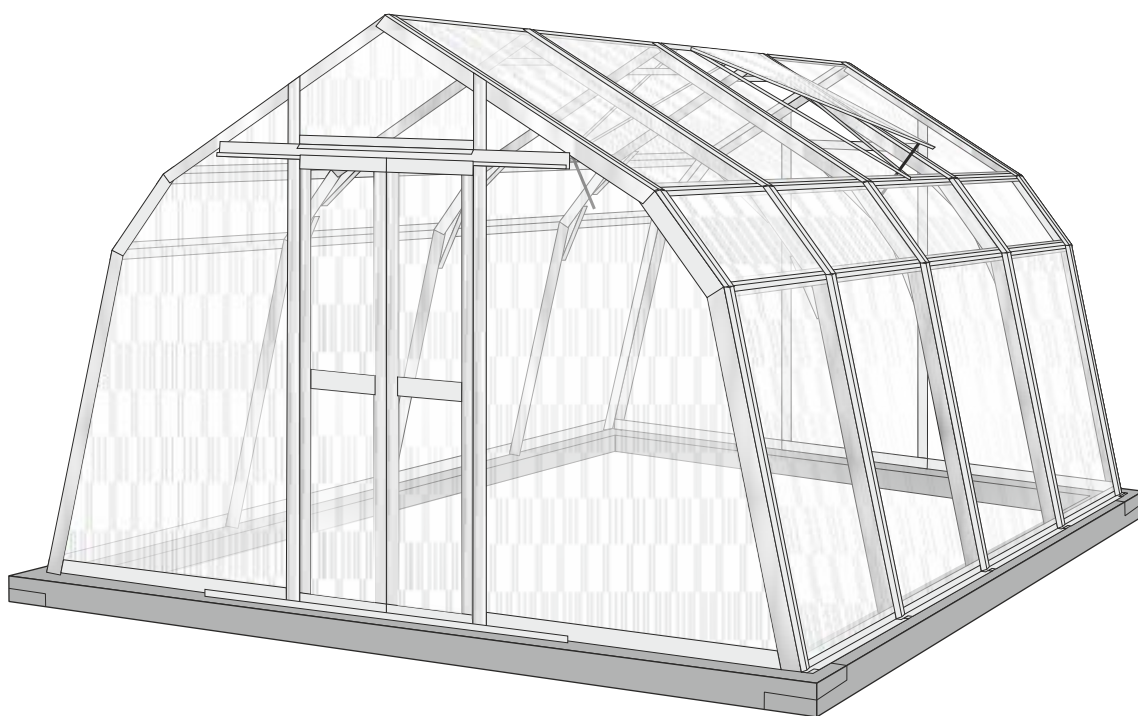


ИНСТРУКЦИЯ
по установке и эксплуатации теплицы
со стеклом

«РЯБИНА»



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°С и скорости ветра не более 20 м/с.

Площадь укрываемого грунта: РЯБИНА-4,2 - 14,7 кв.м., при использовании дополнительной секции, площадь укрываемого грунта увеличивается до 17,15 кв.м.

Каркас теплицы изготовлен из оцинкованного уголка и собирается с помощью болтов и гаек. В качестве покрытия для теплицы используется стекло (при покупке каркаса теплицы без

покрытия, стекло приобретается 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 вдвоем.
- * 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. желательно 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

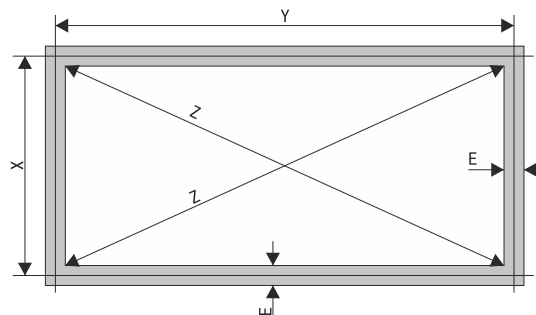
РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСНОВАНИЮ (ФУНДАМЕНТУ)

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 (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.)
РЯБИНА-4	3500	4250	50-150	100-250
СЕКЦИЯ	3500	700	50-150	100-250

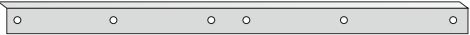
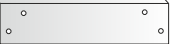
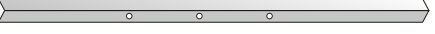
СЕКЦИЯ (дополнительная секция к теплице РЯБИНА-4,2 длиной 0,7м.) при покупке теплицы длиной 4,9м. $Y=4250+700=4950\text{мм.}$, при покупке теплицы длиной 5,6м. $Y=4250+700+700=5650\text{мм.}$, с каждой последующей вставкой длина теплицы увеличивается на 0,7 метр.



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Рябина-4,2	Секция
1-400			Стойка	400	14	2
1-1300			Стойка	1300	20	4
2-1300			Стойка торцевой арки (имеет дополнительные отв.)	1300	8	-
3-355			Подкос	355	25	5
5-120			Связь верхняя (угол 120гр.)	750	6	1
6-155			Связь средняя (угол 155гр.)	750	24	4
7-110			Связь нижняя (угол 110гр.)	750	12	2
8-405			Прижимная планка	405	10	2
8-1305			Прижимная планка	1305	20	4
9-405			Торцевая прижимная планка	405	4	-
9-1305			Торцевая прижимная планка	1305	8	-
11			Конек	690	5	1
12			Форточный конек	690	1	-
13-145			Перелив внутренний	680	24	4
14-150			Перелив наружный средний	680	24	4
141-120			Перелив наружный нижний	750	12	2
15/15-1			Перелив дверной с планкой	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	-
18-1955			Торцевая стойка левая	1955	2	-
181-1955			Торцевая стойка правая	1955	2	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Рябина-4,2	Секция
20-670			Торцевая нижняя связь	670	8	-
20-900			Торцевая нижняя связь	900	1	-
21-670			Торцевая нижняя планка	670	8	-
21-900			Торцевая нижняя планка	900	1	-
17-980			Торцевая балка	980	4	-
171-980			Планка торцевой балки	980	4	-
22-2			Дверная стойка	1520	4	-
23-1			Дверной верх правый и левый	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	760	2	-
28-500			Ручка форточки	500	2	-
29-1300			Наружный форточный уголок	1300	8	-
30-1280			Внутренний форточный уголок	1280	4	-
18-1090			Торцевая стойка (двубортная)	1090	4	-
31			Форточный замок		2	-
32			Скоба		8	-
33			Прижим		60	-
36			Контрольная полоса с шайбой		1	-
			Винт М6х12		150 гр.	-
			Болт М6х12		755 гр.	135 гр.
			Болт М6х25		1430 гр.	130 гр.
			Шпилька М5х50		4	-
			Шпилька М5х100		2	-
			Шпилька М6х60		2	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ТЕПЛИЦЫ

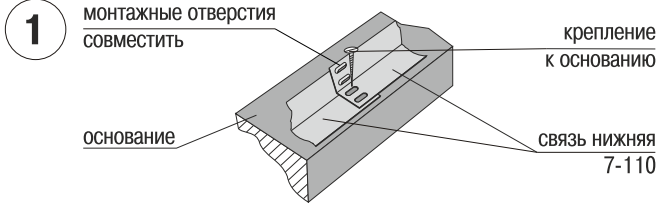
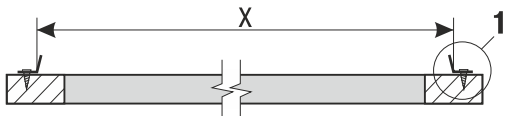
Маркировка деталей	Вид детали	Вид в разрезе	Название	Длина (мм)	Количество	
					Рябина-4,2	Секция
			Гайка М6		1015 гр.	115 гр.
			Гайка М5		16 шт.	-
			Шайба М6		50 шт.	-

ПОКРЫТИЕ

Маркировка деталей	Вид детали	Количество		Маркировка деталей	Вид детали	Количество	
		Рябина-4,2	Секция			Рябина-4,2	Секция
50-1300		22	4	71-2		4	-
60-2		1	-	60-16		4	-
60-11		1	-	60-15		8	-
60-1		1	-	50-400		12	2
70-2		2	-	700		4	-

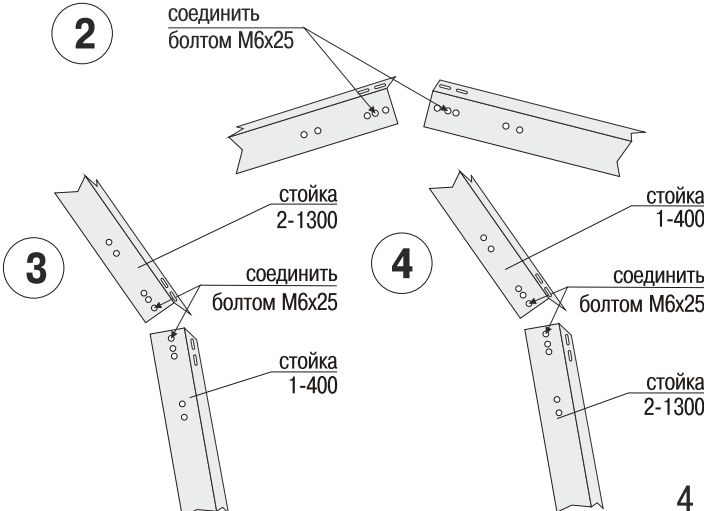
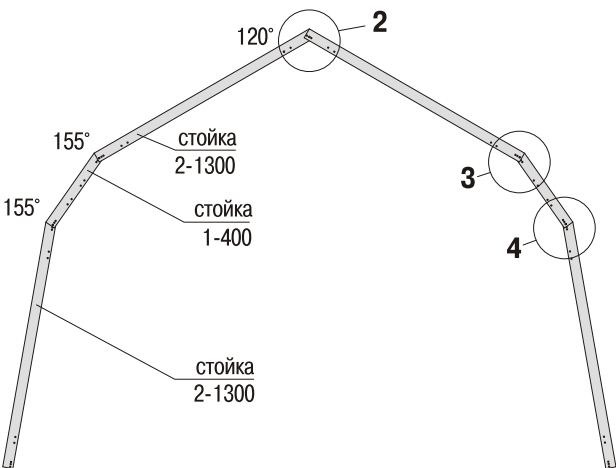
УСТАНОВКА НИЖНИХ СВЯЗЕЙ НА ОСНОВАНИЕ

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 25 самореза для теплицы длиной 4,2м., к каждой дополнительной секции потребуется 2 самореза.



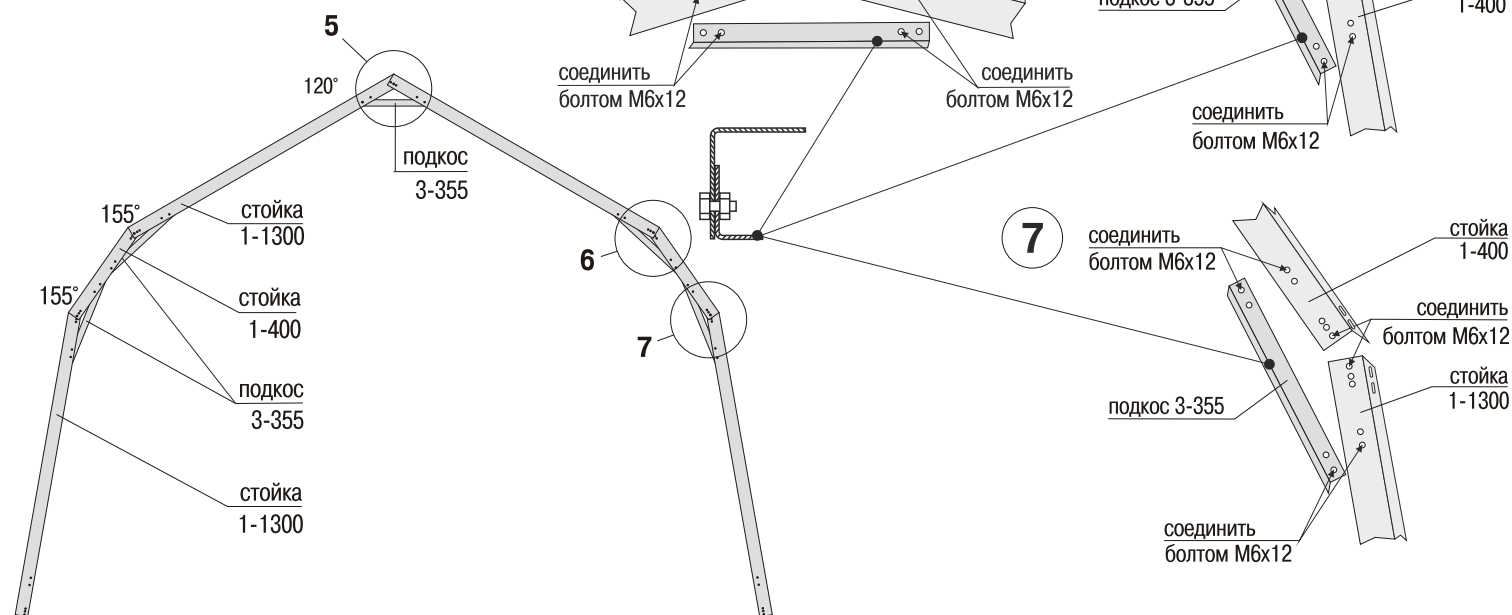
СБОРКА ТОРЦЕВЫХ АРОК

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



СБОРКА ВНУТРЕННИХ АРОК

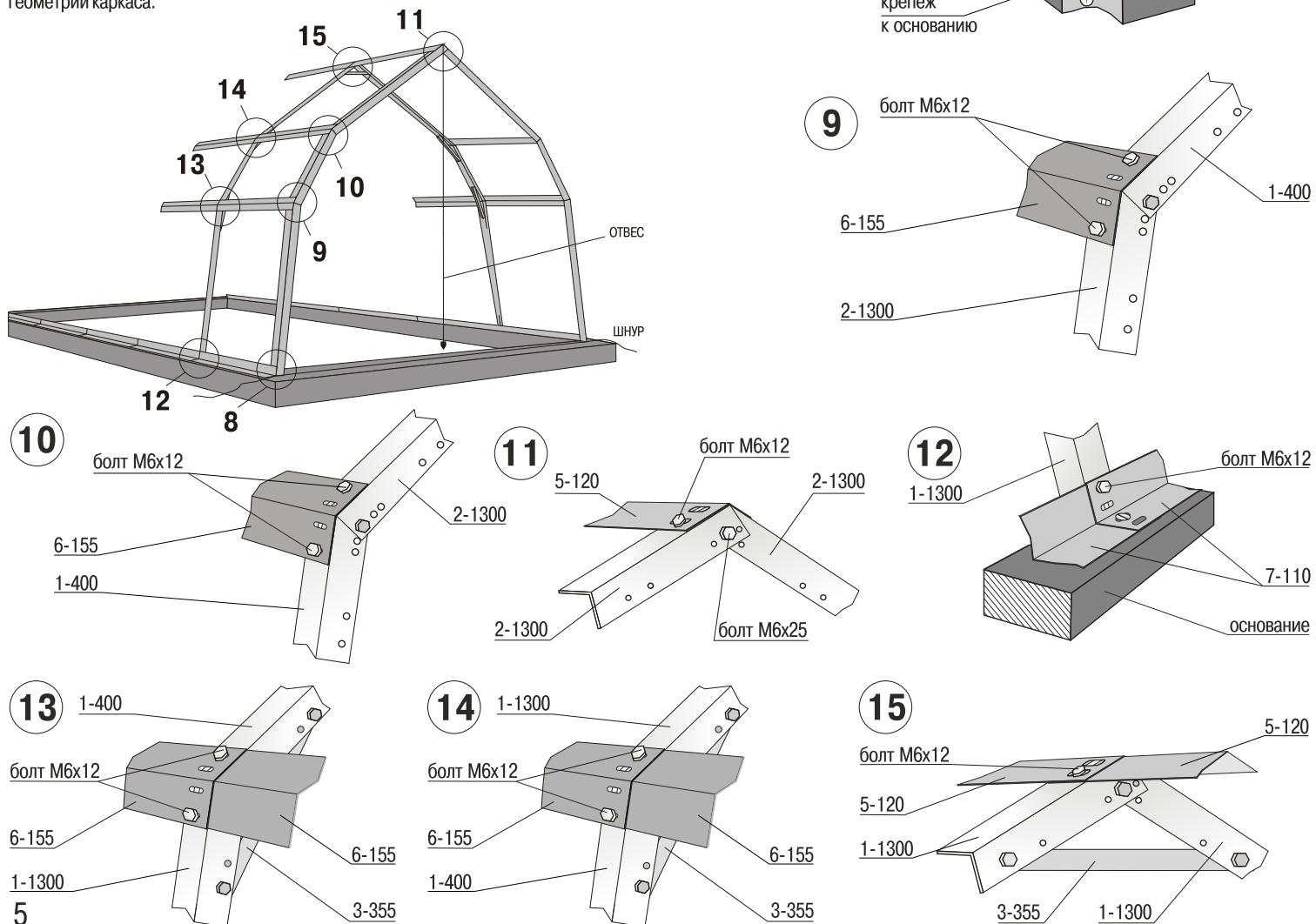
Собрать оставшиеся внутренние арки. Стойки 1-1300 соединить со стойкой 1-400 болтом М6х12, далее установить подкос 3-355 (рис. 5, 6, 7).



УСТАНОВКА АРОК

Установить торцевую арку полками в теплицу и закрепить болтами М6х12 (резьба вовнутрь) к нижним связям 7-110 (рис. 8). Установить средние связи 6-155 (рис. 9, 10) и верхнюю связь 5-120 (рис. 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.

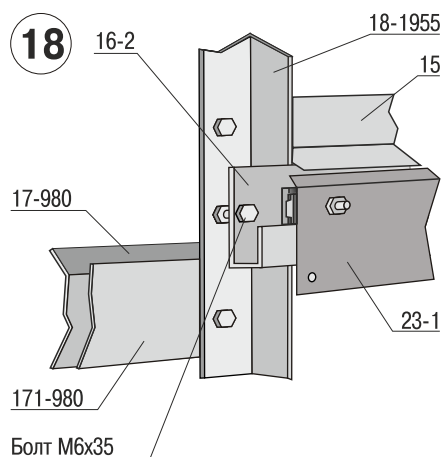
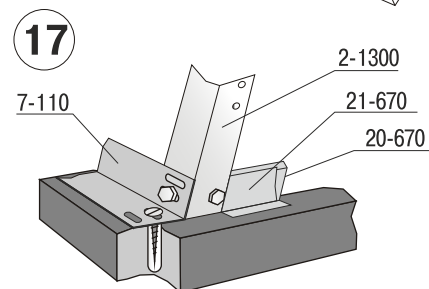
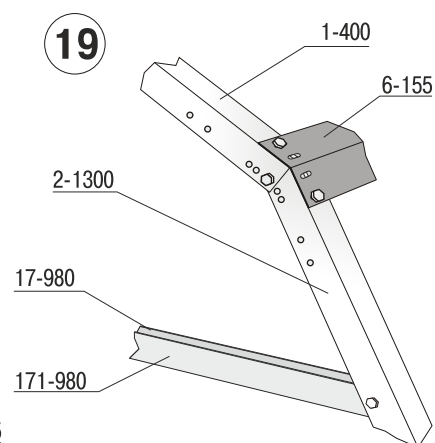
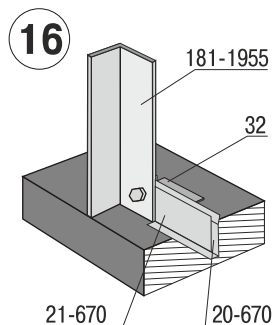
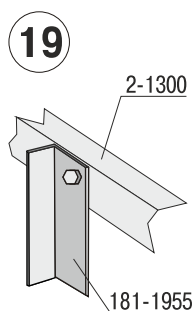
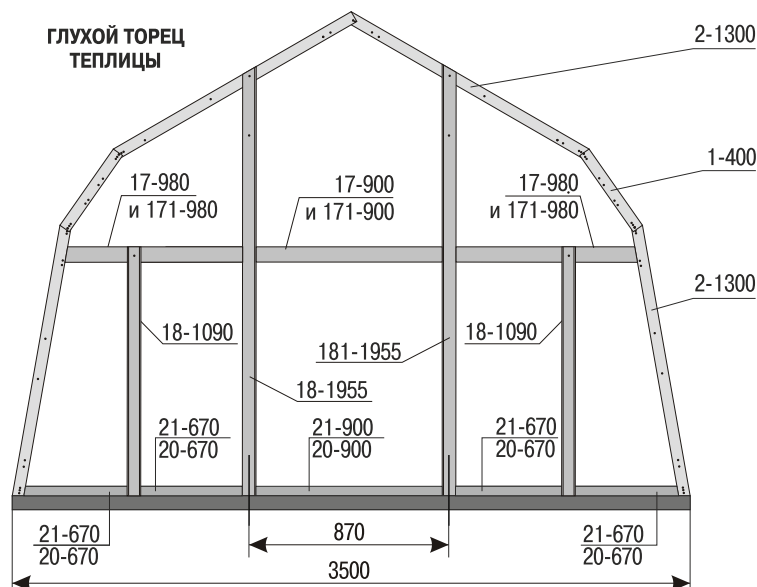
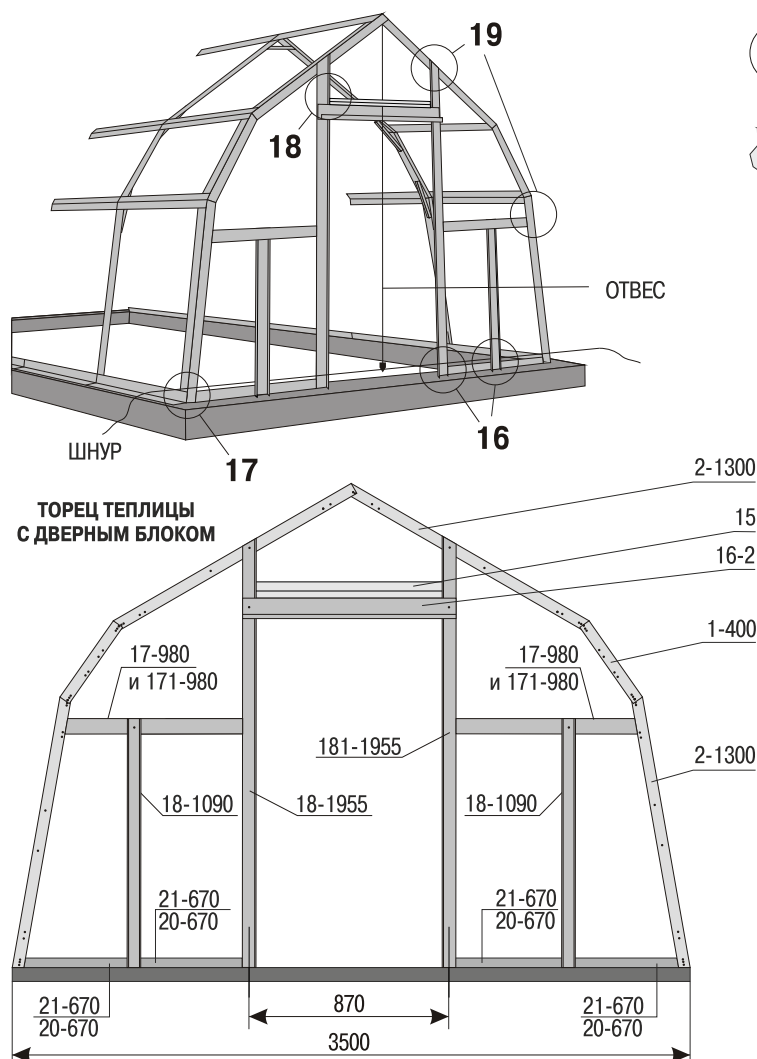


СБОРКА ТОРЦОВ ТЕПЛИЦЫ

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

Собрать два торцевых блока строго симметрично относительно отвеса, для дверного торца в следующей последовательности: Торцевые стойки (полкой наружу) 18-955 и 181-1955 одним концом крепятся болтом М6х25 к стойке торцевой арки 2-1300 (рис. 19), второй конец болтом М6х25 через скобу 32 крепиться к основанию (рис. 16). С левой и правой стороны от дверного проема к торцевым стойкам 18-1955 и 181-1955 крепятся планки торцевой балки 171-980 и торцевые балки 17-980, с другой стороны планки торцевой балки 171-980 и торцевые балки 17-980 крепятся болтом М6х25 к стойке торцевой арки 2-1300. Торцевая стойка 18-1090, болтами М6х25 с одной стороны крепиться к торцевой планке 171-980 и торцевой балке 17-980, с другой стороны через скобу 32 крепиться к основанию. К торцевым стойкам 18-1955 и 181-1955 крепиться направляющая балка 16-2 (в комплекте с дверным механизмом (рис. 18)). Над балкой 16-2 болтами М6х25 крепиться дверной перелив с планкой 15 (рис. 18). У основания с лева и права от дверного блока установить по две торцевые прижимные планки 21-670 и связи 20-670, первая одним концом к стойке 2-1300 (рис. 17) вторым с внутренней стороны к торцевой стойке 18-1090, вторая планка 21-670 и связь 20-670 одним концом крепиться с внутренней стороны к торцевой стойке 18-1090 (рис. 16), вторым концом с внутренней стороны торцевой стойки 18-1955.

Глухой торцевой блок собирается аналогично дверному торцевому блоку, за исключением следующих изменений: в глухом торце вместо направляющей балки 16-2 и дверного перелива 15 устанавливается планка торцевой балки 171-900 и торцевая балка 17-900. В нижней части у основания между торцевыми стойками с внутренней стороны устанавливается торцевая планка 21-900 и связь 20-900.

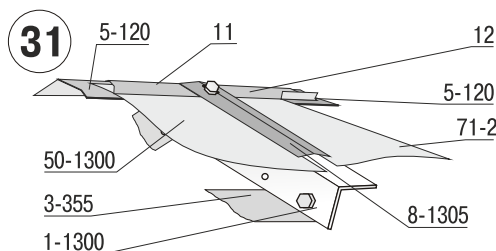
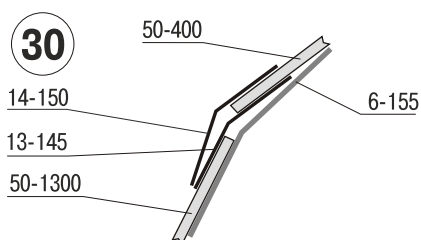
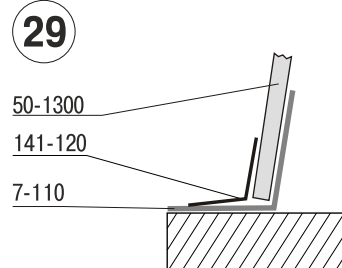
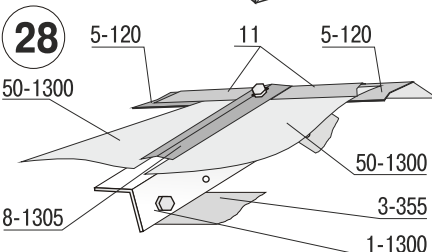
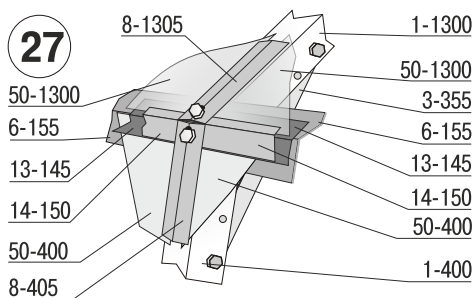
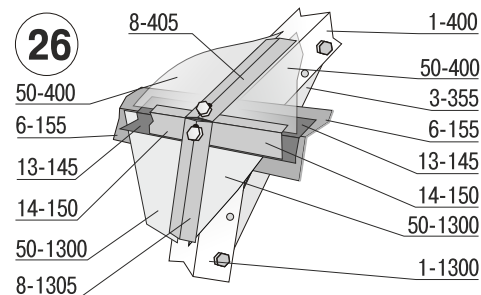
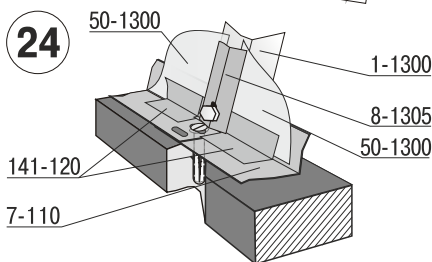
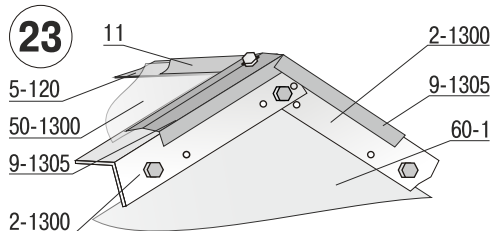
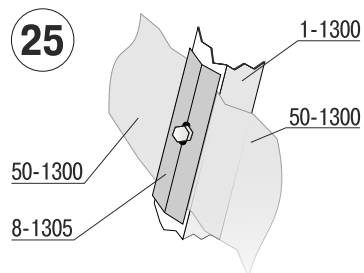
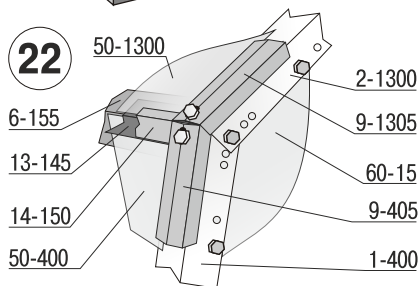
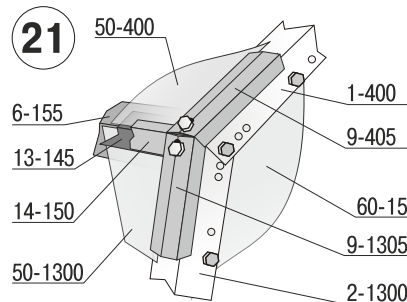
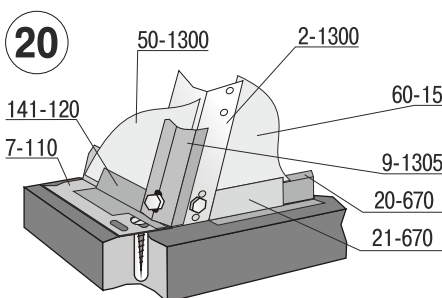
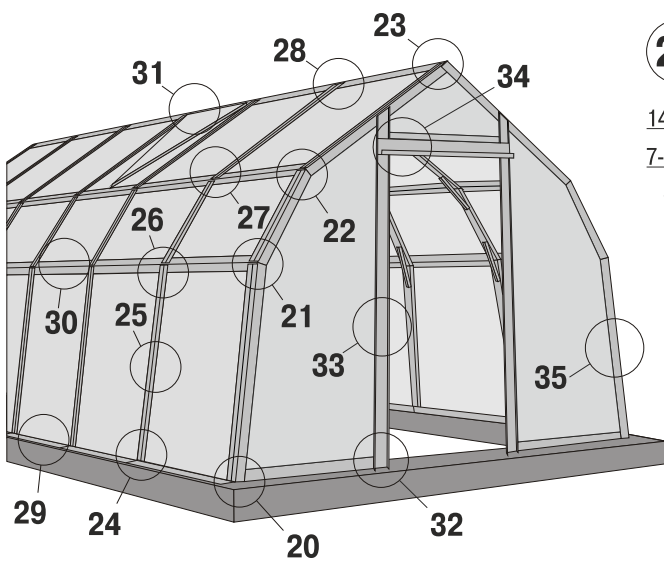


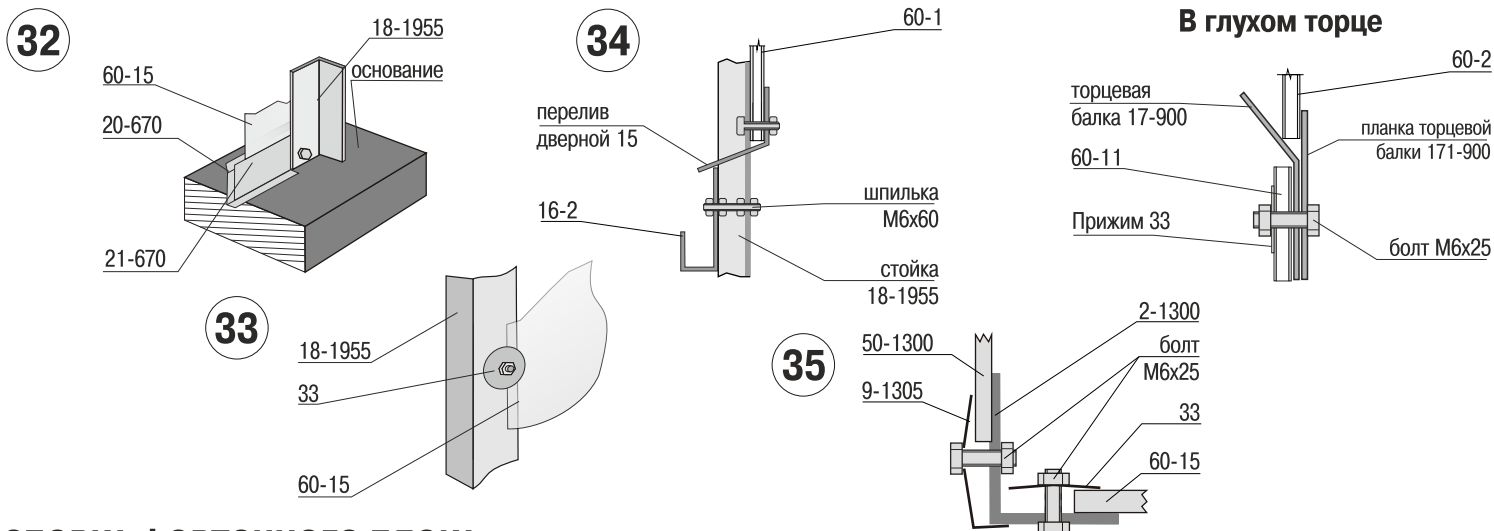
ВЫРАВНИВАНИЕ КАРКАСА

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.

МОНТАЖ ПОКРЫТИЯ

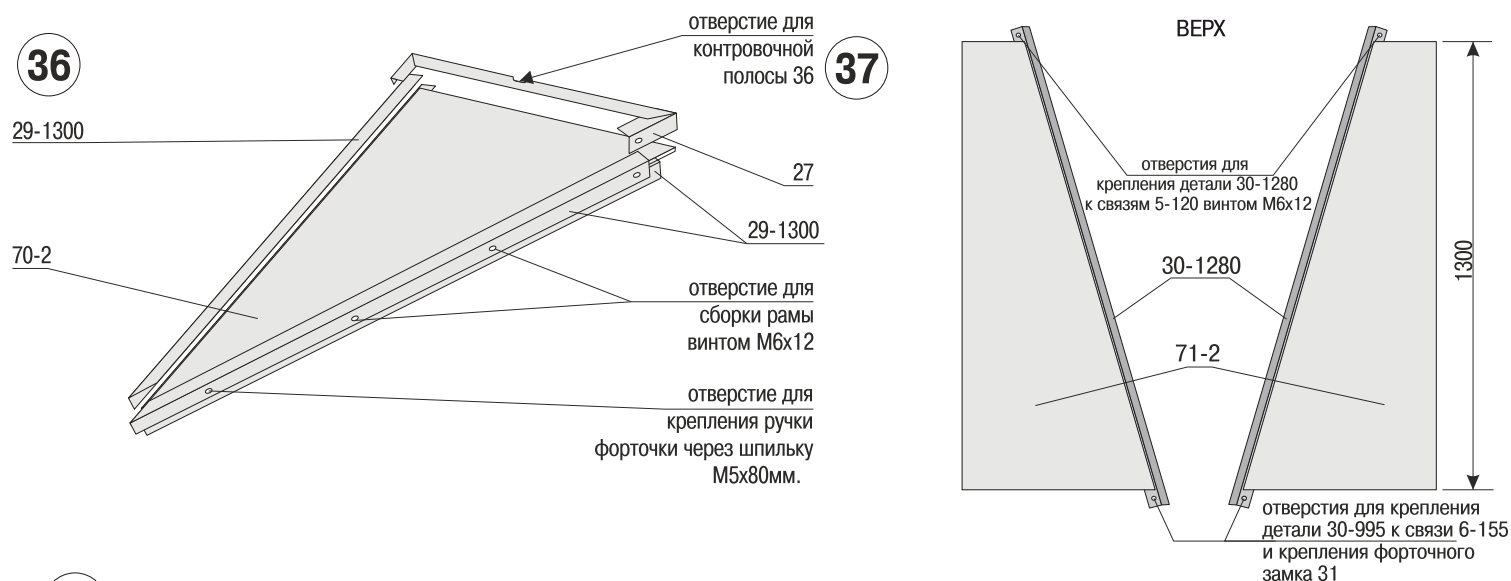
Перед укладкой покрытия еще раз проверить правильность сборки, симметричность торцов, прямолинейность связей, затяжку болтовых соединений. Необходимо контролировать момент затяжки болтовых соединений во избежание деформации крепежных элементов и покрытия. Монтаж покрытия начинать с нижнего ската. В первую очередь необходимо установить по два стеклодержателя на каждую связь (рис. 29). Далее начинаем укладывать листы размером 690х1300мм. (50-1300). Покрытие опирается на нижнюю связь 7-110, фиксируется стеклодержателем и прижимается нижним переливом 141-120 (рис. 29). Листы не должны касаться болтовых соединений. Снаружи покрытие закрепляется прижимными планками 9-1305 (рис. 20, 21) и 8-1305 (рис. 24, 26), которые в свою очередь монтируются на крайние и средние болты (рис. 24, 25, 26). 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 с помощью прижимных планок 8-1305 и 9-1305. Устанавливаем стеклодержатели на средние связи 6-155. На перелив внутренний 13-145 накладывается покрытие второго ската 690х400мм. (50-400). Загибаем стеклодержатели, устанавливаем перелив 14-150 и фиксируем планками 8-405, 9-405 (рис. 22, 27). определить секцию для установки форточного блока, монтаж покрытия верхнего ската (50-1300) аналогичен нижнему и среднему. В выбранную секцию для установки форточного блока монтируется покрытие (71-2) (размером 345 мм. 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 среднее отверстия скрепляются контрольной полосой 36 (раздел - монтаж форточного блока стр. 8). Монтаж торцов начинаем с установки покрытия (60-15 и 60-13) с права и лева от дверного проема. Покрытие крепиться прижимом 33 к торцевым вертикальным стойкам болтом М6х25 (рис. 32, 33) и прижимом 33 к стойкам 2-1300 (рис. 35). В последнюю очередь монтируем покрытие (60-1), покрытие опирается на перелив 15 или торцевую балку 17-900 (рис. 34), в верхней части покрытие (60-1) крепиться прижимами 33 к стойкам 2-1300. В случае использования резинового уплотнителя, наклейка уплотнителя производится на каркас теплицы, в местах соприкосновения каркаса с покрытием.





СБОРКА ФОРТОЧНОГО БЛОКА

Сборка форточного блока производится из четырех наружных форточных уголков 29-1300 и одного форточного верха 27 на винты М6х12 (рис. 36). Покрытие (70-2) монтируется между форточными уголками 29-1300. Закрепить винтами М6х12 внутренние уголки 30-1280 к верхним и средним связям (рис. 37, 39).



УСТАНОВКА ФОРТОЧНОГО БЛОКА

Уложить покрытие (71-2) на каркас теплицы (в верхний скат секции, которая выбрана для установки форточного блока) перекрывая стойки 1-1300, на перелив 13-145, сверху перекрывая покрытие (71-2) и (50-1300) установить перелив 14-150. Сверху покрытия (71-2) установить форточный конек 12 и закрепить прижимные планки 8-1305 (рис. 39).

После укладки на отгибы форточного конька 12 форточек, в центральное отверстие форточного верха 27 вставляется контровочная полоса.

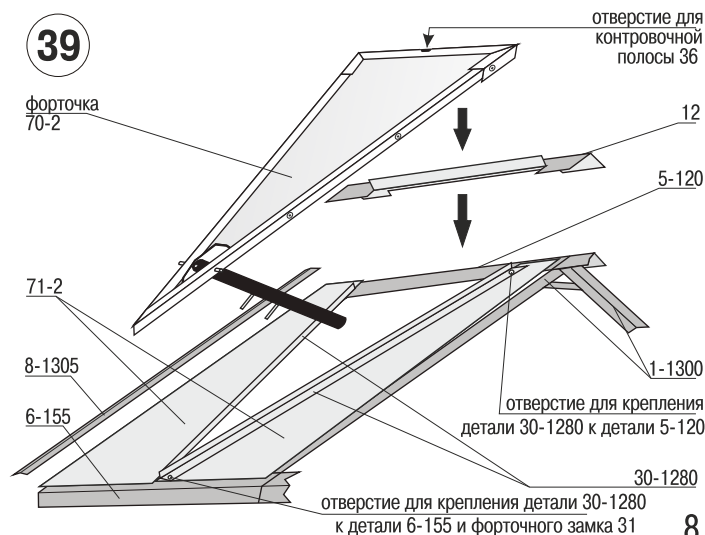
Контровочная полоса соединяется под связью 5-120, вставляется в шайбу и разгибается в разные стороны (рис. 41).

УСТАНОВКА ФОРТОЧНОГО ЗАМКА

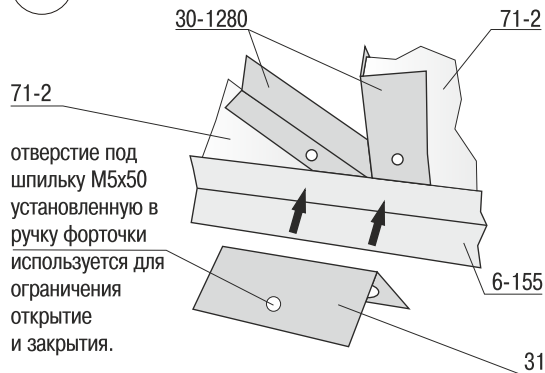
Форточный замок 32 крепится двумя винтами М6х12 к внутренним форточным уголкам 30-1280 (рис. 40).

СБОРКА ФОРТОЧНЫХ РУЧЕК

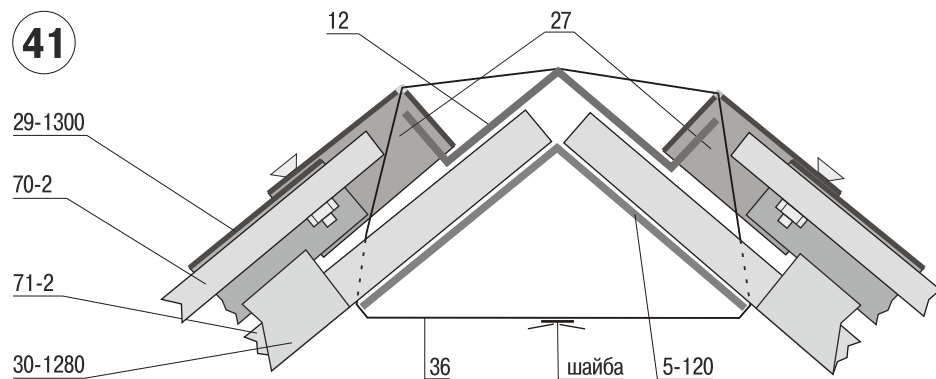
Сборка каждой форточной ручки (рис. 38) производится из одной пластиковой трубки, двух шпилек М5х50 которые используются для фиксации форточки в открытом и закрытом положении, и одной шпильки М5х80 для крепления ручки к каркасу форточки.



40



41



СБОРКА ДВЕРНОГО БЛОКА

Каждая дверь собирается из двух дверных стоек 22-2, 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 16-2 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. 44) далее соединить винтом М6х12 дверную стойку 22-2 с дверным верхом 23-1 (рис. 43) 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 22-2 в местах соприкосновения дверей наклеивается D-образный резиновый уплотнитель. (рис. 1д)

42

1д

700
наклеить
резиновый
уплотнитель

22-2

700

24

ВИНТ
М6х12

700

22-2

3д

700

22-2

ВИНТ
М6х12

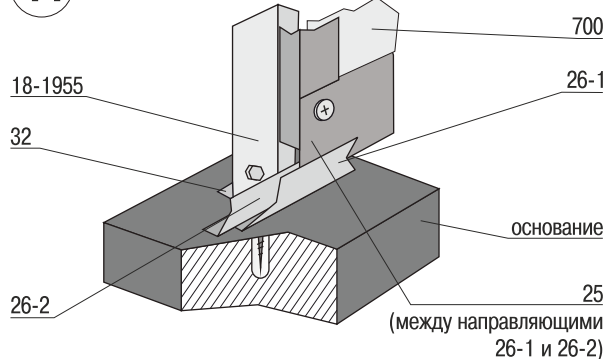
25

1д

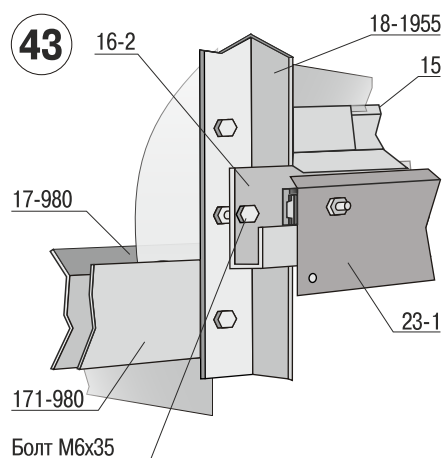
2д

3д

44



43



ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ ТЕПЛИЦЫ

- Не располагайте теплицу на расстоянии менее 1,5 метра к другим строениям, находящимся на участке, поскольку накопившийся между теплицей и строением снег может деформировать покрытие и элементы конструкции.
- Теплица не должна располагаться в непосредственной близости от высокого дерева, под кроной дерева или под скатом крыши какого-либо строения, во избежание повреждения теплицы сошедшим пластом снега.

ТРЕБОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТУ ДЛЯ ТЕПЛИЦЫ

- Ширина стенок фундамента должна быть не менее 100 мм, при использовании в качестве фундамента металлического уголка не менее 50 мм.
- Обязательно равенство диагоналей по внутренним и наружным углам фундамента.
- Поверхность фундамента должна быть строго горизонтальной по уровню.
- Высота фундамента должна быть равна во всех точках. Расстояние от поверхности земли 150-400 мм.
- Допускается увеличение высоты для круглогодичных теплиц в соответствии с проектной документацией.
- Целостность фундамента. Не допускается осыпание, трещины, сколы и т.п.
- В качестве верхнего основания фундамента не допускается использование полого кирпича.

ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ ТЕПЛИЦЫ

- Все болтовые соединения несущего каркаса затягиваются с максимально возможным усилием.
- Каркас выравнивается по отвесу. В противном случае, элементы покрытия могут не подойти по размерам.
- Болтовые соединения, соединяющие элементы крепления стекла к каркасу, затягиваются с умеренным усилием, до первых признаков деформации угла детали. Усилие должно быть минимальным, во избежание сколов и трещин.
- Не допускается деформация деталей теплицы и сверление в них каких-либо отверстий, это может привести к потере жесткости конструкции и обрушению от снега.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛИЦЫ

- В случае сильных снегопадов и возникновения «снежной шапки» на покрытии теплицы толщиной более 25 см или обледенения после «ледяного дождя», необходимо регулярно аккуратно производить очистку теплицы от накопившегося снега. Не допускайте образования наледи на поверхности стекла, это препятствует естественному скатыванию снега с поверхности теплицы и способствует его накоплению.
- При необходимости мойку теплицы и стекла производить с использованием растворов мягкого мыла или бытовых моющих средств и теплой воды, используя для удаления грязи мягкую губку.
- Не применяйте для мойки теплицы растворы с сильно щелочной реакцией, бензол, бензин, ацетон и т.п.
- Раз в шесть месяцев необходимо проверить и протянуть все болтовые соединения. В случае установки теплицы на открытых площадках с сильными ветрами и бурями протяжку болтовых соединений производить чаще.
- При засорении дверных механизмов, очистите их от грязи и старой смазки и нанесите на подвижные части литол.
- При использовании автомата для проветривания теплицы, на зимний период (от -3°C) необходимо снять шток автомата (выкрутить цилиндр) и хранить его в теплом помещении.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок исчисляется с даты продажи, указанной в платежных документах, и составляет 12 месяцев.
- 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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПРЕКРАЩАЮТСЯ

- При нарушении вышеуказанных требований:
 - к месту установки теплицы;
 - к фундаменту для теплицы;
 - к конструкции теплицы;
 - к эксплуатации теплицы.
- При неправильном самостоятельном монтаже теплицы.
- При использованию теплицы не по назначению.
- При наступлении действий непреодолимой силы или порчи теплицы третьими лицами.
- При внесении изменения в конструкцию теплицы.
- При отсутствии у покупателя документов об оплате теплицы.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

- На покрытие теплицы (сотовый поликарбонат, стекло).
- На качество цинкового покрытия стальных частей каркаса теплицы.

