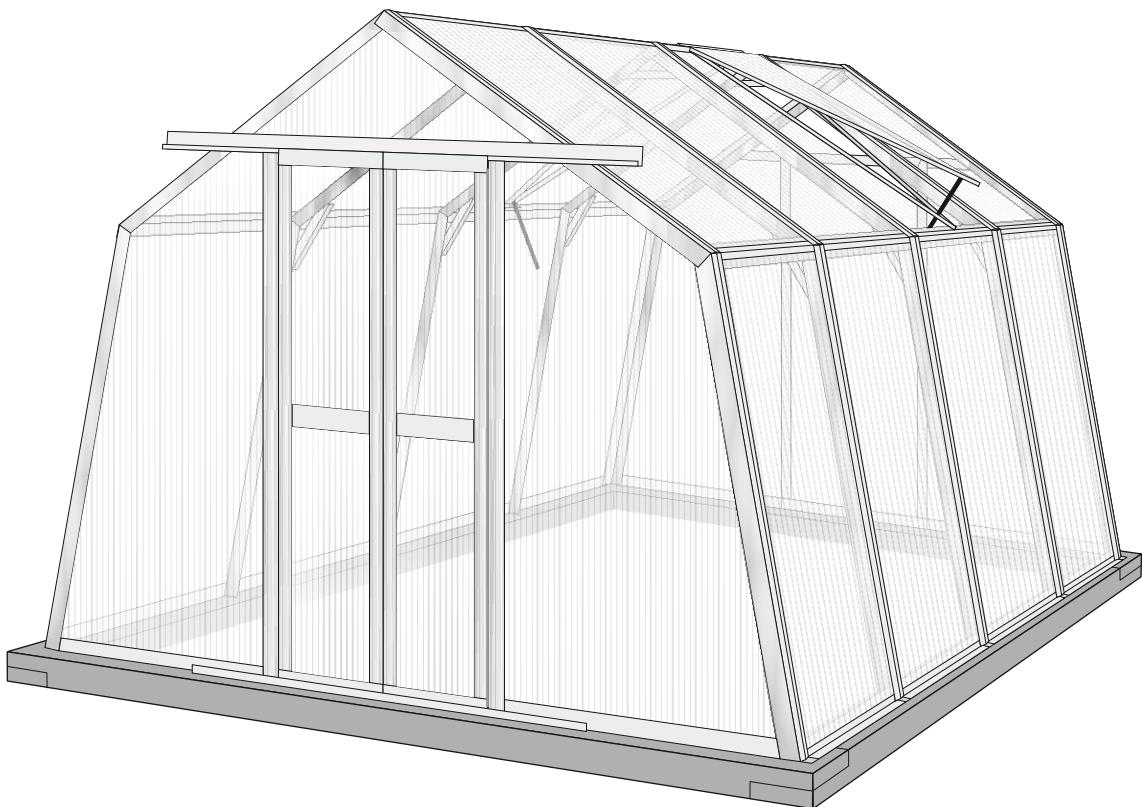


ИНСТРУКЦИЯ по сборке и установке теплицы

«КАЛИНА»



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
Комплектующие 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	7-8
Сборка и установка форточного блока	8
Сборка и установка дверного блока	9
Гарантийные обязательства	9

УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Уважаемые Клиенты, Благодарим Вас за приобретение продукции от 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 "КАЛИНА", предназначенную для выращивания ранних овощей, рассады, цветов и других сельскохозяйственных культур на дачных и приусадебных участках, где ветер ослабляется постройками и деревьями, теплица предназначена для эксплуатации в открытой атмосфере при среднесуточной температуре окружающего воздуха не ниже 0 С и скорости ветра не более 15 м/с.

Площадь укрываемого грунта: КАЛИНА-4 - 10кв.м., при использовании дополнительной секции, площадь укрываемого грунта увеличивается до 12,5кв.м.

Каркас теплицы изготовлен из оцинкованного уголка и собирается с помощью болтов и гаек. В качестве покрытия для теплицы используется сотовый поликарбонат (при покупки

каркаса теплицы без покрытия, сотовый поликарбонат приобретается и нарезается самостоятельно).
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

- Перед началом монтажа теплицы, изучите внимательно данную инструкцию по сборке.
- На каждой детали наклеен стикер с маркировкой детали, пожалуйста сверьте наличие деталей с листом комплектации.
- Перед началом эксплуатации теплица должна быть собрана и установлена на жесткое основание (фундамент).
- Теплица не должна подвергаться воздействиям, которые могут создать остаточные деформации каркаса или отдельных деталей.
- Наруженное во время монтажа или эксплуатации гальванического покрытия элементов каркаса необходимо зачистить и покрасить любой эмалью для наружных работ или лаком.



ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СБОРКЕ

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



ИНФОРМАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕПЛИЦЫ

- * Раз в шесть месяцев, проверить и протянуть все болтовые и винтовые соединения.
- * В случае установки теплицы на открытых площадях с сильными ветрами и бурами протяжку болтовых соединений производить чаще.
- * В зимний период при осадках выше 40 см. необходимо убирать снег. При мокрых осадках убирать снег выше 15 см.

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

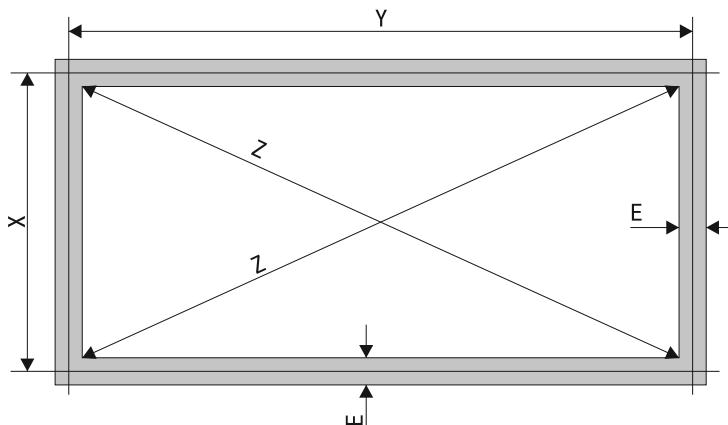
РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСНОВАНИЮ (ФУНДАМЕНТУ)

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, дерево обработанное антисептическими растворами, бетонный фундамент, все зависит от дальнейшего использования Вашей теплицы. Пример: если Вы планируете менять место расположение 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 полого кирпича.

Наименование	X (мм.)	Y (мм.)	E (мм.)	Высота (мм.)
КАЛИНА-4	2500	4050	50-150	100-250
СЕКЦИЯ КАЛИНА	2500	1000	50-150	100-250

Секция Калины (длина 1м.) при покупке теплицы длиной 5м.
 $Y=4050+1000=5050\text{мм.}$, при покупке теплицы длиной 6м.
 $Y=4050+1000+1000=6050\text{мм.}$, с каждой последующей секцией
длина теплицы увеличивается на 1 метра.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Калина-4	Секция
1-1200			Стойка	1200	6	2
1-1300			Стойка	1300	6	2
2-1200			Стойка торцевой арки (имеет дополнительные отв.)	1200	4	-
2-1300			Стойка торцевой арки (имеет дополнительные отв.)	1300	4	-
3-280			Подкос	280	6	2
3-355			Подкос	355	3	1
5-120			Связь верхняя (угол 120гр.)	1050	4	1
6-130			Связь средняя (угол 130гр.)	1050	8	2
7-110			Связь нижняя (угол 110гр.)	1050	8	2
8-1205			Прижимная планка	1205	6	2
8-1305			Прижимная планка	1305	6	2
9-1205			Торцевая прижимная планка	1205	4	-
9-1305			Торцевая прижимная планка	1305	4	-
11			Конек	990	3	1
12			Форточный конек	990	1	-
13-120			Перелив внутренний	980	8	2
14-120			Перелив наружный средний	1050	8	2
141-120			Перелив наружный нижний	1050	8	2
16-2			Направляющая балка (в сборе с дверным механизмом 23-1)	900	1	-
17-900			Торцевая балка	900	1	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

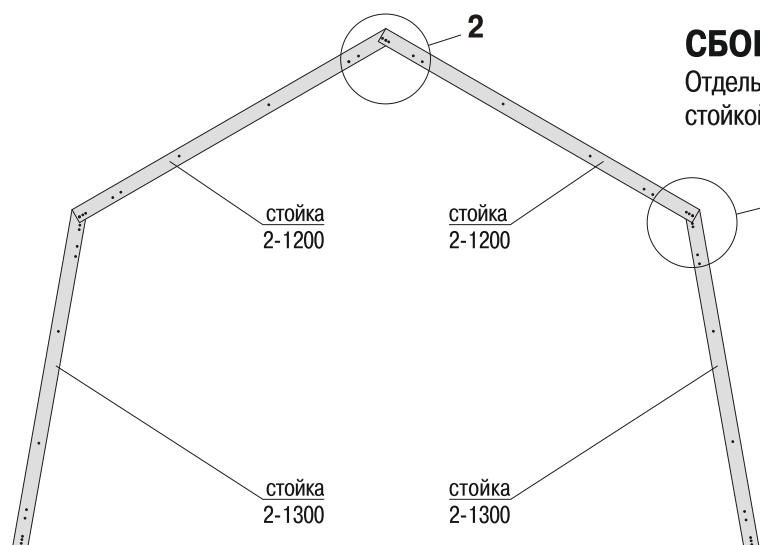
Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Калина-4	Секция
18-1610			Торцевая стойка левая	1610	2	-
181-1610			Торцевая стойка правая	1610	2	-
20-900			Торцевая нижняя связь	900	4	-
20-815			Торцевая нижняя связь	815	4	-
21-900			Торцевая нижняя планка	900	1	-
21-815			Торцевая нижняя планка	815	1	-
22-1			Дверная стойка	1520	4	-
23-1			Дверной верх (в сборе с направляющей балкой 16-2)	410	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	-
30-1190			Внутренний форточный уголок	1190	4	-
31			Форточный замок		2	-
32			Скоба		4	-
33			Прижим		45	-
36			Контровочная полоса с шайбой		1	-
			Винт М6х12		150 гр.	-
			Болт М6х25		1105 гр.	200 гр.
			Шпилька М5х50 / Ручка	50	4 / 2	-/-
			Шпилька М5х100	100	2	-
			Гайка М6		550 гр.	80 гр.
			Гайка М5		16 шт.	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество
				Калина-4	Секция
50-1300			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050x1300мм.		4 1
50-1200			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050x1200мм.		3 1
60-11			Сотовый поликарбонат		1 -
60-11			Сотовый поликарбонат Может комплектоваться листом 900x1600мм.		4 -
60-2			Сотовый поликарбонат Может комплектоваться листом 400x1440мм.		2 -
700			Сотовый поликарбонат		4 -
70-1			Сотовый поликарбонат		2 -
71-1			Сотовый поликарбонат		4 -

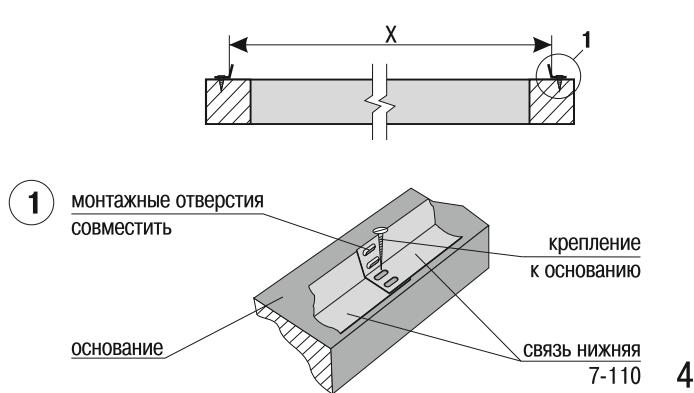
УСТАНОВКА НИЖНИХ СВЯЗЕЙ НА ОСНОВАНИЕ

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 секции потребуется 2 самореза.

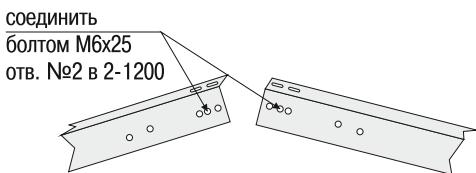


СБОРКА ТОРЦЕВЫХ АРОК

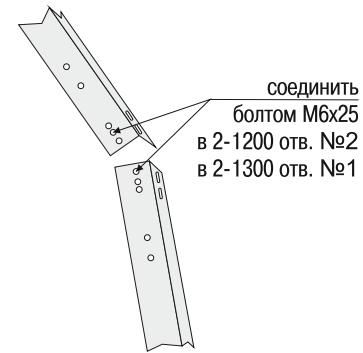
Отдельно, собрать две торцевые арки. Стойки 2-1200 соединить со стойкой 2-1300 болтом М6х25 (рис. 2,3).



2

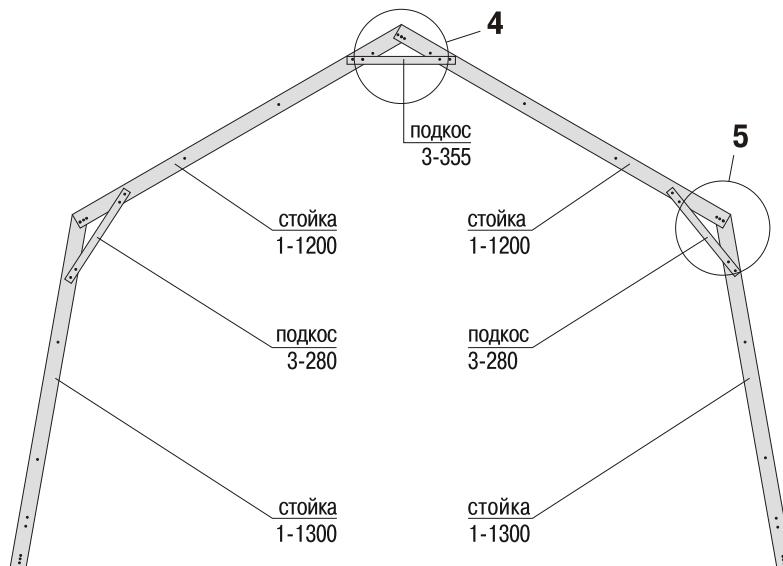


3

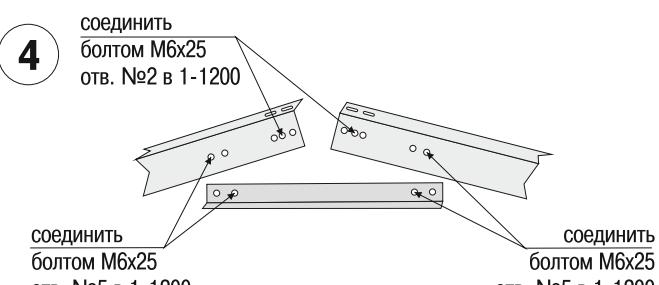


СБОРКА ВНУТРЕННИХ АРОК

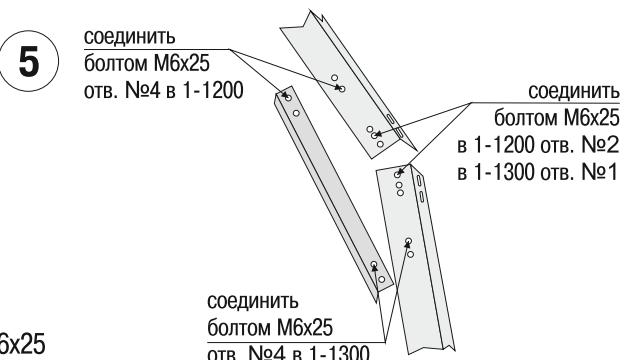
Собрать оставшиеся внутренние арки. Стойки 1-1200 соединить со стойкой 1-1300 болтом M6x25, далее установить подкос 3-355 и 3-280 (рис. 4,5)



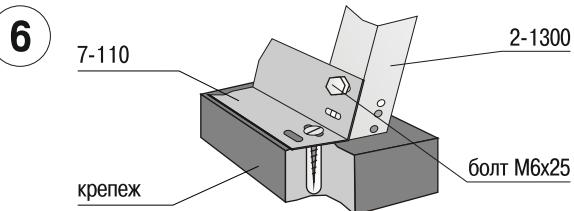
4



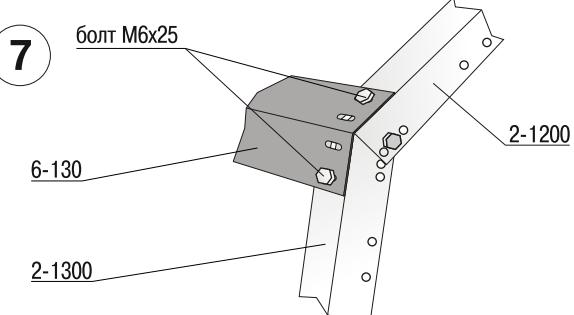
5



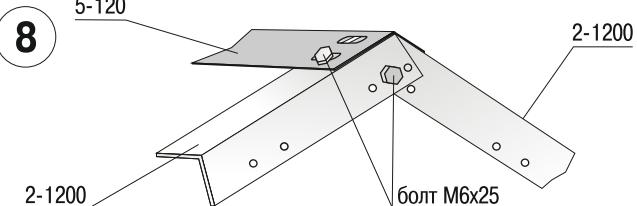
6



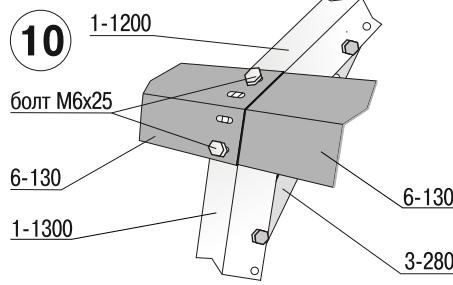
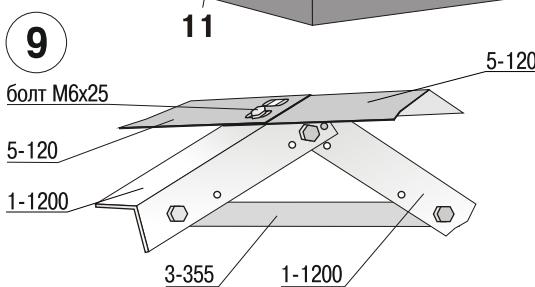
7



8



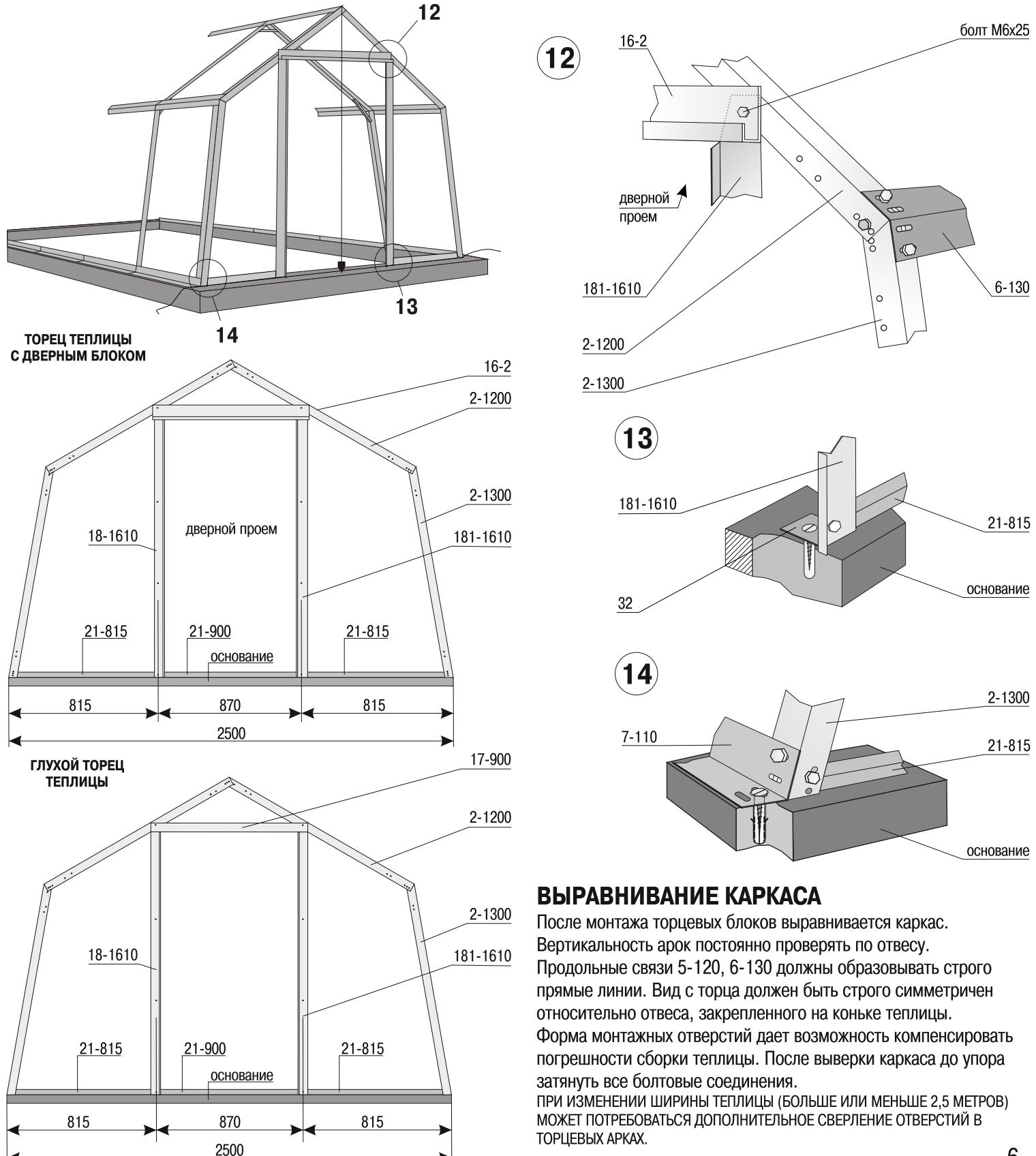
9



СБОРКА ТОРЦОВ ТЕПЛИЦЫ

Собрать два торцевых блока* для дверного торца в следующей последовательности: направляющая балка 16-2 крепиться к стойки 2-1200 торцевой арки (рис. 12). Торцевые стойки левая 18-1610 и правая 181-1610 (обрубленной малой полкой) крепится к направляющей балке 16-2 (рис. 12), малой полкой наружу. Торцевая стойка 18-1610, 181-1610 с внутренней стороны через скобу 32 крепится к основанию (рис. 13). С внутренней стороны стойки 18-1610 и 181-1610 крепиться торцевая нижняя планка 21-815 (рис. 13), с другой стороны торцевая нижняя планка крепится к стойке торцевой арки 2-1300 (рис. 14). В глухом торце вместо направляющей балки 16-2 используется торцевая балка 17-900, а между стойками 18-1610 и 181-1610 в нижней части у основания монтируется торцевая нижняя планка 21-900, остальная сборка аналогична сборке дверного торца. Установить торцевые блоки строго симметрично относительно отвеса.

* **Торцевые блоки взаимозаменяемые, Вы можете самостоятельно решить в каком торце расположить дверной проем.**
Отверстия в направляющей балке 16-2 могут не совпадать с отверстиями в торцевой арке из-за размерных погрешностей при монтаже, в этом случае нужно просверлить два отверстия Ø 6,5мм. в направляющей балке 16-2, либо в торцевой арке.



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 2,5 МЕТРОВ) МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ В ТОРЦЕВЫХ АРКАХ.

МОНТАЖ ПОКРЫТИЯ

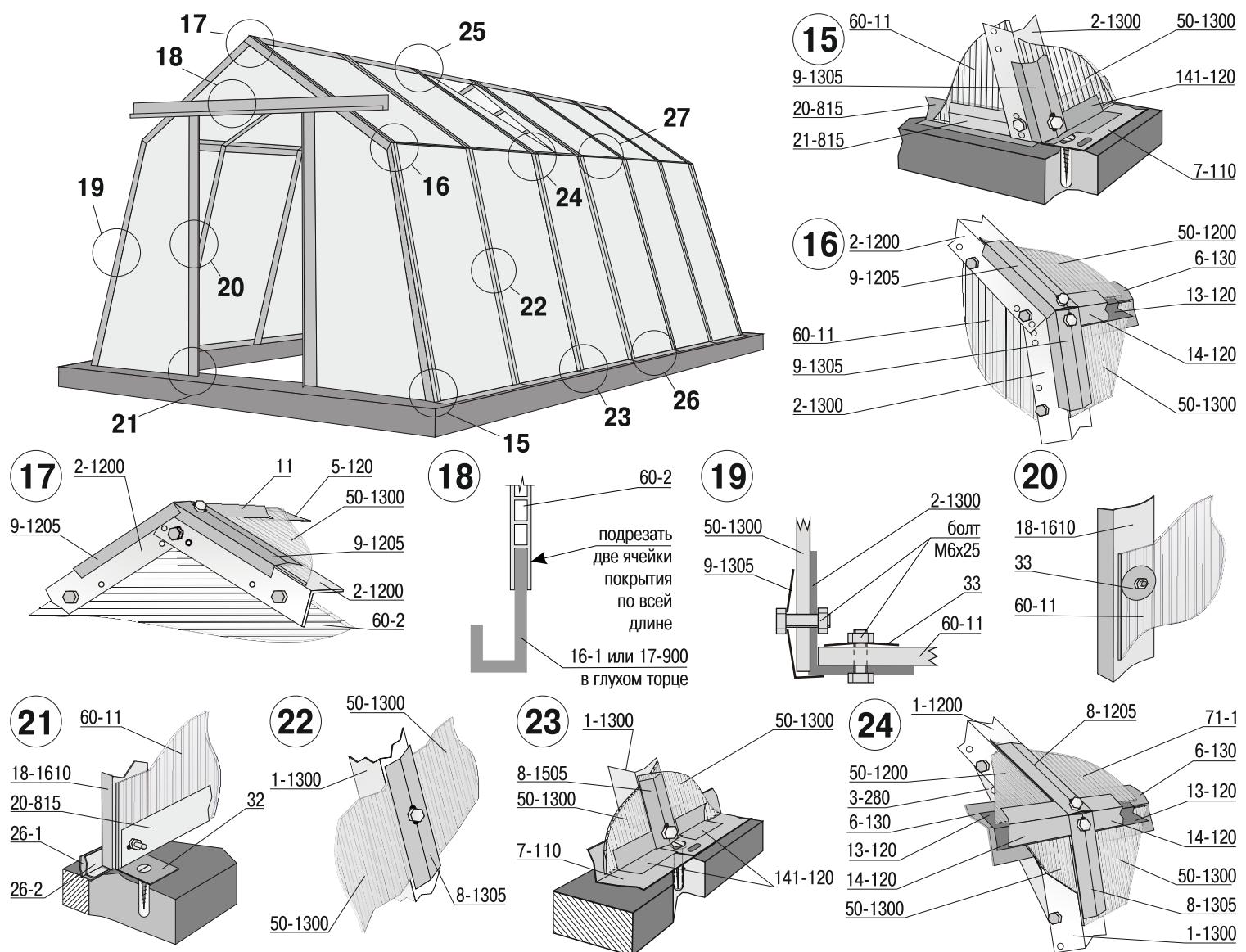
Перед укладкой покрытия еще раз проверить правильность сборки, симметричность торцов, прямолинейность связей, затяжку болтовых соединений. Панели покрытия имеют защитный слой от UV-лучей. Расположение этого слоя, указывается на защитной пленке и располагается в большинстве на стороне с маркировкой завода 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 "при克莱т". При креплении покрытия, необходимо контролировать момент затяжки болтовых соединений во избежании деформации крепежных элементов и покрытия. Монтаж покрытие начинать с нижнего ската.

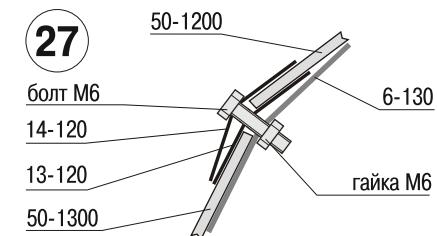
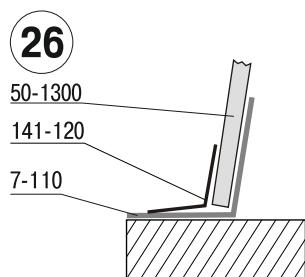
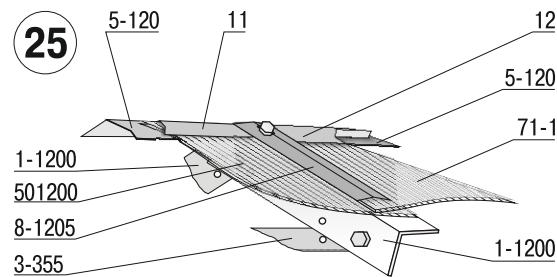
В первую очередь укладываются листы (50-1300) перекрывающие две секции размером 2100x1300мм., затем оставшиеся листы (50-1300), перекрывающие одну секцию размером 1050x1300мм. (для получения размера 1050x1300мм. необходимо разрезать панель (50-1300) размером 2100x1300мм. на две равные части). Листы накладываются внахлест друг на друга перекрывая арку. Покрытие опирается на нижнюю связь 7-110

(рис. 15, 23, 26), с наружу покрытие закрепляется прижимными планками 8-1305 и 9-1305 (рис. 15, 16, 23, 24) которые в свою очередь монтируются на болты в крайнее нижнее и крайнее верхнее отверстия в стойке 1-1300 и 2-1300 (рис. 15, 16, 23, в среднее отверстие стойки 1-1300 и 2-1300 и прижимной планки 8-1305, 9-1305, через покрытие ставиться болт M6x25, (рис. 22), (необходимо сделать отверстия в покрытии по месту). По нижней связи 7-110 покрытие прижимается переливом наружным нижним 141-120 который крепиться на болты прижимной планки 8-1305, 9-1305 (рис. 15, 23, 26). Сверху на установленное покрытие (50-1300) монтируется внутренний перелив 13-120 (рис. 16, 24, 27) и удерживается прижимными планками 8-1305 и 9-1305. Перед монтажом верхнего ската необходимо определить секцию для установки форточного блока. В выбранную секцию для установки форточного блока монтируется покрытие (71-1) (размером 525мм. укладывается на среднюю связь 6-130). Сверху на перелив 13-120 накладывается покрытие второго ската (50-1200), так же начиная с большего размера 1200x2100мм. (рис. 16, 24, 27). На установленный перелив 13-120 устанавливается второй перелив наружный средний 14-120 (рис. 27), который заводится под прижимные планки 8-1305 и 9-1205 перекрывая нижнее покрытие (50-1300) и верхнее покрытие (50-1300). Перелив наружный средний 14-120 крепиться на болты прижимной планки 8-1205 (рис. 16, 24). Сверху верхнего ската монтируются конек 11 (рис. 17, 25), перекрываая покрытие (50-1200) завести под прижимные планки 8-1205, 9-1205 (рис. 17, 25).

В секцию для установки форточного блока, устанавливается вместо обычного конька форточный конек 12 (рис. 25). С обеих сторон на отгибы форточного конька 12 укладываются форточки, и через отверстия в малой полке скрепляются контровочной полосой с шайбой 36 (раздел - монтаж форточного блока (стр. 8)). Монтаж покрытия торцов начинаем с установки покрытия (60-11) с право и лева от дверного проема, покрытие крепиться болтом M6x25 через прижим 33 к торцевым стойкам 18-1610, 181-1610 (рис. 20, 21) и прижимом 33 к стойкам 2-1200 и 2-1300 (рис. 19), при установке покрытия (60-11), в случае необходимости подрезать ножом. В глухом проеме вместо дверного блока монтируется покрытие (60-11) (прямоугольное) которое крепиться болтом M6x25 через прижимы 33 к торцевым стойкам 18-1610, 18118-1610 (рис. 20, 21), в последнюю очередь монтируем покрытие (60-2) (в данном покрытие со стороны направляющей балки 16-1 и торцевой балки 17-900 необходимо прорезать две сотовы в покрытии (рис. 18)), покрытие надевается на направляющую балку 16-1 или торцевую балку 17-900 (в глухом торце)(рис. 18), в верхней части покрытие (60-2) крепиться болтом M6x25 через прижим 33 к стойкам торцевой арки 2-1200.

В случае использования резинового уплотнителя, наклейка уплотнителя производиться на каркас теплицы, в местах соприкосновения каркаса с покрытием.





СБОРКА ФОРТОЧНОГО БЛОКА

Сборка форточного блока производится из двух наружных форточных уголков 29-1250 и одного форточного верха 27 на винты M6x12 (рис. 28). Покрытие Ф1 монтируется под наружным форточным уголком 29-1250. Собрать на винты M6x12 покрытие У1 и внутренний форточный уголок 30-1190 (рис. 29). Отверстия под болты в покрытии Ф1 и У1 проделать самостоятельно по месту.

28

29-1250

отверстие для крепления покрытия 70-1 винтом M6x12

70-1

винт
M6x12

отверстие для контровочной полосы 36

27

отверстие для крепления покрытия 70-1 винтом M6x12

отверстие для крепления ручки форточки через шпильку M5x100мм.

29

ВЕРХ

отверстия для крепления покрытия У1 винтом M6x12

30-1190

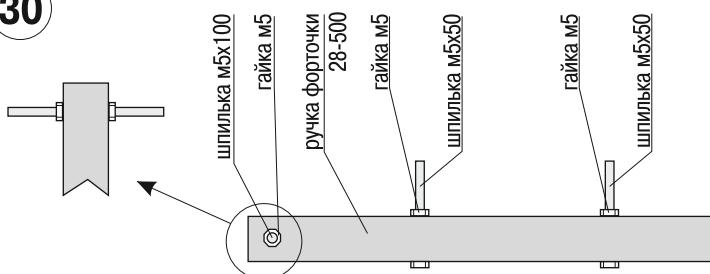
71-1

30

30

отверстия для крепления форточного замка 31

30



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. 31).

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. 33).

СБОРКА ФОРТОЧНЫХ РУЧЕК

Сборка каждой форточной ручки (рис. 30) производится из одной пластиковой трубы, двух шпилек M5x50 которые используются для фиксации форточки в открытом и закрытом положении, и одной шпильки M5x100 для крепления ручки к каркасу форточки.

31

форточка 70-1

прижимная планка 8-1205

70-1

6-130

отверстие для контровочной полосы 36

12

5-120

1-1200

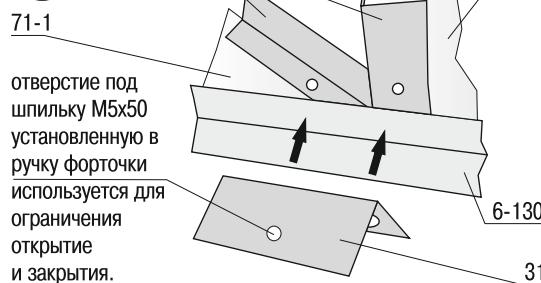
70-1

отверстие для крепления покрытия 71-1 к 30-1190 винтом M6x12

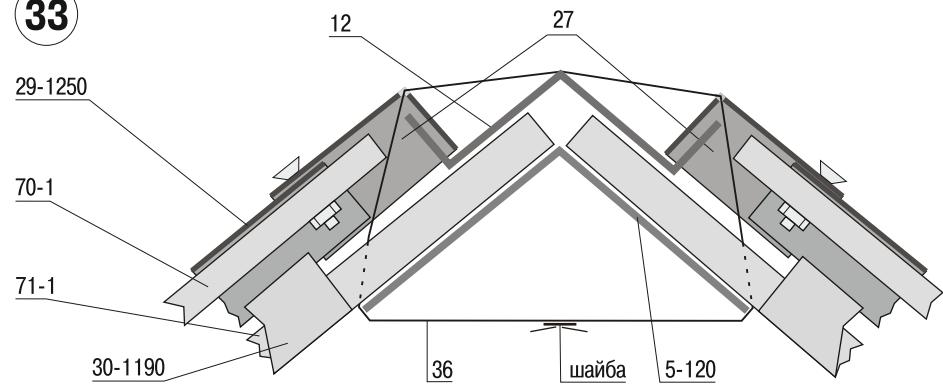
УСТАНОВКА ФОРТОЧНОГО ЗАМКА

Форточный замок 31 крепится двумя винтами M6x12 к внутренним форточным уголкам 30-1190 (рис. 32).

32



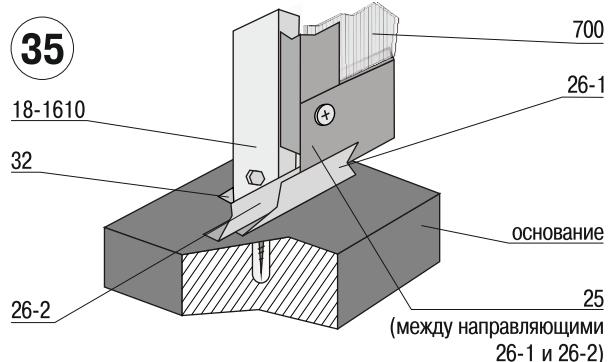
33



СБОРКА ДВЕРНОГО БЛОКА

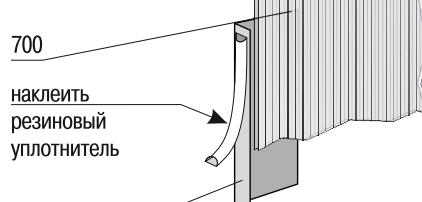
Каждая дверь собирается из двух дверных стоек 22-1, одной дверной середины 24 и одного дверного низа 25 (рис. 34), двери собираются на винты M6x12 (не затягивайте болтовые соединения дверей до упора, для последующей регулировки дверного блока). При сборке дверей в покрытии (700) отверстия для крепления проделать самостоятельно по месту. После установки покрытия на торцах, произвести монтаж дверного блока. На направляющей балке 16-2 установлены два раздвижных механизма с прикрученными к ним дверными верхами 23-1, для установки дверей необходимо завести дверной низ 25 между внутренней 26-2 и наружной 26-1 дверными направляющими (рис. 35) далее соединить винтом M6x12 дверную стойку 22-1 с дверным верхом 23-1 (рис. 36) отрегулировать и протянуть винты скрепляющие двери. После установки дверного блока необходимо закрепить дверные направляющие 26-1 и 26-2 к основанию. Дверные раздвижные механизмы смазывать солидолом дважды в сезон. На дверные стойки 22-1 в местах соприкосновения дверей наклеивается D-образный резиновый уплотнитель (рис. 1д). Навернуть ручки на болты M6x20 (рис. 2д).

35

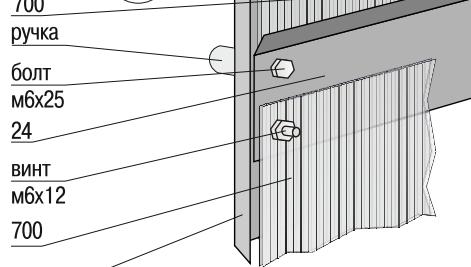


34

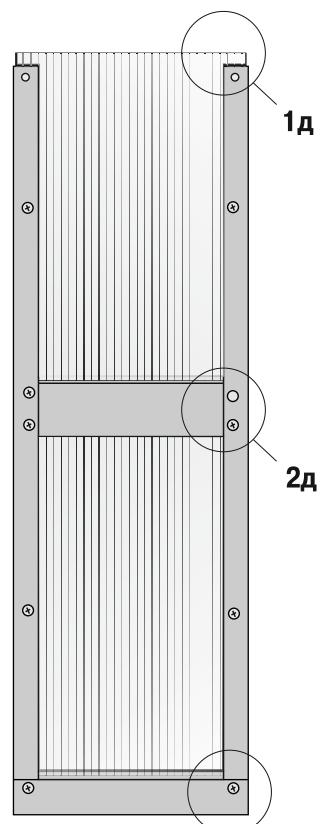
1д



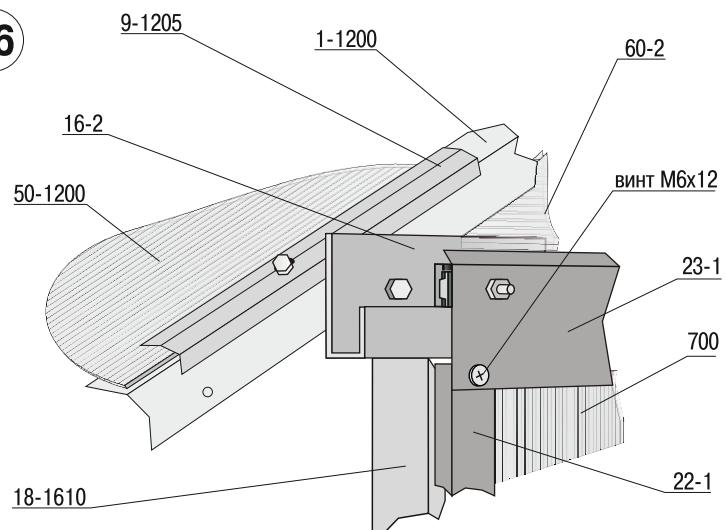
2д



1д



36



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 "ТРЕЛИСИНГ"

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.