



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ ТЕПЛИЦЫ

«СИБИРСКАЯ — 1»

(01.040.0090)



Рекомендации по сборке

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

Содержание:

Общие указания.....	3
Инструмент необходимый для сборки.....	3
Схема разметки под фундамент.....	4
Сборка фронтона, двери и форточки	4
Окончательная сборка теплицы.....	7
Сборка модульной вставки – 2м.....	8
Установка двери, форточки и фурнитуры.....	10
Монтаж покрытия.....	13



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящие рекомендации распространяется на теплицу «Сибирская», предназначенную для выращивания ранних овощей, рассады, цветов и других сельскохозяйственных культур на дачных и приусадебных участках.

Каркас теплицы изготовлен из прочного стального оцинкованного профиля сечением 20х30 мм и собирается специальными оцинкованными соединителями через болты диаметром 6 мм. В качестве покрытия для теплицы используется сотовый поликарбонат (СПК). Каркас теплицы (по желанию) крепится на блочный или бетонный фундамент, на каркас из деревянных брусков или непосредственно на грунт с помощью Т-образных удлинителей дуг (в стандартную комплектацию не входят, приобретаются отдельно). Размер основания зависит от длины выбранной Вами теплицы.

Показатели для теплиц			
Длина, м.	4	6	8
Ширина, м.	3		
Высота каркаса теплицы, м.	2,11		
Площадь укрываемого грунта, м ² .	12	18	24
Масса каркаса, кг.	70	98	128

Параметры максимальных нагрузок.

- Ветровой напор: не более 600 н/м² (60 кг/м²).
- Снеговая нагрузка: не более 800 н/м² (80 кг/м²).
- Нагрузка от подвешенных растений: не более 800 н/м² (80 кг/м²).

Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель несет ответственность за полноту комплектации конструкций теплицы, за собираемость в соответствии с инструкцией и за целостность теплицы при соблюдении параметров максимальных нагрузок, приведенных выше при исключении внешних механических повреждений.

Срок предъявления претензий – 12 месяцев со дня покупки.

Инструмент необходимый для сборки теплицы

- | | |
|--|------|
| 1. Шуруповерт с битами (отвертка 6мм)..... | 1шт. |
| 2. Ключ гаечный 10мм..... | 2шт. |
| 3. Рулетка 5-10м..... | 1шт. |
| 4. Маркер..... | 1шт. |
| 5. Нож..... | 1шт. |
| 6. Строительный уровень..... | 1шт. |



СХЕМА РАЗМЕТКИ ПОД ФУНДАМЕНТ

Существует несколько способов установки теплицы на блочный или бетонный фундамент, на каркас из деревянных брусьев или непосредственно на грунт с помощью Т-образных удлинителей дуг (в стандартную комплектацию не входят, приобретаются отдельно).

Предлагаем вам один из возможных вариантов:

1. Разметить площадь под теплицу в соответствии со схемой (рисунок 1) приведенной ниже. Разность диагоналей A для каждого из варианта теплиц не более 10мм.
2. Выкопать ямки глубиной 20-22 см под все ноги теплицы в соответствии со схемой. Диаметр отверстий 15см

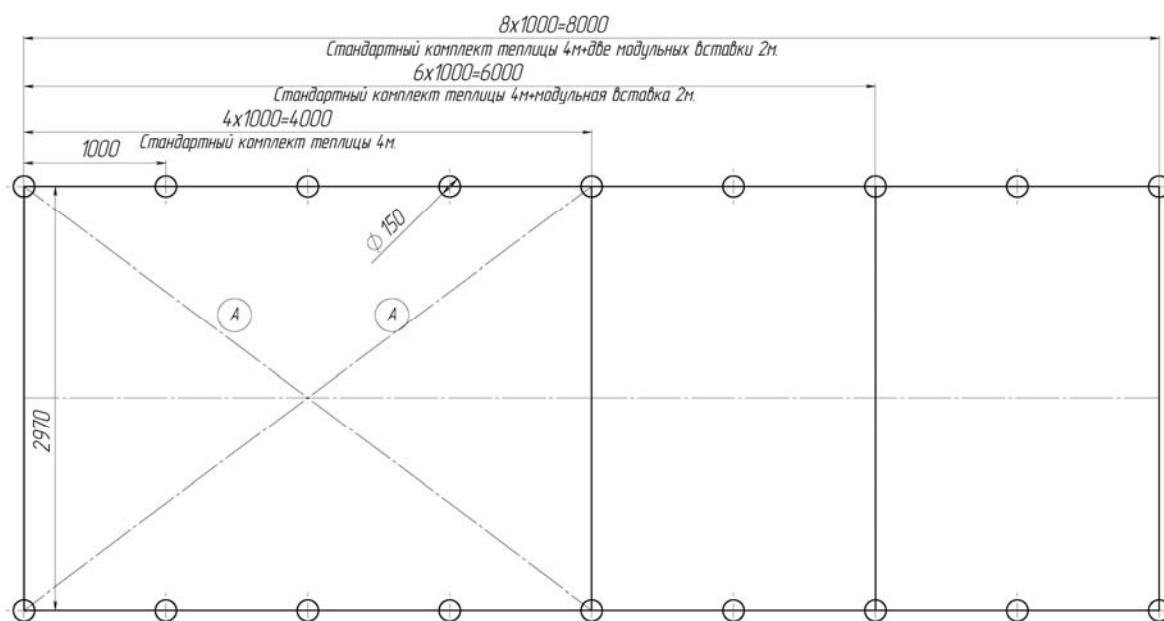





Рисунок 1 – Схема разметки грунта.

СБОРКА ФРОНТОНА, ДВЕРИ И ФОРТОЧКИ

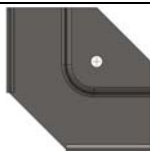



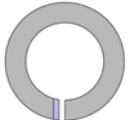

А) Сборка двери и форточки

1. Выложить детали на полу (земле) по указанной схеме (рисунок 2).
2. Взять два соединителя угловых поз.4 и установить как показано на схеме А рисунка 2, закрепив с помощью болта (поз.6), шайбы (поз.8) и гайки (поз.12).
3. По схеме А произвести сборку аналогичных узлов двери и форточки.
4. Взять ограничители поз. 5 и закрепить на двери с помощью саморезов как показано на схеме В внизу и на схеме С верху двери и на форточке как показано на схеме D.

Таблица 1 - Комплектующие детали на 2 двери и 2 форточки

№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Стойка двери		4	L=1280мм
2	Связь двери и форточки		10	L=730мм
3	Стойка форточки		4	L=600мм



4	Соединитель угловой		40	
5	Ограничитель		6	
6	Болт М6х20		20	
7	Гайка М6		20	
8	Шайба 6-65Г		20	
9	Саморез 4,2х16		12	

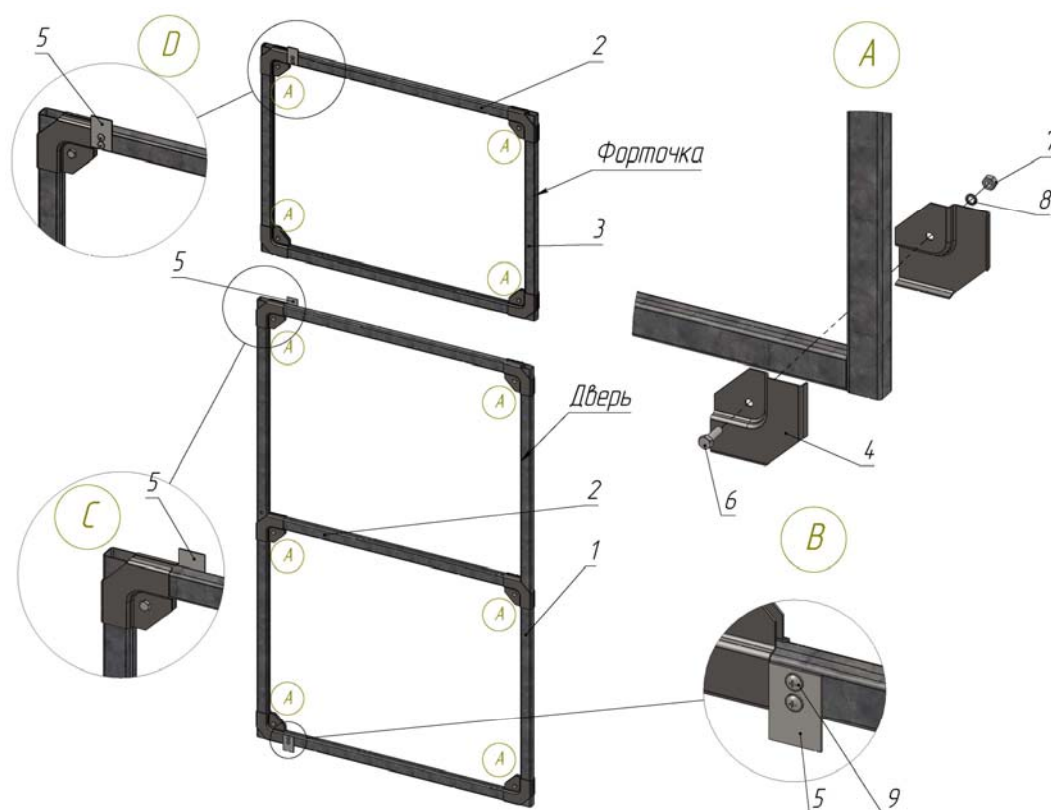








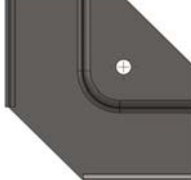



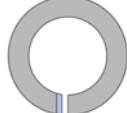
Рисунок 2 – Схема сборки двери и форточки

Б) Сборка фронтона

1. Выложить все детали на полу (земле) по указанной схеме (рисунок 3).
 2. Взять деталь поз. 6 вставить в детали поз.5 в соответствии со схемой В на рисунке 3, а затем с помощью саморезов (поз.10) закрепить.
 3. Взять два соединителя угловых поз.7 и установить как показано на схема А рисунка 3, закрепив с помощью болта (поз.8), шайбы (поз.11) и гайки (поз.9).
 4. По схеме А произвести сборку аналогичных узлов фронтона.
- Аналогично произвести сборку второго фронтона теплицы.



Таблица 2 - Комплектующие детали на 2 Фронтонa

№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Дуга		4	
2	Сегмент		4	
3	Стойка		4	L=1898мм
4	Соединение		4	L=1040мм
5	Основание		4	L=1470мм
6	Соединитель		2	L=100мм
7	Соединитель угловой		80	
8	Болт М6х20		40	
9	Гайка М6		40	
10	Саморез 4,2х16		4	
11	Шайба 6-65Г		40	

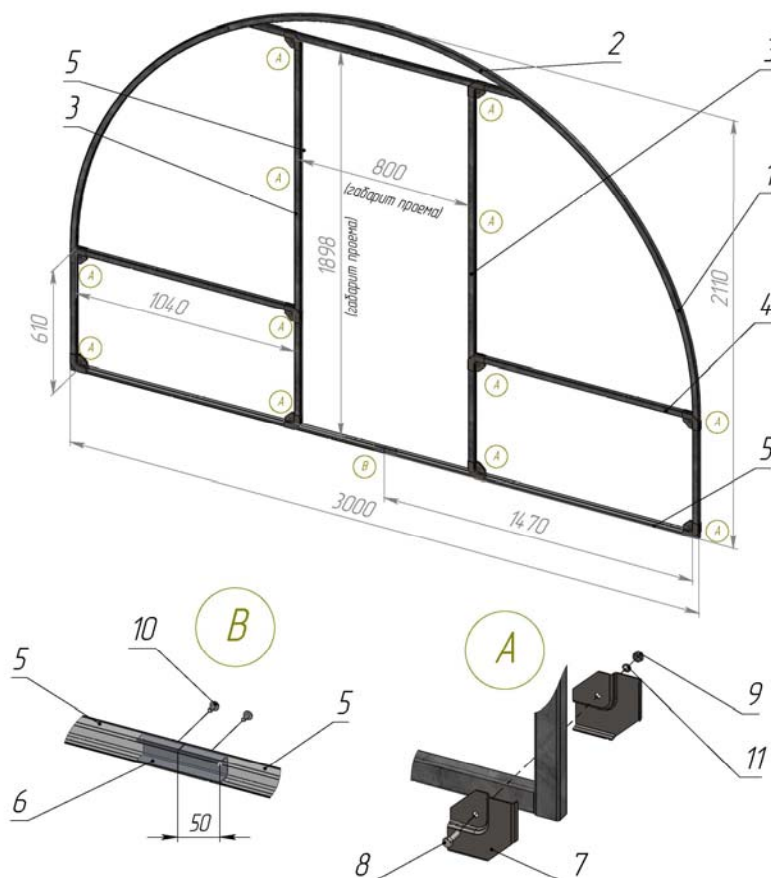



Рисунок 3 – Схема сборки фронтона

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ СБОРКА ТЕПЛИЦЫ





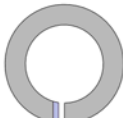
1. Окончательная сборка каркаса теплицы осуществляется присоединением последовательно деталей поз.3 с помощью соединителя Т-образного поз.4 к фронтому как показано на схеме А (рисунок 4).

2. Далее соединяем дуги (поз.1), сегмент (поз.2) и стрингер (поз.3) с помощью соединителя крестообразного (поз.5) закрепив болтами (поз.6), шайбы (поз.8) и гайки (поз.7) как показано на схеме В (рисунок 4).

Таблица 3 - Комплектующие детали каркаса теплицы 4м.

№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Дуга		6	
2	Сегмент		3	
3	Стрингер		28	L=980мм



4	Соединитель Т-образный		28	
5	Соединитель крестообразный		42	
6	Болт М6х30		112	
7	Гайка М6		112	
8	Шайба 6-65Г		112	

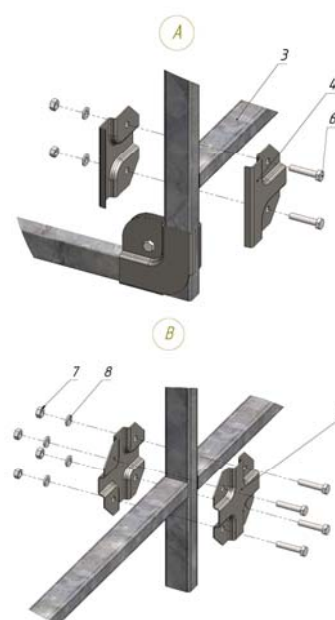
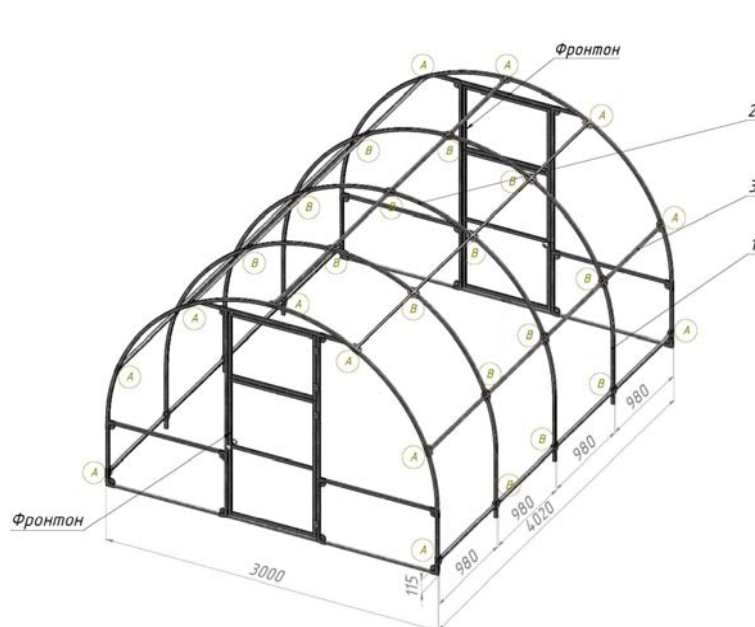


Рисунок 4 – Схема сборки стандартного к-та теплицы 4м.


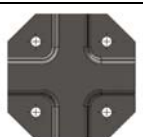



СБОРКА МОДУЛЬНОЙ ВСТАВКИ – 2м

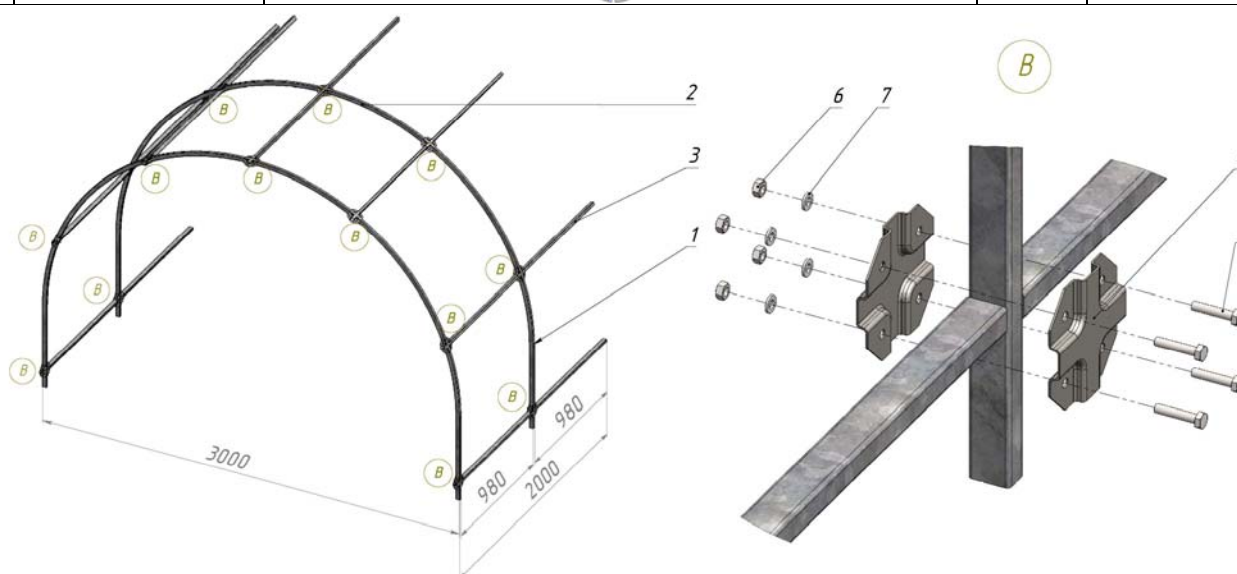
Сборку модульной вставки-2м произвести аналогичным образом окончательной сборки теплицы.

Таблица 4 - Комплектующие детали модульной вставки - 2м.

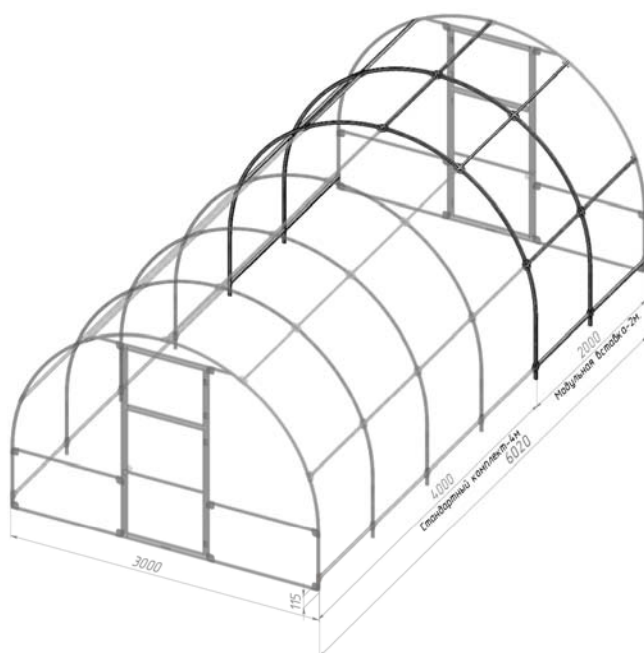
№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Дуга		4	
2	Сегмент		2	



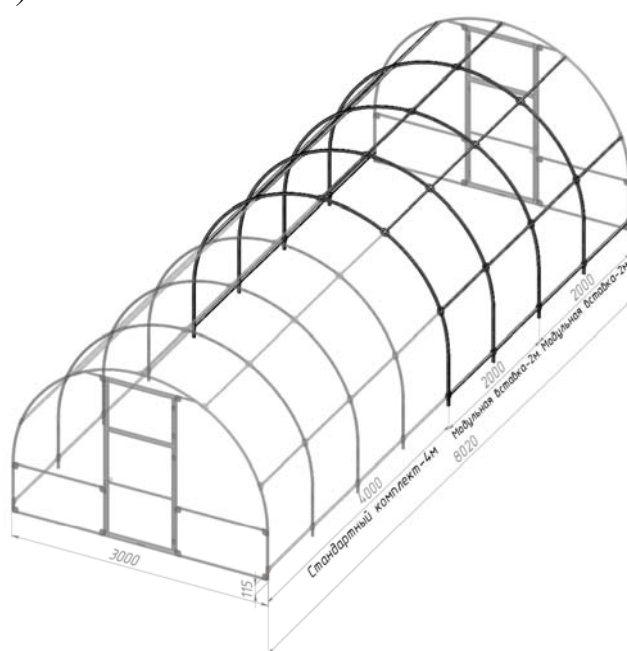
3	Стрингер		14	L=980мм
4	Соединитель крестообразный		28	
5	Болт М6х30		56	
6	Гайка М6		56	
7	Шайба 6-65Г		56	



а)



б)



в)

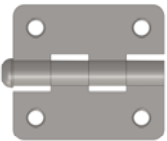


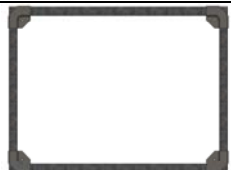
Рисунок 5 – а) - Схема сборки модульной вставки – 2м.
б) - Для каркаса теплицы 6м. в) - Для каркаса теплицы 8м.

УСТАНОВКА ДВЕРИ, ФОРТОЧКИ И ФУРНИТУРЫ

А) Установка двери и форточка

Рекомендуем!!! Закрепить сотовый поликарбонат на дверь и форточку на полу (земле) при этом сделав припуск 12-15мм рисунок 6 на сторону открывания двери, а также сделав вырезы под шарниры и ручку.

Таблица 5 - Комплектующие детали

№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Шарнир		8	
2	Саморез 4,2x16		12	
3	Дверь		2	
4	Форточка		2	

1. На дверь и форточку устанавливаем шарниры (поз.1) закрепив с помощью саморезов, как показано на рисунке 6.

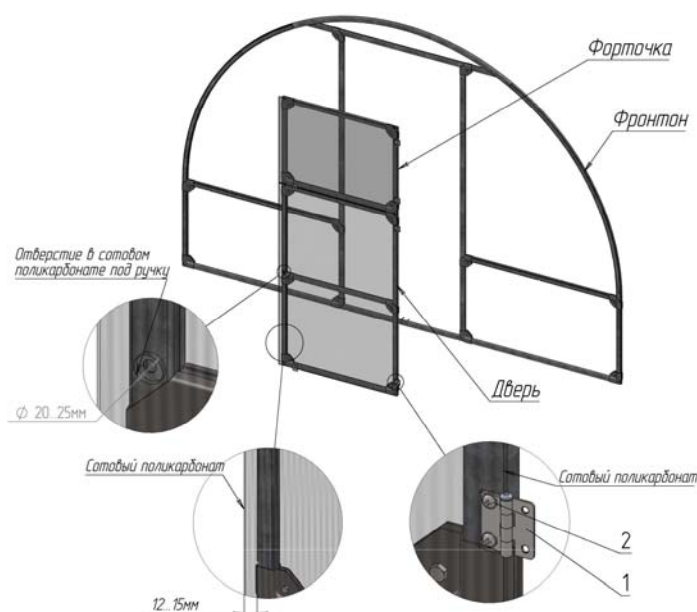


Рисунок 6 – Схема установка шарниров двери и форточка



2. Вставляем дверь в проем фронтона, таким образом, чтоб зазор между проемом и дверью соответствовал рисунку 7 и с помощью саморезов закрепляем шарниры.

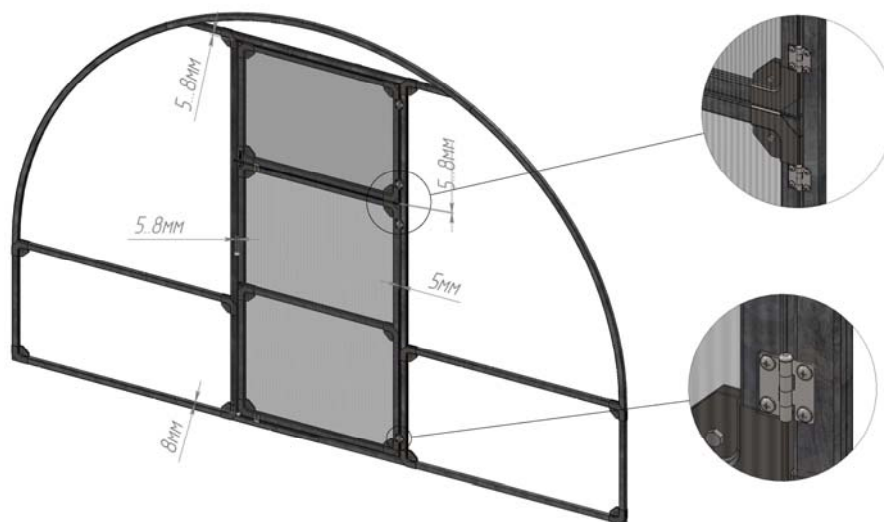
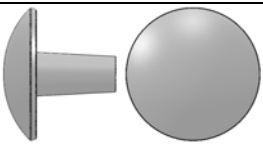

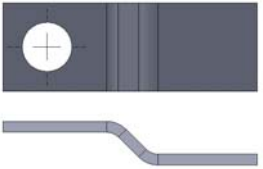
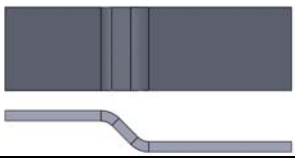




Рисунок 7 – Схема установки двери и форточки

3. Вставляем форточку в проем фронтона, таким образом, чтоб зазор между проемом и форточкой соответствовал рисунку 7 и с помощью саморезов закрепляем шарниры. Аналогично произвести установку двери и форточки второго фронтона.

Б) Установка ручки двери

Таблица 6 - Комплектующие детали на 2 ручки

№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Ручка		2	
2	Шпилька		2	
3	Щеколда		2	
4	Планка		2	
	Гайка М8		4	
2	Саморез 4,2x16		4	

1. В существующие отверстие двери устанавливаем ручку, как показано на рисунке 8. Затем с помощью саморезов устанавливаем планку (поз.4).

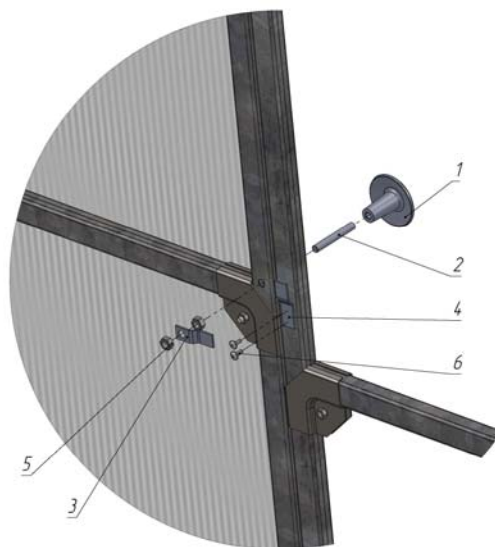
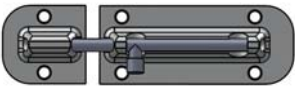
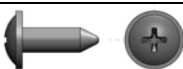


Рисунок 8 – Схема установки ручки двери

В) Установка шпингалетов

Таблица 7 - Комплектующие детали

№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Шпингалет		2	
2	Саморез 4,2x16		12	

Шпингалет устанавливаем с внутренней стороны двери и форточка и закрепляем саморезами, как показано на рисунке 9.

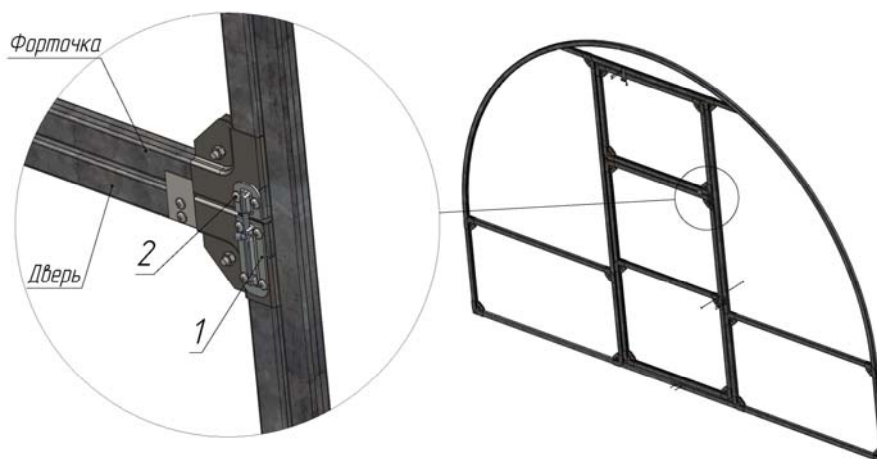



Рисунок 9 – Схема установки шпингалета

Г) Установка Т-образных удлинителей

Таблица 8 - Комплектующие детали

№	Деталь	Изображение	Кол-во	Примечание
1	Шпингалет		10	+ 4шт. на одну модульную вставку 2м.
2	Саморез 4,2x16		20	+8шт. на одну модульную вставку 2м.

Устанавливаем Т-образные удлинители, под каждую дугу теплицы предварительно выкопав ямки, как показано на рисунке 1 и закрепляем с помощью саморезов (рисунок 10)

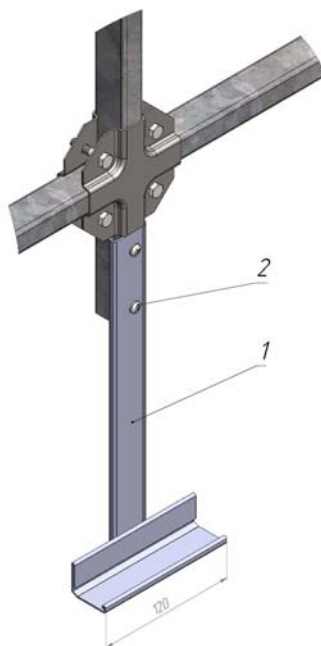


Рисунок 10 – Схема установки Т-образного удлинителя

МОНТАЖ ПОКРЫТИЯ

Внутренние ребра жесткости в сотовом поликарбонате (СПК) расположены вдоль листа (по длине). Панель в конструкции должна быть ориентирована таким образом, чтобы конденсат, образующийся внутри нее, мог стекать по внутренним каналам панели и выходить наружу. То есть при остеклении фронтонов ребра жесткости панелей СПК (сотовый поликарбонат) следует располагать вертикально, в арочном покрытии - по дуге.

При остеклении теплиц следует применять только панели с УФ-защитным слоем. Наличие УФ-защитного слоя с одной стороны сотового поликарбоната не только защищает ограждаемое пространство от проникновения жестких УФ-лучей, вредных для человека и растений, но и защищает сам материал от их разрушительного воздействия. При этом сторона листа с защитным слоем должна быть ориентирована наружу. Сторона панели с УФ-защитным



слоем обычно покрыта самоклеющейся пленкой. Пленка с этой стороны сотового поликарбоната имеет специальную маркировку. Лучше всего монтировать листы в пленке, освободив при этом от пленки только места крепления. Крепление производится кровельными саморезами, при этом **необходимо контролировать момент затяжки саморезов во избежание смятия сотового поликарбоната**. Сразу по завершении монтажа пленку необходимо снять (иначе под солнцем она может прикипеть к листу).

Следует также учесть, что при использовании сотового поликарбоната необходимо предупредить попадание внутрь панели влаги, а также обеспечить сток конденсата. Для этого рекомендуется закрыть герметично при помощи прозрачной самоклеющейся ленты или силиконового герметика верхние торцы панелей. Нижние торцы панелей не герметизируют с целью обеспечения выхода образующегося конденсата. Не герметизируют также торцы панелей в арочном покрытии.

Раскрой листа СПК на детали обшивки фронтонов следует выполнить в соответствии с рис.11.

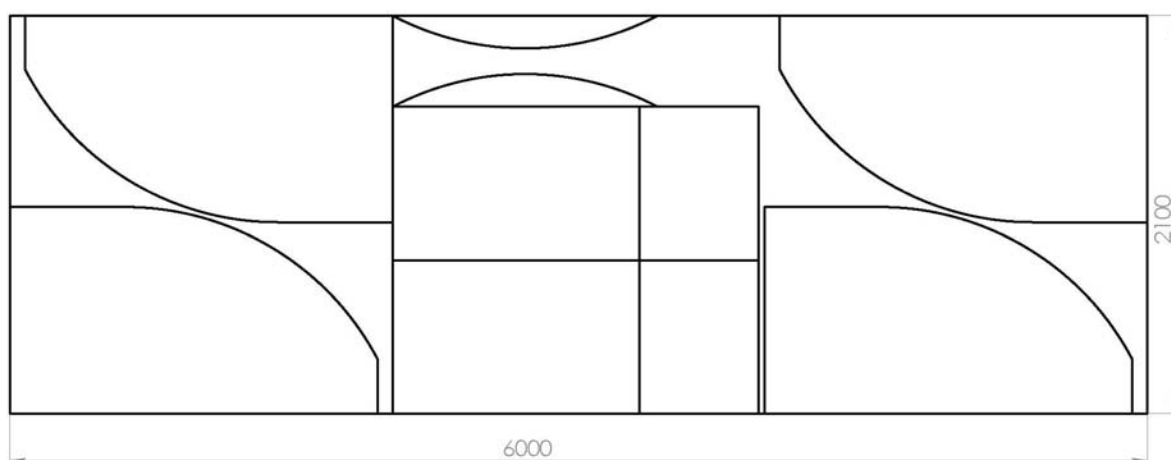



Рисунок 10- Схема раскроя сотового поликарбоната

Для обеспечения легкого открывания двери и форточки по их контуру в СПК делается боковой зазор 3-5мм.

Рекомендуемое количество крепежа и поликарбоната (в комплект не входит), необходимое для полной сборки теплицы

№	Наименование элемента	Кол-во, шт	
		стандартный к-т теплицы 4м.	+ модульная вставка 2м.
1	Саморез кровельный по металлу 5,5х20 	170	30
3	Поликарбонат сотовый 6000х2100х4	3	1
4	Стойка для установки теплицы на грунт	10	4