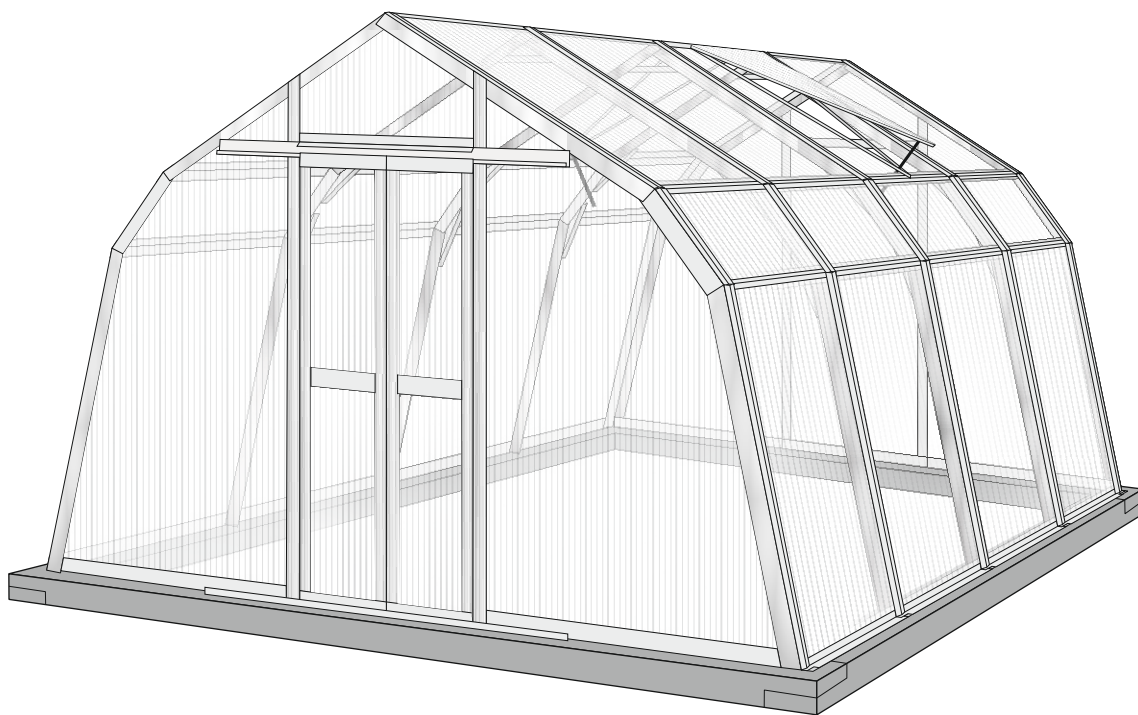


ИНСТРУКЦИЯ по сборке и установке теплицы

«РЯБИНА»



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	7-8
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 "РЯБИНА", 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 °C и скорости ветра не более 20 м/с.

Площадь укрываемого грунта: РЯБИНА-4 - 14 кв.м., при использовании дополнительной секции, площадь укрываемого грунта увеличивается до 17,5 кв.м.

Каркас теплицы изготовлен из оцинкованного уголка и 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).

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 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 площадках с сильными ветрами и бурями протяжку болтовых соединений производить чаще.
- * В зимний период при осадках свыше 40 см. необходимо убирать снег. При мокрых осадках убирать снег свыше 15 см.

СПИСОК ИНСТРУМЕНТОВ НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ СБОРКИ ТЕПЛИЦЫ:



Набор отверток
№2



Гаечный ключ
10 мм.



Молоток
300-500 гр.



Рулетка 10 м.



Уровень 1 м.



Лестница
1,5 м.



Пассатижи



Нож



Перчатки

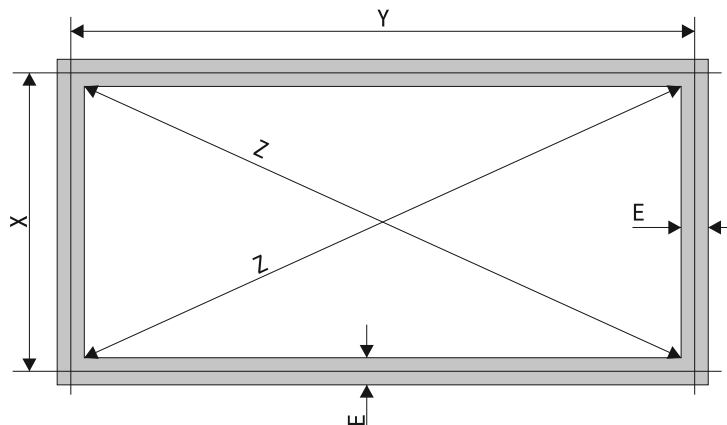
РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСНОВАНИЮ (ФУНДАМЕНТУ)

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 50 мм., деревянного основания от 100 мм., бетонное от 100 до 150 мм. 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.)
РЯБИНА-4	3500	4050	50-150	100-250
СЕКЦИЯ	3500	1000	50-150	100-250

СЕКЦИЯ (дополнительная секция к теплице РЯБИНА-4 длиной 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 вставкой длина теплицы увеличивается на 1 метр.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Рябина-4	Секция
1-400			Стойка	400	10	2
1-1300			Стойка	1300	12	4
2-1300			Стойка торцевой арки (имеет дополнительные отв.)	1300	8	-
3-355			Подкос	355	15	5
5-120			Связь верхняя (угол 120гр.)	1050	4	1
6-155			Связь средняя (угол 155гр.)	1050	16	4
7-110			Связь нижняя (угол 110гр.)	1050	8	2
8-405			Прижимная планка	405	6	2
8-1305			Прижимная планка	1305	12	4
9-405			Торцевая прижимная планка	405	4	-
9-1305			Торцевая прижимная планка	1305	8	-
11			Конек	990	3	1
12			Форточный конек	990	1	-
13-145			Перелив внутренний	980	16	4
14-145			Перелив наружный средний	1050	16	4
141-120			Перелив наружный нижний	1050	8	2
15			Перелив дверной	900	1	-
16-2			Направляющая балка (в сборе с дверным механизмом 23-1)	900	1	-
17-900			Торцевая балка	900	1	-
171-900			Планка торцевой балки	900	1	-
18-1975			Торцевая стойка левая (двубортная)	1975	2	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

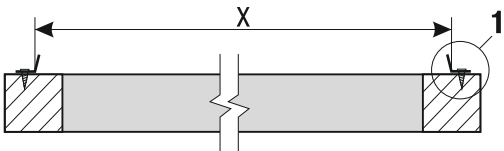
Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Рябина-4	Секция
181-1975			Торцевая стойка левая (двубортная)	1975	2	-
20-1320			Торцевая нижняя связь	1320	4	-
20-900			Торцевая нижняя связь	900	1	-
21-1320			Торцевая нижняя планка	1320	4	-
21-900			Торцевая нижняя планка	900	1	-
22-2			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		2	-
28-500			Ручка форточки	500	2	-
29-1350			Наружный форточный уголок	1350	4	-
30-1290			Внутренний форточный уголок	1290	4	-
31			Форточный замок		2	-
32			Скоба		4	-
33			Прижим		55	-
36			Контрольная полоса с шайбой		1	-
			Винт М6х12		150 гр.	-
			Болт М6х25		1280 гр.	330 гр.
			Шпилька М5х50 / Ручка		4 / 2	- / -
			Шпилька М5х100		2	-
			Шпилька М6х60		2	-
			Гайка М6		820 гр.	115 гр.
			Гайка М5		20 шт.	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Рябина-4	Секция
50-1300			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050x1300мм.		7	2
50-400			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050x400мм.		4	1
60-15			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050x1300мм.		4	-
60-11			Сотовый поликарбонат		1	-
60-5			Сотовый поликарбонат		2	-
70-2			Сотовый поликарбонат		2	-
71-2			Сотовый поликарбонат		4	-
700			Сотовый поликарбонат		4	-

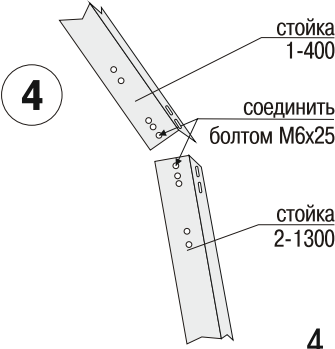
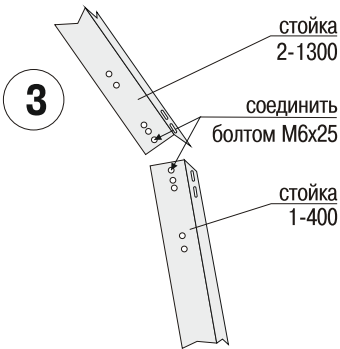
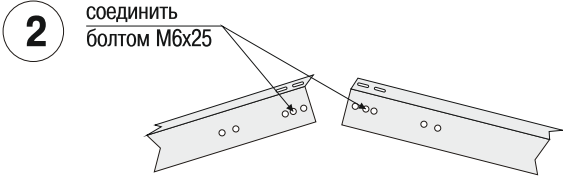
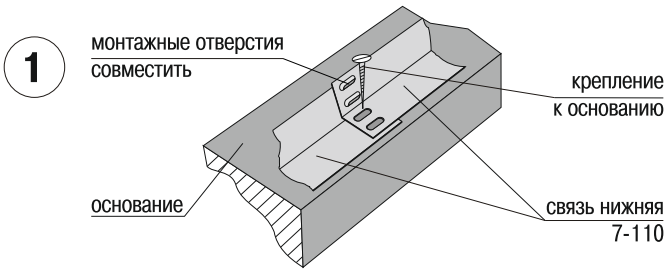
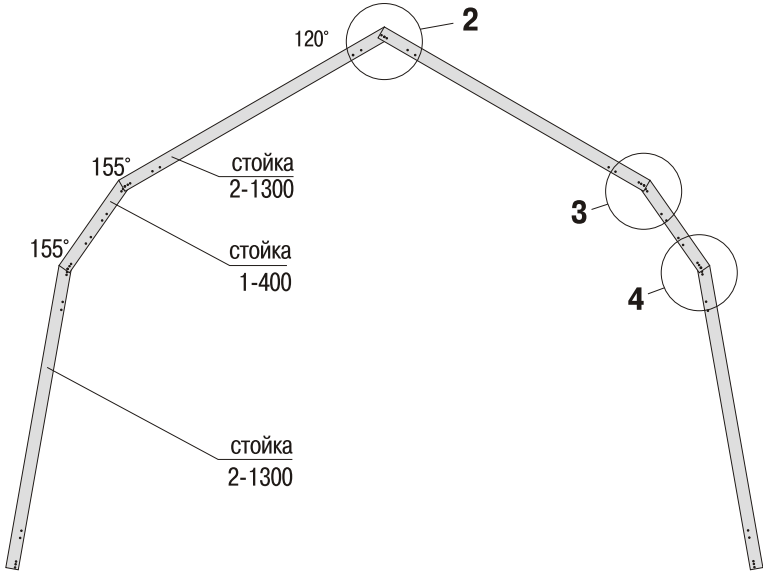
УСТАНОВКА НИЖНИХ СВЯЗЕЙ НА ОСНОВАНИЕ

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 торцевые арки. Стойки 2-1300 соединить со стойкой 1-400 болтом М6х25 (рис. 2, 3, 4).

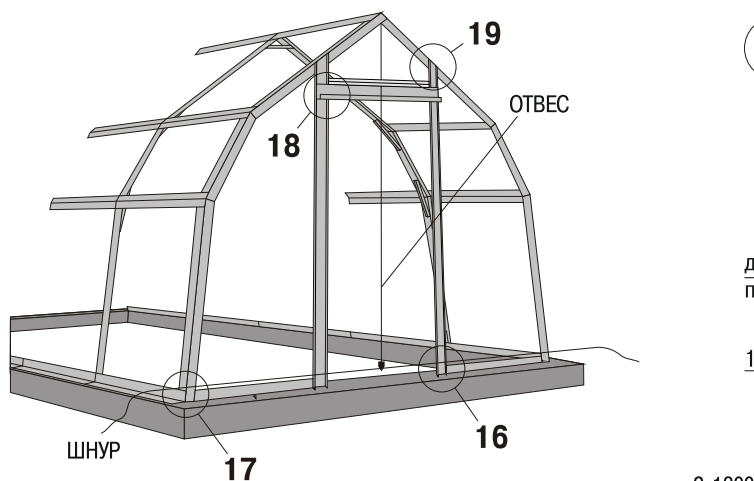


СБОРКА ТОРЦОВ ТЕПЛИЦЫ

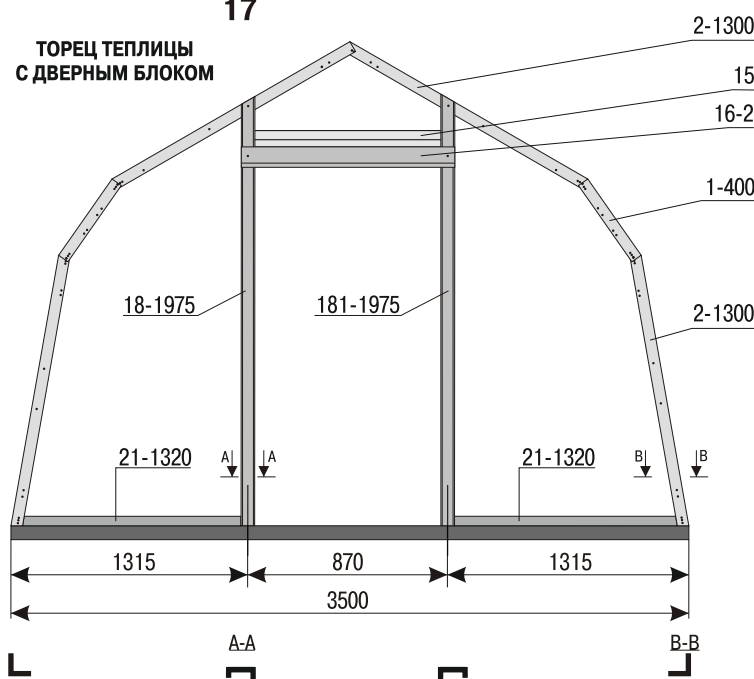
Собрать два торцевых блока* строго симметрично относительно отвеса, для дверного торца в следующей последовательности: торцевые стойки левая 18-1975 и правая 181-1975 одним концом крепиться к стойке торцевой арки 2-1300 болтом М6х25 (рис. 19), второй конец через скобу 32 крепиться к основанию (рис. 16). торцевые стойки 18-1975 и 181-1975 устанавливаются малыми полками наружу. С внутренней стороны стойки 18-1975 и 181-1975 крепиться торцевая нижняя планка 21-1320 (рис. 16), с другой стороны торцевая нижняя планка крепится к стойке торцевой арки 2-1300 (рис. 17). К торцевым стойкам 18-1975 и 181-1975 с помощью шпилек М6х60 крепиться направляющая балка 16-2 (рис. 18), над направляющей балкой болтами М6х25 крепиться дверной перелив 15 (рис. 18). В глухом торце вместо направляющей балки 16-2 используется торцевая балка с планкой 17-900, 171-900, а между стойками 18-1975 и 181-1975 в нижней части у основания монтируется торцевая нижняя планка 21-900, остальная сборка аналогична сборке дверного торца.

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

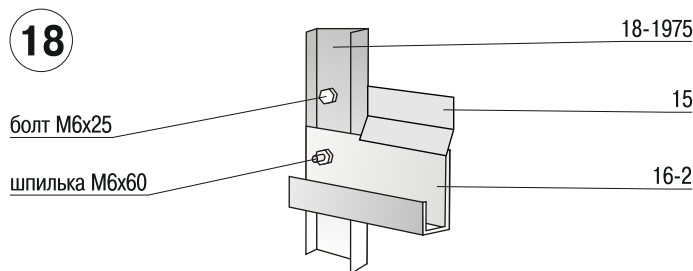
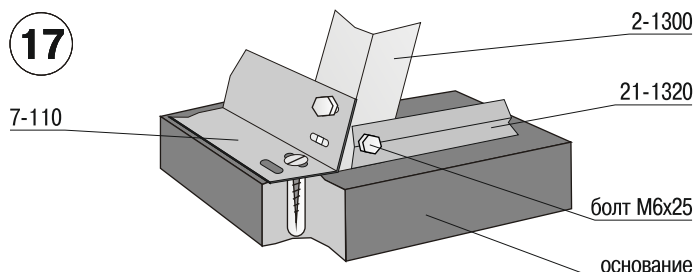
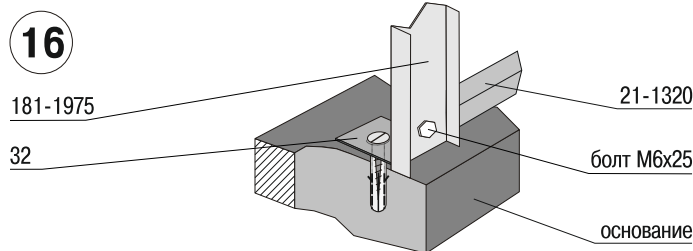
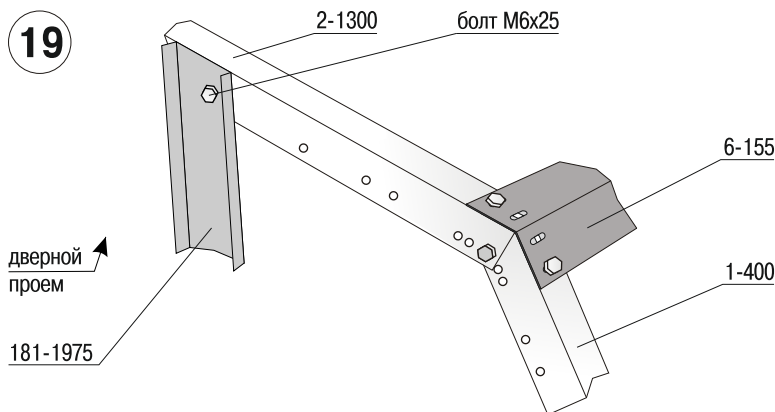
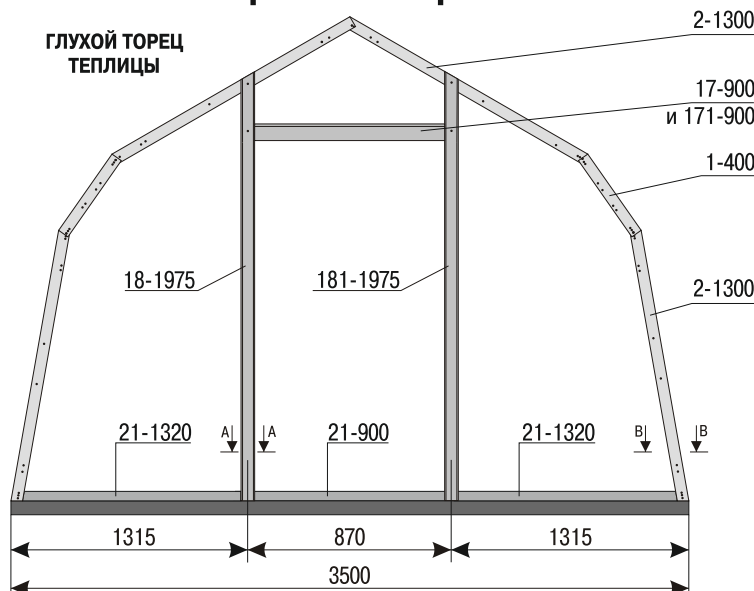
Отверстия в направляющей балке 16-2 могут не совпадать с отверстиями в торцевой арке из-за размерных погрешностей при монтаже, в этом случае нужно просверлить два отверстия Ø 6,5мм. в направляющей балке 16-2, либо в торцевой арке.



ТОРЕЦ ТЕПЛИЦЫ
С ДВЕРНЫМ БЛОКОМ



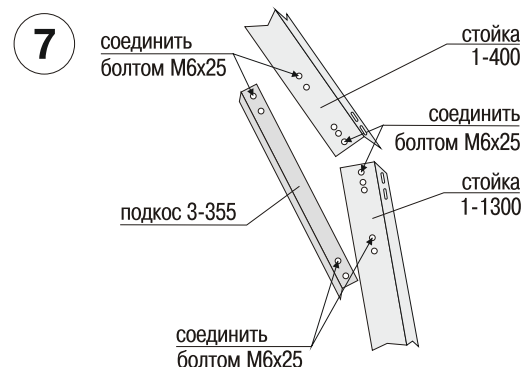
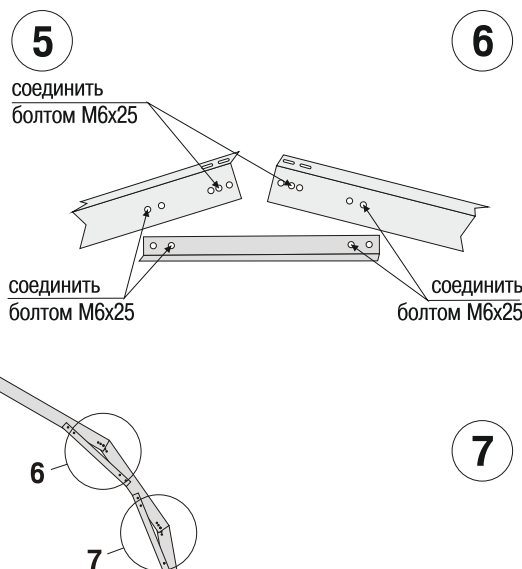
ГЛУХОЙ ТОРЕЦ
ТЕПЛИЦЫ



ВЫРАВНИВАНИЕ КАРКАСА

После монтажа торцевых блоков выравнивается каркас. Вертикальность арок постоянно проверять по отвесу. Продольные связи 5-120, 6-155 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.

Собрать оставшиеся внутренние арки. Стойки 1-1300 соединить со стойкой 1-400 болтом М6х25, далее установить подкос 3-355 (рис. 5, 6, 7).



Установить торцевую арку полками в теплицу и закрепить болтами М6х25 (резьба вовнутрь) к нижним связям 7-110 (рис. 8). Установить средние связи 6-155 (рис. 9, 10) и верхнюю связь 5-120 (11).

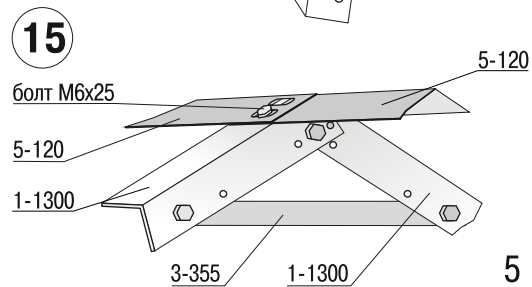
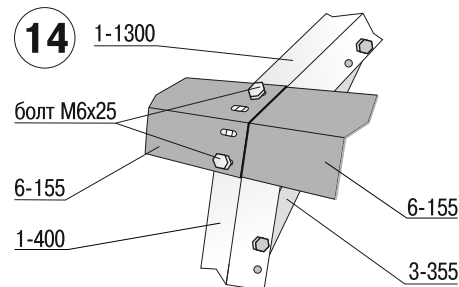
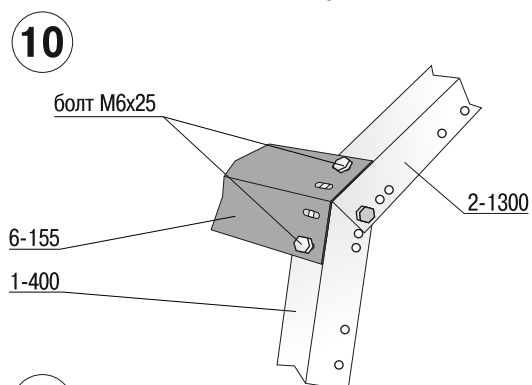
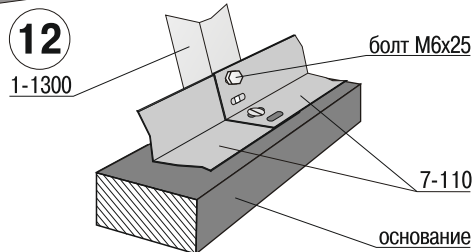
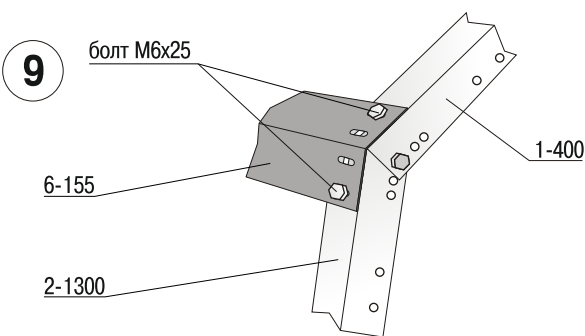
8

7-110

2-1300

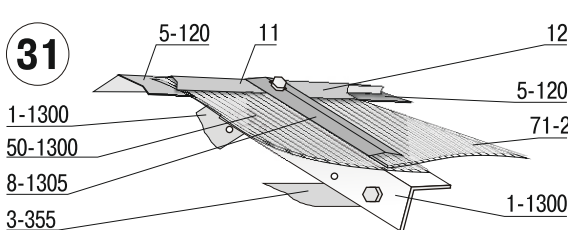
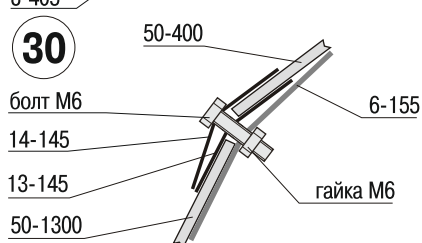
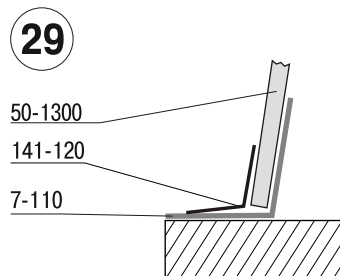
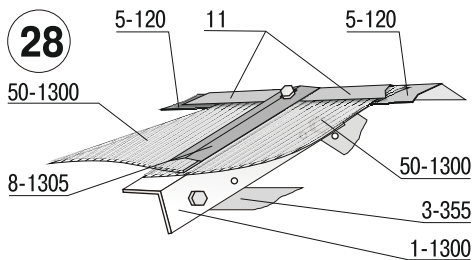
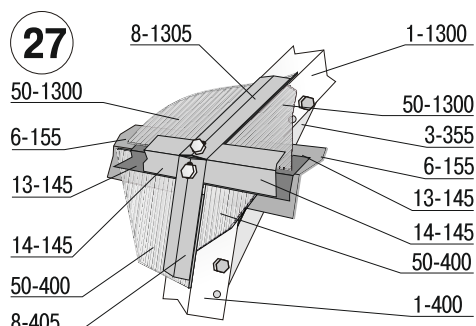
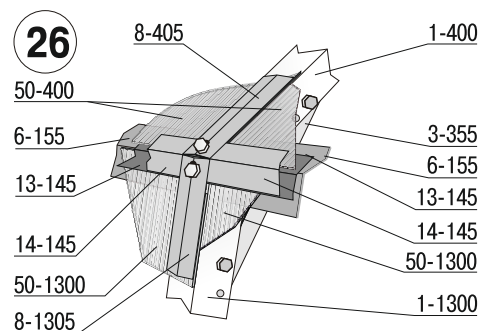
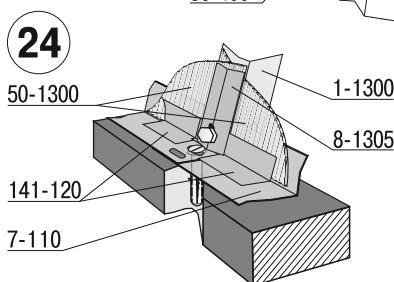
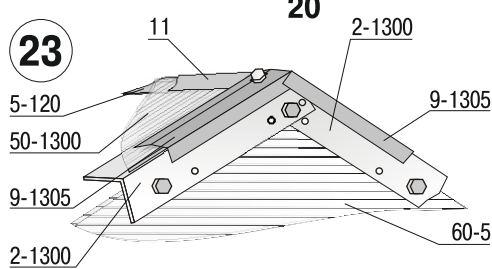
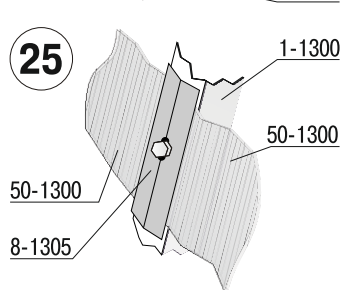
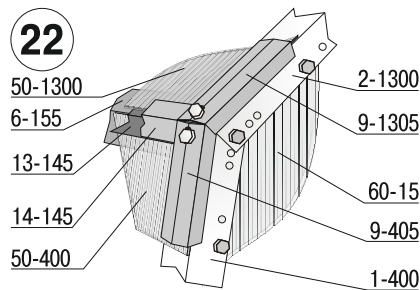
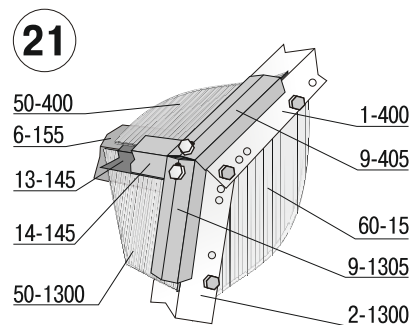
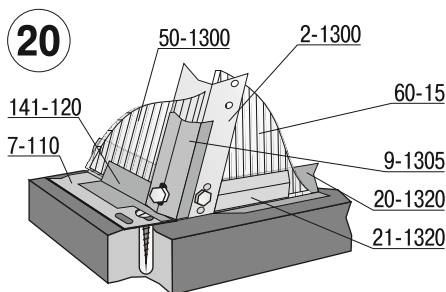
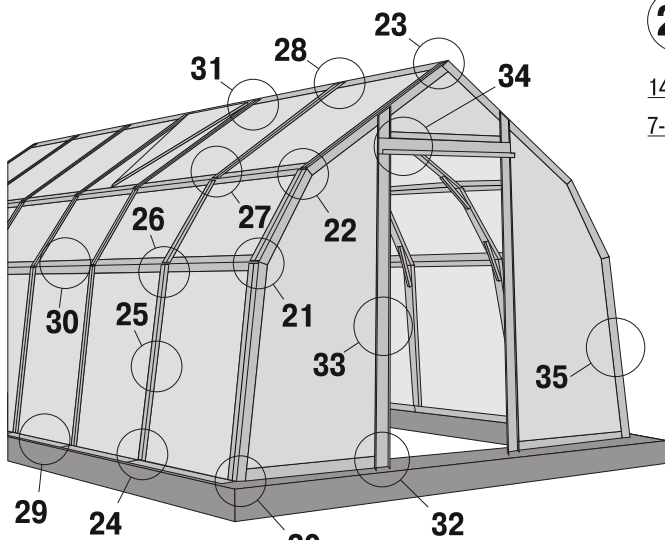
крепеж
к основанию

болт M6x25



МОНТАЖ ПОКРЫТИЯ

Перед укладкой покрытия еще раз проверить правильность сборки, симметричность торцов, прямолинейность связей, натяжку 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 "прикипеть". При креплении покрытия, необходимо контролировать момент затяжки болтовых соединений во избежание деформации крепежных элементов и покрытия. Монтаж покрытия начинать с нижнего ската. В первую очередь укладываются листы перекрывающие две секции размером 1300x2100мм. (50-1300), затем оставшиеся листы, перекрывающие одну секцию размером 1300x1050мм. (50-1300). Покрытие опирается на нижнюю связь 7-110 и прижимается наружным переливом 141-120 (рис. 20, 24, 29). Листы накладываются внахлест друг на друга перекрывая стойки арок. Снаружи покрытие закрепляется прижимными планками 9-1305 (рис. 20, 21) и 8-1305 (рис. 24, 26), которые в свою очередь монтируются на крайние болты, в среднее отверстие прижимной планки 8-1305 и 9-1305 ставится болт проходящий насквозь через покрытие (необходимо сделать отверстие в покрытии) (рис. 25). Сверху на установленное покрытие (50-1300) под прижимные планки 8-1305 и 9-1305 ставится перелив внутренний 13-145 (рис. 21, 26, 30) и удерживается прижимными планками 8-1305 и 9-1305. Сверху на перелив внутренний 13-145 накладывается покрытие второго ската так же начиная с большего размера 400x2100мм. (50-400). На установленный перелив внутренний 13-145 устанавливается второй наружный средний перелив 14-145 (рис. 22, 27), который заводится под прижимные планки 8-1305 и 8-405 перекрывая нижнее покрытие (50-1300) и верхнее покрытие (50-400). Перелив наружный средний 14-145 крепится на болты прижимной планки 8-405, 9-405 (рис. 21, 22, 26, 27), а так же болтом М6х25 к связи 6-155 (рис. 30). Перед монтажом верхнего ската необходимо определить секцию для установки форточного блока, монтаж покрытия верхнего ската (50-1300) аналогичен среднему. В выбранную секцию для установки форточного блока монтируется покрытие (71-2) (размером 525мм. к среднему скату). Сверху верхнего ската монтируются коньки 11 (рис. 23, 28, 31), перекрывая покрытие (50-1300) завести под прижимные планки 8-1305, 9-1305 (рис. 23, 28, 31). В секцию для установки форточного блока, устанавливается вместо обычного конька форточный конек 12 (рис. 31). С обеих сторон на отгибы форточного конька 12 укладываются форточки, и через отверстия в малой полке скрепляются контровочной полосой 36 (раздел - монтаж форточного блока). Далее монтируется в торце покрытие (60-15) (покрытие может комплектоваться прямоугольным листом, для подгонки размера необходимо лист приложить с наружной стороны к торцу, (ячейками вертикально), отчертить маркером по контуру теплицы, обрезать ножом лишние элементы) покрытие прикладывается с внутренней стороны к стойкам торцевой арки и торцевым стойкам и крепится через прижим 33 болтом М6х25 (рис. 33), в нижней части у основания с внутренней стороны покрытие (60-15) прижимается нижней торцевой связью 20-1320 (рис. 20, 32), над дверным проемом устанавливается покрытие (60-5) которое также прижимается к торцу через прижимы 33 болтом М6х25, для монтажа покрытия на дверной перелив 15 необходимо подрезать две ячейки покрытия (рис. 34).



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.