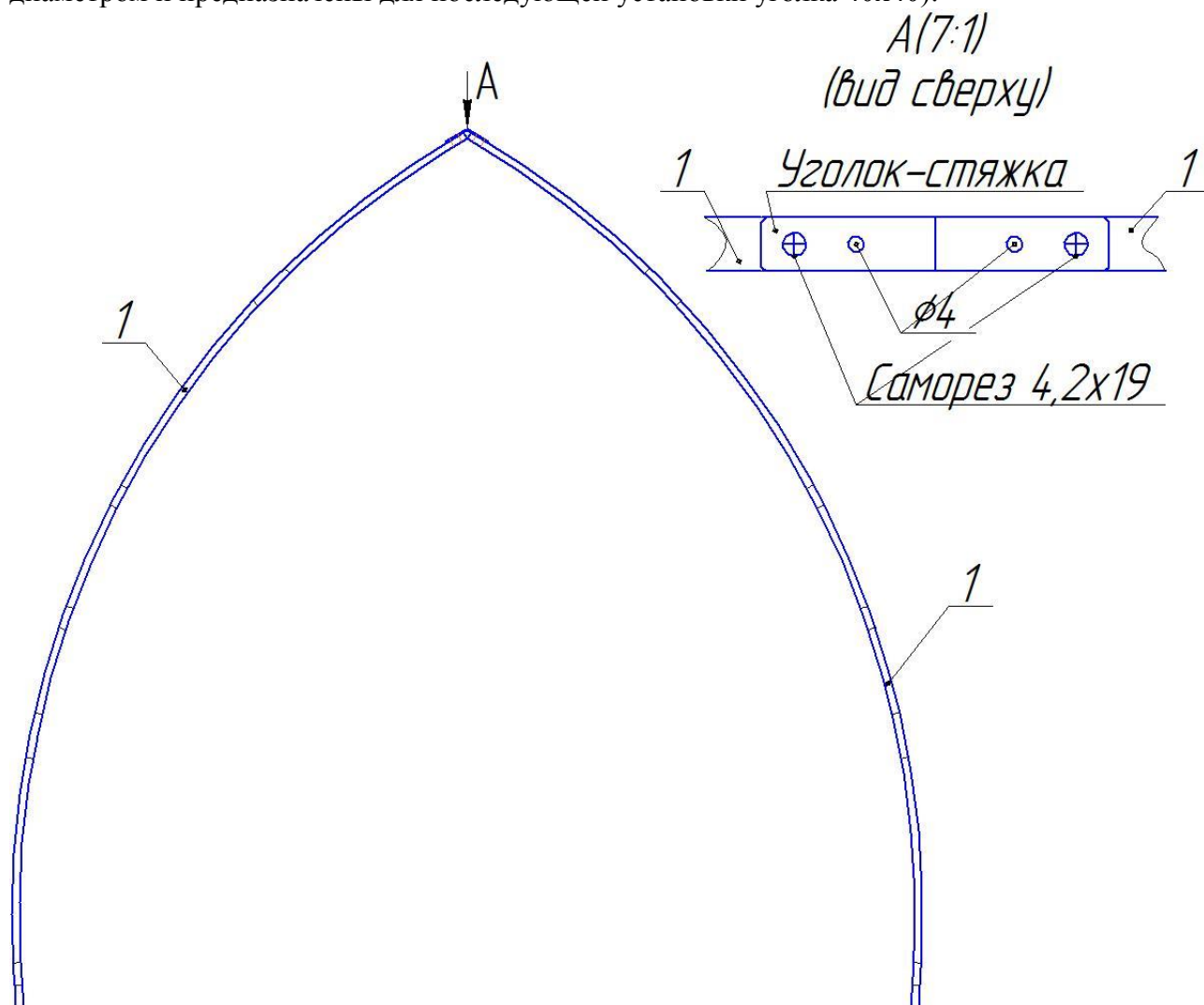


Рис.6

3.2. Установите профиль верхний горизонтальный (деталь №9) при помощи двух соединителей универсальных и болтового соединения М5х30 (гайка М5 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы), как показано на Рисунке 7. Обратите внимание, что для правильной установки универсальных соединителей на деталях №1 нанесена разметка.

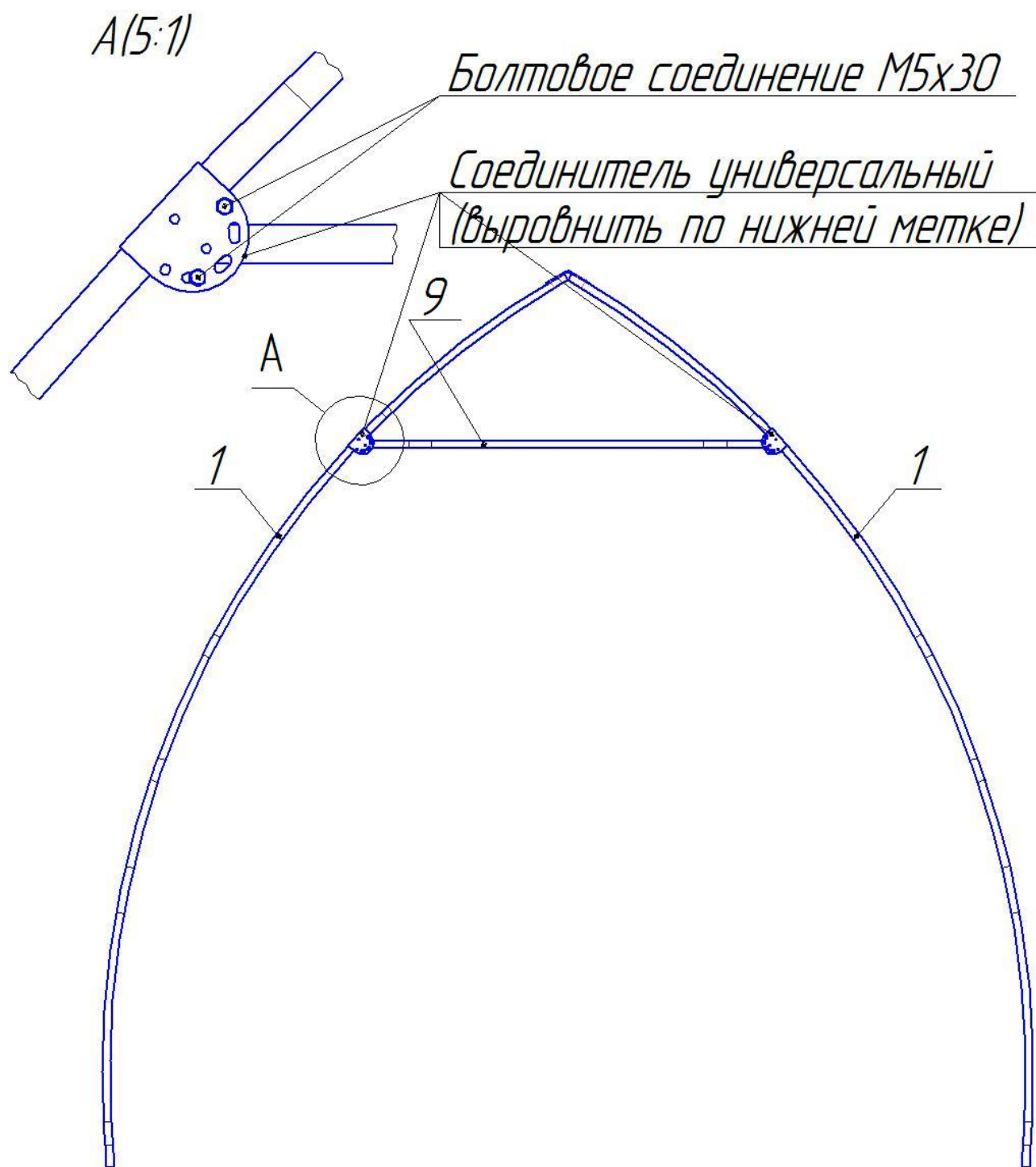


Рис.7

3.3. Установите профили фронтонные стоечные (деталь №8), профиль фронтонный нижний (деталь №12) и грунтозацепы (деталь №3) при помощи скоб угловых и болтового соединения М5х30, как показано на Рисунке 8. При данном соединении деталей две скобы угловые скрепляются одним болтом М5х30 и гайкой М5, гайка располагается с внутренней стороны каркаса теплицы.

Обратите внимание, что для правильной установки скоб угловых на деталь №9 нанесена разметка. Грунтозацепы вставляются в детали №1 и в детали №8 до упора.

Профильный паз детали №8 должен быть направлен вбок от центра, профильный паз детали №12 – вниз.

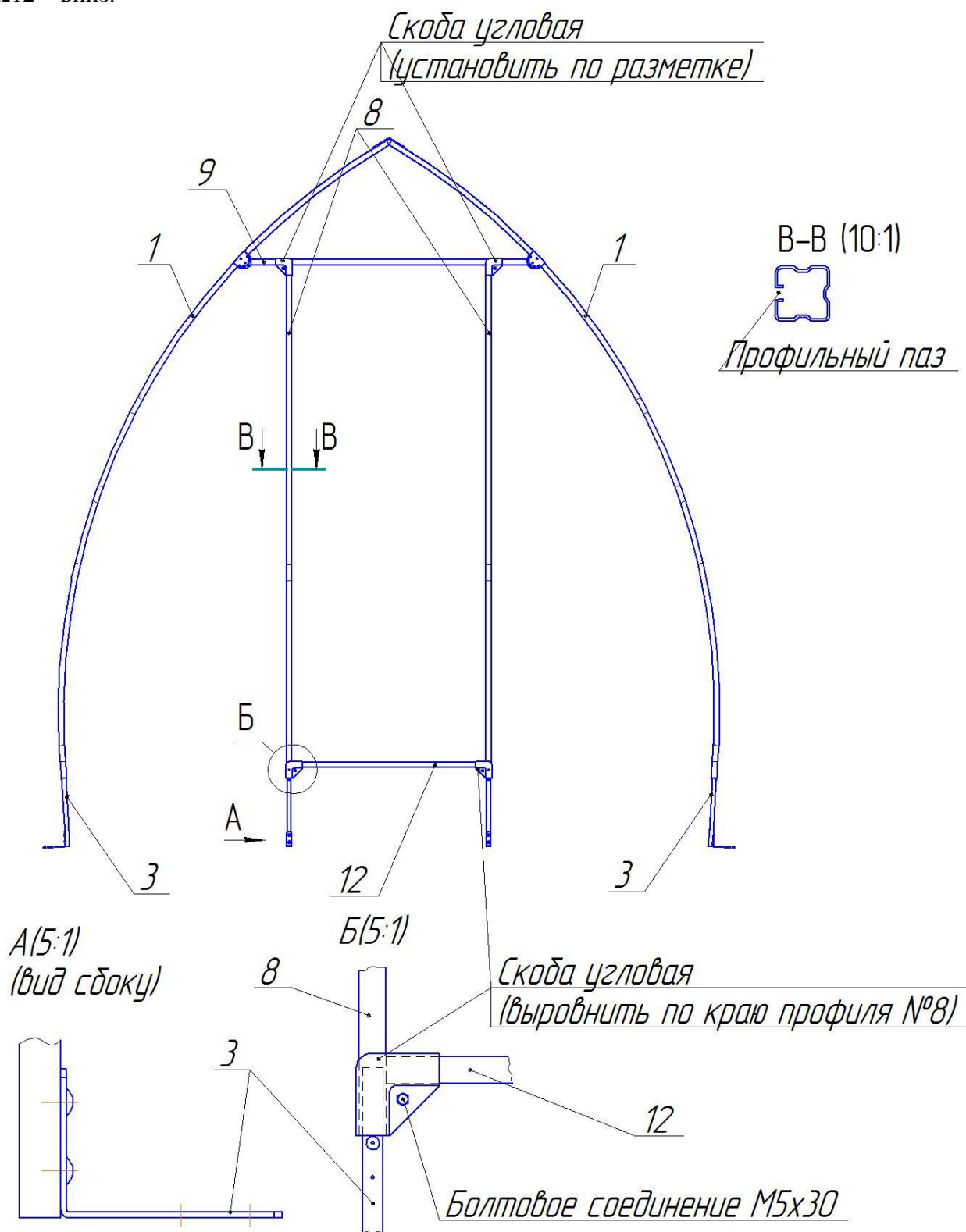


Рис. 8

3.4. Установите профили фронтальные боковые верхние и нижние (деталь №10 и №11) параллельно плоскости грунта при помощи универсальных соединителей и болтового соединения М5х30 (гайка М5 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы), как показано на Рисунке 9. Обратите внимание, что для правильной установки универсальных соединителей на деталях №1 и на деталях №8 нанесена разметка. Профильный паз деталей №10 и №11 должен быть направлен вниз.

Дополнительно закрепите профили фронтальные боковые (деталь №10 и №11) при помощи саморезов 4,2х19. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в профиле отверстия сверлом Ø3 мм.

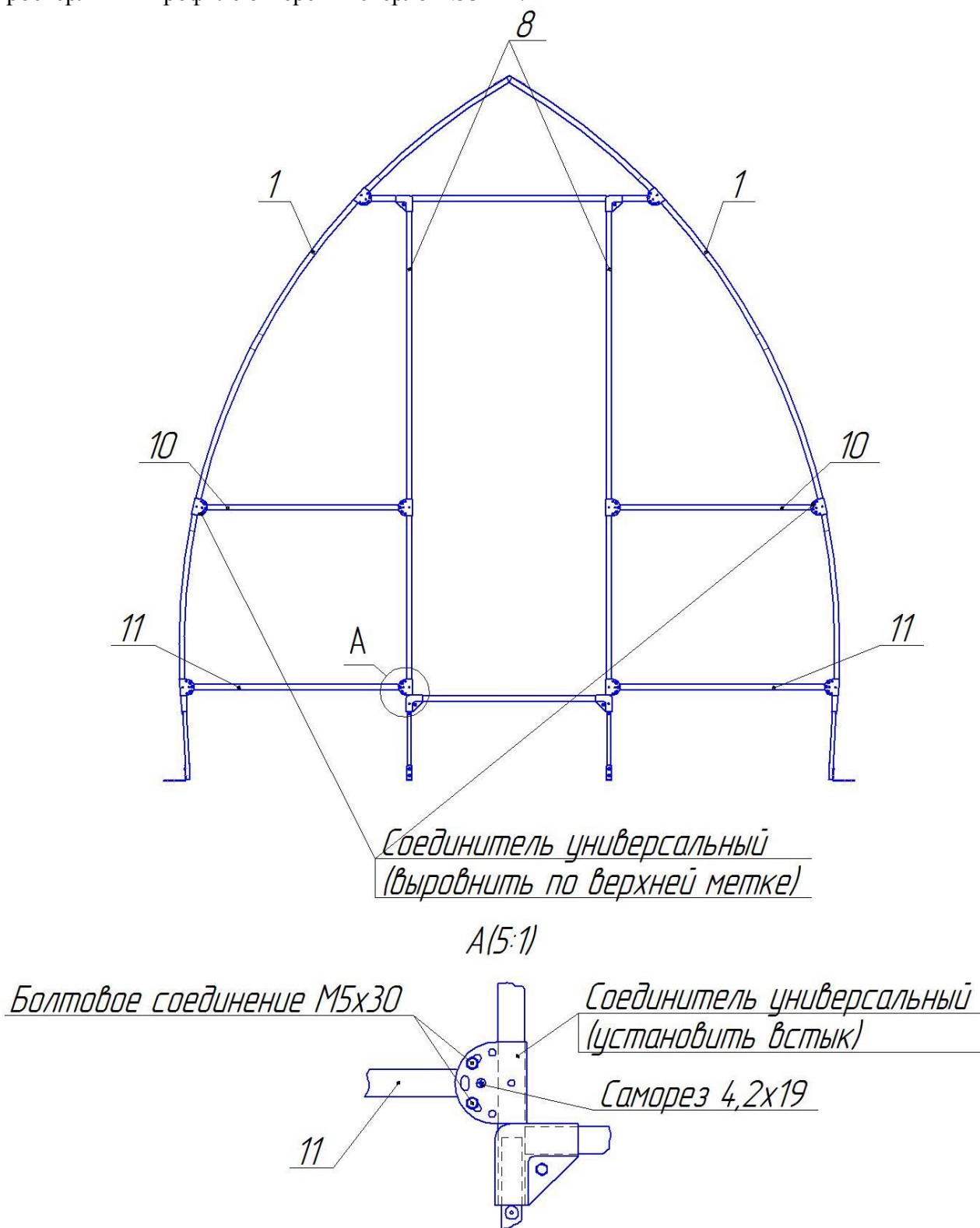


Рис.9

3.5. Установите дверь в дверной проем фронтона теплицы, выровняйте дверь по вертикали по верхнему профилю дверного проёма. Расстояние между профилем двери и профилем дверного проёма должно составлять 5мм. Приложите петли к двери (3шт.), как показано на Рисунке 10, выровняйте дверь по горизонтали так, чтобы отверстия петель попадали в центр профиля двери и в центр профиля дверного проёма. Прикрутите петли при помощи саморезов 4,2х19. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в профиле двери и профиле дверного проёма отверстия сверлом Ø3 мм.

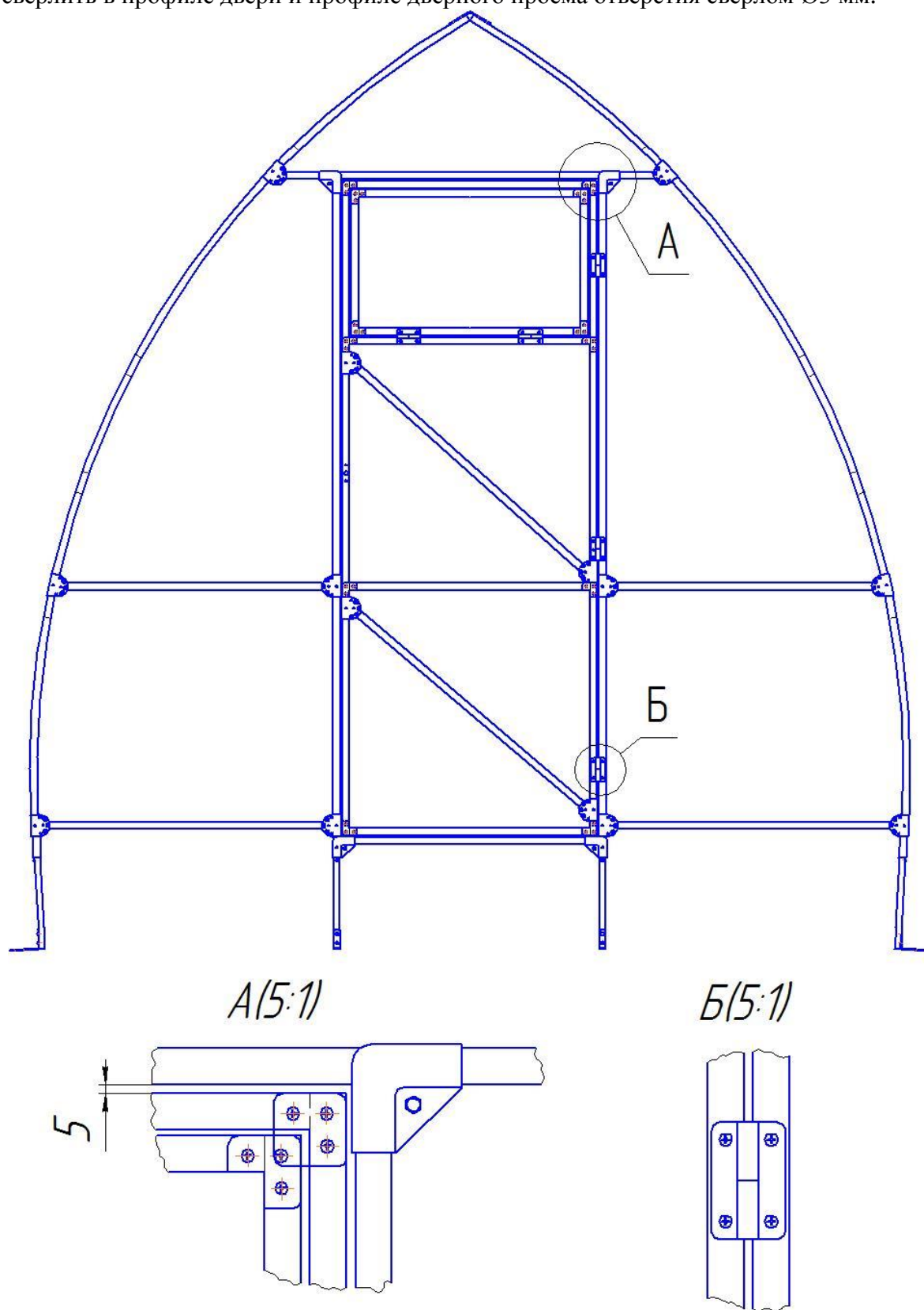


Рис.10

3.6. Для последующего соединения фронтона теплицы с тоннелем теплицы установите соединители универсальные (в количестве 8 штук) при помощи болтового соединения М5х30 (гайка М5 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы). Универсальные соединители устанавливаются перпендикулярно к плоскости фронтона и должны быть обращены внутрь теплицы, как показано на Рисунке 11. Для удобства их установки на профилях дуговых боковых (детали №1) нанесена разметка.

На данном этапе не затягивайте болтовое соединение М5х30, зафиксируйте соединители универсальные при помощи саморезов 4,2х19 с внешней стороны фронтона теплицы. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в профилях дуговых боковых отверстия сверлом Ø3 мм.

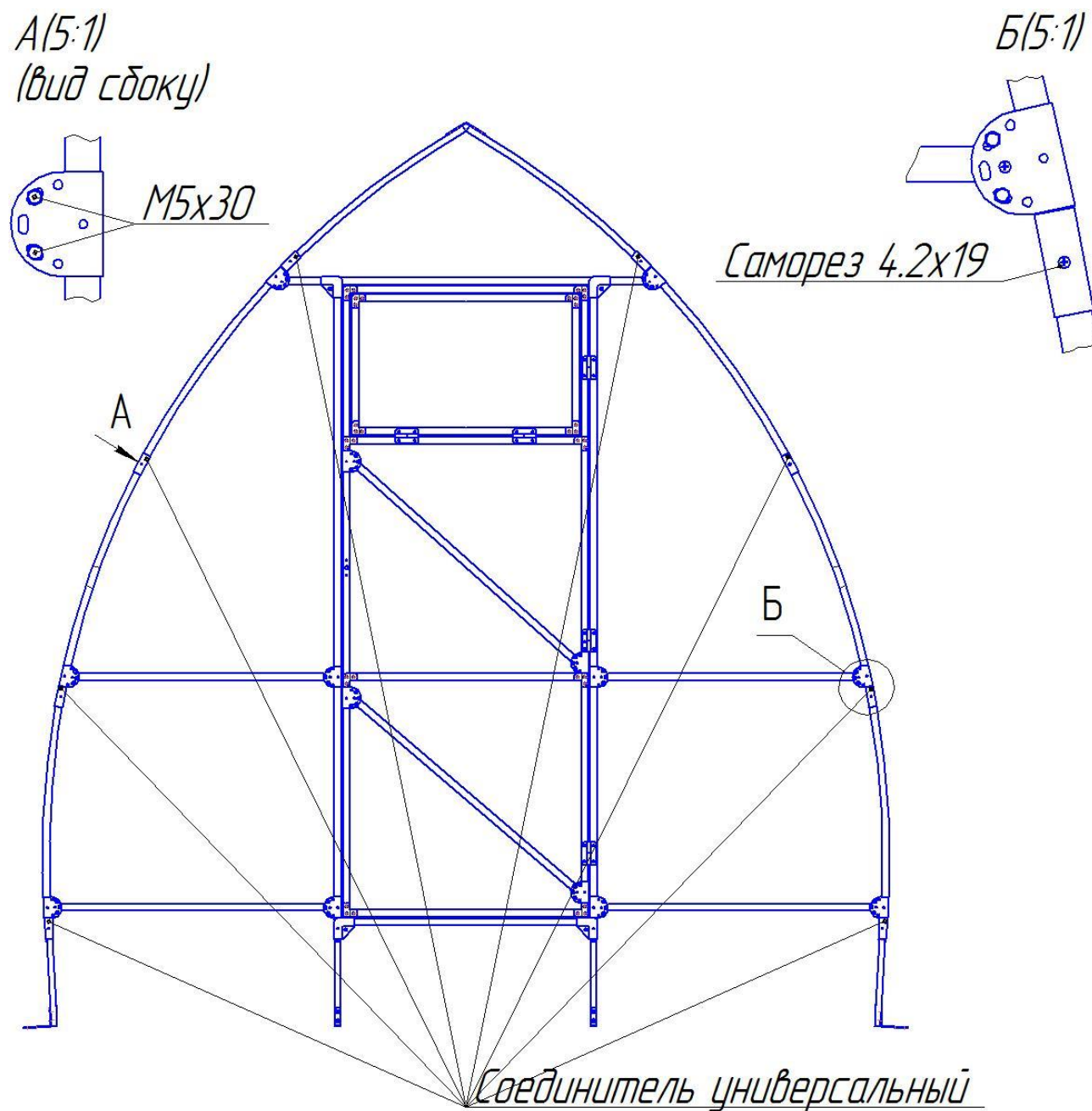
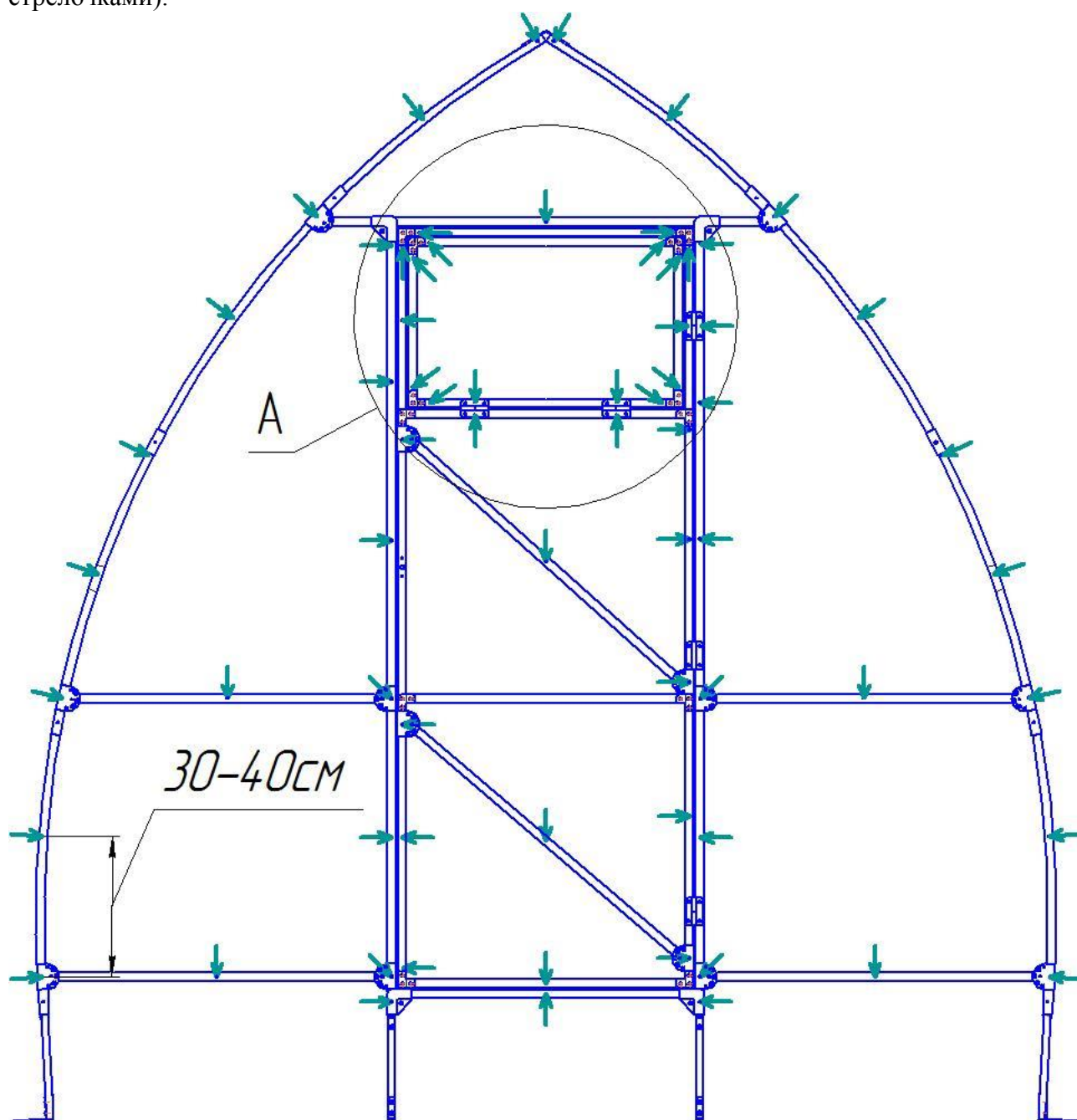


Рис.11

4. Аналогичным образом, последовательно повторив все действия пункта №3, соберите второй фронто́н каркаса теплицы.

5. Покрытие фронтона теплицы сотовым поликарбонатом.

5.1. Перед покрытием фронтона теплицы сотовым поликарбонатом рекомендуется предварительно просверлить отверстия сверлом Ø3 в профилях фронтона теплицы. Схема расположения отверстий для саморезов показана на Рисунке 12 (места сверления отмечены стрелочками).



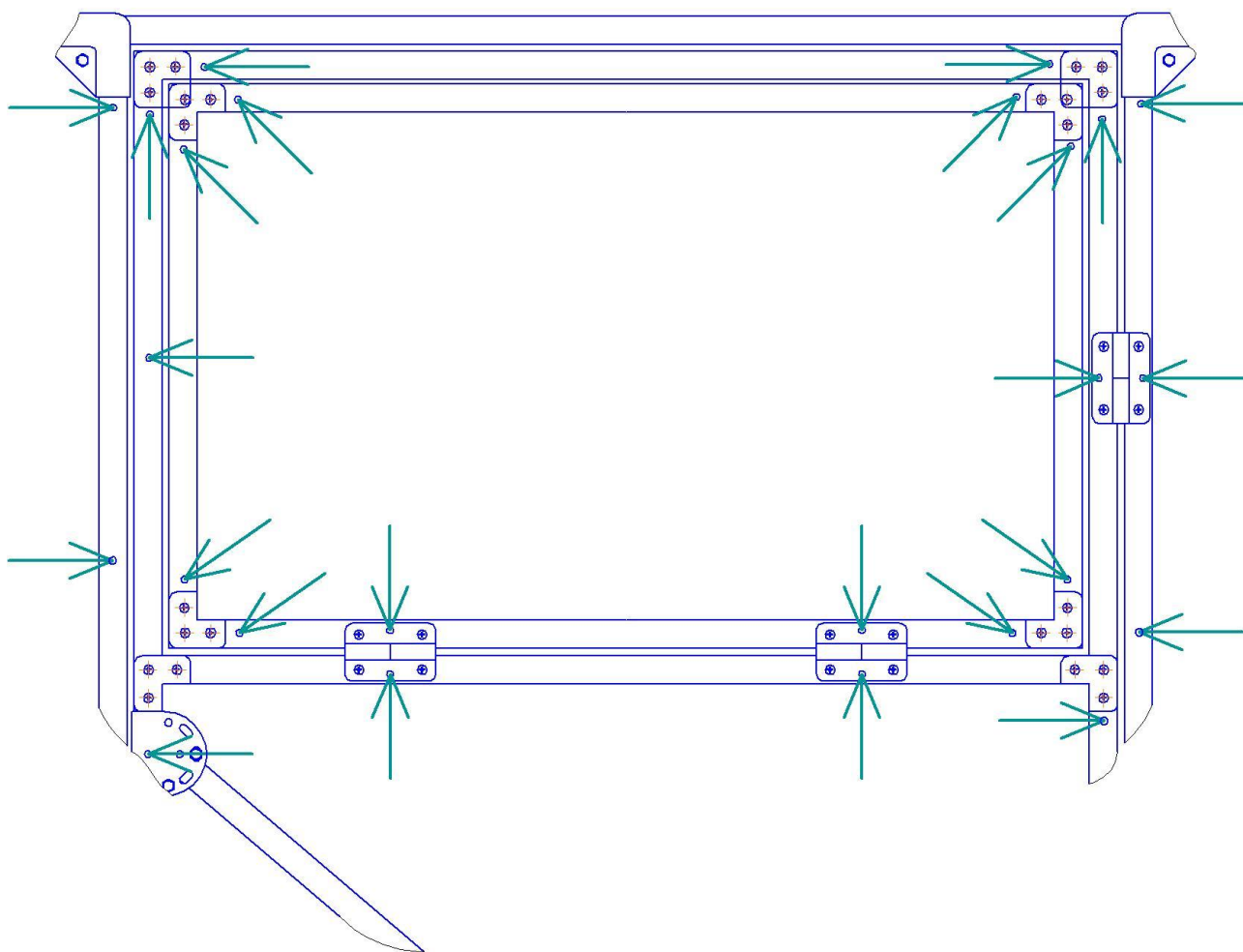
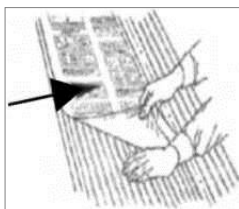


Рис. 12

5.2. Убедитесь, что фронтон лежит на ровной поверхности, утопите универсальные соединители в грунт: при монтаже сотового поликарбоната все детали фронтона должны находиться в одной плоскости.



5.3. Перед установкой покрытия на фронтон теплицы снимите защитный слой плёнки с внутренней стороны поликарбоната. Обратите внимание, что наружная сторона сотового поликарбоната имеет специальную маркировку. Защитную пленку с лицевой стороны на данном этапе снимать не нужно (плёнку необходимо будет убрать лишь после полной установки каркаса изделия во избежание повреждения материала в процессе монтажа).

Положите поликарбонат на фронтон теплицы, как показано на Рисунке 13 (лицевая сторона покрытия обращена вверх, соты поликарбоната располагаются горизонтально). Выровняйте поликарбонат по краям фронтона, обратите внимание, что вторая часть листа пойдёт на покрытие второго фронтона.

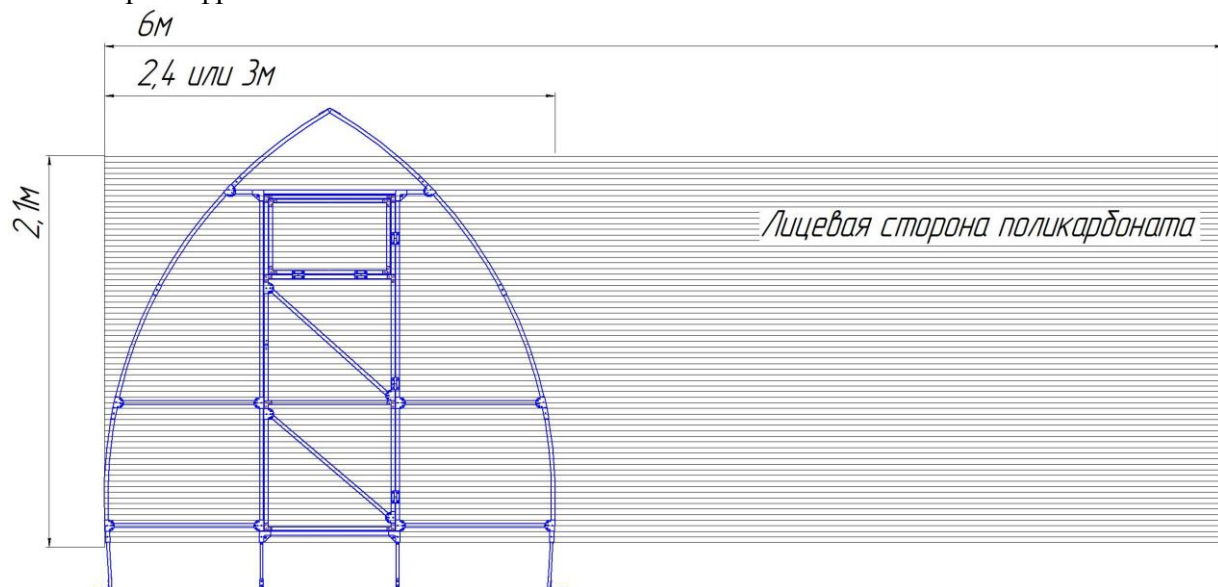


Рис. 13

5.4. Закрутите саморезы 4,2x19 в нескольких местах, чтобы зафиксировать покрытие на фронтоне.

Внимание! Вставлять на поликарбонат ногами категорически запрещается во избежание повреждения этого материала.

5.5. Строительным ножом аккуратно отрежьте поликарбонат по внешнему радиусу дуги, как показано на Рисунке 14. Проведите эту операцию крайне осторожно, чтобы не повредить вторую часть листа, которая пойдёт на покрытие второго фронтона.

Из неиспользуемой части поликарбоната вырежьте уголок, который пойдёт на закрытие верхнего уголка фронтона. Для этого приложите неиспользуемую часть поликарбоната к уголку фронтона, отметьте маркером линию реза, затем отрежьте поликарбонат при помощи строительного ножа и зафиксируйте уголок при помощи саморезов 4,2x19.

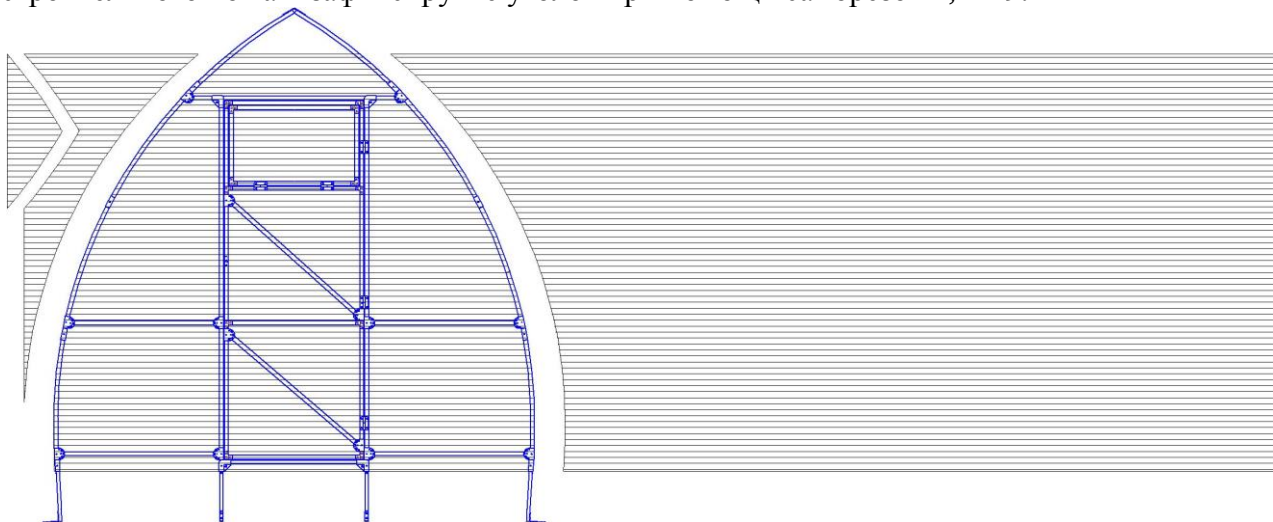


Рис. 14

5.6. Прикрепите сотовый поликарбонат к профилям фронтона теплицы при помощи саморезов 4,2х19.

6. Тем же образом прикрепите сотовый поликарбонат ко второму фронтому теплицы, для этого последовательно повторите все действия пункта 5.

7. Сборка тоннеля теплицы.

7.1. Переверните фронтон теплицы, положите его на внешнюю сторону. Будьте аккуратны, не повредите покрытие.

7.2. Присоедините профили стрингерные (деталь №4) к универсальным соединителям на фронте (8 шт.) при помощи болтового соединения М5х30 (гайка М5 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы), как показано на Рисунке 15. Профильный паз деталей №4 должен быть направлен вниз.

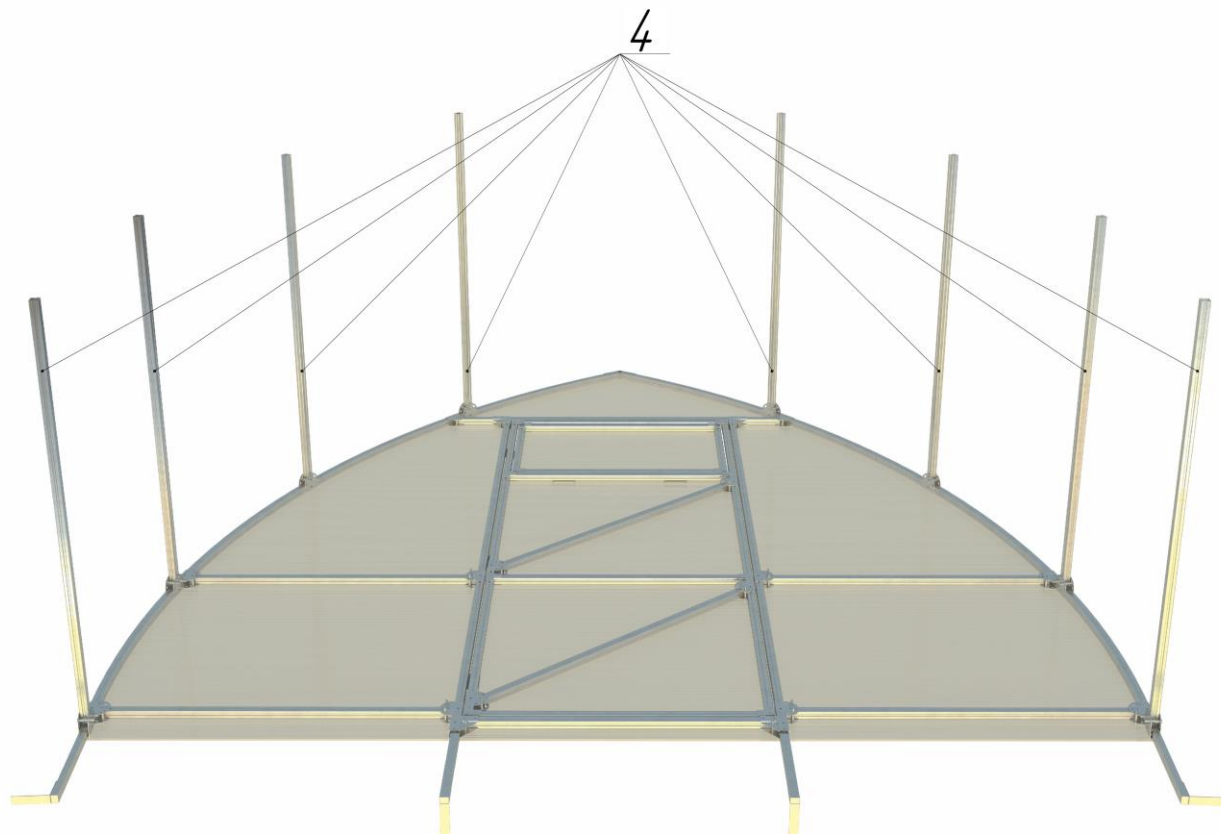


Рис. 15

7.3. Соберите все промежуточные дуги, для этого последовательно повторите пункты 3.1.-3.2. сборки фронтона теплицы.

7.4. Присоедините к профилям дуговым боковым (детали №1) профили укосин (деталь №5) при помощи универсальных соединителей и болтового соединения М5х30.

Установите профили штанги боковые (деталь №16) при помощи универсальных соединителей и болтового соединения М5х30. Для удобства установки универсальных соединителей на профилях дуговых боковых (детали №1) и на профилях укосин (деталь №5) нанесена разметка. Профильный паз деталей №16 должен быть направлен вниз.

В основание профиля дугового бокового (деталь №1) с каждой стороны дуги установите грунтозащеп до упора, как показано на Рисунке 16.

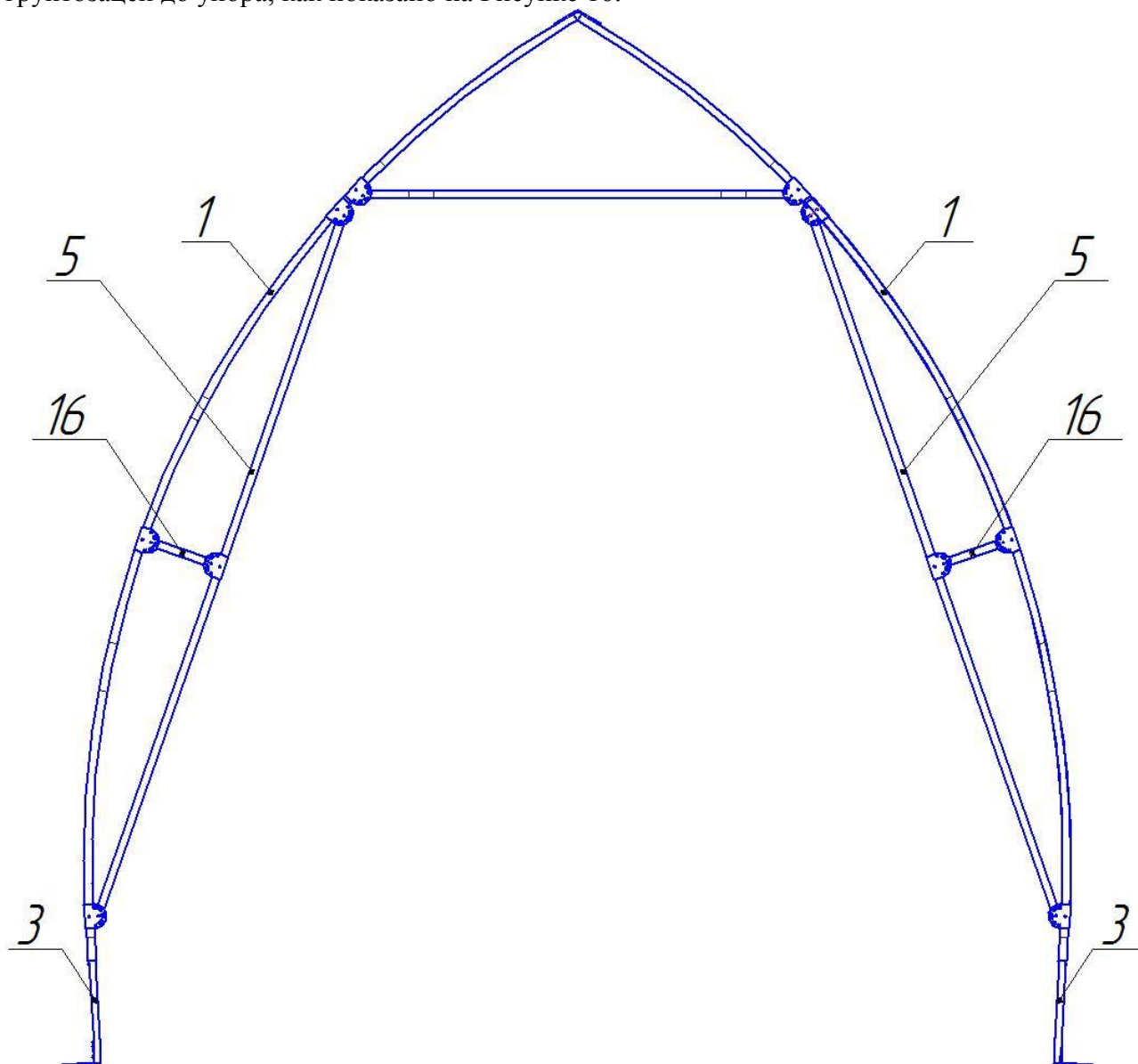


Рис. 16

7.5. Закрепите грунтозацепы и соединители универсальные при помощи саморезов 4,2х19 (схема расположения саморезов приведена на Рисунке 17), чтобы исключить возможность смещения деталей в процессе установки и эксплуатации теплицы. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в профилях каркаса теплицы отверстия сверлом Ø3 мм.

A (5:1)

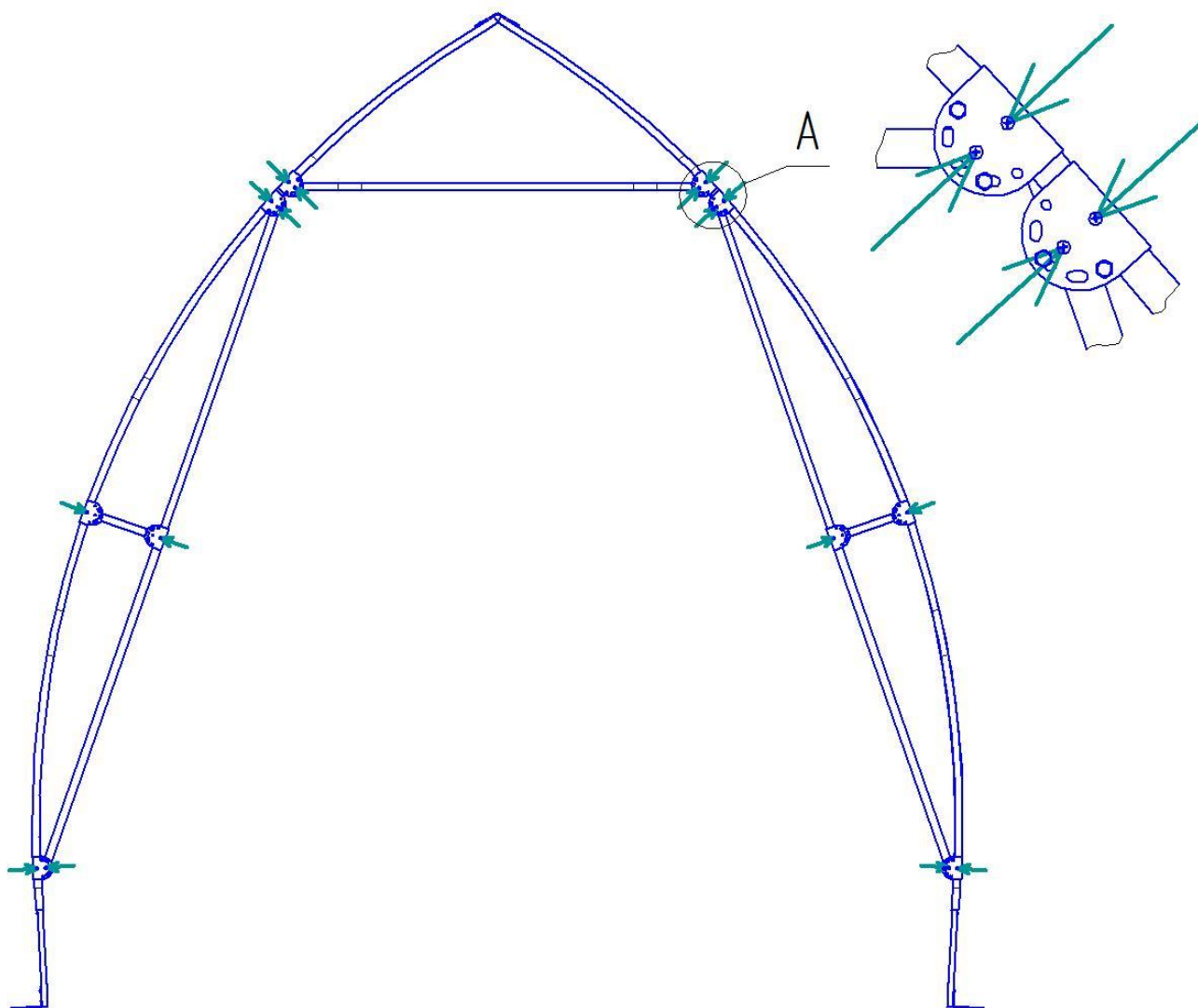


Рис. 17

7.6. Установите Х-образные соединители на профили дуги при помощи болтового соединения М5х30 (гайка располагается с внутренней стороны каркаса теплицы), как показано на Рисунке 18. При данном соединении деталей два Х-образных соединителя скрепляются четырьмя болтами М5х30 и гайками М5 и своей короткой стороной охватывают дугу теплицы. На данном этапе не затягивайте сильно болты М5х30, Х-образные соединители должны свободно перемещаться по дуге.

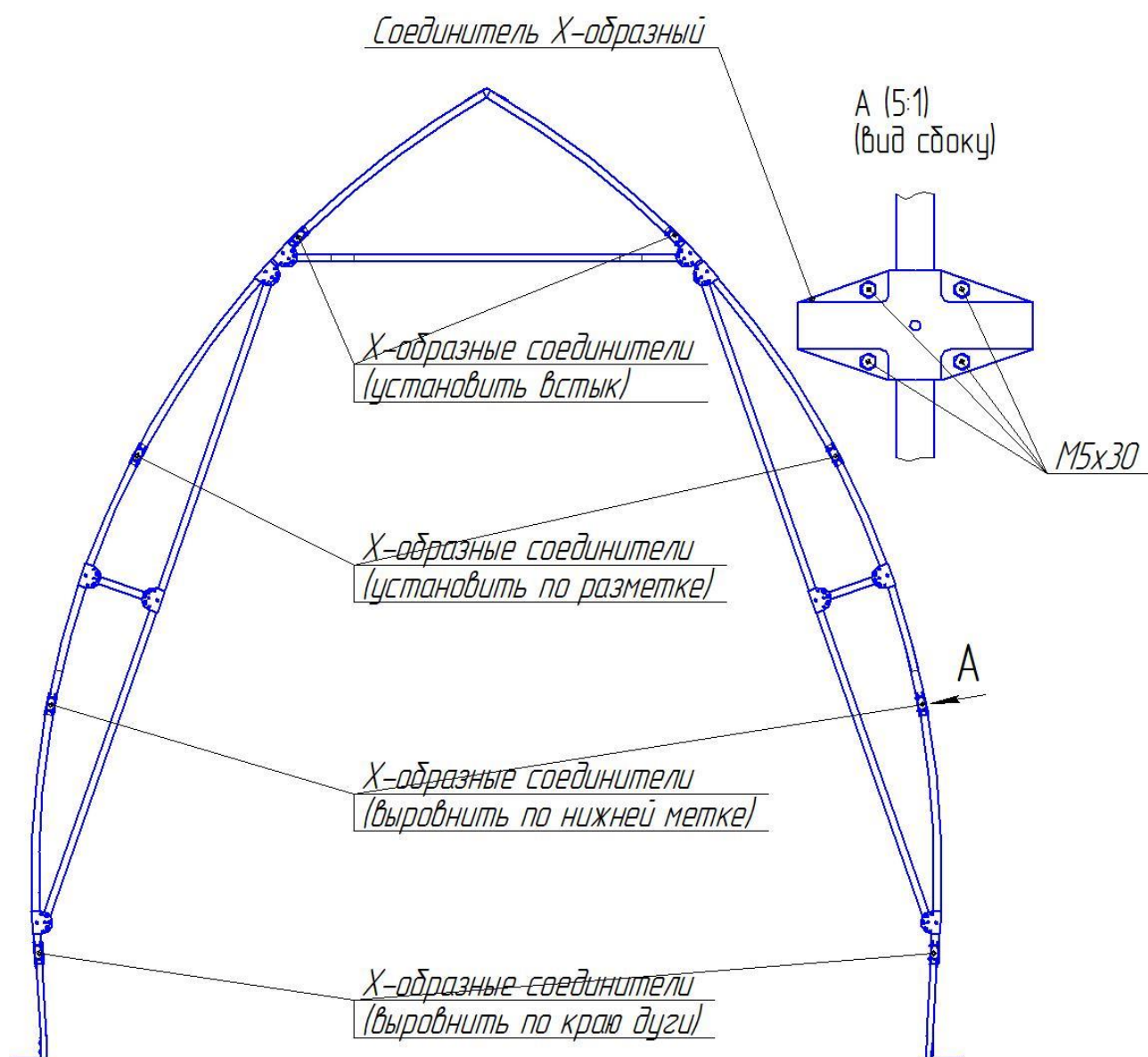


Рис. 18

7.7. Повторите пункты 7.4.-7.6. для каждой промежуточной дуги.

7.8. Присоедините промежуточную дугу к фронтому теплицы, как показано на Рисунке 19. Обратите внимание, что профили стрингерные (деталь №4) должны быть параллельны друг другу и перпендикулярны плоскости грунта (для удобства сборки каркаса на дугах нанесена разметка). Затяните болтовые соединения М5х30.

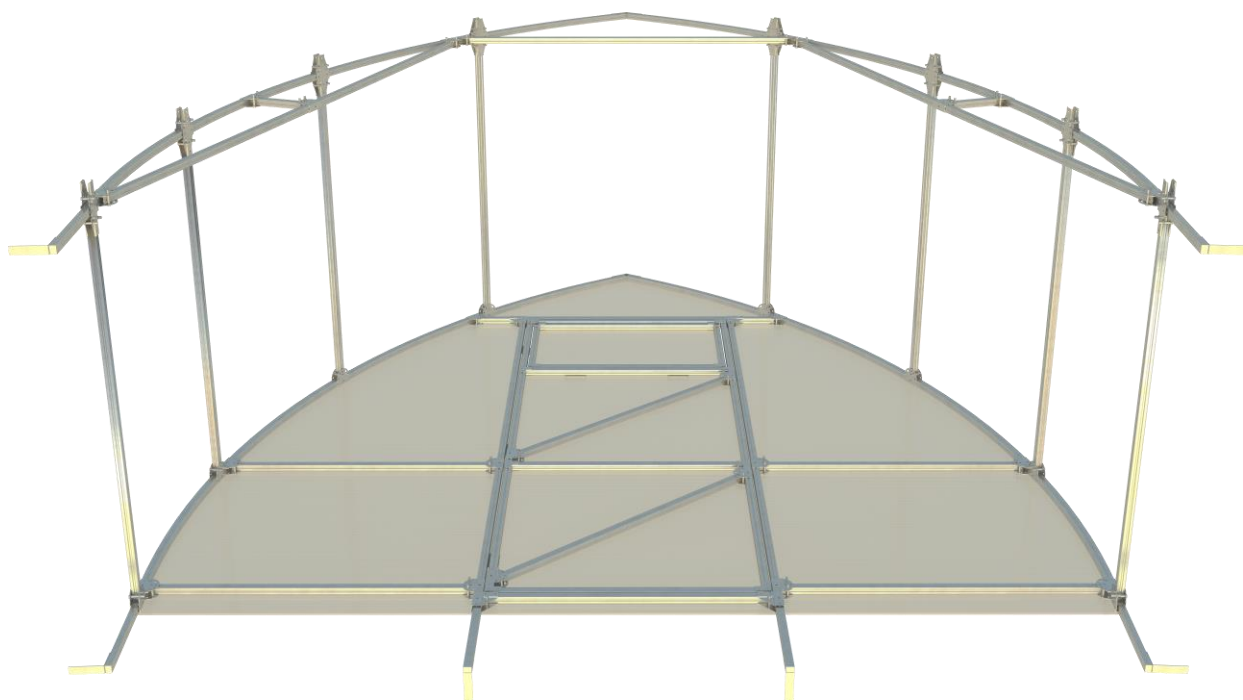


Рис. 19

7.9. На участке, отведенном под установку теплицы, при помощи штыковой лопаты выкопайте углубления в грунте для грунтозацепов теплицы. Схема расположения углублений показана на Рисунке 20 (для комплектации «Апельсин-Капелька-3» размеры указаны в скобках). Углубления должны иметь габаритные размеры 200х200мм, глубина (приблизительно) равна штыку лопаты – 250мм.

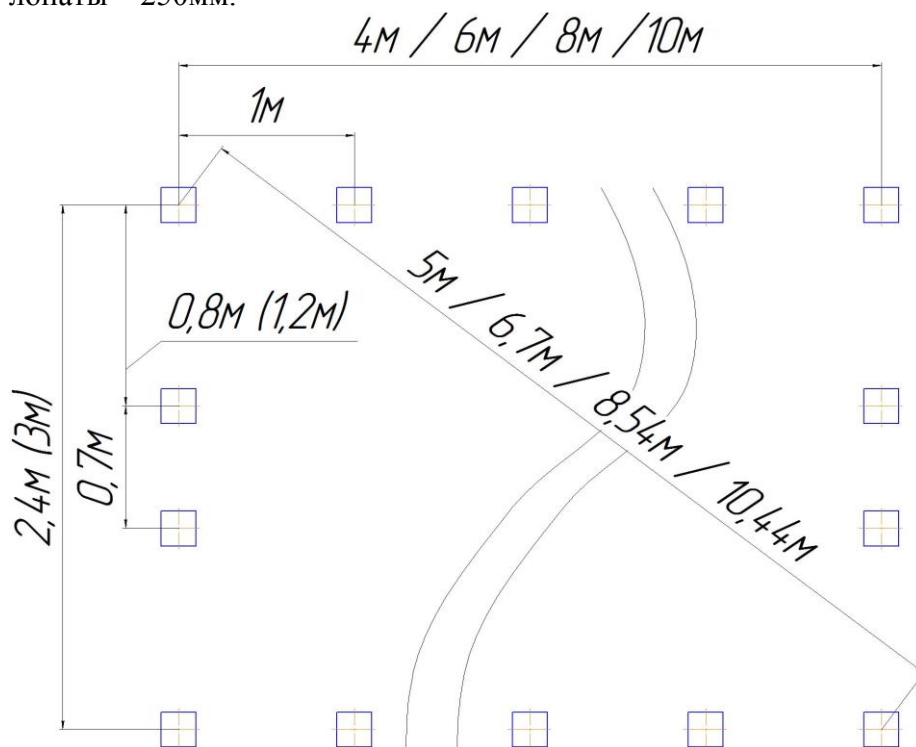


Рис. 20

7.10. Установите конструкцию в выкопанные углубления в грунте. Установите второй ряд профилей стрингерных (деталь №4) в Х-образные соединения (8 шт.), как показано на Рисунке 21. Профильный паз деталей №4 должен быть направлен вниз. Закрутите болтовое соединение М5х30.

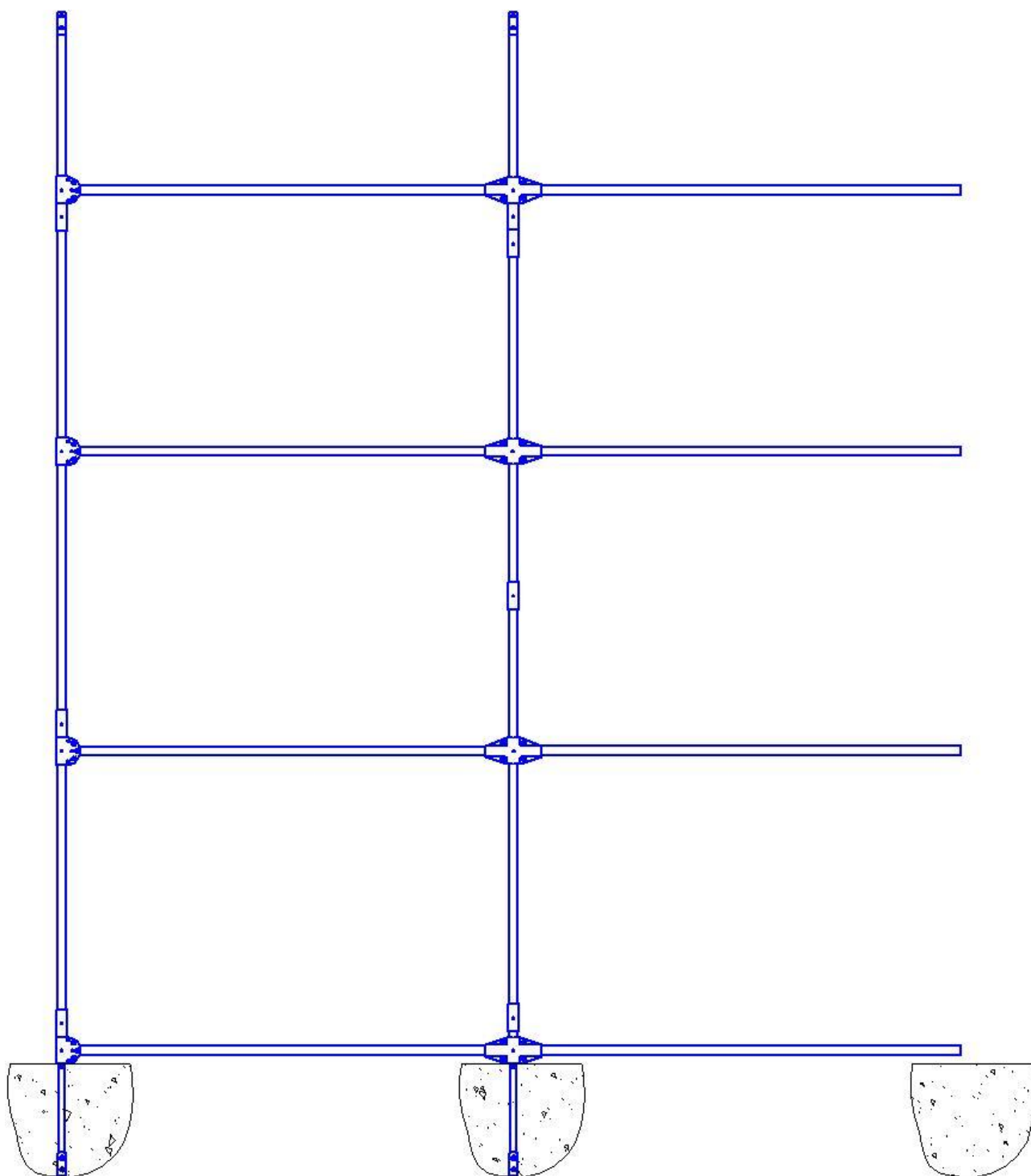


Рис. 21

7.11. Установите следующие промежуточные дуги, поочерёдно соединяя их со стрингерами при помощи Х-образных соединителей и болтового соединения М5х30. После этого установите второй фронтон теплицы, соедините его с остальным каркасом теплицы.

7.12. Выровняйте каркас теплицы по вертикали и по горизонтали, затяните все резьбовые соединения.

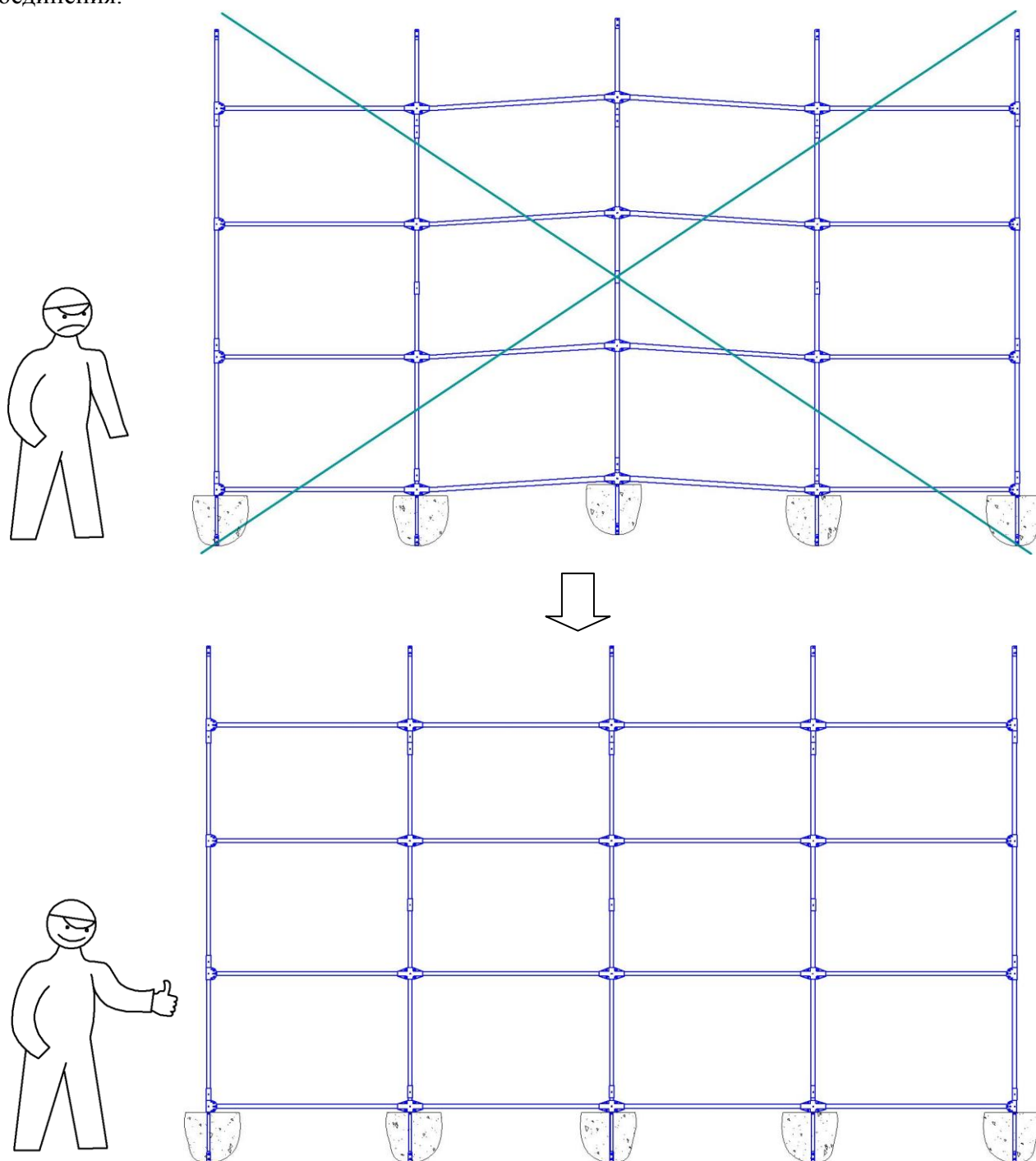


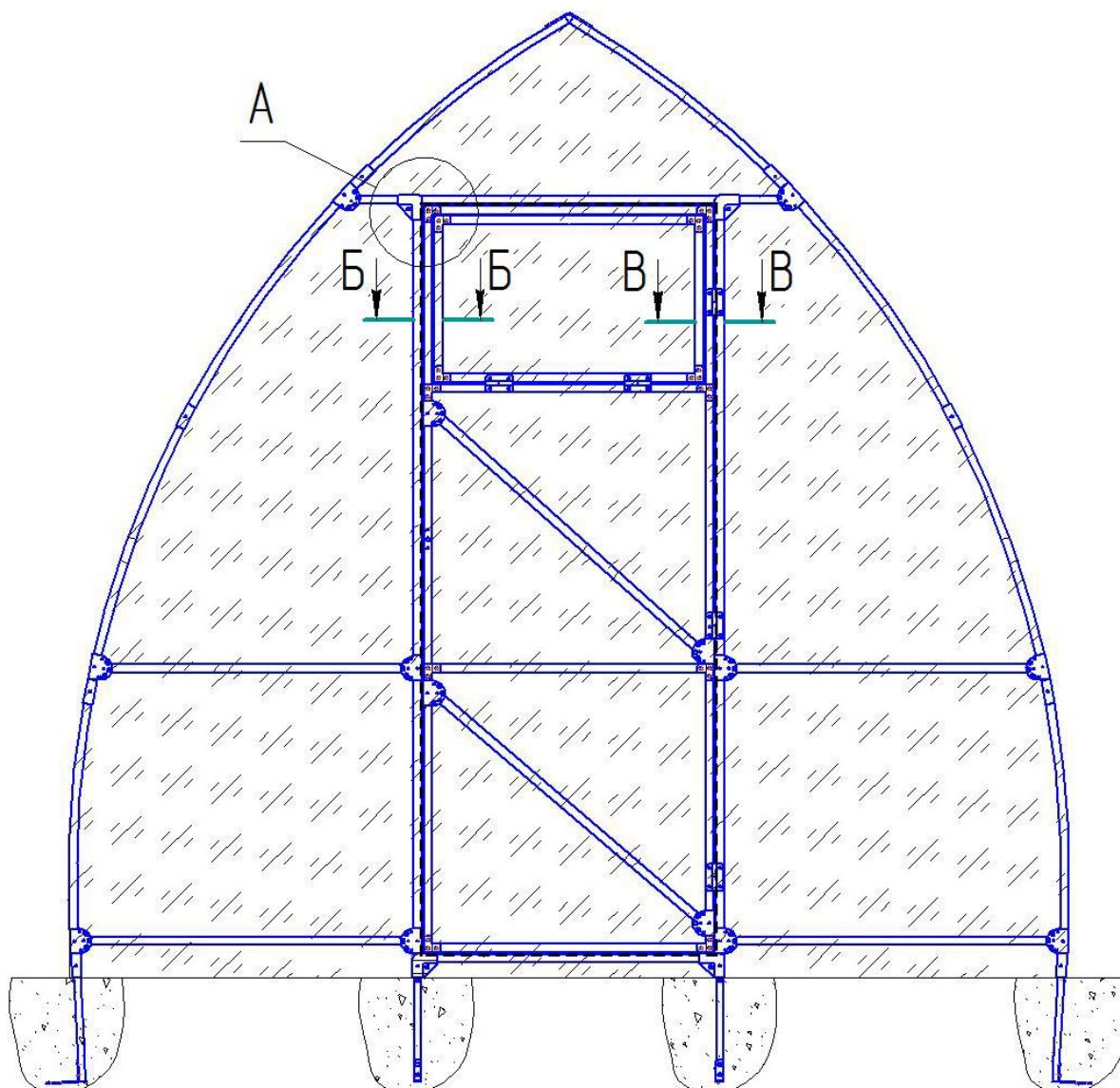
Рис. 22

8. Создание проёма двери и форточки

8.1. Прорежьте в поликарбонате фронтона проём двери. Для этого строительным ножом аккуратно по внутреннему контуру дверного проёма разрежьте поликарбонат.

Внимание! **Нельзя** вырезать поликарбонат по внешнему контуру двери, в противном случае образуется зазор между дверью и дверным проёмом, нарушается герметичность покрытия теплицы.

Обратите внимание, что в процессе вырезания дверного проёма строительный нож рекомендуется держать под углом 45° к плоскости фронтона с учётом направления открытия двери, как показано на Рисунке 23. Это необходимо для того, чтобы поликарбонат не заламывался при открывании двери. Исключение составляет сторона двери с петлями, где нож необходимо держать под прямым углом.



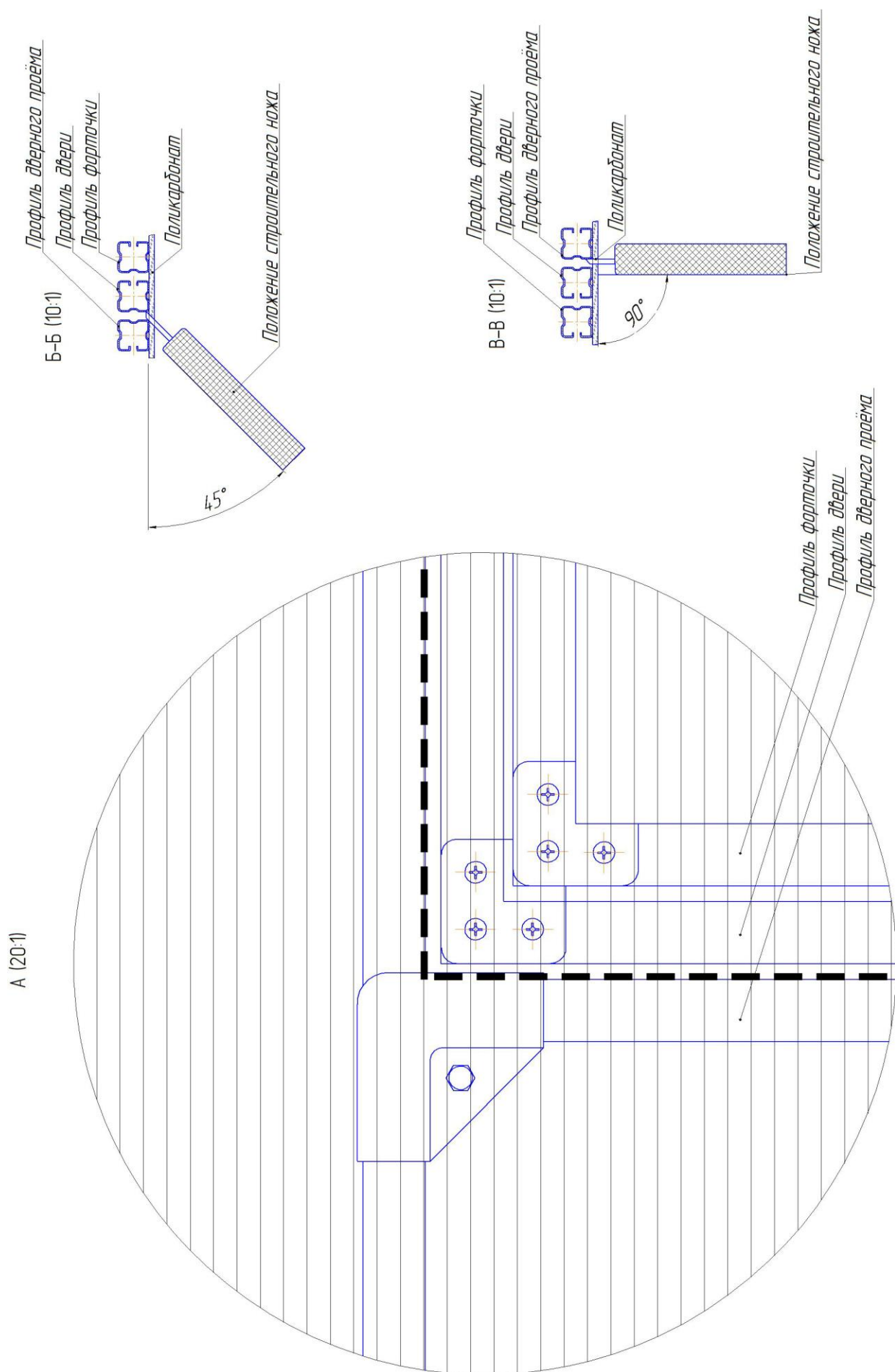


Рис. 23

8.2. Аналогичным образом прорежьте в поликарбонате проём форточки.

Для этого строительным ножом аккуратно по внутреннему контуру форточного проёма разрежьте поликарбонат.

Внимание! **Нельзя** вырезать поликарбонат по внешнему контуру форточки, в противном случае образуется зазор между форточкой и форточным проёмом, нарушается герметичность покрытия теплицы.

Обратите внимание, что строительный нож нужно держать под углом 45° к профилю форточного проёма с учётом направления открытия форточки. Исключение составляет сторона форточки с петлями, где нож нужно держать под углом 90° .

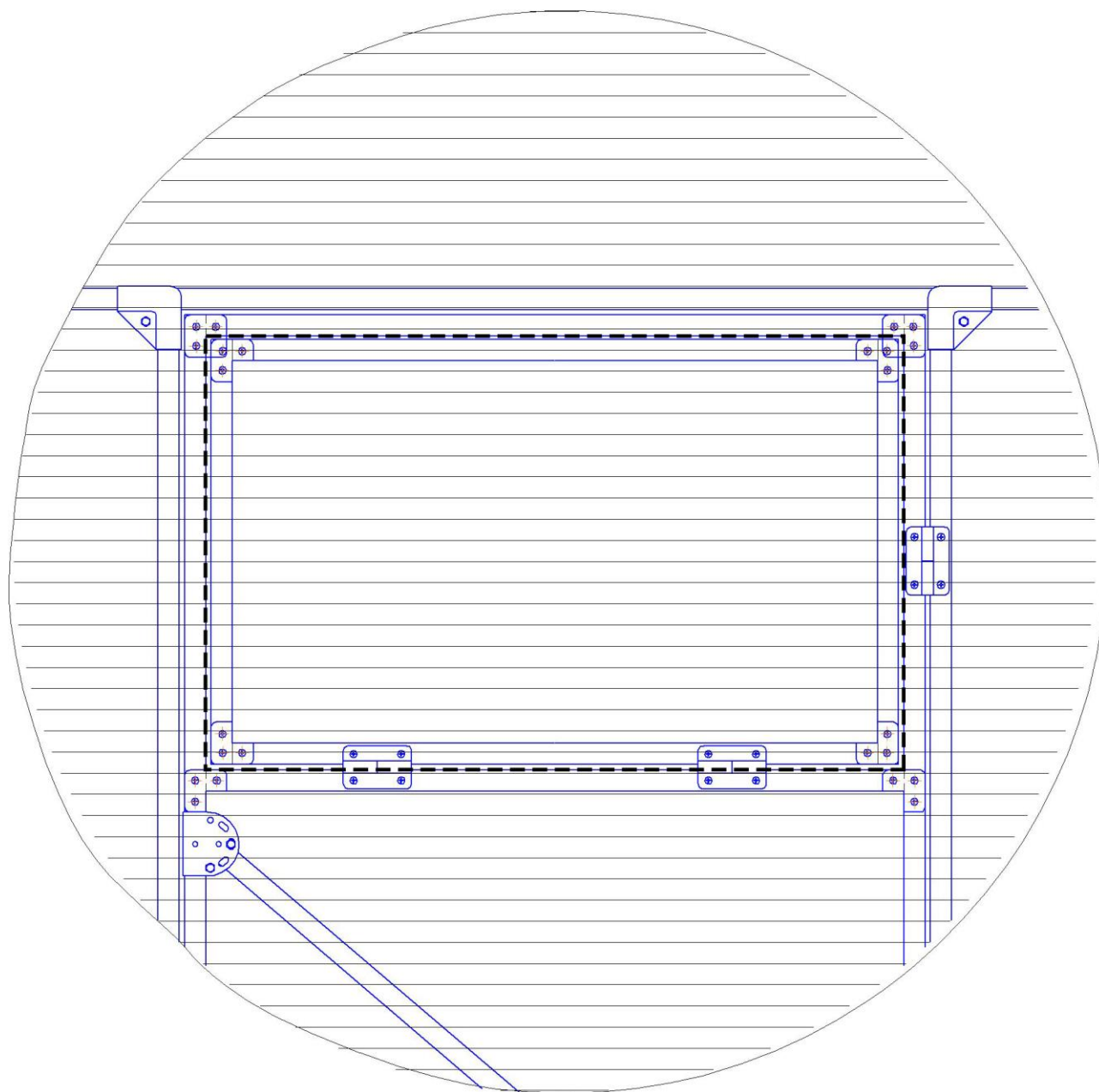


Рис. 24

8.3. При помощи строительного ножа вырежьте отрезки в поликарбонате под конические части петель двери и форточки.

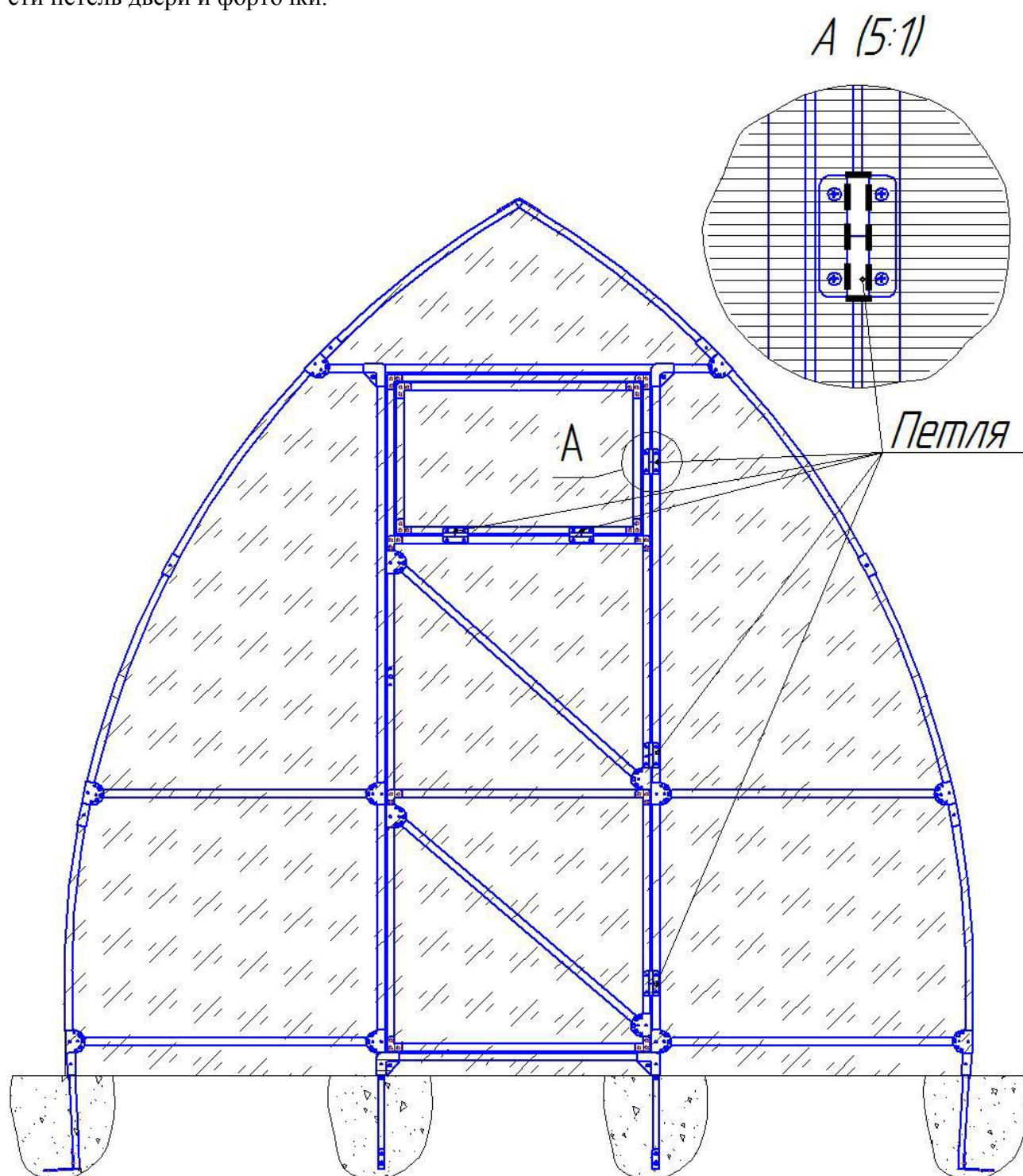


Рис. 25

8.4. Снимите защитную плёнку с внешней стороны листа поликарбоната фронтона теплицы.

9. Установка фурнитуры двери и форточки.

9.1. Установите внутренние фиксаторы двери на стоечный профиль фронтона (деталь №8) при помощи саморезов 4,2х19, как показано на Рисунке 26. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в стоечных профилях фронтона (деталь №8) отверстия сверлом Ø3 мм.

Обратите внимание, внутренние фиксаторы двери устанавливаются изнутри каркаса теплицы на свободный от дверных петель стоечный профиль фронтона (деталь №8). Данные элементы ограничивают ход двери, не позволяют ей заворачиваться внутрь теплицы.

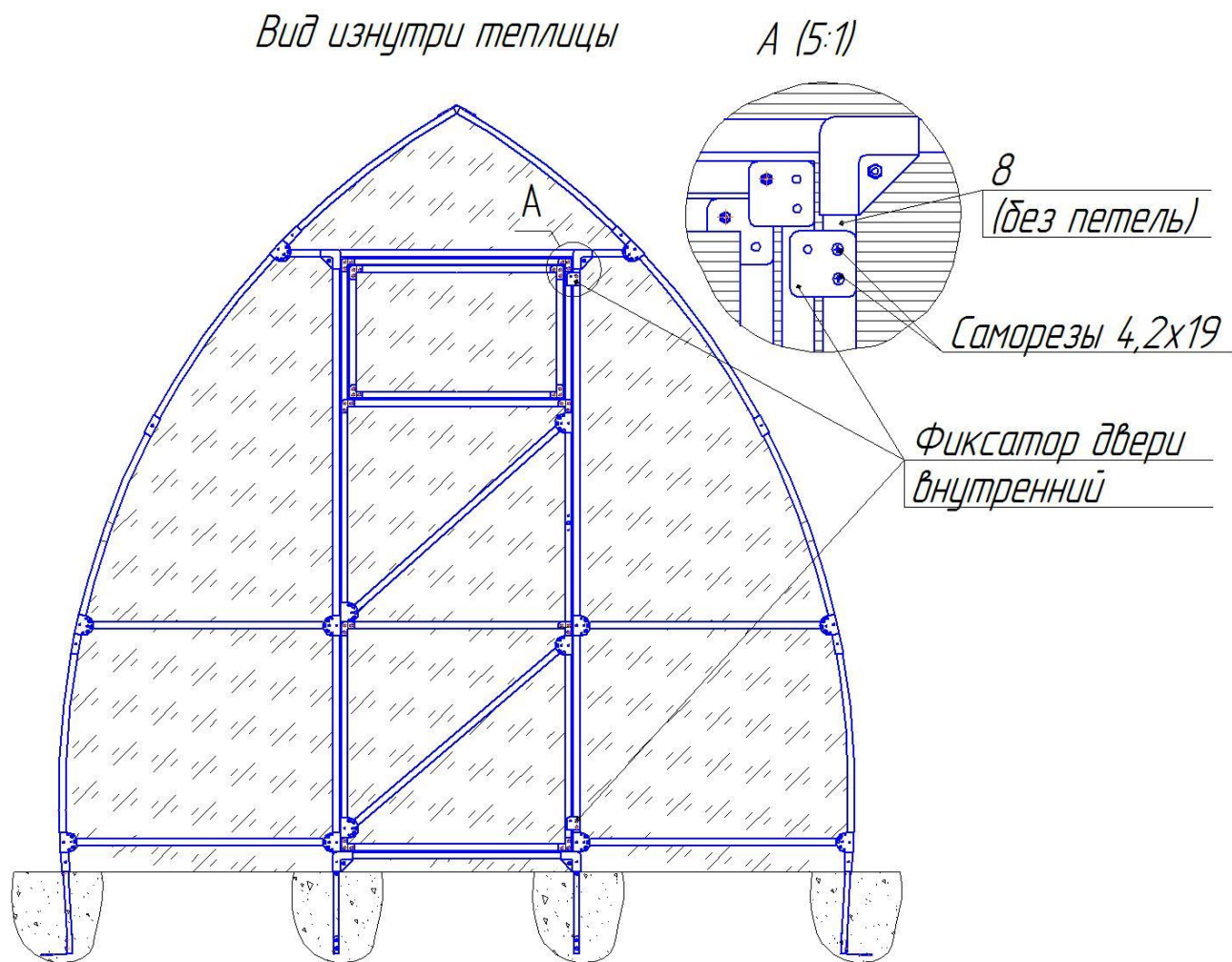


Рис. 26

9.2. Предварительно просверлив или вырезав в поликарбонате отверстия $\varnothing 4$ мм и $\varnothing 10$ мм, установите дверную ручку и замок на левую стойку двери, как показано на Рисунке 27 при помощи винтового соединения М4х40 (гайка М4 располагается с внутренней стороны каркаса теплицы). Обратите внимание, что замок двери имеет внешнюю и внутреннюю стороны.

9.3. Установите завёртку форточную при помощи саморезов 4,2х19, как показано на Рисунке 27. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в профилях двери и форточки отверстия сверлом $\varnothing 3$ мм.

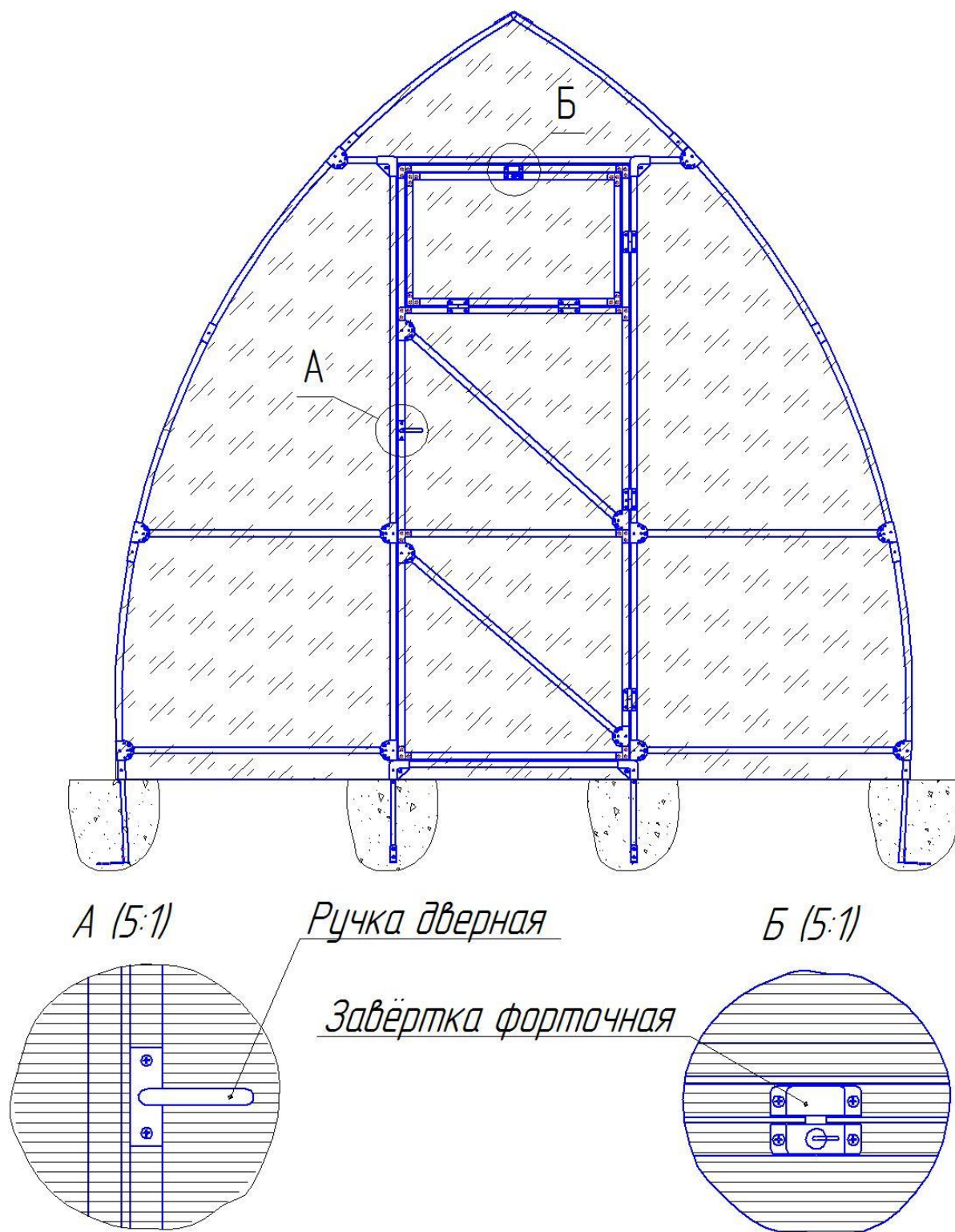


Рис. 27

9.4. Откройте форточку. Установите кронштейны для крючков двери и форточки, при помощи саморезов 4,2х19, как показано на Рисунке 28. Места установки кронштейнов показаны на выносках А, Б, В, Г. Обратите внимание, что кронштейн А устанавливается на форточку с внутренней стороны. Проденьте в свободное отверстие кронштейнов крючки. Перед установкой кронштейнов рекомендуется предварительно просверлить отверстия Ø3 мм в профилях фронтона теплицы.

Фронтон теплицы с открытой форточкой

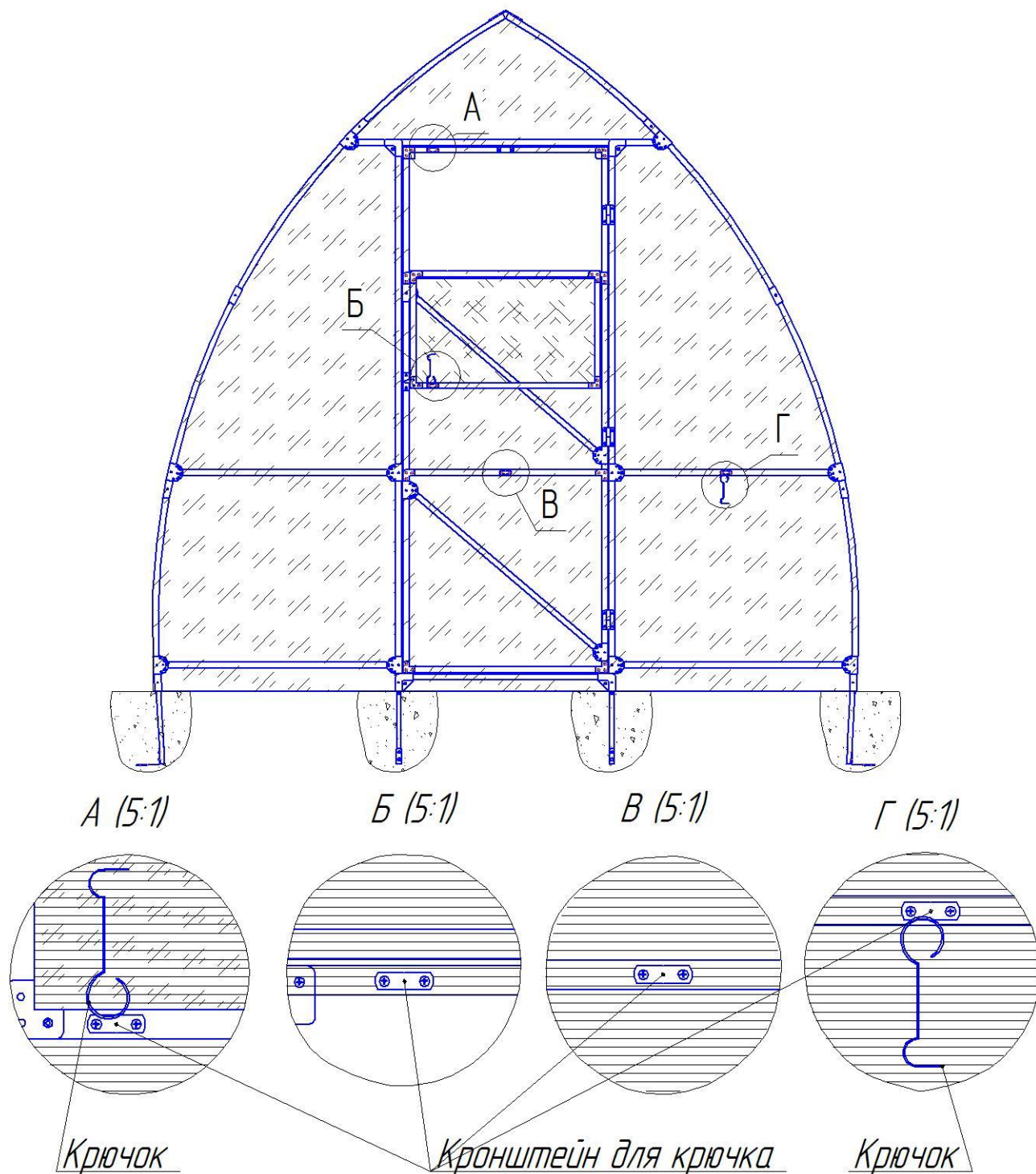


Рис. 28

10. Последовательно повторите пункты №8 и №9 для второго фронтона.

11. Покрытие каркаса теплицы сотовым поликарбонатом

11.1. Удалите плёнку с внешней и внутренней стороны листа сотового поликарбоната, разрежьте лист поликарбоната поперёк на две равные части 3х2,1м. Затем, соедините обе стороны при помощи широкого скотча (Рис. 29а). Нанесение скотча требуется только для удобства установки поликарбоната на каркас теплицы, во время эксплуатации теплицы каких-либо функций скотч выполнять не будет.

При отсутствии скотча можно сделать неглубокий (несквозной) рез сотового поликарбоната строительным ножом перпендикулярно направлению сот (разрежьте лист поликарбоната поперёк на две равные части 3х2,1м), затем согнуть лист по линии разреза. Таким образом, одна панель сотового поликарбоната остаётся целой и связывает две половины листа во время его установки на тоннель теплицы (Рис. 29б).

11.2. Тем же способом согните остальные листы поликарбоната.

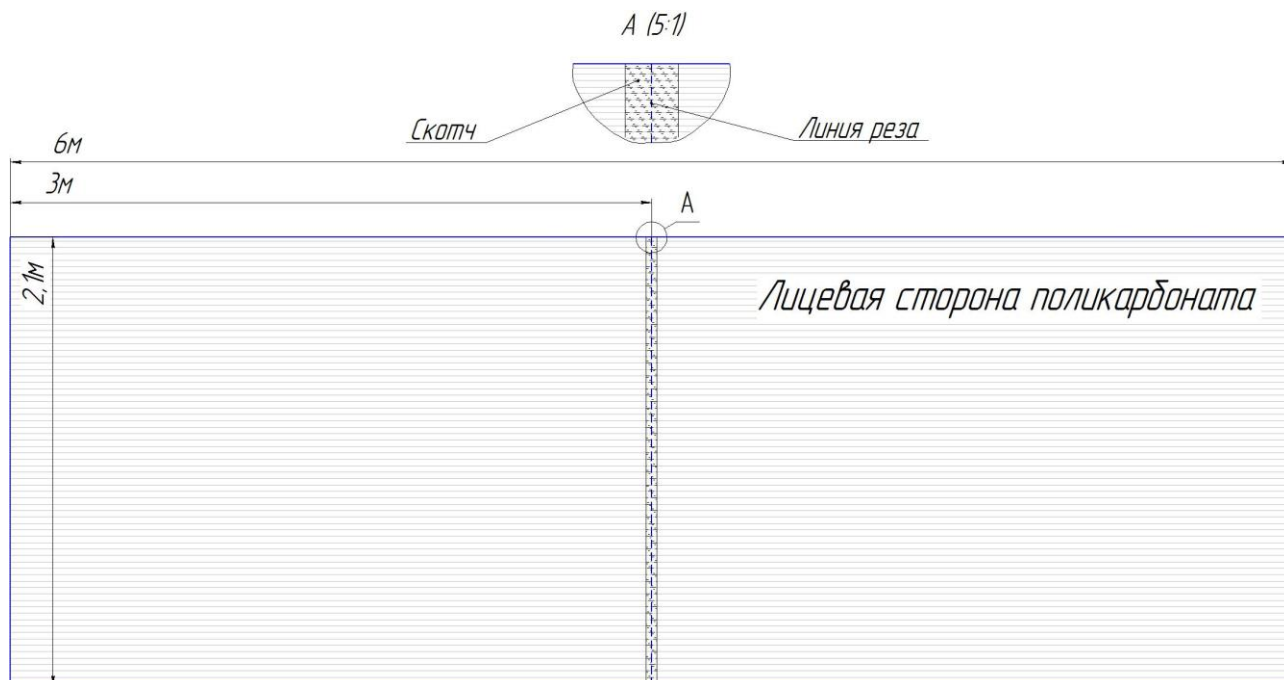
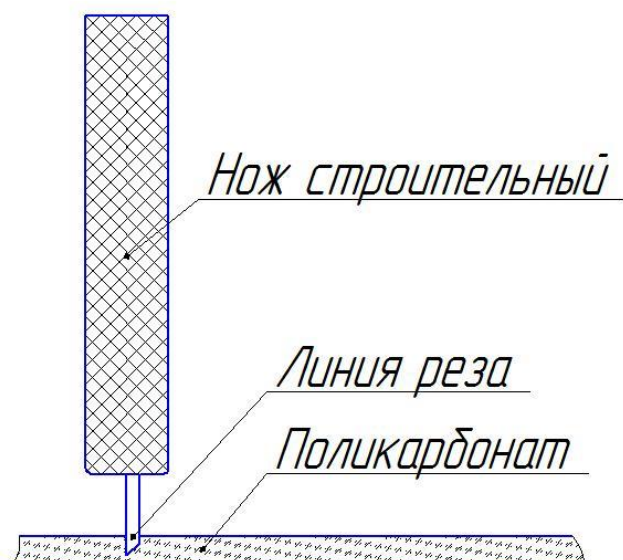


Рис. 29а

1) Несквозной рез



2) Сгиб по линии реза

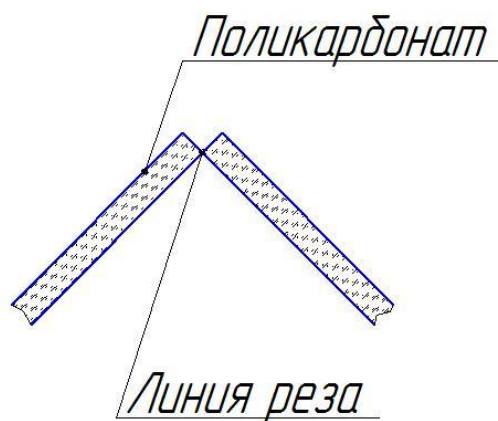


Рис. 296

11.3. Установите покрытие на каркас теплицы (лицевой стороной наружу, соты листа располагаются вертикально). Выровняйте листы по каркасу теплицы. Листы поликарбоната должны выходить за пределы каркаса с края теплицы на 4-5см, таким образом, образуется небольшой козырёк со стороны каждого фронтона теплицы, как показано на Рисунке 30.

Листы поликарбоната укладываются друг на друга внахлёт.

11.4. Установите уголок 40х40 (деталь №2) на конёк теплицы, совместите отверстия уголка 40х40 и свободные отверстия в уголках-стяжках на дугах теплицы, зафиксируйте уголок 40х40 (деталь №2) при помощи саморезов 5,5х25 с шайбами, как показано на Рисунке 30.

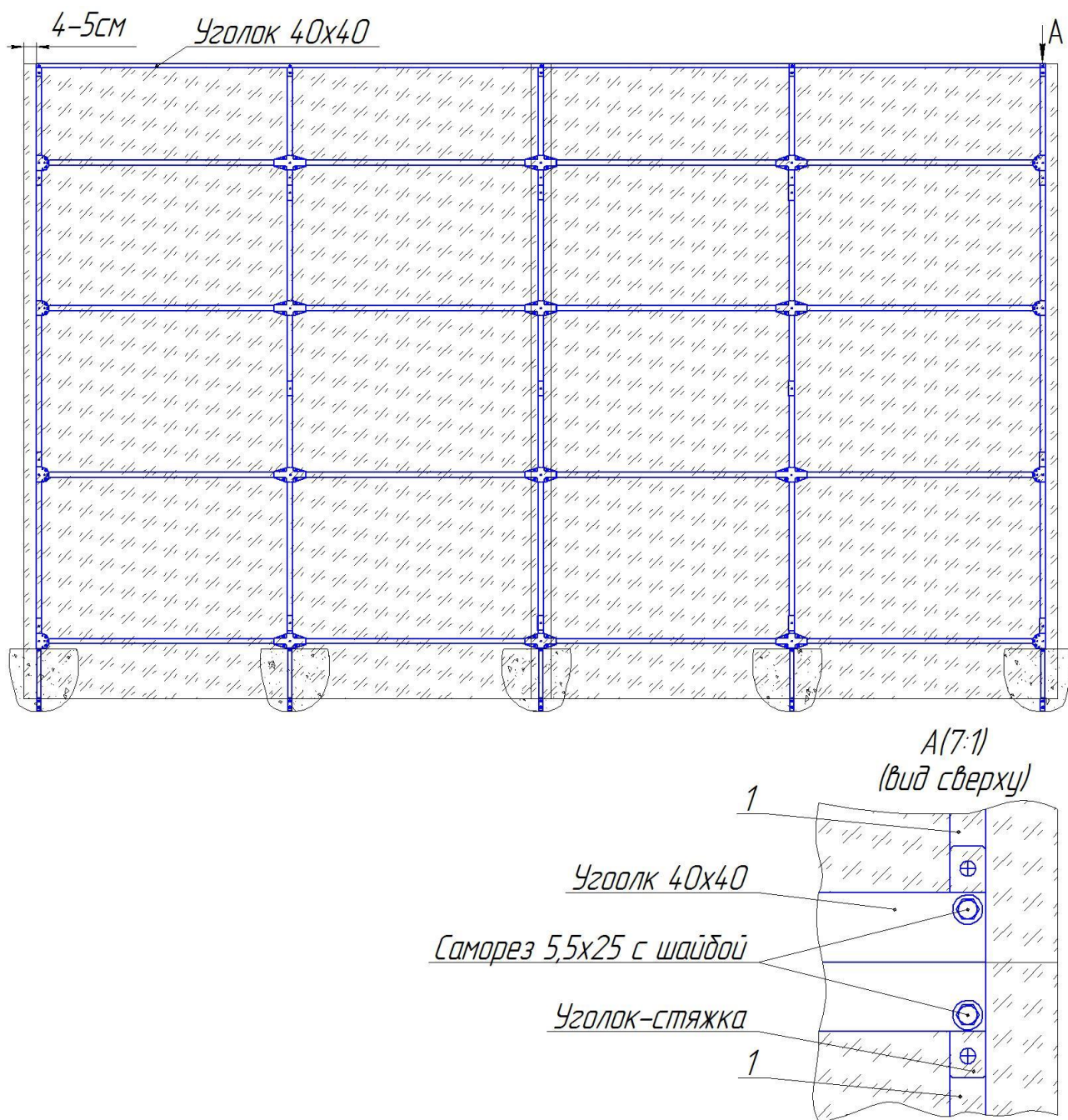


Рис. 30

11.5. Отрежьте излишки поликарбоната, край поликарбоната можно углубить в грунт на 2-3см.

11.6. Зафиксируйте поликарбонат при помощи саморезов 5,5х25 с шайбами. Саморезы заворачиваются в отверстия Х-образных и универсальных соединителей, как показано на Рисунке 31 (места установки саморезов отмечены стрелочками).

Саморезы устанавливаются на первый, второй и третий ряд профилей стрингерных (четвёртый ряд остаётся без саморезов).

Перед закручиванием саморезов рекомендуется просверлить в поликарбонате отверстия Ø8 мм (в этом случае, ножка самореза не повредит поликарбонат при термическом расширении материала).

Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить в профилях каркаса отверстия сверлом Ø4 мм.

При закручивании саморезов будьте аккуратны, не повредите сотовый поликарбонат (Рис. 32).

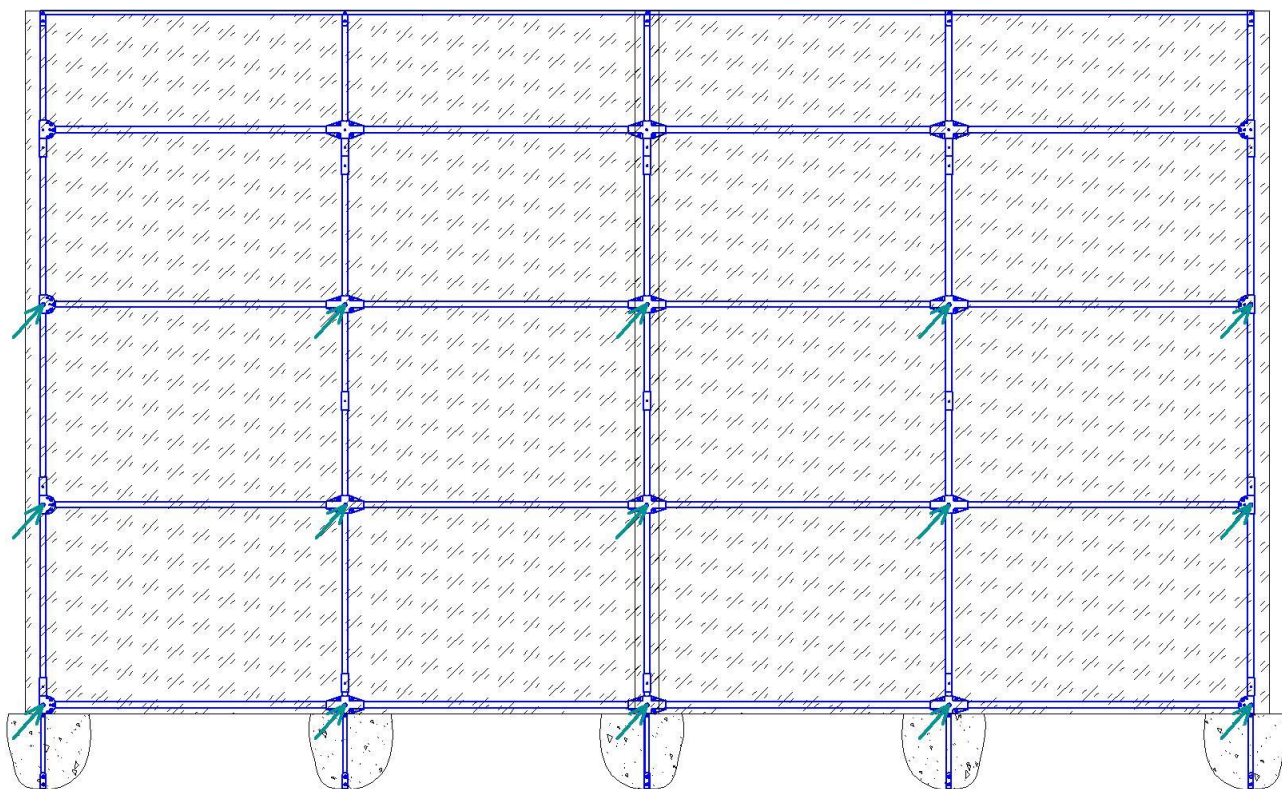


Рис. 31



Рис. 32

11.7. Закопайте углубления для грунтозацепов*, утрамбуйте грунт.

Сборка теплицы окончена.

*Для увеличения устойчивости каркаса теплицы рекомендуется предварительно насыпать в углубления в грунте битый кирпич, щебень или другой строительный материал. Не рекомендуется заливать углубления цементно-бетонным раствором во избежание повреждений каркаса в результате действия сил морозного пучения грунта.

