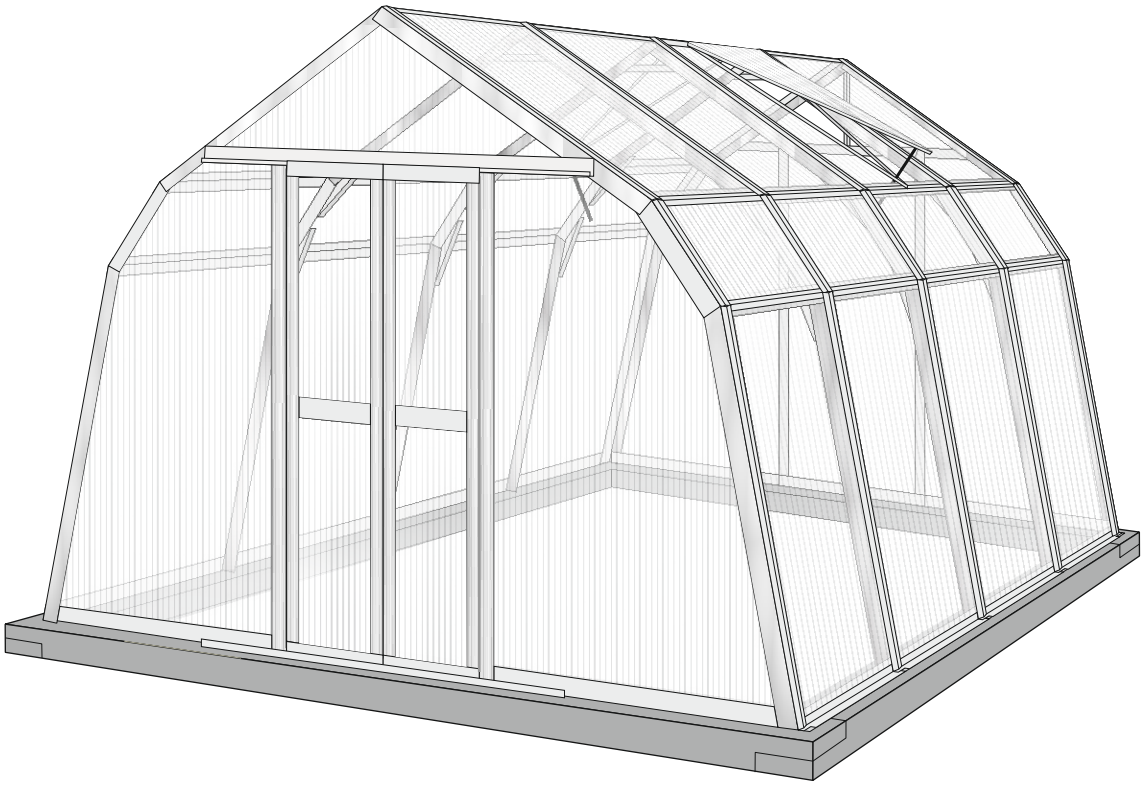
ИНСТРУКЦИЯ
по сборке и установке теплицы

«НАРВА»



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 установках 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 “НАРВА”, 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 О°С и скорости ветра не более 20 м/с.
Площадь укрываемого грунта: НАРВА-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

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

СПИСОК ИНСТРУМЕНТОВ НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ СБОРКИ ТЕПЛИЦЫ:

Набор отверток №2

Гаечный ключ 10мм.

Молоток 300-500гр.

Рулетка 10м.

Уровень 1м.

Лестница 1,5м.

Пассатижи

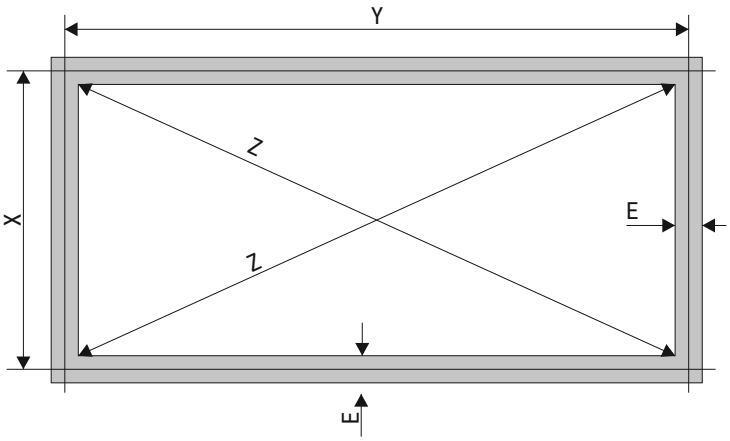
Нож

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 (Е) 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.)
НАРВА-4	2500	4050	50-150	100-250
СЕКЦИЯ	2500	1000	50-150	100-250

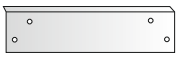
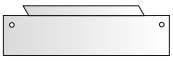


СЕКЦИЯ (дополнительная секция к теплице НАРВА-4 длиной 1м.) при покупки теплицы длиной 5м. Y=4050+1000=5050мм., при покупки теплицы длиной 6м. Y=4050+1000+1000=6050мм., с каждой последующей вставкой длина теплицы увеличивается на 1 метр.

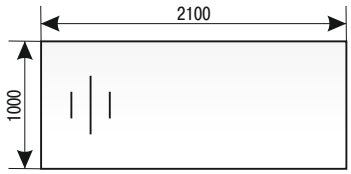
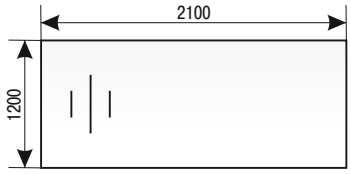
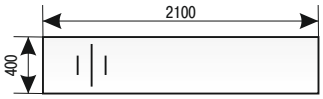
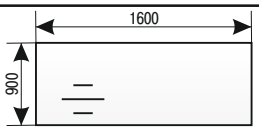
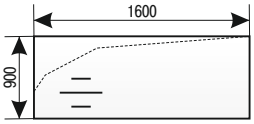
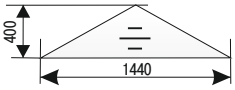
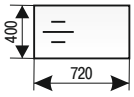
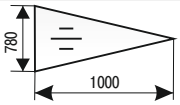
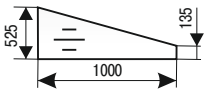
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество Нарва-4	Количество Секция
1-400			Стойка	400	10	2
1-1000			Стойка	1000	6	2
1-1200			Стойка	1200	6	2
2-1000			Стойка торцевой арки (имеет дополнительное отв.)	1000	4	-
2-1200			Стойка торцевой арки (имеет дополнительное отв.)	1200	4	-
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
8-1005			Прижимная планка	1005	6	2
8-1205			Прижимная планка	1205	6	2
9-405			Торцевая прижимная планка	405	4	-
9-1005			Торцевая прижимная планка	1005	4	-
9-1205			Торцевая прижимная планка	1205	4	-
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
16-1			Направляющая балка (в сборе с дверным механизмом 23-1)	1660	1	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

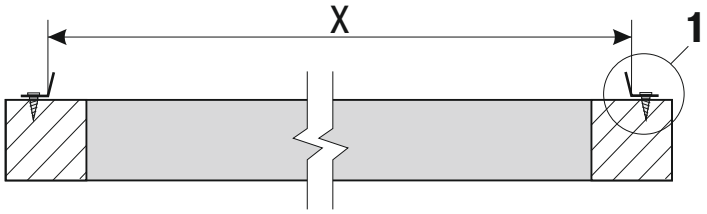
Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Нарва-4	Секция
171-1430			Торцевая балка	1430	1	-
18-1610			Торцевая стойка левая	1610	2	-
181-1610			Торцевая стойка правая	1610	2	-
20-815			Торцевая нижняя связь	815	4	-
20-900			Торцевая нижняя связь	900	1	-
21-815			Торцевая нижняя планка	815	4	-
21-900			Торцевая нижняя планка	900	1	-
22-1			Дверная стойка	1520	4	-
23-1			Дверной верх (в сборе с направляющей балкой 16-1)	410	2	-
24			Дверная середина	400	2	-
25			Дверной низ	410	2	-
26-1			Дверная направляющая наружаяя	1250	1	-
26-2			Дверная направляющая внутренняя	1250	1	-
27			Форточный верх		2	-
28-500			Ручка форточки	500	2	-
29-1035			Наружный форточный уголок	1035	4	-
30-1020			Внутренний форточный уголок	1020	4	-
31			Форточный замок		2	-
32			Скоба		4	-
33			Прижим		55	-
36			Контровочная полоса с шайбой		1	-
			Винт М6х12		150 гр.	-
			Болт М6х25		1820 гр.	330 гр.
			Шпилька М5х50 / Ручка		4 / 2	- / -
			Шпилька М5х100		2	-
			Гайка М6		820 гр.	115 гр.

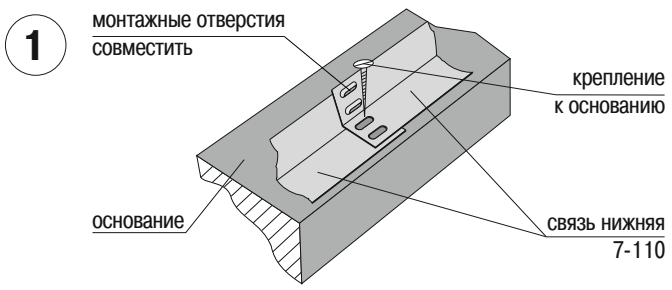
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество Нарва-4	Количество Секция
			Гайка М5		16 шт.	-
50-1000			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050х1000мм.		3	1
50-1200			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050х1200мм.		4	1
50-400			Сотовый поликарбонат Вместо одного листа может комплектоваться двумя 1050х400мм.		4	1
60-11			Сотовый поликарбонат.		1	-
60-11			Сотовый поликарбонат.		4	-
60-4			Сотовый поликарбонат		2	-
700			Сотовый поликарбонат		4	-
70-3			Сотовый поликарбонат		2	-
71-3			Сотовый поликарбонат		4	-

УСТАНОВКА НИЖНИХ СВЯЗЕЙ НА ОСНОВАНИЕ

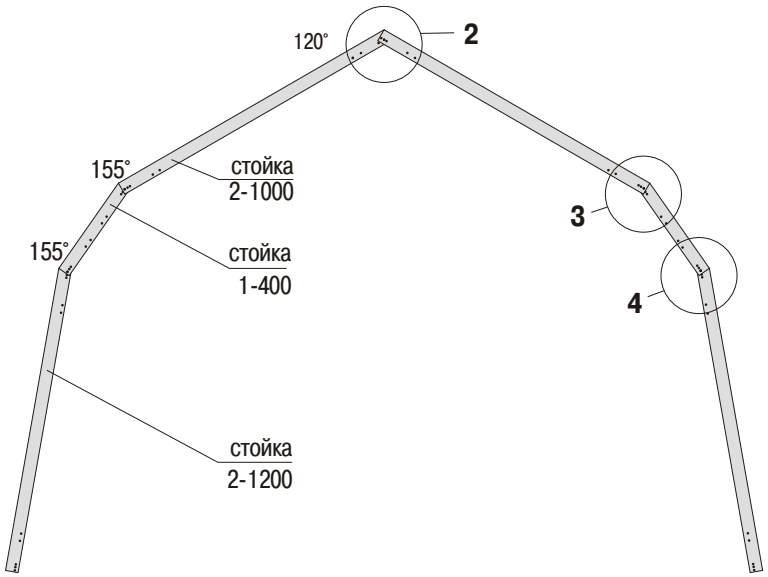
Выставить нижние связи 7-110 по фундаменту соблюдая равенство размеров по X, Y, Z. Закрепить на фундаменте нижние связи 7-110 (рис. 1). Сохранность покрытия и геометрия конструкции при эксплуатации зависит от качества и прочности фундамента, соответствия заданным размерам, равенству диагоналей, параллель-ности 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.

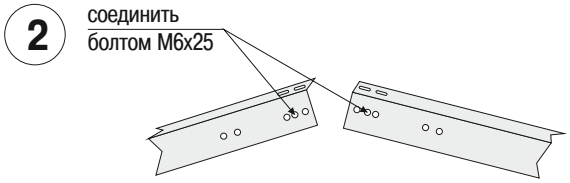


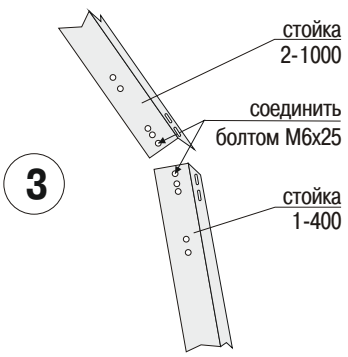


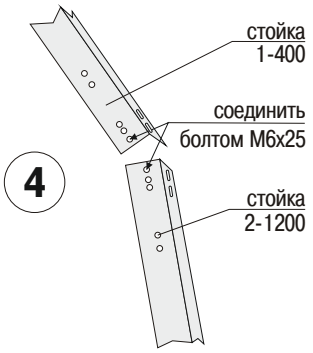
СБОРКА ТОРЦЕВЫХ АРОК

Отдельно, собрать две торцевые арки. Стойки 2 -1000 и 2 -1200 соединить со стойкой 1- 400 болтом М6х25.



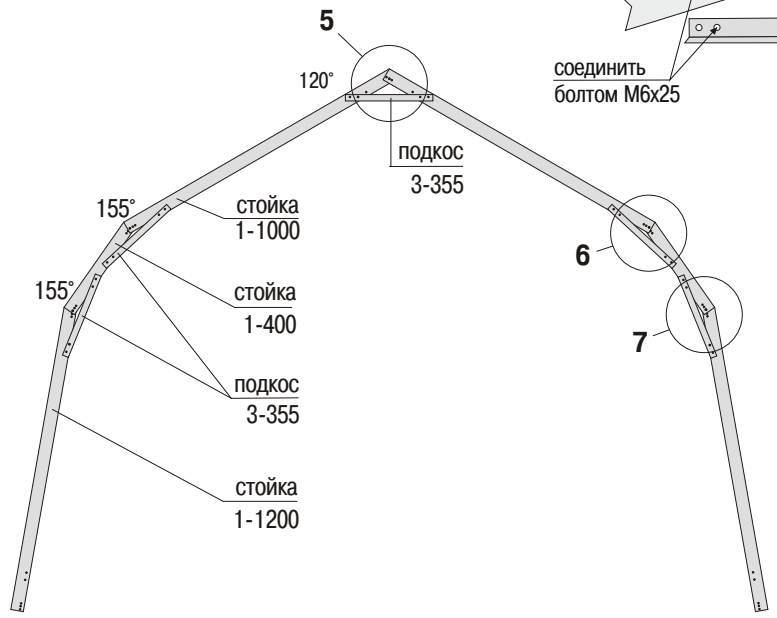


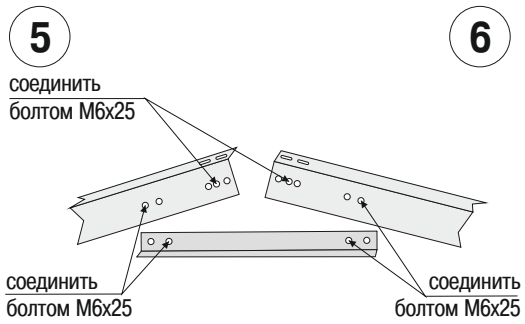


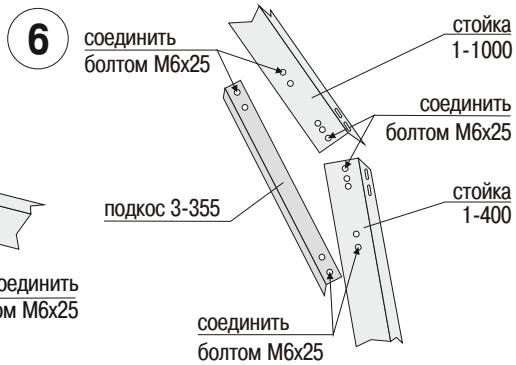


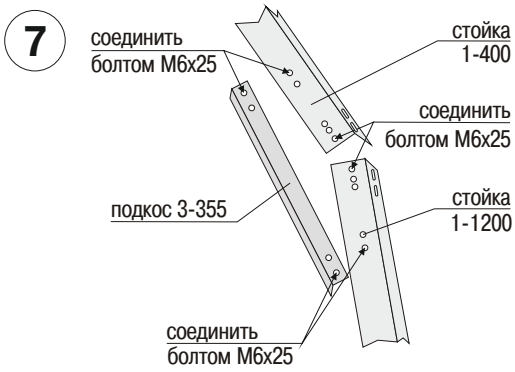
СБОРКА ВНУТРЕННИХ АРОК

Собрать оставшиеся внутренние арки. Стойки 1-1000 и 1-1200 соединить со стойкой 1-400 болтом М6х25, далее установить подкос 3-295 (рис. 5, 6, 7).





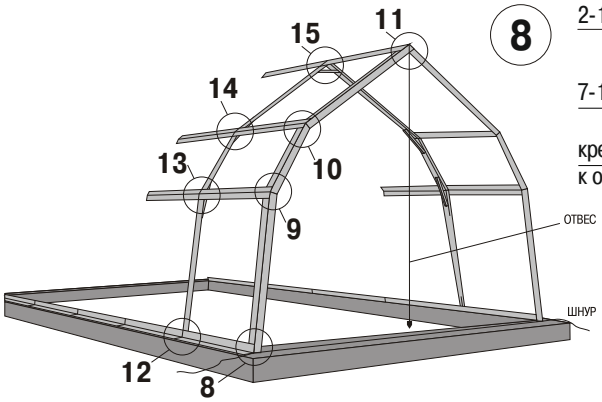


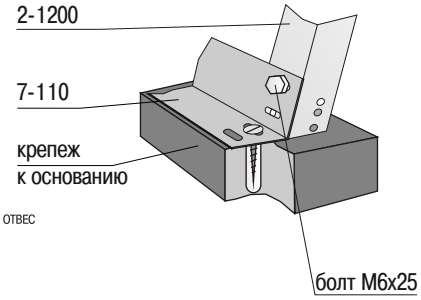


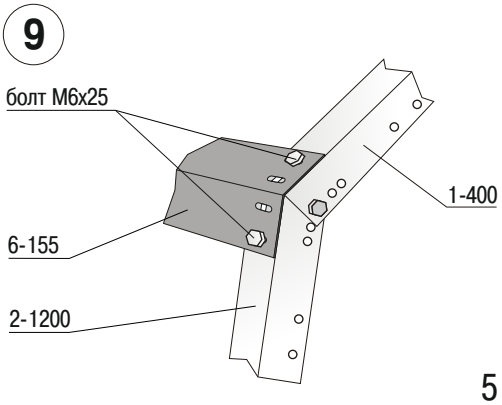
УСТАНОВКА АРОК

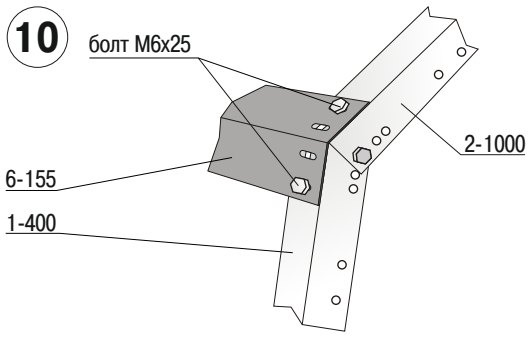
Установить торцевую арку полками в теплицу и закрепить болтами М6х25 (резьба вовнутрь) к нижним связям 7-110 (рис. 8). Установить средние связи 6-155 (рис. 9, 10) и верхнюю связь 5-120 (11). Под свободные связи установленной секции подвести очередную среднюю арку (рис. 12) с добавлением последующих продольных связей (рис. 13, 14, 15), 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 в теплицу.

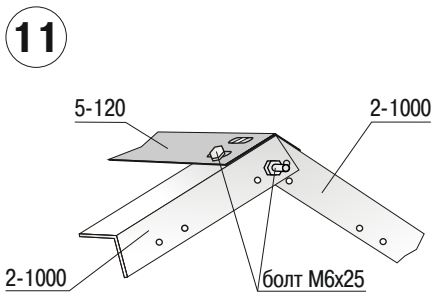
* Болтовые соединения затянуть с напряжением, но не до упора, для последующей регулировки геометрии каркаса.

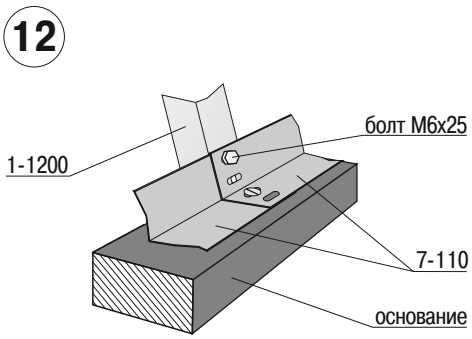


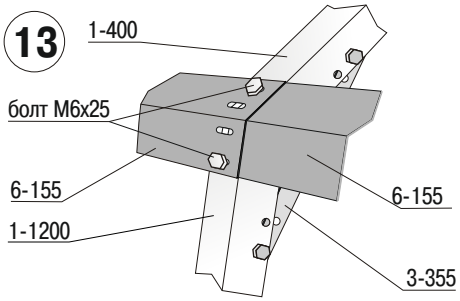


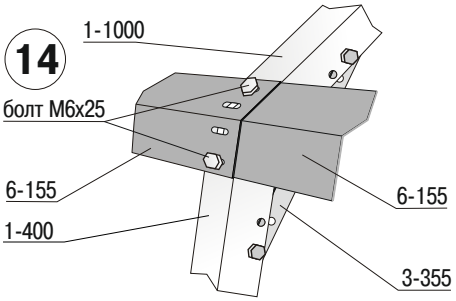


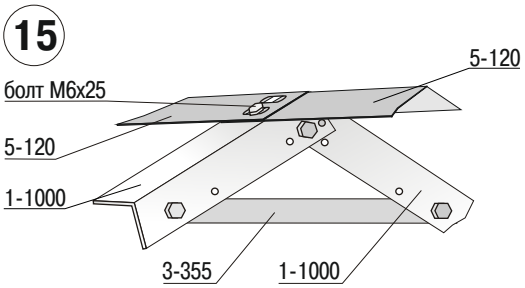












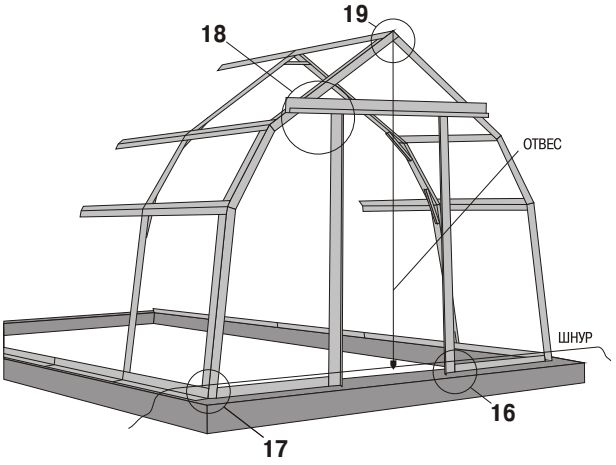
СБОРКА ТОРЦОВ ТЕПЛИЦЫ

Собрать два торцевых блока* для дверного торца в следующей последовательности: направляющая балка 16-1 крайними отверстиями крепиться к стойки 2-1000 торцевой арки (рис. 18). Торцевые стойки левая 18-1610 и правая 181-1610 (обрубленной малой полкой) крепится к направляющей балке 16-1 (рис. 18), малой полкой наружу. Торцевая стойка 18-1610, 181-1610 с внутренней стороны через скобу 32 крепится к основанию (рис. 16). С внутренней стороны стойки 18-1610 и 181-1610 крепиться торцевая нижняя планка 21-815 (рис. 16), с другой стороны торцевая нижняя планка крепится к стойке торцевой арки 2-1200 (рис. 17).

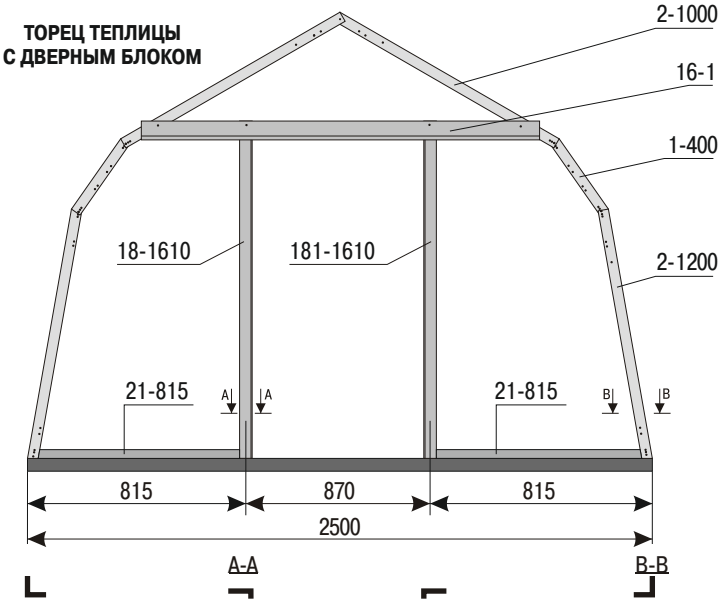
В глухом торце вместо направляющей балки 16-1 используется торцевая балка 171-1430, а между стойками 18-1610 и 181-1610 в нижней части у основания монтируется торцевая нижняя планка 21-900, остальная сборка аналогична сборке дверного торца. Установить торцевые блоки строго симметрично относительно отвеса.

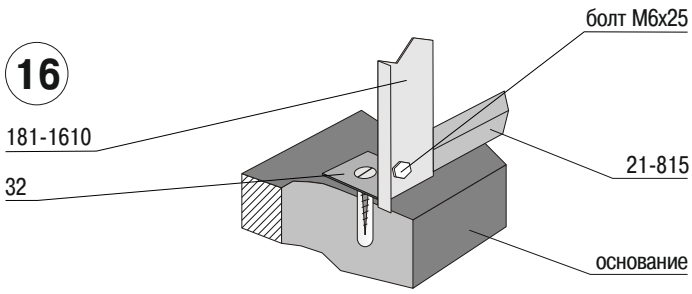
*** Торцевые блоки взаимозаменяемые, Вы можете самостоятельно решить в каком торце расположить дверной проем.**

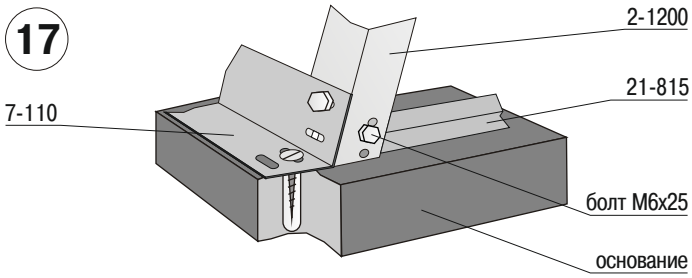
Отверстия в направляющей балке 16-1 могут не совпадать с отверстиями в торцевой арке из-за размерных погрешностей при монтаже, в этом случае нужно просверлить два отверстия Ø 6,5мм. в направляющей балке 16-1, либо в торцевой арке.

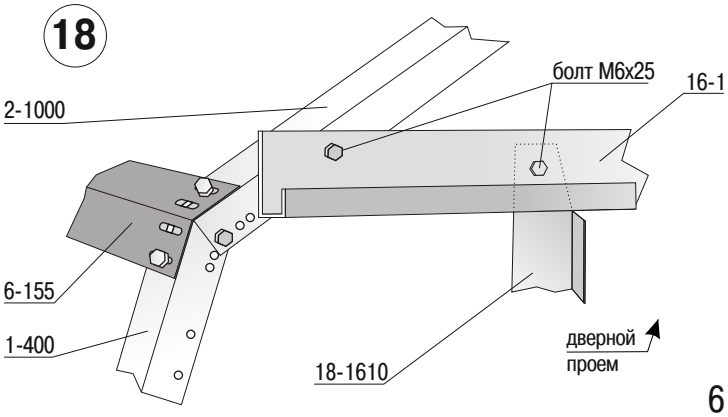


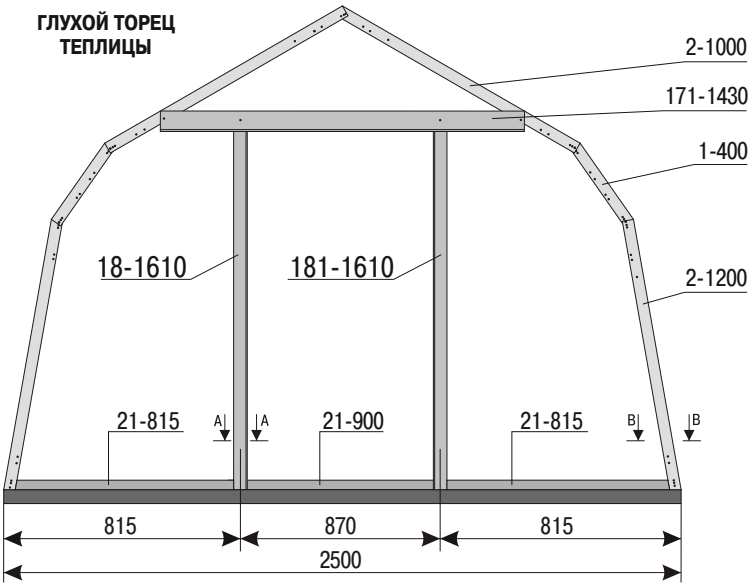
ТОРЕЦ ТЕПЛИЦЫ С ДВЕРНЫМ БЛОКОМ

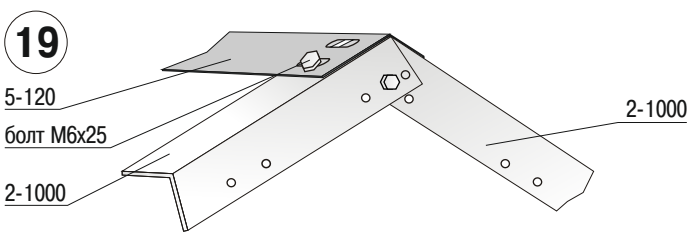










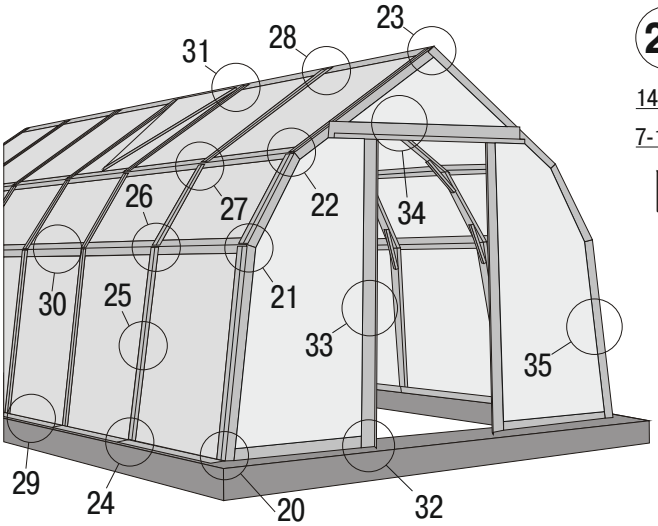


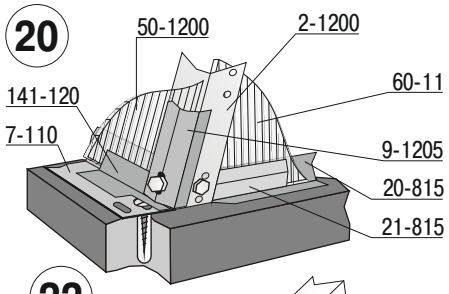
ВЫРАВНИВАНИЕ КАРКАСА

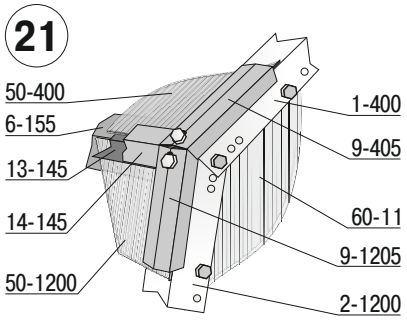
После монтажа торцевых блоков выравнивается каркас. Вертикальность арок постоянно проверять по отвесу.
Продольные связи 5-120, 6-155 должны образовывать строго прямые линии. Вид с торца должен быть строго симметричен относительно отвеса, закрепленного на коньке теплицы. Форма монтажных отверстий дает 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.

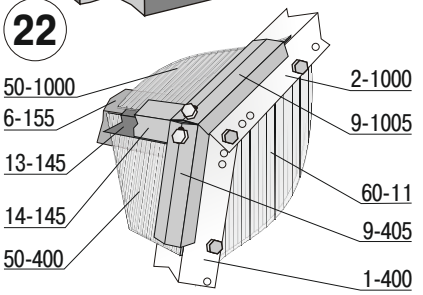
МОНТАЖ ПОКРЫТИЯ

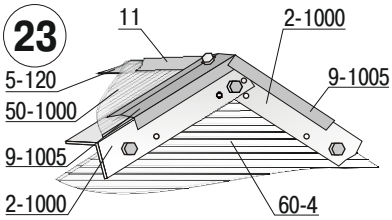
Перед укладкой покрытия еще раз проверить правильность сборки, симметричность торцов, прямолинейность связей, затяжку болтовых соединений. Панели покрытия имеют защитный слой от UV-лучей. Расположение этого слоя, указывается на защитной пленке и располагается в большинстве на стороне с маркировкой завода 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 “прикипеть”. При креплении покрытия, необходимо контролировать момент затяжки болтовых соединений во избежании деформации крепежных элементов и покрытия. Монтаж покрытия начинать с нижнего ската. В первую очередь укладываются листы перекрывающие две секции размером 1200х2100мм. (50-1200), затем оставшиеся листы, перекрывающие одну секцию размером 1200х1050мм. (50-1200). 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 9-1205 (рис. 20, 21) и 8-1205 (рис. 24, 26), которые в свою очередь монтируются на крайние болты, в среднее отверстие прижимной планки 8-1205 и 9-1205 ставится болт проходящий насквозь через покрытие (необходимо сделать отверстие в покрытии) (рис. 25).Сверху на установленное покрытие (50-1200) под прижимные планки 8-1205 и 9-1205 ставится перелив внутренний 13-145 (рис. 21, 26, 30) и удерживается прижимными планками 8-1205 и 9-1205. На перелив внутренний 13-145 накладывается покрытие второго ската так же начиная с большего размера 400х2100мм. (50-400). На установленный перелив внутренний 13-145 устанавливается второй наружный средний перелив 14-145 (рис. 22, 27), который заводится под прижимные планки 8-1205 и 8-405 перекрывая нижнее покрытие (50-1200) и верхнее покрытие (50-400). Перелив наружный средний 14-145 крепиться 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 (50-1000) аналогичен среднему. В выбранную секцию для установки форточного блока монтируется покрытие (71-3) (размером 525мм. к среднему скату). Сверху верхнего ската монтируются коньки 11 (рис. 23, 28,31), перекрывая покрытие (50-1000) завести под прижимные планки 8-1005, 9-1005 (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 стр. 8). Монтаж покрытия торцов начинаем с установки покрытия (60-11) с право и лева от дверного проема, покрытие крепиться прижимом 33 к торцевым стойкам 18-1610, 181-1610 болтом М6х25 (рис. 32, 33) и прижимом 33 к стойкам 2-1200 и 1-400 (рис. 35), при установке покрытия (60-11), в случае необходимости подрезать ножом. В глухом проеме вместо дверного блока монтируется покрытие (60-11), которое крепиться прижимами 33 к торцевым стойкам 18-1610, 181-1610 (рис. 32, 33), в последнюю очередь монтируем покрытие (60-4) (в данном покрытие со стороны направляющей балки 16-1 и торцевой балки 171-1430 необходимо прорезать две соты в покрытии (рис. 34)), покрытие надевается на направляющую балку 16-1 или торцевую балку 171-1430 (в глухом торце)(рис. 34), в верхней части покрытие (60-4) крепиться прижимами 33 к стойкам 2-1000. В случае использования резинового уплотнителя, наклейка уплотнителя производиться на каркас теплицы, в местах соприкосновения каркаса с покрытием.

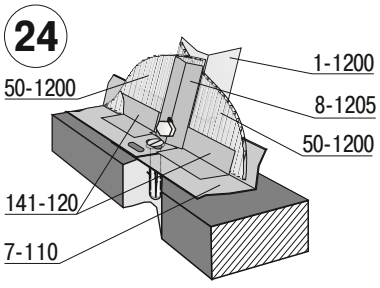


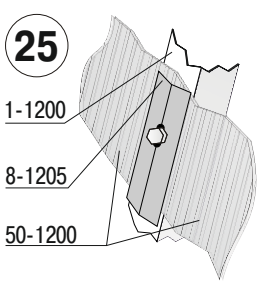


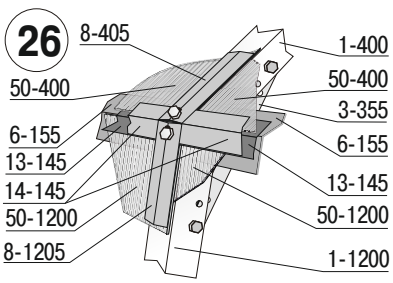


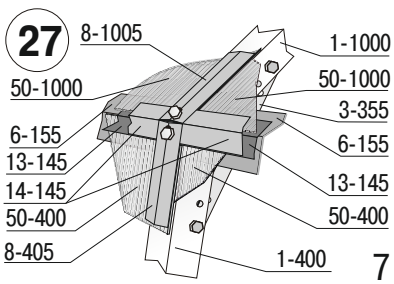


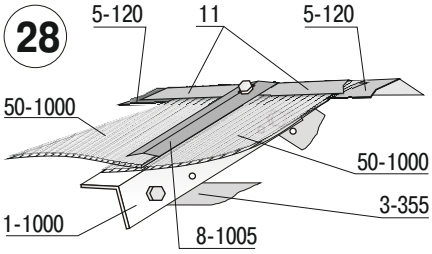


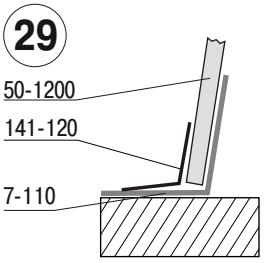


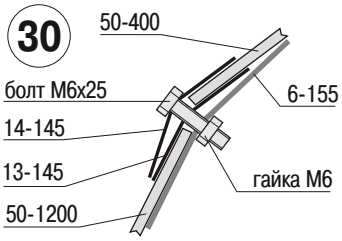


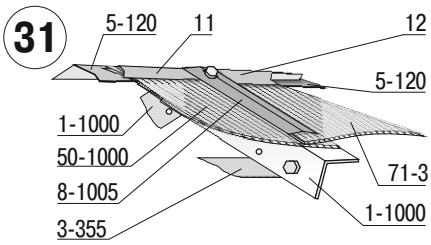


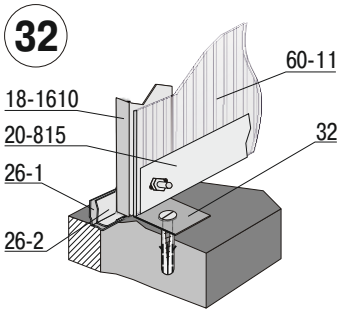


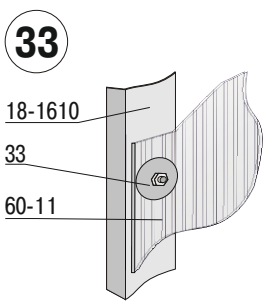


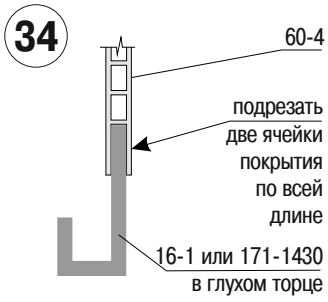


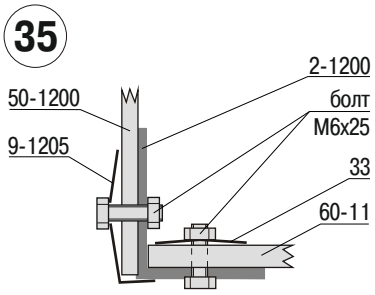






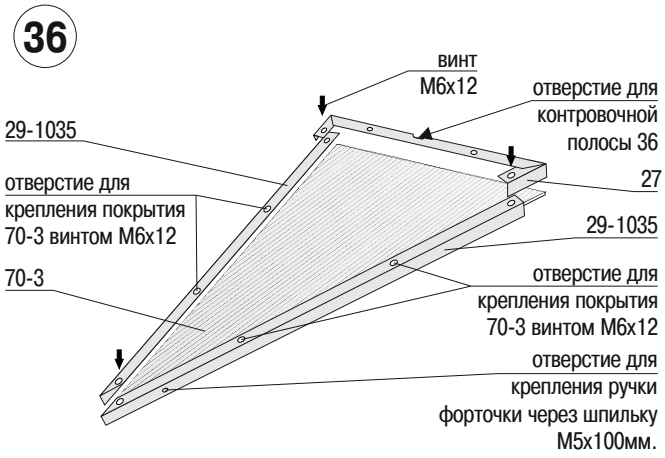


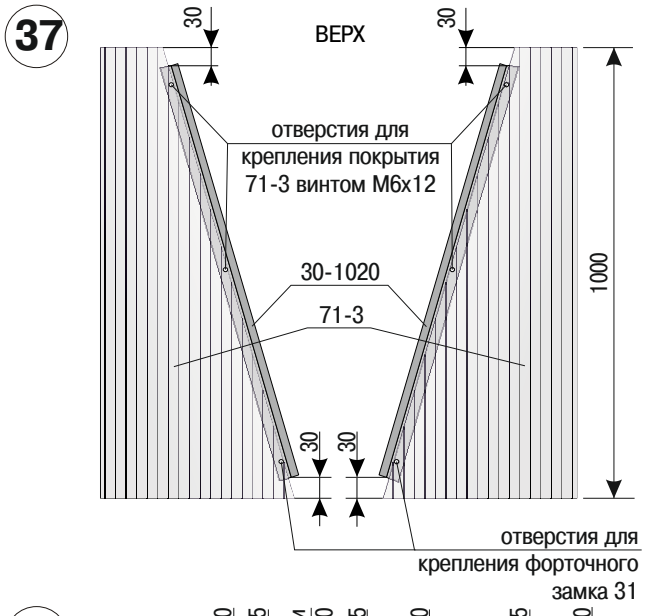




СБОРКА ФОРТОЧНОГО БЛОКА

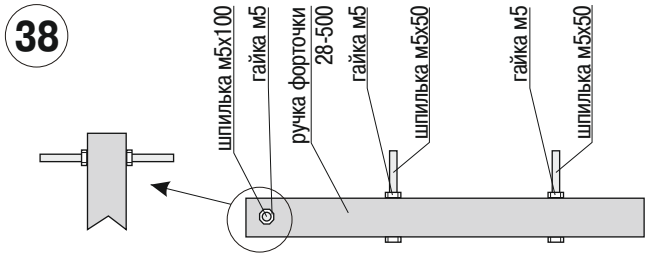
Сборка форточного блока производится из двух наружных форточных уголков 29-1035 и одного форточного верха 27 на винты М6х12 (рис. 36). Покрытие (70-3) монтируется под наружным форточным уголком 29-1035. Собрать на винты М6х12 покрытие (71-3) и внутренний форточный уголок 30-1020 (рис. 37). Отверстия под болты в покрытии (70-3) и (71-3) проделать самостоятельно по месту.





СБОРКА ФОРТОЧНЫХ РУЧЕК

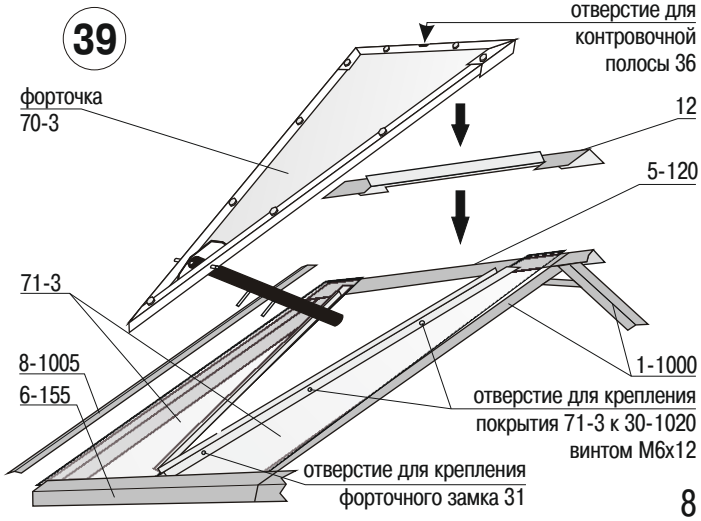
Сборка каждой форточной ручки (рис. 38) производится из одной пластиковой трубки, двух шпилек М5х50 которые используются для фиксации форточки в открытом и закрытом положении, и одной шпильки М5х100 для крепления ручки к каркасу форточки.



УСТАНОВКА ФОРТОЧНОГО БЛОКА

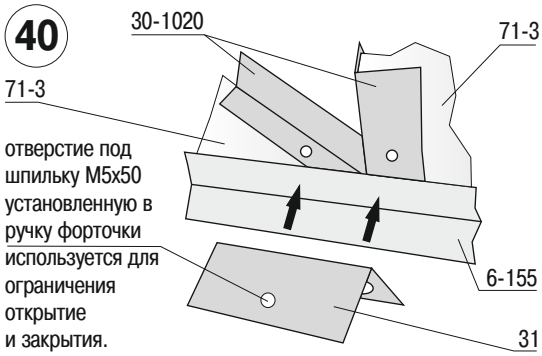
Уложить покрытие (71-3) на каркас теплицы (в верхний скат секции, которая выбрана для установки форточного блока) перекрывая стойки 1-1000, на перелив 13-145, сверху перекрывая покрытие (71-3) и (50-1000) установить перелив 14-145. Сверху покрытия (71-3) установить форточный конек 12 и закрепить прижимные планки 8-1005 (рис. 39) .

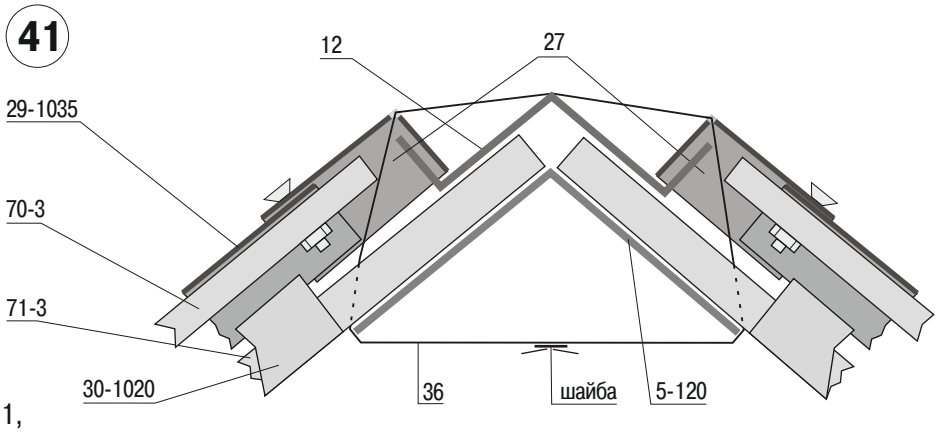
После укладки на отгибы форточного конька 12 форточек, в центральное отверстие форточного верха 27 вставляется контровочная полоса. Контровочная полоса соединяется под связью 5-120, вставляется в шайбу и разгибается в разные стороны (рис. 41).



УСТАНОВКА ФОРТОЧНОГО ЗАМКА

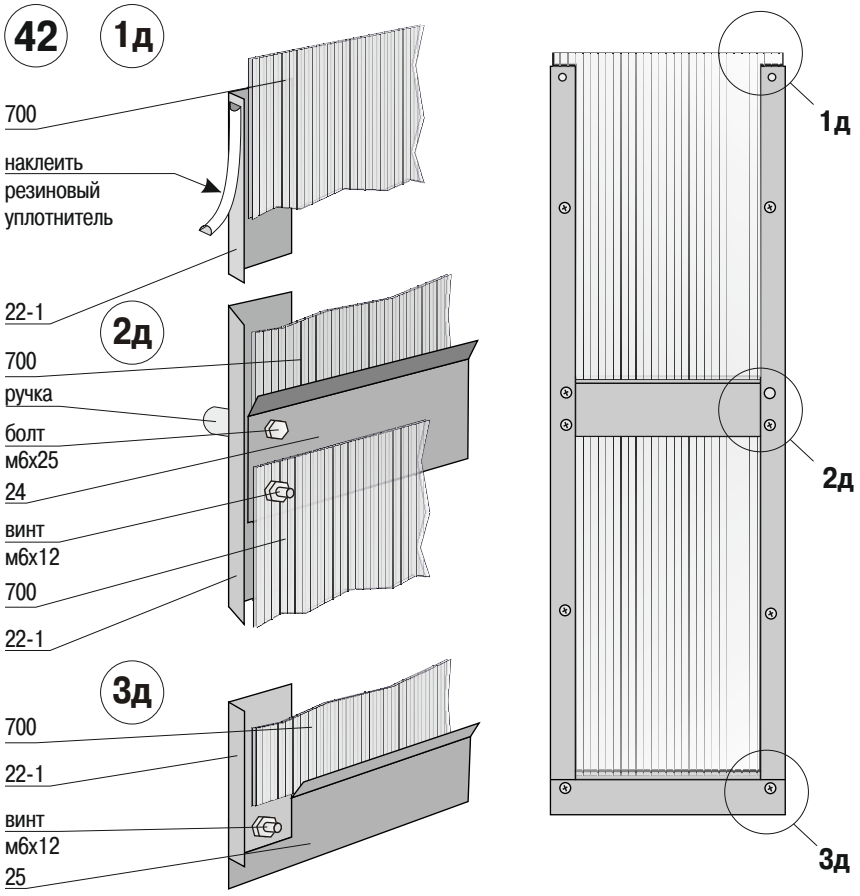
Форточный замок 31 крепится двумя винтами М6х12 к внутренним форточным уголкам 30-1020 (рис. 40).

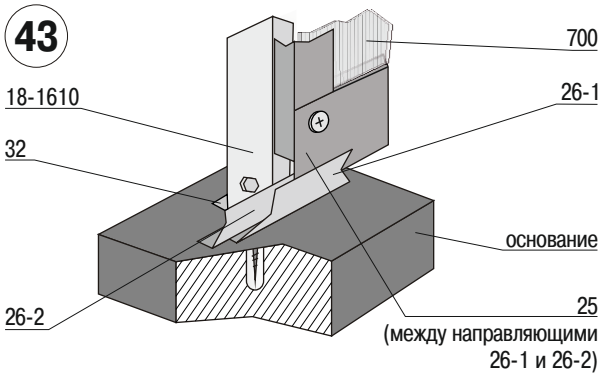


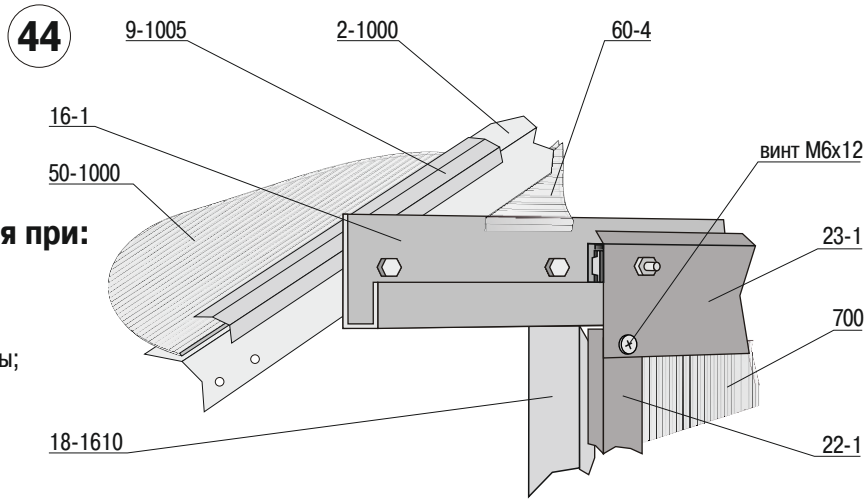


СБОРКА ДВЕРНОГО БЛОКА

Каждая дверь собирается из двух дверных стоек 22-1, одной дверной середины 24 и одного дверного низа 25 (рис. 42), двери собираются на винты М6х12 (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 16-1 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 наружней 26-1 дверными направляющими (рис. 43) далее соединить винтом М6х12 дверную стойку 22-1 с дверным верхом 23-1 (рис. 44) 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 М6х20 (рис. 2д).







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.