

ИНСТРУКЦИЯ по сборке и установке теплицы

«АФРИКА»



Предприятие изготовитель:
Компания GLASS HOUSE, 630071, г. Новосибирск, ул. Станционная, 58/1
тел.: +7 /383/ 299-25-42, 299-25-43, nsk@glassmail.ru, www.glass-house.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Устройство изделия	1
Монтаж и инструкция по технике безопасности	1
Список инструментов необходимый для сборки теплицы	1
Рекомендации к основанию теплицы	1-2
Комплекующие теплицы	2-4
Установка нижних связей на основание	4
Сборка арок	4-5
Установка арок	5
Сборка торцов теплицы	6
Выравнивание каркаса	6
Монтаж покрытия	7
Сборка и установка форточного блока	8-9
Сборка и установка дверного блока	9
Гарантия	9

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Уважаемые Клиенты, Благодарим Вас за приобретение продукции компании GLASS HOUSE.

Теплицы компании GLASS HOUSE изготовлены исключительно из современных материалов.

В настоящее время данные материалы широко применяются при производстве теплиц во всем мире.

Настоящая инструкция распространяется на теплицу "Африка", предназначенную для выращивания ранних овощей, рассады, цветов и других сельскохозяйственных культур на дачных и приусадебных участках, где ветер ослабляется постройками и деревьями, в открытой атмосфере при среднесуточной температуре окружающего воздуха не ниже 0 С и скорости ветра не более 15 м/с.

Площадь укрываемого грунта: Африка-4 - 12кв.м., при использовании дополнительной вставки площадь укрываемого грунта увеличивается до 18кв.м.

Каркас теплицы изготовлен из оцинкованного уголка, собирается с помощью болтов и гаек. В качестве покрытия для теплицы используется сотовый поликарбонат (при покупке каркаса теплицы без покрытия, сотовый поликарбонат приобретается и нарезается самостоятельно).

СПИСОК ИНСТРУМЕНТОВ НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ СБОРКИ ТЕПЛИЦЫ:



Набор отверток №2



Гаечный ключ 10мм.



Молоток 300-500гр.



Рулетка 10м.



Уровень 1м.



Лестница 1,5м.



Пассатижи



Нож



Перчатки

РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСНОВАНИЮ (ФУНДАМЕНТУ)

Для того чтобы теплица прослужила Вам не один год, ее как и любое дачное строение необходимо устанавливать на основание (фундамент). В качестве основания можно использовать множество различных материалов, металлический уголок, деревянный брус обработанный антисептическими растворами, бетонный фундамент, все зависит от дальнейшего использования Вашей теплицы.

Пример: если Вы планируете менять месторасположение теплицы, то в этом случае лучше выбирать в качестве основания металлический уголок или деревянный брус, при таком основании для переноса теплицы Вам не понадобится разборка теплицы, если Вы решили установить теплицу на одном месте и больше не менять место расположения тогда в качестве основания можно сделать небольшую ленточную заливку бетона.

При изготовлении основания необходимо четкое соблюдение равенства диагоналей по внутренним и наружным углам основания (Z). Ширина основания (E) может варьироваться, при использовании металлического уголка 50мм., деревянного основания от 100мм., бетонное от 100 до 150мм. Выверить горизонтальность основания по уровню. При изготовлении ленточного (бетонного) фундамента соблюдать целостность основания, не допускаются трещины, осыпание, а так же использования в качестве верхнего ряда основания полового кирпича.

Теплица комплектуется одним дверным блоком (купе) и двумя форточками.

Производитель, оставляет за собой право, вносить незначительные изменения в конструкцию теплицы без уведомления покупателя.

МОНТАЖ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом монтажа теплицы, изучите внимательно данную инструкцию по сборке.
2. На каждой детали наклеен стикер с маркировкой детали, пожалуйста, сверьте наличие деталей с листом комплектации.
3. Перед началом эксплуатации, теплица должна быть собрана и установлена на жесткое основание (фундамент).
4. Теплица не должна подвергаться воздействиям, которые могут создать остаточные деформации каркаса или отдельных деталей.
5. Нарушенное во время монтажа или эксплуатации гальванического покрытия элементов каркаса, необходимо зачистить и покрасить любой эмалью для наружных работ или покрыть лаком.
6. Нельзя устанавливать теплицу вблизи заборов, домов, деревьев и других строений, с которых возможен сход снега.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

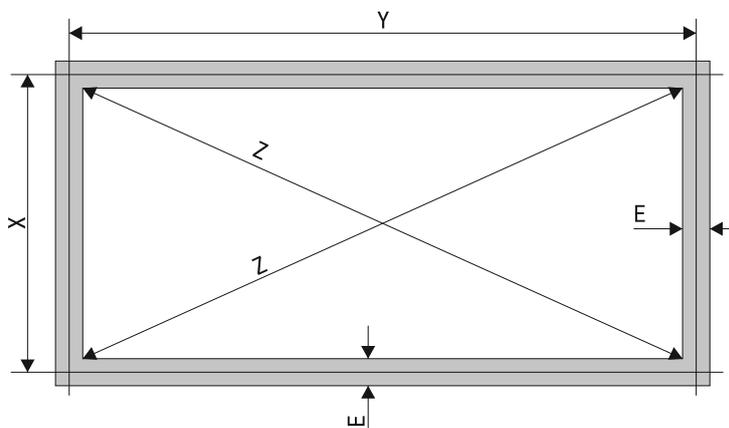
- * Мы рекомендуем осуществлять установку в два лица.
- * При сборке теплицы используйте защитные перчатки!

ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕПЛИЦЫ

- * Один раз в шесть месяцев, проверить и протянуть все болтовые и винтовые соединения.
- * В случае установки теплицы на открытых площадях с сильными ветрами и бурями протяжку болтовых соединений нужно производить чаще.
- * В зимний период при осадках свыше 30см., необходимо убирать снег с верхних скатов теплицы. При мокрых осадках убирать снег необходимо при 15см.

Наименование	X (мм.)	Y (мм.)	E (мм.)	Высота (мм.)
АФРИКА-4	3000	4050	50-150	100-250
АФРИКА-2	3000	2000	50-150	100-250

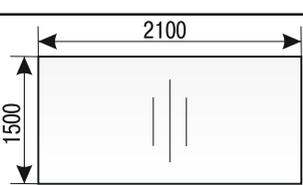
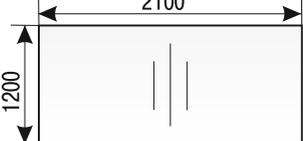
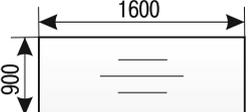
Африка-2 (дополнительная вставка к теплице Африка-4 длиной 2м.) при покупке теплицы длиной 6м. $Y=4050+2000=6050$ мм.



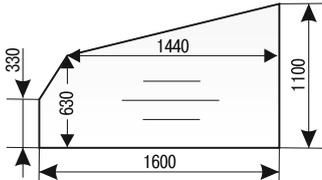
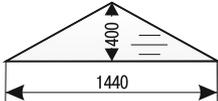
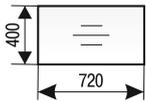
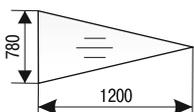
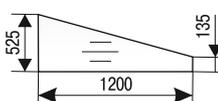
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Африка-4	Африка-2
1-1200			Стойка	1200	6	4
1-1500			Стойка	1500	6	4
2-1200			Стойка торцевой арки (имеет дополнительные отв.)	1200	4	-
2-1500			Стойка торцевой арки (имеет дополнительные отв.)	1500	4	-
3-295			Подкос	295	15	6
5-120			Связь верхняя (угол 120гр.)	1050	4	2
6-130			Связь средняя (угол 130гр.)	1050	8	4
7-110			Связь нижняя (угол 110гр.)	1050	8	4
8-1205			Прижимная планка	1205	10	4
8-1505			Прижимная планка	1505	10	4
11			Конек	980	3	2
12			Конек	980	1	-
13-120			Перелив внутренний	980	8	4
14-120			Перелив наружный	1050	8	4
16-1			Направляющая балка	1660	1	-
17-1430			Торцевая балка	1430	1	-
18-1610			Торцевая стойка левая	1610	2	-
181-1610			Торцевая стойка правая	1610	2	-
22-1			Дверная стойка	1520	4	-
23-2			Дверной верх	410	2	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

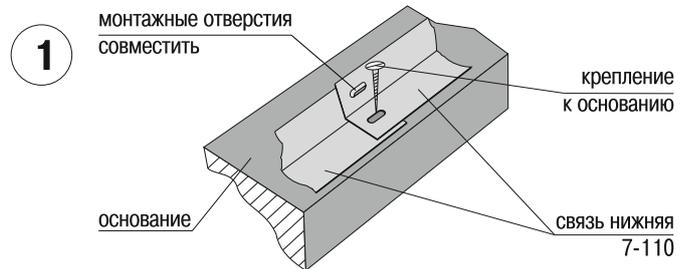
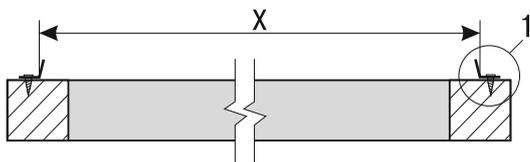
Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Африка-4	Африка-2
24			Дверная середина	400	2	-
25			Дверной низ	410	2	-
26-1			Дверная направляющая наружная	1250	1	-
26-2			Дверная направляющая внутренняя	1250	1	-
27			Форточный верх	960	2	-
28-500			Ручка форточки	500	2	-
29-1250			Наружный форточный уголок	1250	4	-
30-1250			Внутренний форточный уголок	1250	4	-
31			Форточный замок		2	-
32			Скоба		4	-
33			Прижим		45	-
35			Прижим покрытия		16	8
36			Контрольная полоса с шайбой		1	-
			Винт М6х12		150г.	-
			Болт М6х20		960г.	360г.
			Шпилька М5х50 / Ручка	50	4 / 2	- / -
			Шпилька М5х100	100	2	-
			Гайка М6		610г.	135г.
			Гайка М5		16	-
50-1500			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050х1500мм.		3	2
50-1200			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050х1200мм.		3	2
60-11			Сотовый поликарбонат		1	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Африка-4	Африка-2
60-13			Сотовый поликарбонат Может комплектоваться листом 1000x1600x1100мм.		4	-
60-4			Сотовый поликарбонат Может комплектоваться листом 400x1440мм.		2	-
700			Сотовый поликарбонат		4	-
70-1			Сотовый поликарбонат		2	-
71-1			Сотовый поликарбонат		4	-

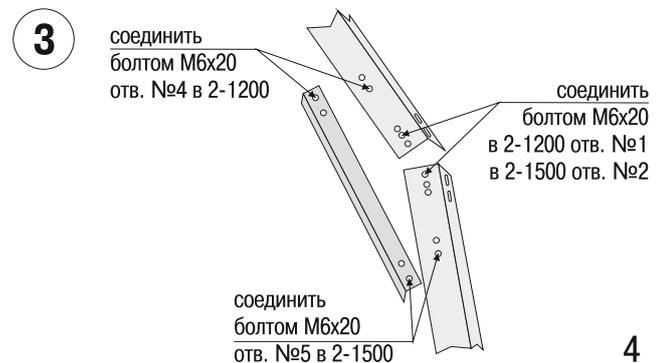
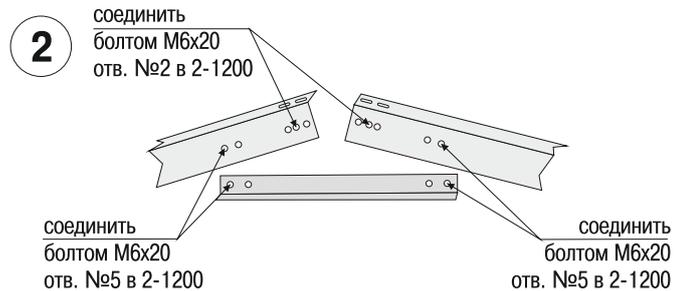
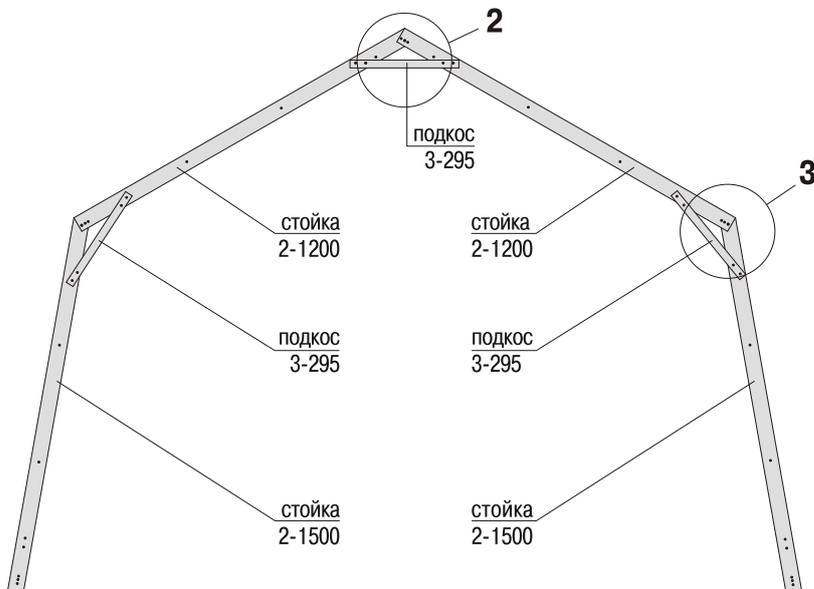
УСТАНОВКА НИЖНИХ СВЯЗЕЙ НА ОСНОВАНИЕ

Выставить нижние связи 7-110 по фундаменту соблюдая равенство размеров по X, Y, Z. Закрепить на фундаменте нижние связи 7-110 (рис. 1). Сохранность покрытия и геометрия конструкции при эксплуатации зависит от качества и прочности фундамента, соответствия заданным размерам, равенству диагоналей, параллельности и прямолинейности опорных поверхностей. Для крепления нижних связей 7-110 к основанию необходимо 17 саморезов для теплицы длиной 4м., к каждой дополнительной вставке Африка-2 дополнительно потребуется 4 самореза.



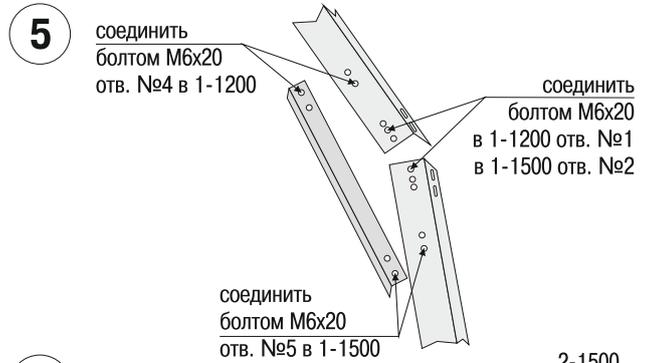
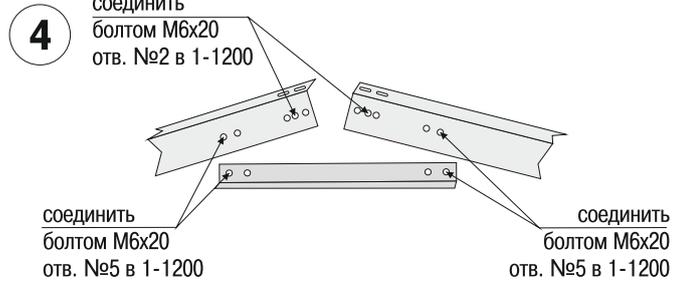
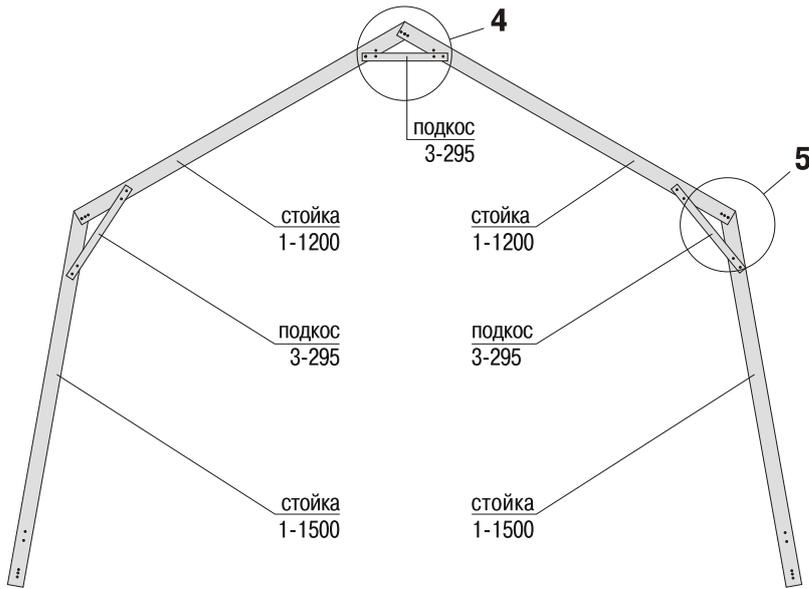
СБОРКА ТОРЦЕВЫХ АРОК

Отдельно, собрать две торцевые арки. Стойки 2-1200 соединить со стойкой 2-1500 болтом М6х20, далее установить подкос 3-295 (рис. 2,3).



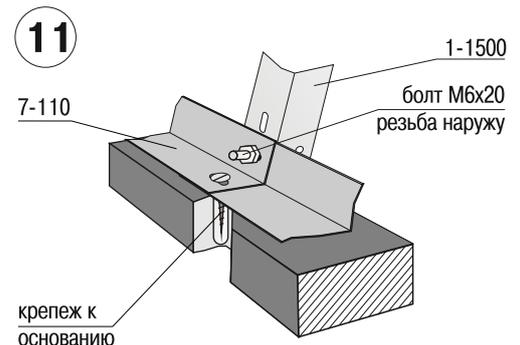
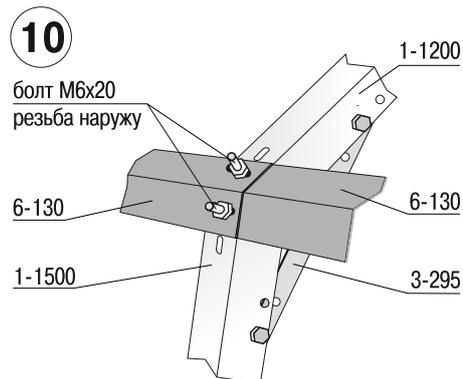
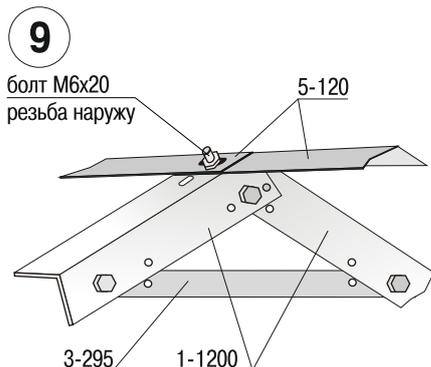
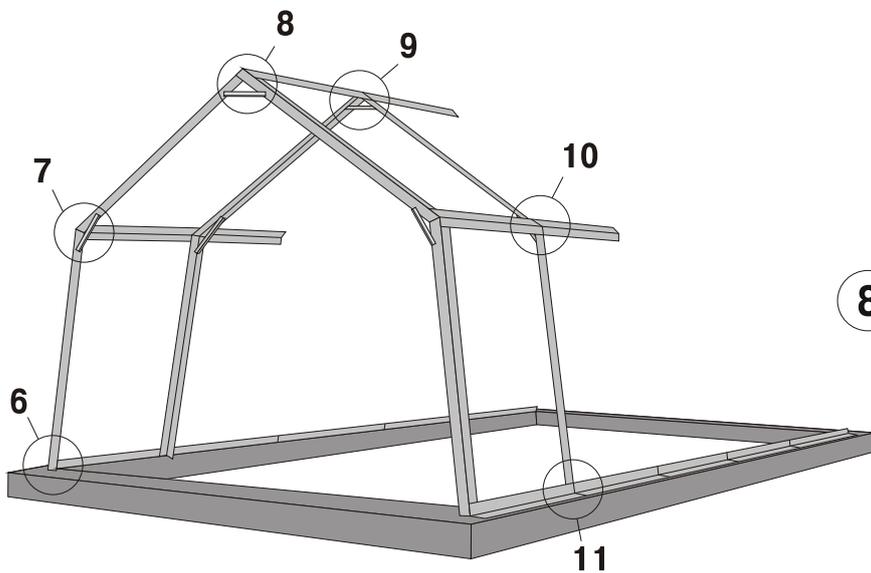
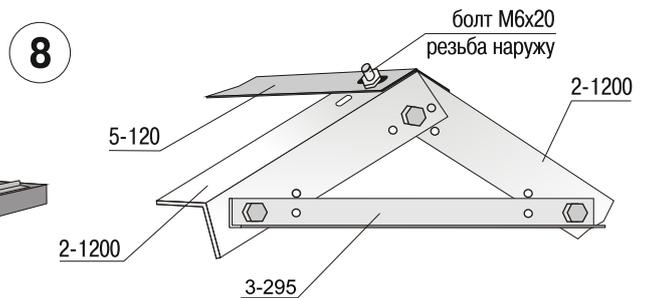
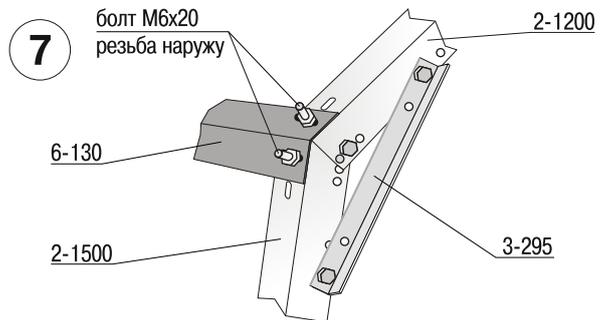
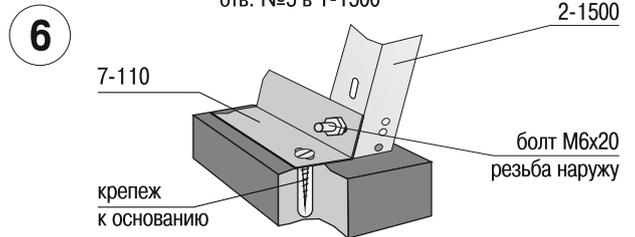
СБОРКА ВНУТРЕННИХ АРОК

Собрать оставшиеся внутренние арки. Стойки 1-1200 соединить со стойкой 1-1500 болтом М6х20, далее установить подкос 3-295 (рис. 4,5)



УСТАНОВКА АРОК

Установить торцевую арку полками вовнутрь теплицы и закрепить болтами М6х20 (резьбой наружу) к нижним связям 7-110, как показано на (рис. 6). Установить среднюю связь 6-130 (рис. 7) и верхнюю связь 5-120 (рис. 8). Под свободные связи установленной секции подвести очередную внутреннюю арку с добавлением последующих продольных связей (рис. 9, 10), концы которых, также остаются свободно свисающими, для следующей, средней арки. Установка продолжается до последней торцевой арки, которая в свою очередь так же, как и первая устанавливается полками вовнутрь теплицы. Болтовые соединения затянуть с напряжением, но не до упора, для последующей регулировки геометрии каркаса.



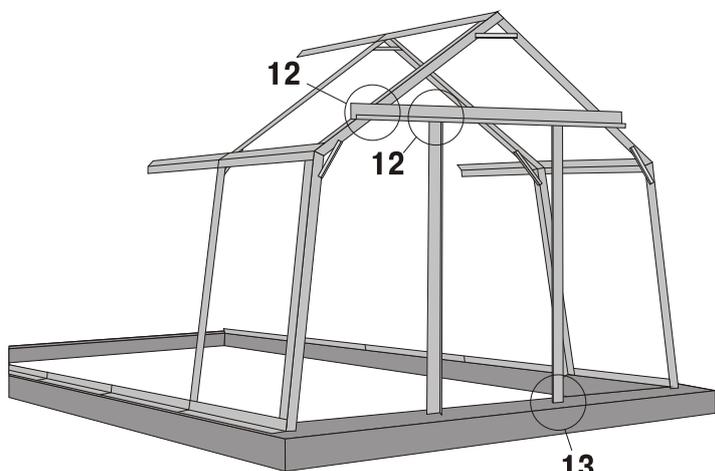
СБОРКА ТОРЦОВ ТЕПЛИЦЫ

Собрать два торцевых блока* для дверного торца в следующей последовательности: направляющая балка 16-1, крайними отверстиями крепиться к стойке 2-1200 торцевой арки (рис. 12). Торцевые стойки правая 18-1610 и левая 181-1610 (обрубленной малой полкой) крепится к направляющей балке 16-1 (в направляющей балке используются внутренние отверстия) (рис. 12), малой полкой наружу. Торцевая стойка 18-1610, 181-1610 с внутренней стороны через скобу 32 крепится к основанию (рис. 13). В глухом торце вместо направляющей балки 16-1 используется торцевая балка 17-1430, остальная сборка аналогична сборке дверного торца.

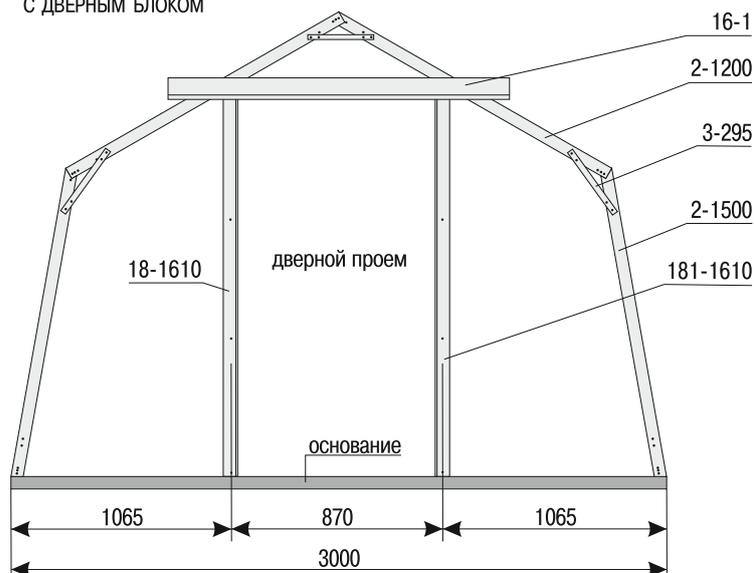
Установить торцевые блоки строго симметрично относительно отвеса.

Отверстия в направляющей балке 16-1 могут не совпадать с отверстиями в торцевой арке из-за размерных погрешностей при монтаже, в этом случае нужно просверлить два отверстия $\varnothing 6,5\text{мм}$. в направляющей балке 16-1, либо в торцевой арке.

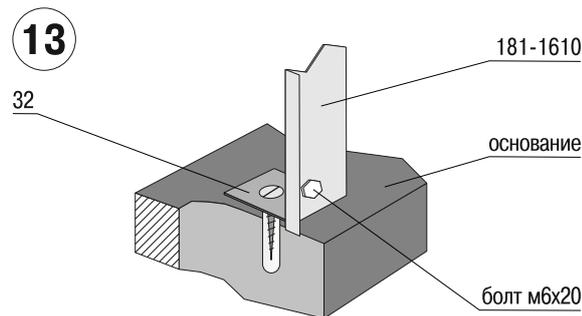
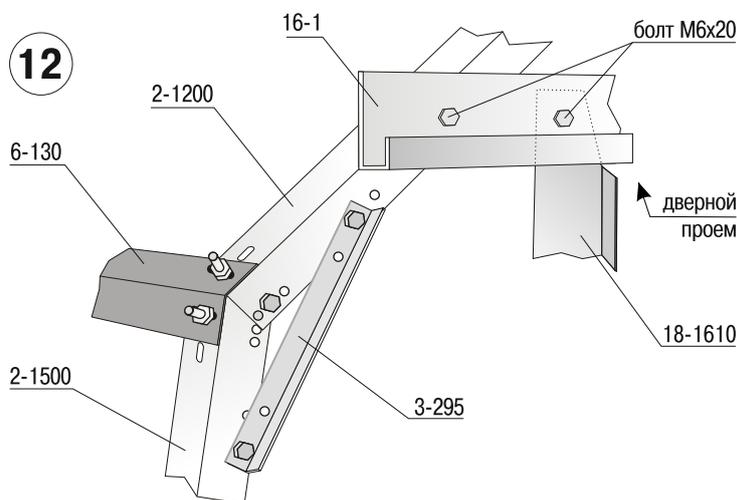
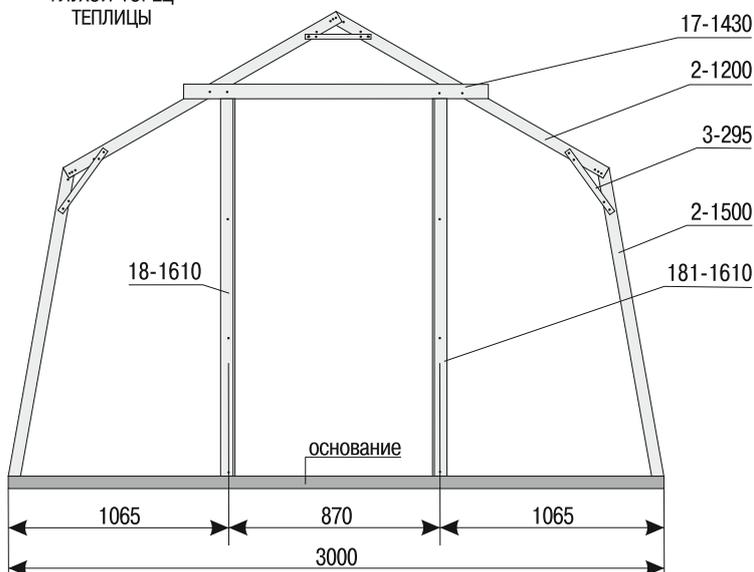
* Торцевые блоки взаимозаменяемые, Вы можете самостоятельно решить в каком торце расположить дверной проем.



ТОРЕЦ ТЕПЛИЦЫ
С ДВЕРНЫМ БЛОКОМ



ГЛУХОЙ ТОРЕЦ
ТЕПЛИЦЫ



ВЫРАВНИВАНИЕ КАРКАСА

После монтажа торцевых блоков выравнивается каркас. Вертикальность арок постоянно проверять по отвесу. Продольные связи 5-120, 6-130 должны образовывать строго прямые линии. Вид с торца должен быть строго симметричен относительно отвеса, закрепленного на коньке теплицы. Форма монтажных отверстий дает возможность компенсировать погрешности сборки теплицы. После выверки каркаса до упора затянуть все болтовые соединения. ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ШИРИНЫ ТЕПЛИЦЫ (БОЛЬШЕ ИЛИ МЕНЬШЕ 3 МЕТРОВ) ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В ТОРЦЕВЫХ АРКАХ.

МОНТАЖ ПОКРЫТИЯ

Перед укладкой покрытия еще раз проверить правильность сборки, симметричность торцов, прямолинейность связей, затяжку болтовых соединений. Панели покрытия имеют защитный слой от UV-лучей. Расположение этого слоя, указывается на защитной пленке и располагается в большинстве на стороне с маркировкой завода производителя. Панель необходимо устанавливать защитным слоем наружу. Поэтому, монтировать панели рекомендуется не снимая с них защитной пленки, а сразу после монтажа пленку необходимо снять, иначе она может "прилипнуть". Затяжку болтовых соединений крепящих покрытие необходимо выполнять не доводя до деформации прижимных элементов и покрытия. Установить прижим СПК 35 (рис. 25) на нижнюю связь 7-110, по два на каждую связь (согнуть прижим при помощи плоскогубцев). Укладывать покрытие начинать с нижнего ската, покрытие 50-1500 (листы размером 1500x2100мм. перекрывающие две секции). Следующий лист укладывать внахлест на первый лист перекрывая стойку 1-1500 (рис. 14, 22, 25).

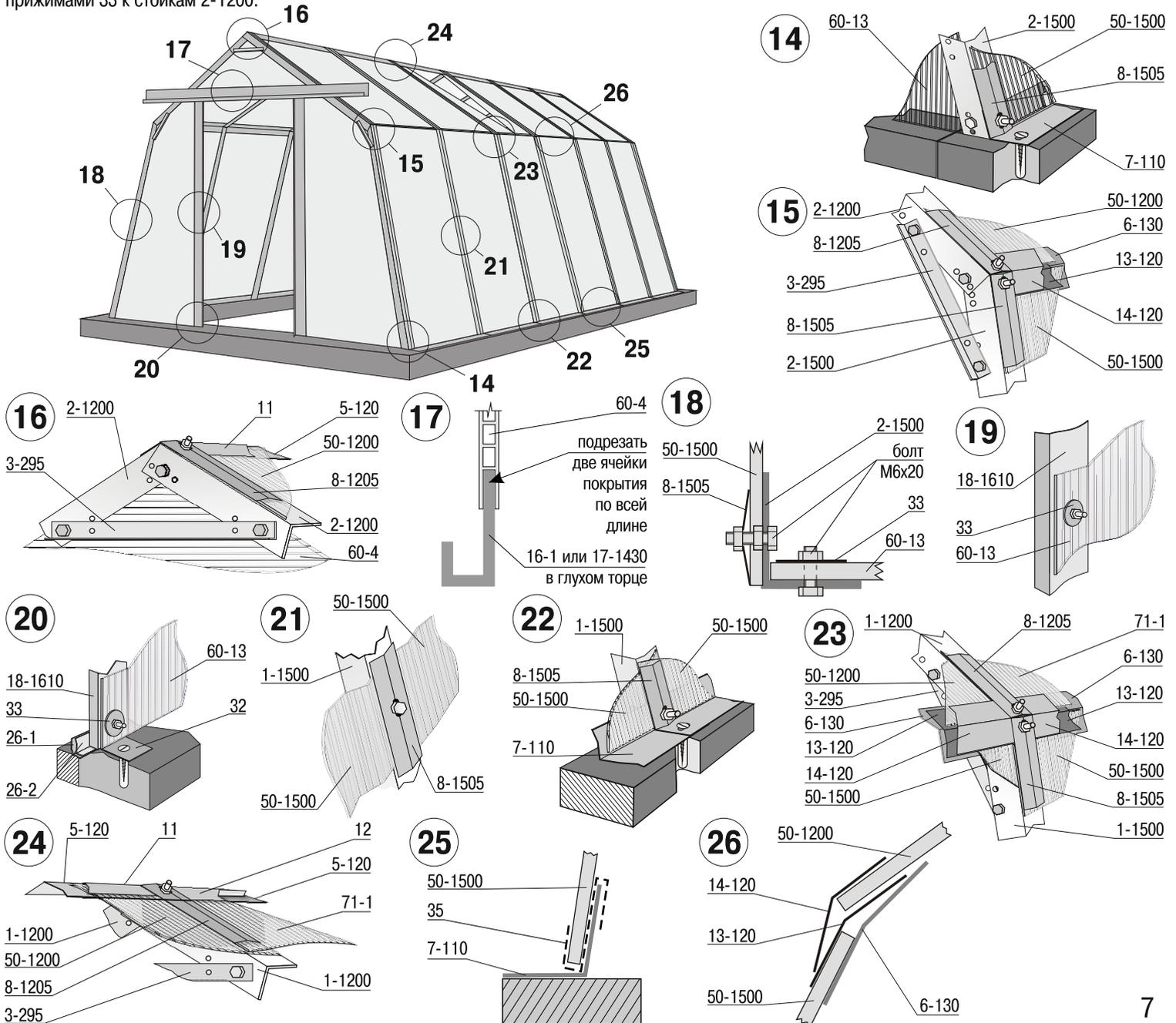
Снаружи покрытие закрепляется прижимными планками 8-1505 (рис. 14, 15, 22, 23). Прижимные планки 8-1505 крайними отверстиями надеваются на болты (которые используются для крепления арок со связями) (рис. 14, 15, 22, 23), и крепятся гайками М6, в среднее отверстие стойки 1-1500 и прижимной планки 8-1505, через покрытие ставится болт М6x20, (рис. 21), (необходимо сделать отверстия в покрытии по месту).

Сверху на нижний скат покрытия установить перелив 13-120, который удерживается прижимными планками 8-1505 (рис. 15, 23, 26).

Перед монтажом верхнего ската необходимо выбрать секцию для монтажа форточного блока.

Сверху на перелив 13-120 накладывается покрытие верхнего ската 50-1200 (листы размером 1200x2100мм.) (рис. 15, 23, 26). На установленный перелив 13-120 устанавливается второй наружный перелив 14-120, который заводится под прижимные планки 8-1505 перекрывая покрытие 50-1500 и покрытие 50-1200 крепиться на те же болты, что и прижимные планки 8-1205 (рис. 15, 23, 26). В выбранную секцию для установки форточного блока монтируется покрытие 71-1 (размером 525мм., к нижнему скату), (рис. 23, 24). Сверху верхнего ската монтируются коньки 11, перекрывая покрытие 50-1200 завести под прижимные планки 8-1205 (рис. 16, 24). В секцию для установки форточного блока, устанавливается форточный конек 12 (рис. 24). С обеих сторон на отгибы форточного конька 12 укладываются форточки, и через центральное отверстие в форточном верхе 27 форточки скрепляются контровочной полосой 36 (см. раздел - Сборка и установка форточного блока, стр. 8-9).

Монтаж покрытия торцов начинаем с установки покрытия 60-13 с право и лева от дверного проема, покрытие крепиться прижимом 33 к торцевым стойкам 18-1610 болтом М6x20 (рис. 19, 20) и прижимом 33 к стойкам 2-1500 и 2-1200 (рис. 18). В глухом проеме вместо дверного блока монтируется покрытие 60-11, которое крепиться прижимами 33 к торцевым стойкам 18-1610 (рис. 19, 20), в последнюю очередь монтируем покрытие 60-4 (в данном покрытие со стороны направляющей балки 16-1 и торцевой балки 17-1430 необходимо прорезать две соты в покрытии (рис. 17)), покрытие надевается на направляющую балку 16-1 или торцевую балку 17-1430 (в глухом торце)(рис. 17), в верхней части покрытие 60-4 крепиться прижимами 33 к стойкам 2-1200.



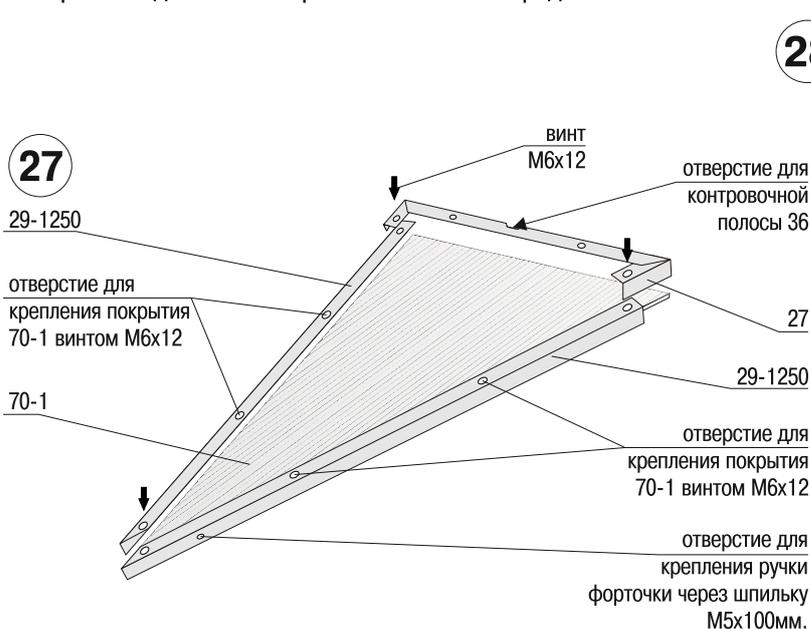
СБОРКА ФОРТОЧНОГО БЛОКА

Сборка форточного блока производится из покрытия 70-1, двух наружных форточных уголков 29-1250 и одного форточного верха 27, скрепленных на винты М6х12 (рис. 27).

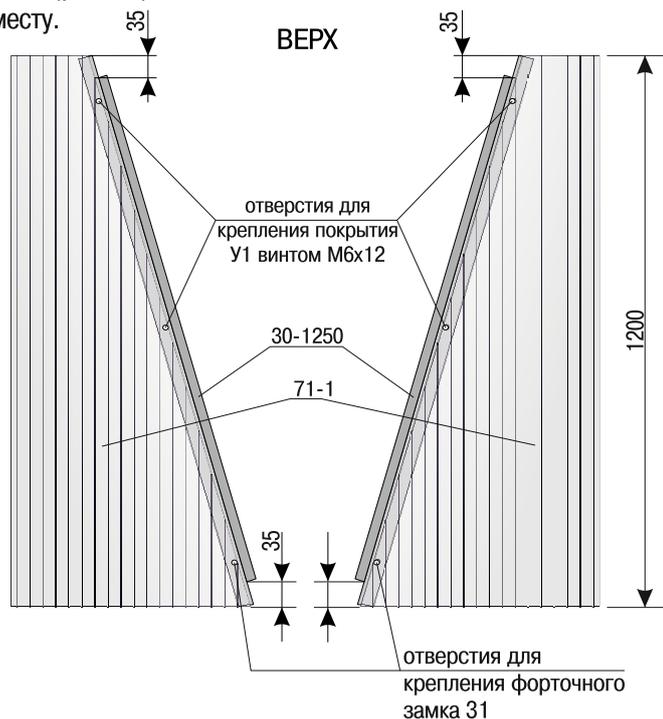
Покрытие 70-1 монтируется под наружным форточным уголком 29-1250.

Собрать на винты М6х12 покрытие 71-1 и внутренний форточный уголок 30-1250 (рис. 28).

Отверстия под болты в покрытии 70-1 и 71-1 проделать самостоятельно по месту.



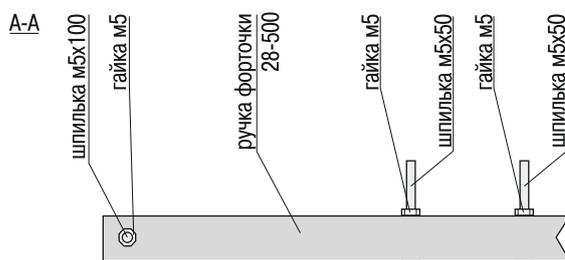
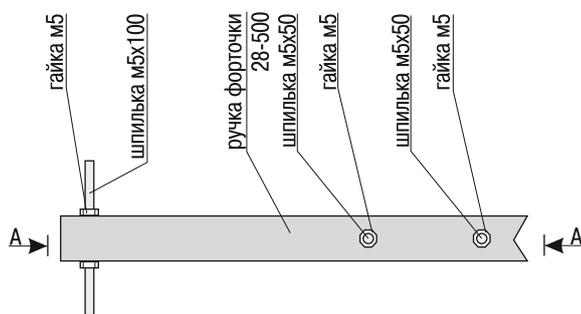
28



СБОРКА ФОРТОЧНЫХ РУЧЕК

Сборка каждой форточной ручки (рис. 29) производится из одной пластиковой трубки, двух шпилек М5х50 которые используются для фиксации форточки в открытом и закрытом положении, и одной шпильки М5х100 для крепления ручки к каркасу форточки.

29



УСТАНОВКА ФОРТОЧНОГО БЛОКА

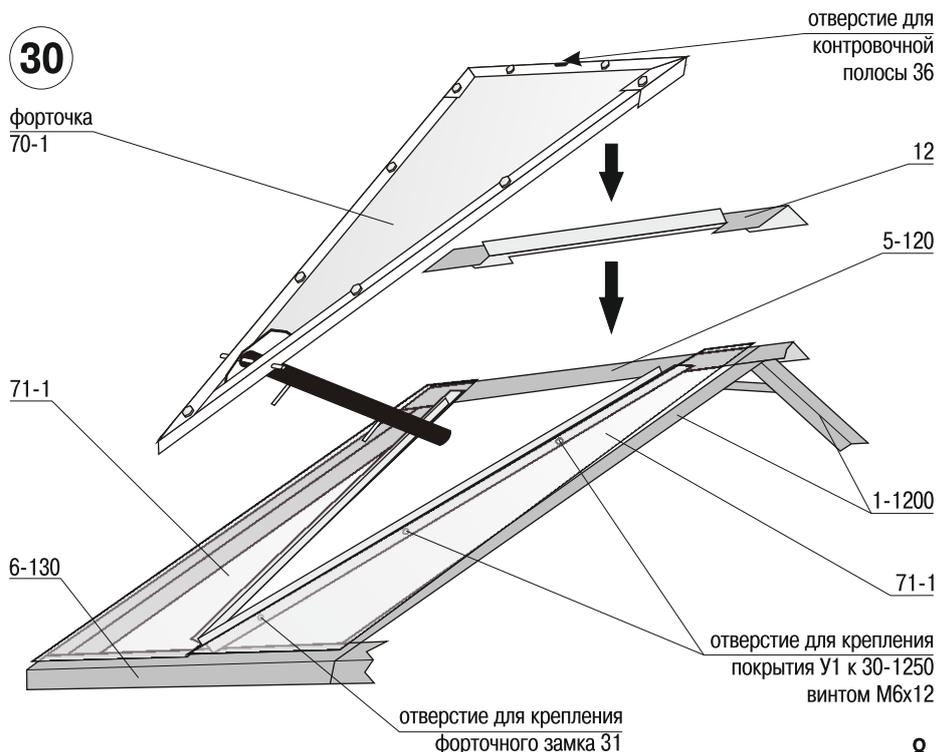
Уложить покрытие 71-1 на каркас теплицы (в верхний скат секции, которая выбрана для установки форточного блока) перекрывая стойки 1-1200, на перелив 13-120, сверху перекрывая покрытие 71-1 и 50-1200 установить перелив 14-120. Сверху покрытия 71-1 установить форточный конек 12 и закрепить прижимные планки 8-1205 (рис. 30)

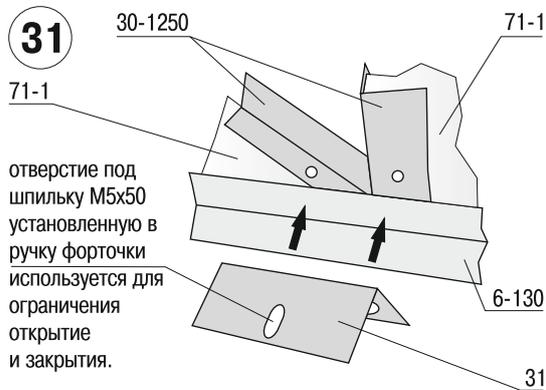
После укладки на отгибы форточного конька 12 форточек, в центральное отверстие форточного верха 27 вставляется контровочная полоса. Контровочная полоса соединяется под связью 5-120, вставляется в шайбу и разгибается в разные стороны (рис. 32).

УСТАНОВКА ФОРТОЧНОГО ЗАМКА

Форточный замок 31 крепится двумя винтами М6х12 к внутренним форточным уголкам 30-1250 (рис. 32).

30



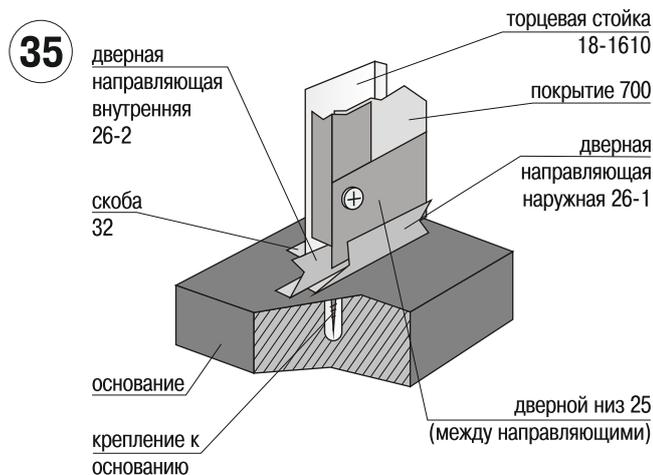
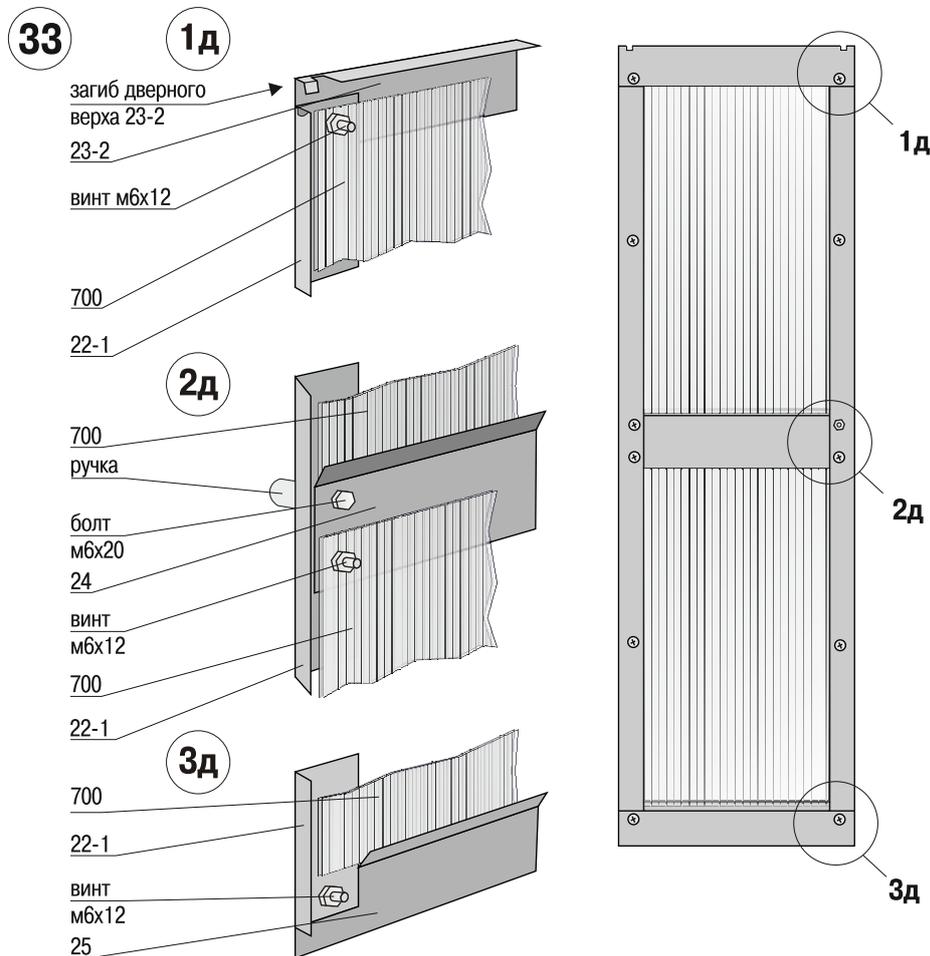
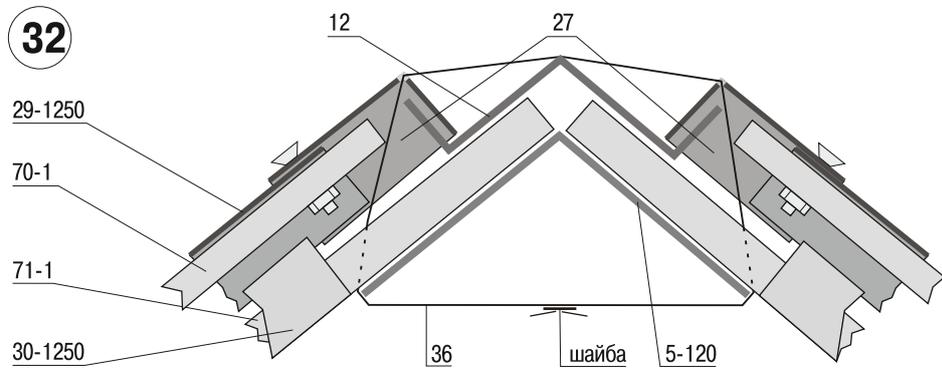
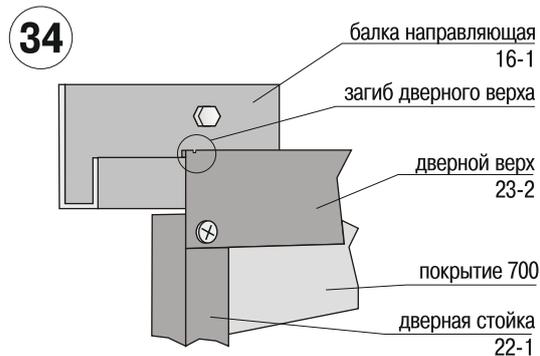


СБОРКА ДВЕРНОГО БЛОКА

Каждая дверь собирается из двух дверных стоек 22-1, одного дверного верха 23-2, одной дверной середины 24 и одного дверного низа 25 (рис. 33), двери собираются на винты М6х12. При сборке дверей в покрытии (700) отверстия для крепления проделать самостоятельно по месту.

После установки покрытия на торцах, навесить на направляющую балку 16-1 раздвижные двери (рис. 34), выровнять и протянуть болты скрепляющие двери. Навесить дверь загибом на дверном верхе 23-2 на направляющую балку 16-1, завести дверной низ 25 между внутренней 26-2 и наружной 26-1 дверными направляющими (рис. 35), после чего закрепить дверные направляющие к основанию на три крепления. На дверные стойки 22-1 в местах соприкосновения, наклеить резиновый уплотнитель (рис. 1д). Навернуть ручки на болты М6х20 (рис. 2д).

Кромку направляющей балки 16-1, а также дверные направляющие 26-1, 26-2 смазывать солидолом или парафином дважды в сезон.



Гарантийные обязательства прекращаются при:

- неправильном самостоятельном монтаже теплицы;
- использование сотового поликарбоната с не снятой транспортировочной пленкой;
- самостоятельном внесении изменения в конструкцию теплицы;
- использовании теплицы не по назначению;
- неправильной эксплуатации теплицы;
- наступлении действия непреодолимой силы;
- отсутствии у покупателя документа об оплате теплицы;

Гарантия не распространяется на:

- покрытие теплицы (сотовый поликарбонат);
- качество цинкового покрытия стальных частей каркаса теплицы.

Компания производитель (продавец) ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, потери урожая, либо других денежных потерь) связанный с использованием или невозможностью использования купленной теплицы. В любом случае возмещение ущерба не должно превышать суммы, фактически уплаченной за единицу изделия.

Гарантийный срок исчисляется со дня продажи, указанного в платежных документах и составляет 12 месяцев.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ТЕПЛИЦЕ



ФОРТОЧНЫЙ БЛОК

Дополнительный комплект из двух треугольных форточек. Улучшает проветривание в теплице.



ДВЕРНОЙ КОМПЛЕКТ

Дополнительный комплект раздвижных дверей типа "купе" с улучшенным механизмом открывания.



АВТОМАТ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЯ ТЕПЛИЦЫ

Автомат устанавливается на форточку в теплице и регулирует ее положение при изменении наружной температуры.



СИСТЕМА ПОДВЯЗЫВАНИЯ РАСТЕНИЙ "ТРЕЛЛИСИНГ"

Система подвязывания растений представляет из себя трос со специальными креплениями.



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА +50

Система автоматизирует полив в теплице. Работает продолжительное время автономно на одном комплекте батареек.



СИСТЕМА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОГО КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА +50

Система автоматизирует полив в теплице. Периодически требуется наполнения емкости с водой.



СИСТЕМА КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА +60

Система предназначена для дачников, постоянно находящихся на своем участке. Управляется вручную.



РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА +12

Система предназначена для дачников, постоянно находящихся на своем участке. Управляется вручную.