

Инструкция по сборке и монтажу стеклянной теплицы

1. Подготовительный этап

1.1 Перед началом монтажа необходимо освободить пространство 3,5м x 3м для предварительной сборки каркаса на земле, желательно в непосредственной близости от фундамента.

1.2 Выкладываем детали №1 (2шт) (рис.1) в основании на расстоянии 3000мм. Соединяем их кронштейном №4 с помощью болтов М6х50 (4шт) и фиксируем гайками.

1.3 На двух торцевых секциях устанавливаем распорную трубу №2 (1шт. длиной 908мм), закрепляем с помощью болтов М6х50 (2шт) в отверстия кронштейна №5 (рис.2). **На торцевой секции труба имеет крепежные отверстия под петли для форточки. Отверстия должны быть смещены внутрь теплицы (разрез Б-Б на рис.2)!!!**

1.4 Далее собираем средние секции по пункту 1.2.

1.5 На средних секциях закрепляем распорную трубу №2 (1шт. длиной 908мм) с помощью болтов М6х50 (2шт) в отверстия кронштейна №6 (рис.3).

1.6 Таким образом собираем 2 торцевые секции и все средние секции.

1.7 Следующим этапом на трубы, выполненные по радиусу №1 (рис.4), закрепляем пластиковый профиль №9 с наружной (уличной) стороны в подготовленные отверстия острым саморезом №10 (4,2х19). Монтаж начинать с нижней части, отступив 10мм. Длина профиля №9 меньше, чем длина дуги №1, поэтому сверху наклонная часть секции профилем не закрывается.

При монтаже не допускать деформацию пластикового профиля №9!!!

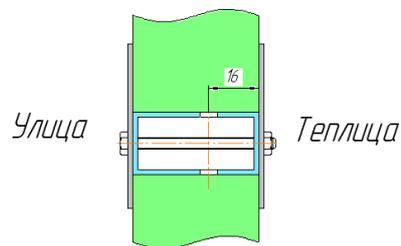
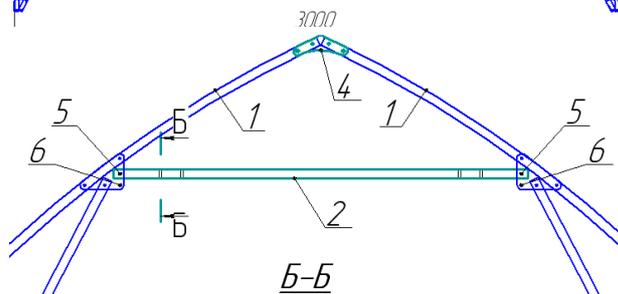
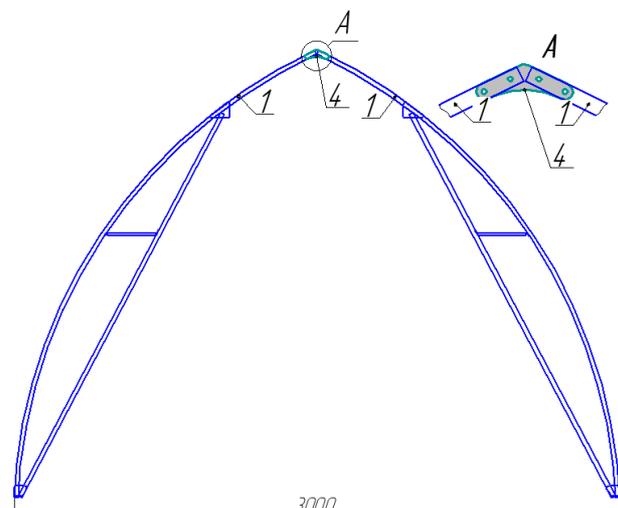


Рис. 2

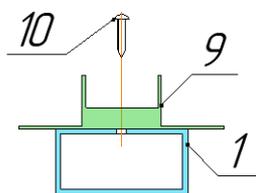


Рис. 4

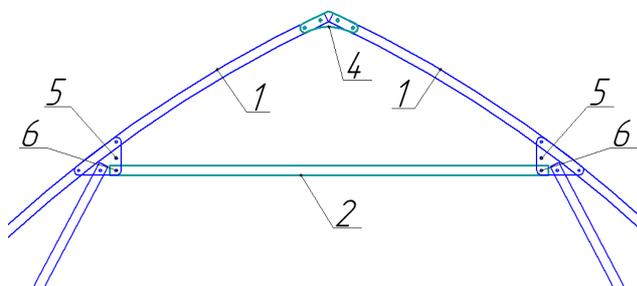


Рис. 3

2. Сборка основания

2.1 Сборка начинается с раскладки всех труб (размером 40мм х 20мм) по периметру фундамента (рис.5).

2.2 К трубе №1 (длинной 860мм) с двух сторон вставляем закладные П-образные №4 и закрепляем их с двух сторон кровельным саморезом №5 (4,8х19) (разрез А-А).

2.3 На оставшиеся части закладных надеваем трубы №2.1 и №2.2 (длинной 1089 мм) и крепим тем же саморезом. В итоге получится торцевое основание теплицы длиной 3040мм. Закладная №6 (приклепанная к трубам №2.1 и №2.2) должна смотреть вдоль бокового основания теплицы.

2.4 Следующим этапом на закладные №6 надеваем трубы №3.1 и №3.3 и закрепляем кровельным саморезом №5 (4,8х19) с двух сторон.

2.5 В трубы №3.1 и №3.3 вставляем закладные П-образные №4 и прикручиваем саморезом №5 (4,8х19).

2.6 В аналогичном последовательности собираем все основание и замыкаем контур.

2.7 Когда основание полностью собрано, выставляем его по центру фундамента, проверяем и корректируем диагональ.

2.8 После того как основание примет правильную форму прямоугольника выставляем его по горизонту. Строительным уровнем проверяем каждую трубу и если необходимо под места соединения труб (под закладные №6 и №4) между трубой основания и фундаментом подсовываем дистанционные подкладки (в комплектацию не входят).

2.9 После того как основание будет полностью выставлено по горизонту его необходимо закрепить в каждом соединении труб. Для этого нужно просверлить отверстия №7 на расстоянии 70-80мм от стыка труб основания (рис.6). Диаметр отверстия подбирается в зависимости от вида крепежа, а крепеж зависит от типа фундамента (для бетонного фундамента рекомендуется дюбель либо анкер, для металлического – кровельный саморез).

2.10 После того как основание будет закреплено приступаем к монтажу секций.

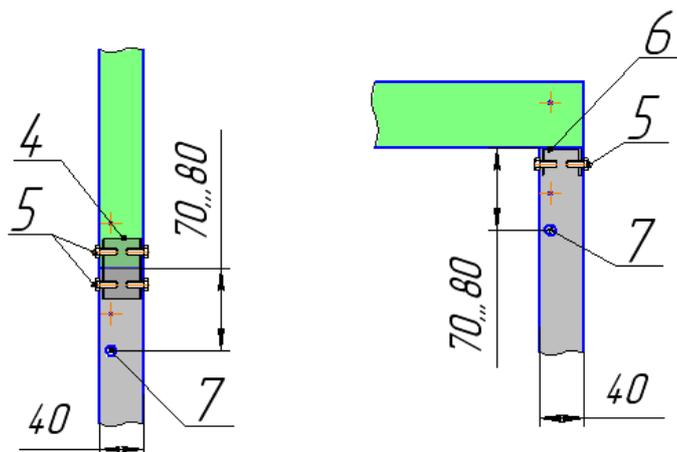
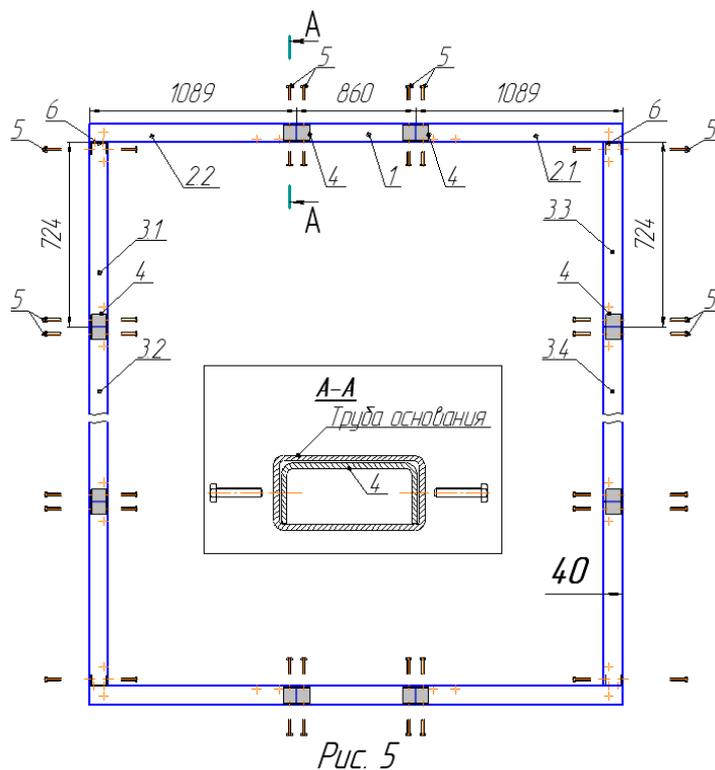


Рис. 6

3. Монтаж секций

3.1 Монтаж секций начинаем с любой из торцевых секций. **Шляпки болтов на секции должны быть со стороны улицы, гайки внутри теплицы!!!** Устанавливаем её на основание, совмещаем крепежные отверстия на кронштейнах секции и отверстия на трубах основания. Закрепляем кровельным саморезом №5 (4,8x19 - 4шт) (рис.7).

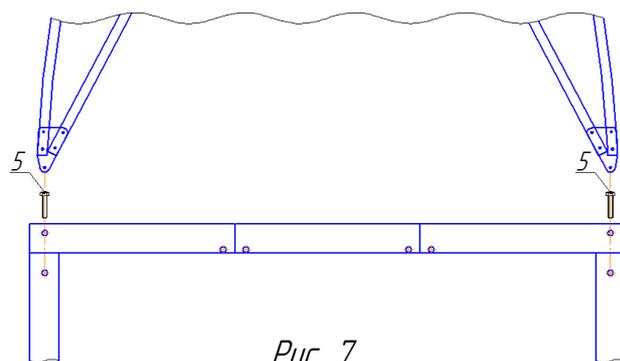


Рис. 7

3.2 Монтируем следующую среднюю секцию аналогично торцевой секции на кровельные саморезы №5 (4,8x19 – 4шт) (рис.8).

3.3 В такой последовательности монтируем все секции и заканчиваем торцевой секцией.

3.4 Между собой секции скрепляются соединительными трубками №8 (длинной 745мм) (рис.9) через кронштейн №9 болтами №10 (М6x20) с двух сторон. На средних секциях одним болтовым соединением скреплять две трубки.

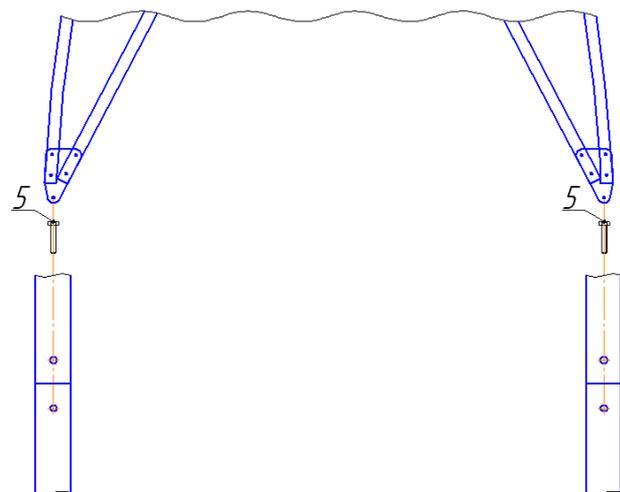


Рис. 8

3.5 На торцевых секциях устанавливаем вертикальные трубы под дверь №3 (рис.10) (2шт. длиной 1924,5мм), закрепляем с помощью болтов М6x50 (2шт) в отверстия кронштейна №6. **Отверстия под петли на обеих трубах должны быть смещены наружу теплицы (рис.11)!!!**

3.6 К петлевым отверстиям на вертикальной трубе №3 торцевых секций прикручиваем петли №7 с помощью болтов М5x30 (рис.11). **В комплекте теплицы петли разные, внимательнее смотрите рис.11!!!** Петли прикручиваем на правую либо левую сторону, в зависимости от того какое направление открывания двери мы хотим получить. Вместе с нижней петлей к вертикальной трубе №3 с обратной стороны закрепляем уголок №12. На вторую вертикальную трубу (там где нет петель) также закрепляем уголок №12 (рис.9 и рис.11).

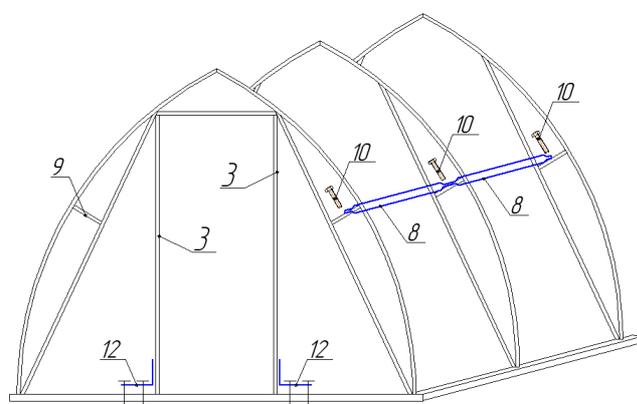


Рис. 9

3.7 Через отверстия №11 закрепляем уголок в подготовленные отверстия в трубах основания кровельным саморезом №5 4,8x19 (4шт).

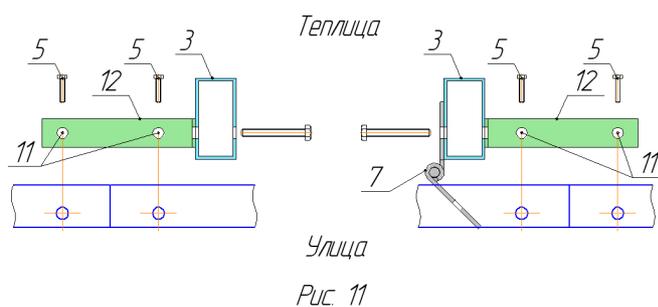


Рис. 11

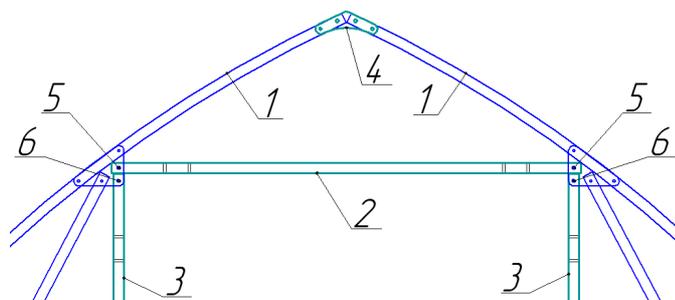


Рис. 10

4. Остекление теплицы

4.1 Остекление начинается с крайнего проема. Последовательность установки стекол 1-2-3-4 (рис.12).

4.2 Перед монтажом стекла №1 на нижнюю кромку необходимо надеть резиновый П-образный уплотнитель №5 (длинной 698мм).

4.3 Затем стекло устанавливаем на каркас между пластиковым профилем №9 (рис.13).

4.4 На верхнюю кромку стекла №1 надеваем пластиковый Н-образный профиль №6 (длинной 698мм) (рис.12).

4.5 Затем устанавливаем на каркас между пластиковым профилем №9 стекло №2, одновременно вставляя его в Н-образный профиль №6.

4.6 Затем защелкиваем пластиковый профиль №8 на торцевой стенке начиная с нижней его части. Защелкиваем его до середины стекла №2.

4.7 Следующим этапом производим монтаж стекла №3 и 4 аналогичным образом.

4.8 После того как стекла №1, 2, 3 и 4 лежат на каркасе теплицы надеваем профиль конька №7 длинной 750мм (рис.12). Он должен лежать на торцевой секции заподлицо с уличной частью профиля №9, а на средней секции по середине профиля №9 (рис.14).

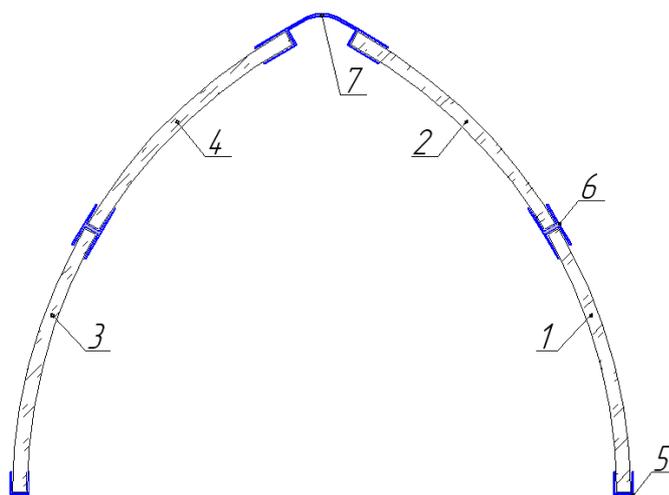


Рис. 12

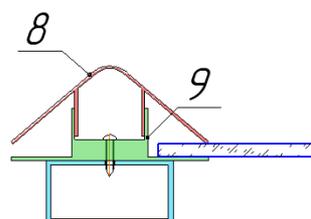


Рис. 13

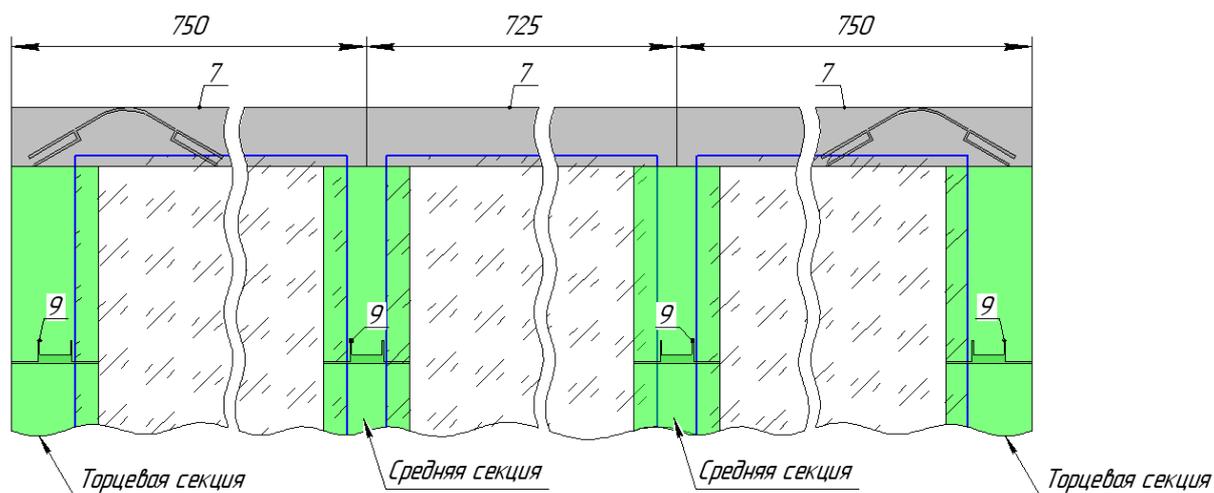


Рис. 14

4.9 Если конек установлен можно защелкнуть профиль №8 на торцевой секции до конца.

4.10 В аналогичной последовательности производим остекление на следующих секциях пошагово защелкивая профиль №8.

На средних проемах профиль конька №7 необходимо подрезать до размера 725мм (шаг секции), так как он лежит между серединами профилей №9!!!

На последнем проеме профиль конька №7 длинной 750мм будет лежать так же как и на первом проеме (от середины профиля №9 на средней секции до уличной части профиля №9 на торцевой секции).

4.11 Остекление торцевых секций начинаем с установки нижнего стекла №10 (рис.15). Перед монтажом на нижнюю кромку стекла надеть резиновый П-образный уплотнитель №17 (длинной 1100мм), а на радиусную часть приклеить силиконовые демпферы в места №16.

4.12 Затем на верхнюю кромку стекла надеваем пластиковый Н-образный профиль №14 (длинной 860мм), подрезав его по длине со стороны наклонной части по радиусу.

4.13 В места №15 через профиль №14 закручиваем саморез с буром 4,2x19 (2шт). Теперь стекло может стоять самостоятельно.

4.14 В нижней части стекла прикручиваем пластину №12 саморезом с буром 4,2x19 (1шт).

4.15 На стекло №11, на радиусную часть приклеиваем силиконовые демпферы в места №18. Устанавливаем стекло в профиль №14, и закрепляем пластину №12 саморезом с буром 4,2x19 (1шт).

4.16 Аналогично устанавливаем стекла на противоположной стороне.

4.17 Далее приступаем к монтажу дверной створки (рис.16). Она крепится болтами №1 М5x30 (4шт). Между гайкой №2 и створкой установить шайбу №3.

4.18 Закрепляем притворный Z-образный профиль №4 и 5. Со стороны петель профиль №4 короче и устанавливается между петлями. Он закрепляется саморезами с буром №6 4,2x19 (5шт). С противоположной стороны профиль №5 длиннее и имеет вырезы под болты. Он закрепляется саморезами с буром №6 4,2x19 (6шт). Саморезы распределить равномерно по всей длине Z-образного профиля.

4.19 Закрепляем дверные ручки №1 и №2 (рис.17) на дверную створку №3 болтами №4 М5x38 (2шт) с потайной головкой и гайками №5 (2шт). Для этого поворачиваем декоративную крышку №6 и №7 на 90 град.

4.20 На вертикальной трубе каркаса теплицы №3 со стороны ручек (рис. 18) закрепляем пластиковый упор №2 (в виде клина) напротив ручки №4 саморезом с буром №1 4,2x19 (2шт).

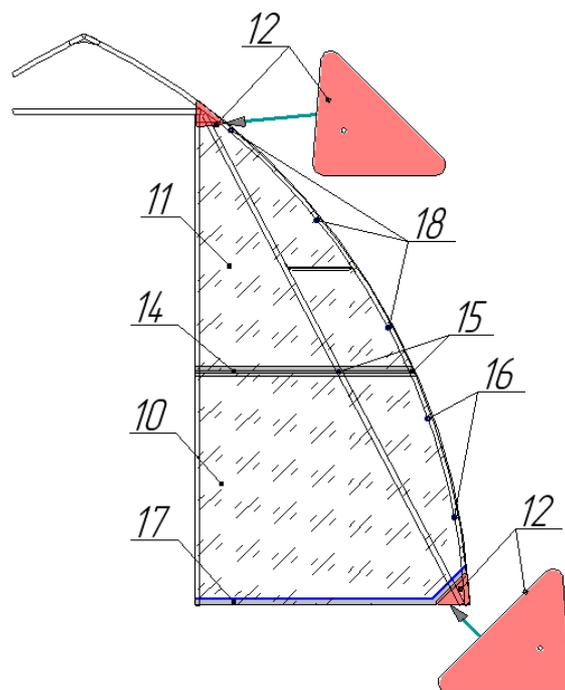


Рис. 15

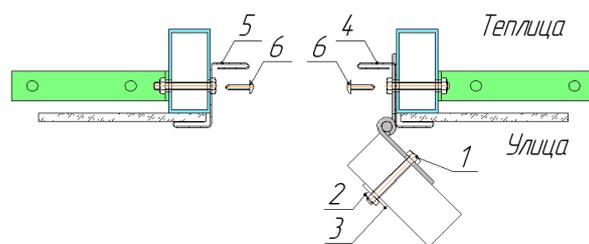


Рис. 16

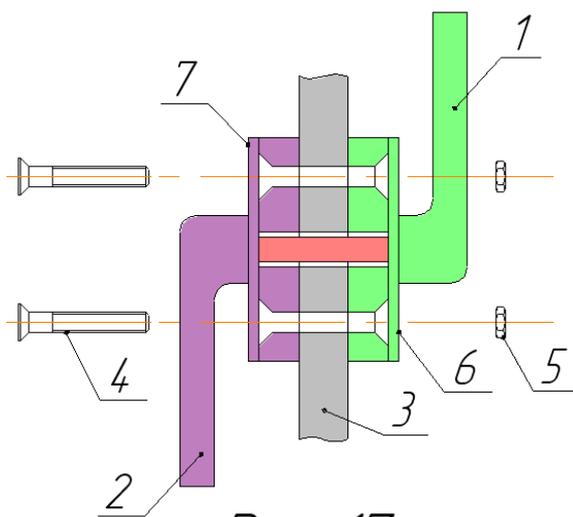


Рис. 17

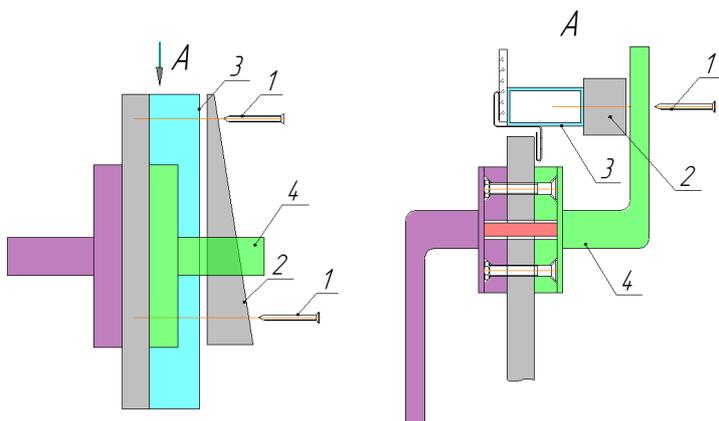


Рис. 18

4.21 Для фиксации двери в открытом положении необходимо установить фиксатор №8 (рис.19) на наклонную часть торцевой секции.

Крепление осуществить саморезами с буром №7 4,2x19 (2шт) к трубе №3 под защелку №6. Высоту расположения фиксатора определить с помощью открытой створки и повернутой ручки №1 как показано на рис.20.

Закручивание саморезов №7 проводить аккуратно, не зацепив торцевую кромку стекла №2!!!

4.22 Приступаем к монтажу форточка №1 (рис.21).

Предварительно прикручиваем петли №8 к распорной горизонтальной трубе №5 с подготовленными отверстиями над дверью болтами №7 М5х30 (4шт) и фиксируем гайками №4 М5. **В комплекте теплицы петли разные, внимательнее смотрите рис.21!!!** Форточку прикладываем к петлям №8 в закрытом положении с зазором 5-10мм от дверной створки. Просверливаем отверстия Ø5мм и закрепляем болтами №6 М5х10 через шайбу №9 гайками М5 №10. Далее к форточке №1 прикладываем шпингалет №2 (так, чтобы он зацеплял за кронштейн №13), просверливаем отверстия Ø5мм. Прикручиваем шпингалет болтами №3 М5х10 (2шт) и фиксируем гайками №12 (под шляпку болта ставим шайбу №11).

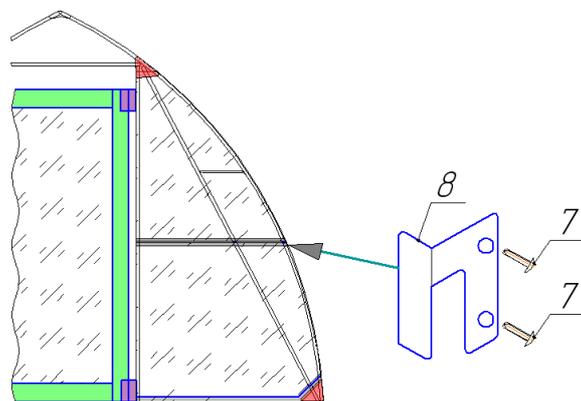


Рис. 19

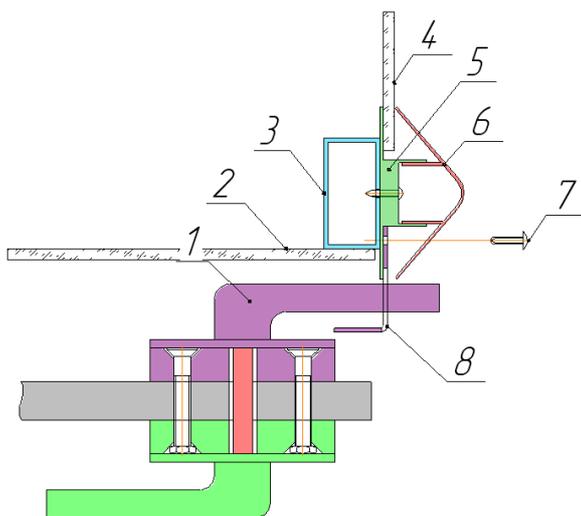


Рис. 20

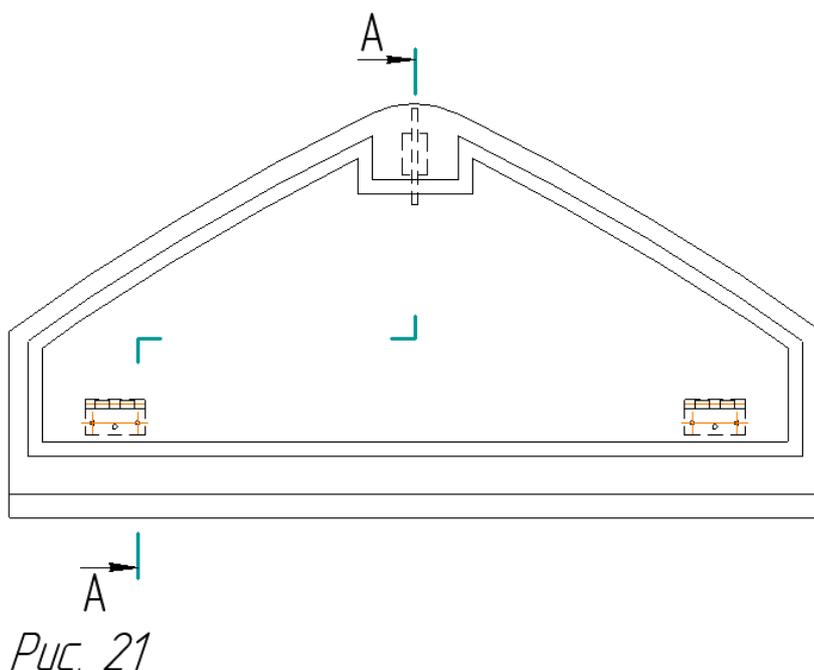
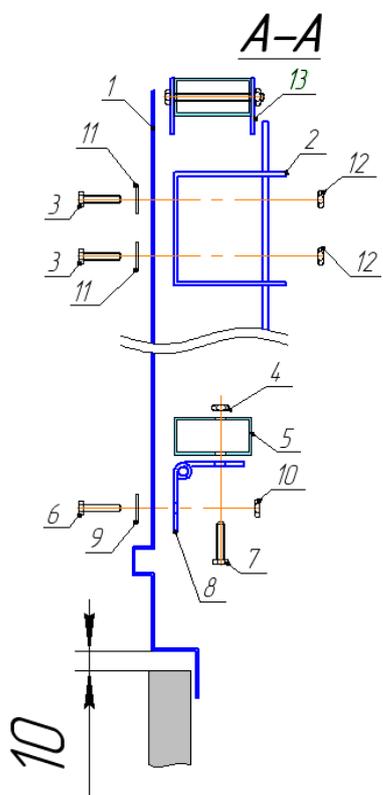


Рис. 21

4.23 В аналогичной последовательности по пунктам 4.11-4.22 производим остекление другой торцевой секции.