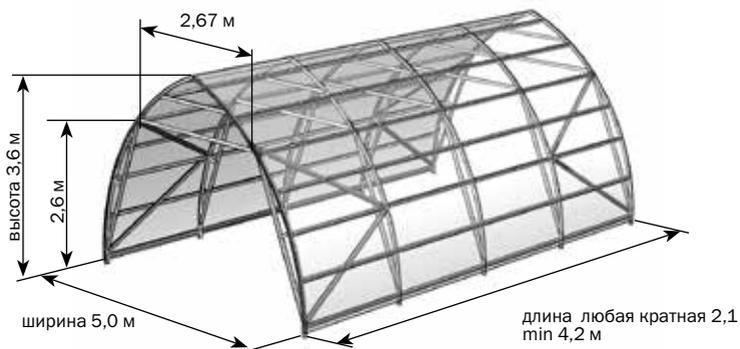


НАВЕС-5,0

модель 2011



Технический паспорт

стр. 2-5

Инструкция по сборке

стр. 5-16



Сборку и эксплуатацию навеса следует осуществлять строго в соответствии с инструкцией и правилами эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Технический паспорт обязательно сохранить.

Описание

Навес спроектирован и изготовлен в соответствии со СНиП 2.10.07-85 и может использоваться в качестве укрытия для машины или склада. По прочности к снеговой нагрузке навес соответствует V снеговому району с расчетной снеговой нагрузкой 240 кг/м², что соответствует толщине 0,45 м слежавшегося снега. Такая прочность достаточна для эксплуатации навеса на всей территории России за исключением районов Сахалина и Камчатки, где требуется контроль за величиной снеговой шапки или заказ на дополнительное усиление конструкции навеса.

Ширина навеса - 5м. Высота установленного каркаса навеса 3,6м.

Каркас навеса изготовлен из оцинкованного железа толщиной 1 мм и собирается с помощью болтов, гаек и шайб.

Навес крепится на грунте без фундамента закапыванием специальных окончаний каркаса или на фундаменте через крепёжные уголки. Тип крепления теплицы определяет покупатель.

В комплект входит всё необходимое для крепления покрытия.

Комплектация навеса покрытием, перегородками или глухими стенками выполняется по заявке покупателя.

Комплектация пакетами

длина навеса	номера пакетов						вставка				
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№1	№2	№3	№4	№5
	4,2 м							-	-	-	-
6,3 м							+	+	+	+	+
8,5 м	+++	+++	++	++	+	+	++	++	++	++	++
10,6 м							+++	+++	+++	+++	+++

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «КАРКАС» (4,2 м)

маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
№ 1			
4	Дуга	2	3,08
20	Дуга коньковая	2	1,76
№ 2			
1	Стойка фундаментная	2	0,84
3	Стопа	2	0,29
11-01	Балка	1	2,8
29	Балка верхняя коньковая	1	1,76
5	Стяжка дуги	2	2,73
7-1	Стяжка 1 радиальная	2	0,3
№ 3			
2-1	Прогон торцевой	10	1,99
2-2	Прогон торцевой нижний	4	1,99
№ 4			
33	Укос продольной жёсткости	4	2,36
№ 5			
	Болт М6х14 DIN 933	360	
	Болт М6х20DIN 933	86	
	Гайка М6 DIN 934	446	
	Шайба 6	422	
	Шайба 6,3	70	
№ 6			
	Конёк	2	2,1

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «ВСТАВКА»			
маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
№ 1			
20	Дуга коньковая	2	1,76
4	Дуга	2	3,1
№ 2			
11-01	Балка	1	2,8
29	Балка верхняя коньковая	1	1,76
1	Стойка фундаментная	2	0,84
3	Стопа	2	0,29
5	Стяжка дуги	2	2,73
7-1	Стяжка 1 радиальная	2	0,3
№ 3			
2	Прогон основной	10	2,1
2-3	Прогон основной нижний	4	2,1
№ 4			
	Болт М6х14 DIN 933	86	
	Болт М6х20DIN 933	44	
	Гайка М6 DIN 934	130	
	Шайба 6	122	
	Шайба 6,3	30	
№ 5			
	Конёк	1	2,2

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Не допускается установка навеса без закрепления на грунте из-за большой парусности навеса и возможности уноса ветром незакрепленного навеса.

1. Предприятие-изготовитель несёт ответственность за полноту комплектации каркаса навеса.
2. Предприятие-изготовитель несёт ответственность за собираемость навеса в соответствии с инструкцией.
3. Предприятие-изготовитель несёт ответственность за прочность навеса при указанных величинах внешних атмосферных воздействий.
4. Срок предъявления претензий — 12 месяцев со дня покупки.

Условия гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

1. Установка навеса с нарушением требований инструкции.
2. Нарушение правил эксплуатации.
3. Использование навеса не по назначению.
4. Наводнения, ураганы, другие стихийные бедствия.

Дата изготовления:

Предприятие - изготовитель: ООО «Воля»
141983, г. Дубна Московской области, пер. Северный д.8.
Предприятие - изготовитель несет ответственность за
качество продукции в соответствии с ГК РФ.
Предприятие оставляет за собой право на
внесение изменений в конструкцию теплицы.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ



Не допускать повреждений каркаса, а если это произошло, то проводить своевременный ремонт.

Очистка и мытьё поликарбонатных листов

1. Ополосните лист тёплой водой.
2. Промойте лист раствором мягкого мыла или бытовым моющим средством и тёплой водой, используя мягкую тряпку или губку для удаления грязи.
3. Ополосните холодной водой и просушите мягким тряпьем для удаления воды.



Никогда не используйте для чистки поликарбонатных листов абразивы или высокощелочные чистящие составы. Сухая протирка поверхности повредит защитный слой покрытия и сократит срок его годности. Никогда не трите поверхность поликарбонатных листов при помощи щеток, металлизированной ткани или другими абразивными материалами.



При дезинфекции теплицы от возбудителей грибковых и бактериальных болезней не применять «серные шашки» во избежании коррозии каркаса.

ПОРЯДОК СБОРКИ

Этап	Наименование	стр.
1	Сборка силовой дуги	10
2	Установка прогонов на силовую дугу	11
3	Сборка торцевых секций, установка укосов продольной жесткости	12
4	Установка торцевых секций	13
5	Наращивание длины каркаса вставкой и присоединение второй тоцевой секции	14
6	Установка покрытия	15

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ НАВЕСА

Введение

1. Общий вид каркаса представлен на **рис.1**. Каркас собирается из профильных нумерованных деталей. Средние полки профиля обращены к покрытию.
2. → - стрелка указывает направление установки согласно схемам в инструкции.
3. Узлы сборки обозначены буквами и показаны на рисунках. Сборка теплицы осуществляется с помощью болтов М6, гаек, шайб, саморезов и др. Стыки выполняются наложением деталей и скреплением по отверстиям. Болты, гайки и шайбы устанавливать по всем местам, указанным в инструкции.
4. Сборка теплицы представлена поэтапно, на каждом этапе показаны узлы сборки «до» и «после». На рисунках узлов не показаны гайки с шайбами, которые устанавливаются с внутренней стороны профиля.
5. При сборке будьте аккуратны, чтобы не повредить детали, т.к. до окончательной сборки они не имеют достаточной жёсткости.

Используйте дополнительные инструменты для сборки:

-гаечный ключ 10;

-шуруповерт;

-дрель со сверлом Ø 6,5;

-стремянка высотой 3м;

-электролобзик;

-нож.



В некоторых деталях остаются свободные отверстия, являющиеся следствием однотипности деталей.



Не нарушайте инструкцию! Не устанавливайте болты с гайками без шайб, - это ведет к снижению прочности каркаса!



В процессе сборки будьте внимательны! Детали имеют острые углы. Остерегайтесь порезов! Работы проводить в защитных перчатках.

ОБЩИЙ ВИД КАРКАСА НАВЕСА УДЛИНЯЕМОЙ ВСТАВКАМИ

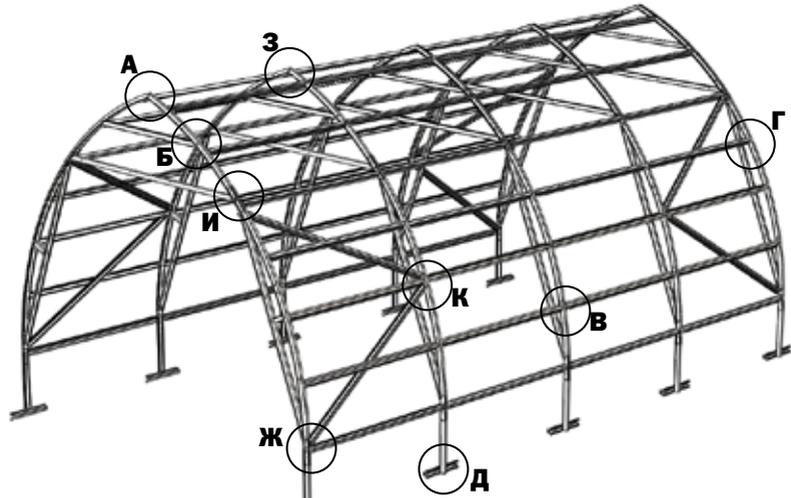


Рис. 1

Общий вид навеса с двумя вставками, общая длина 8,4 м.

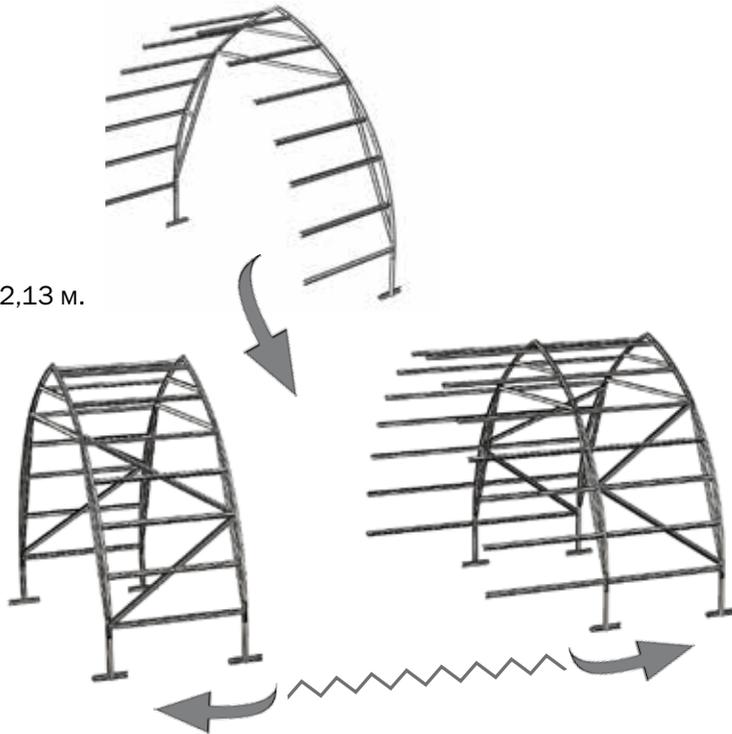
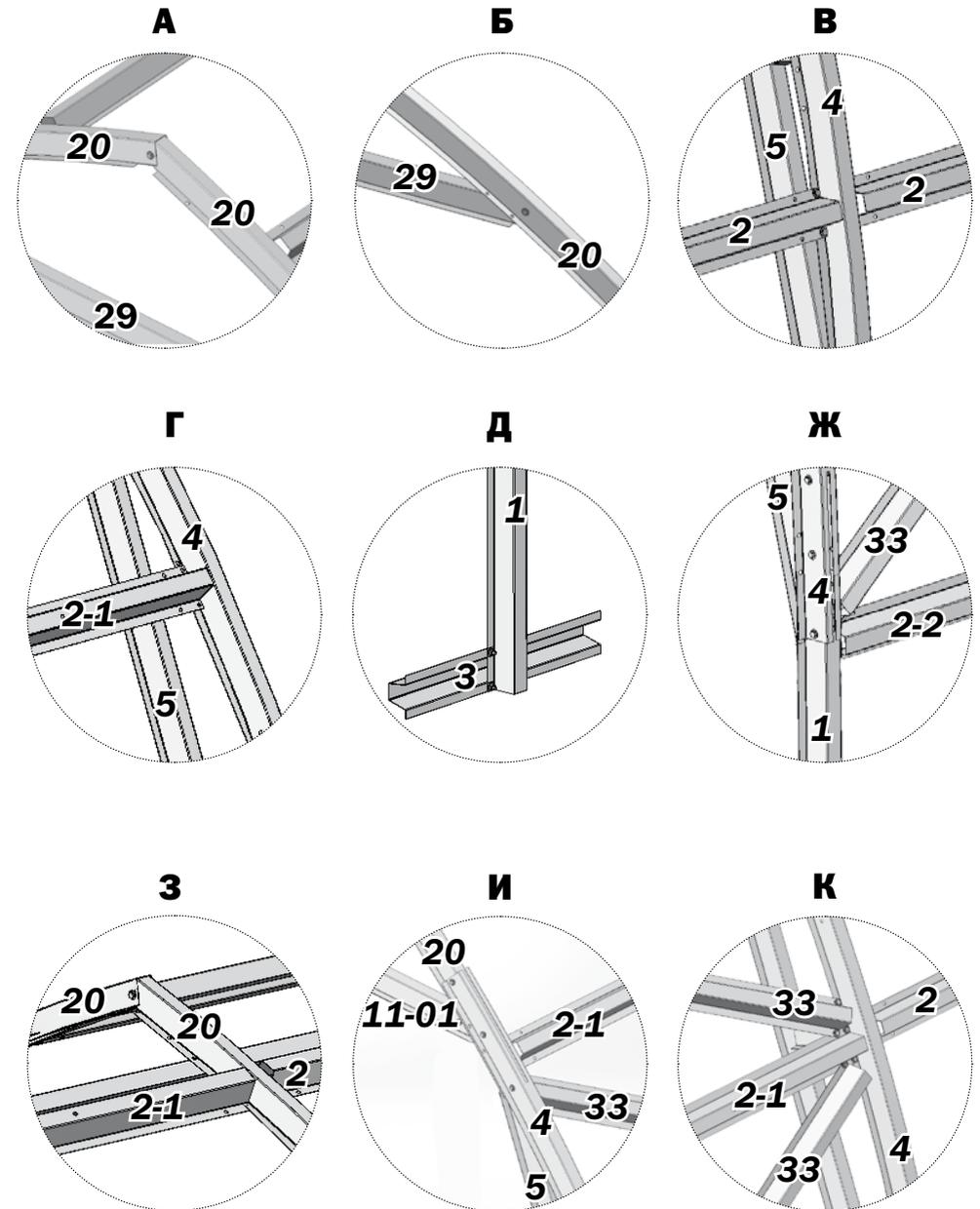


Рис. 1а

ОДНА «ВСТАВКА»
удлиняет навес на 2,13 м.

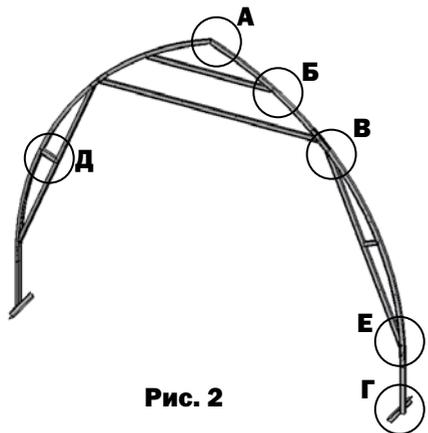
ОБЩИЙ ВИД КАРКАСА НАВЕСА УДЛИНЯЕМОЙ ВСТАВКАМИ



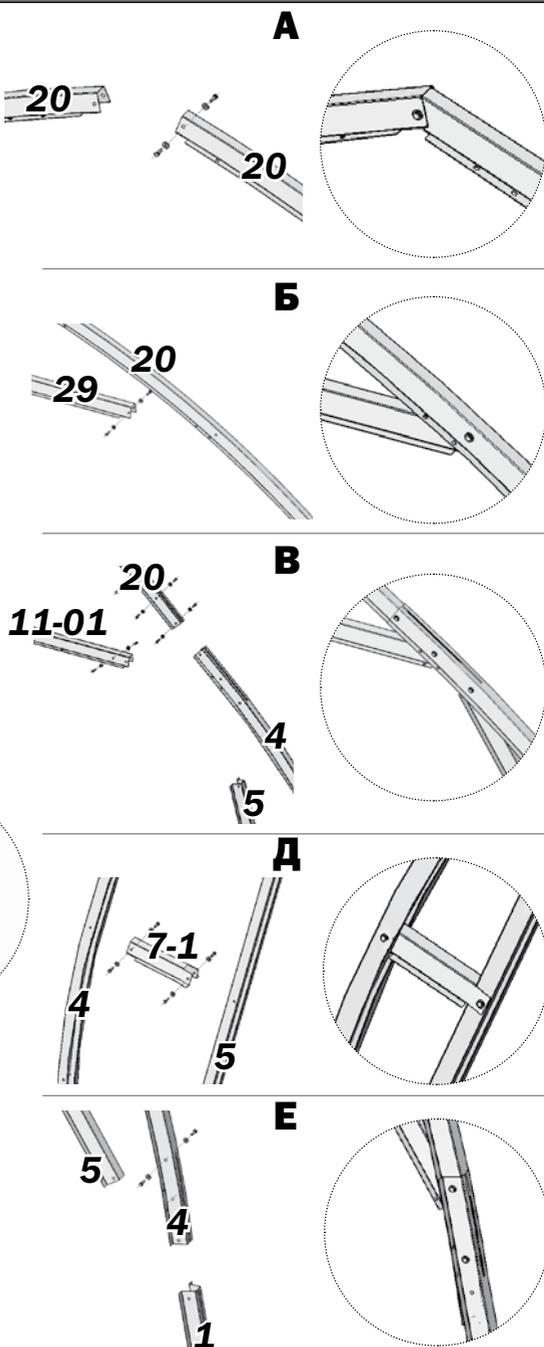
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

ЭТАП 1

Сборка силовой дуги



Сборка силовой дуги осуществляется в горизонтальной плоскости (рис. 2). Аналогично собираются все силовые дуги.

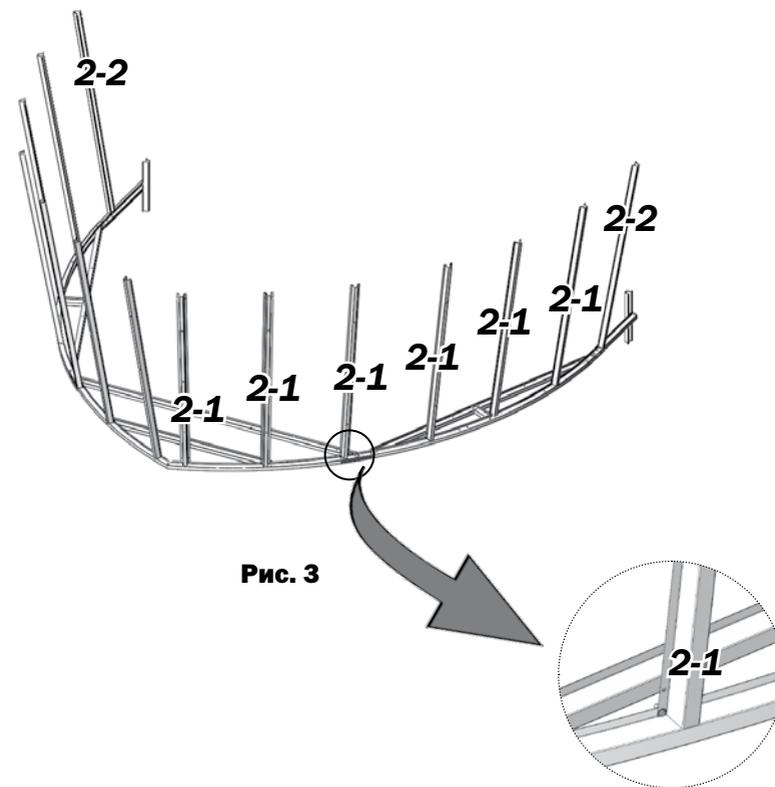


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

ЭТАП 2

Установка прогонов на силовую дугу.

Сборка осуществляется согласно рис. 3. Собранный силовая дуга остается в горизонтальной плоскости. К дугам 4 и балкам 20 силовой дуги поочередно присоединяются торцевые прогоны 2-2 и 2-1 по боковым полкам профилей. Прогон под действием собственного веса отклоняется от вертикали и торцом упирается в боковые стенки профилей дуг 4 (до последующей операции).



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

ЭТАП 3

Сборка торцевой секции.

Сборка проводится согласно **рис.4.1**. Собранный вторая силовая дуга подносится к силовой дуге с установленными прогонами, поднимается на высоту торцевых прогонов и стыкуется с их верхними концами. Рекомендуется сначала соединить крайние и серединный прогоны. Аналогично собирается вторая торцевая секция.

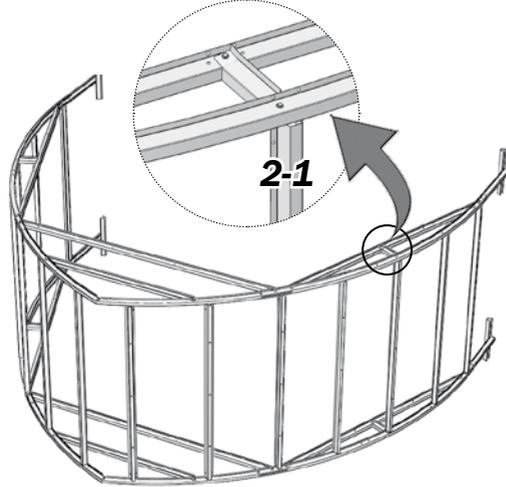


Рис. 4.1

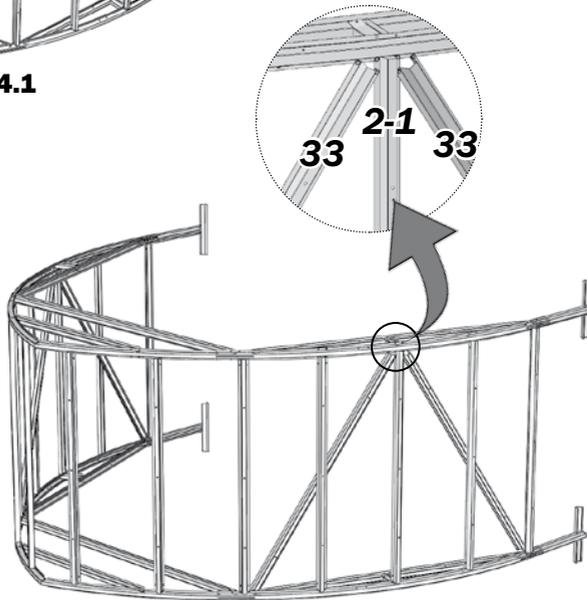


Рис. 4.2

Установка укосов продольной жесткости.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

ЭТАП 4

Установка торцевой секции

В варианте установки навеса **без фундамента** на грунте выполняется разметка осей в соответствии с **рис. 5.1**, и выкапываются ямки глубиной 70 см под фундаментные стойки со стопами.

В варианте установки навеса **на фундамент** в соответствии с **рис 5.1** на фундаменте устанавливаются крепежные уголки для последующего закрепления на них нижних концов дуг по **рис. 5.2** без фундаментных стоек и стоп.

Торцевая секция приподнимается и устанавливается в вертикальное положение на подготовленное место.

Аналогично устанавливается вторая торцевая секция.

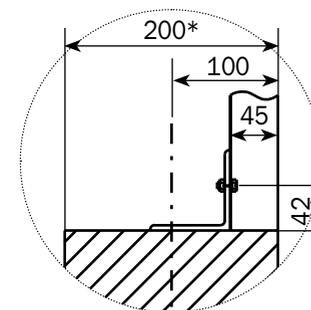
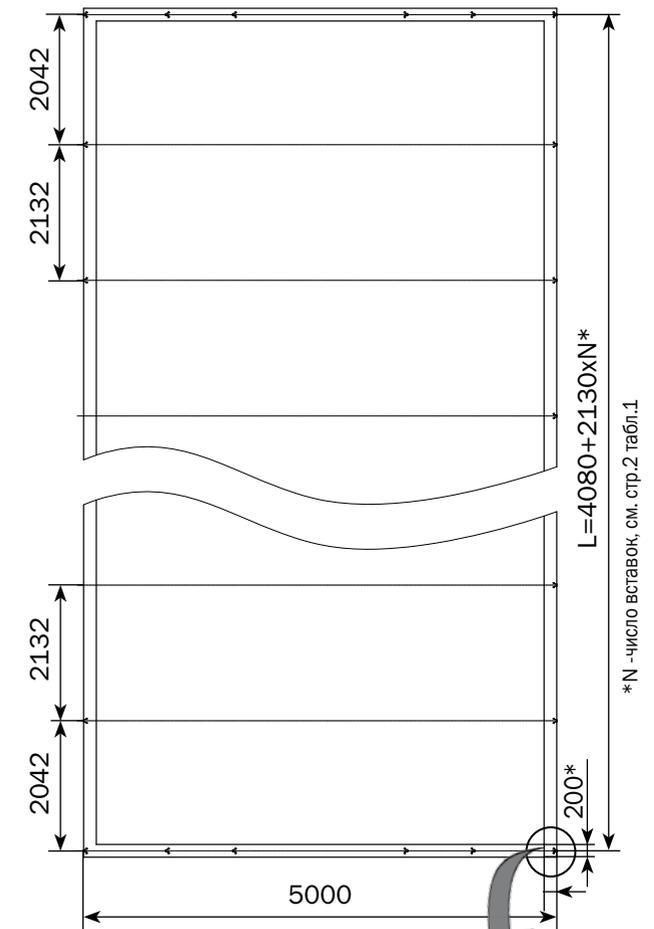
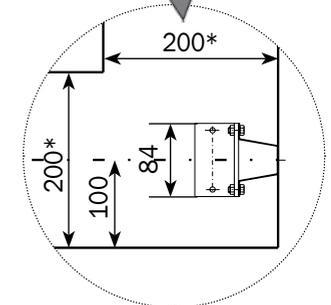


Рис. 5.2

Рис. 5.1



*N - число вставок, см. стр.2 табл.1



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

ЭТАП 5

Наращивание длины каркаса вставками.

Собранная силовая дуга подносится к собранной торцевой секции на расстоянии основного прогона и присоединяется к ней с помощью основных прогонов **2** и **2-3** по боковым полкам профилей (рис. 6).

Рекомендуется сначала соединить крайние и серединный прогоны, воспользовавшись стремянкой. Следующая силовая дуга присоеди-

няется к уже присоединённой силовой дуге и т.д. поочерёдно присоединяются все дуги. В конце присоединяется вторая торцевая секция

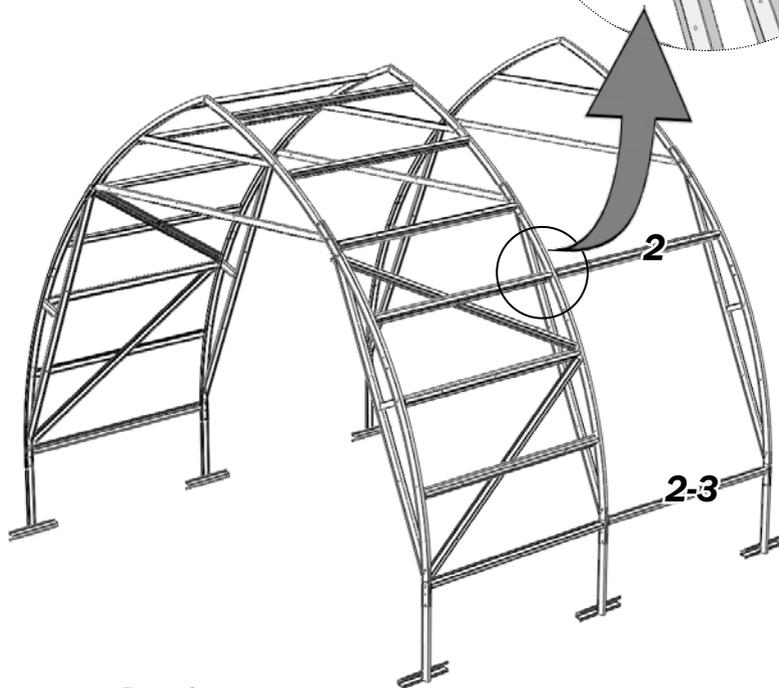
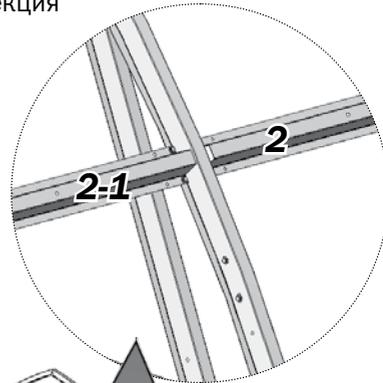


Рис. 6

КРЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

ЭТАП 6

Установка покрытия



Сотовый поликарбонат устанавливается строго определенной стороной наружу (к солнцу), имеющей защитный слой (обязательно уточняйте это при покупке или перед установкой). Защитный слой обычно имеет сторона с надписями на транспортировочной плёнке. С другой стороны листа плёнка прозрачная. После разметки листа, но до его разрезки, сделайте пометки защитной стороны листа на каждом куске: после снятия транспортировочной плёнки стороны листа визуально не отличаются. Транспортировочная плёнка снимается с обеих сторон непосредственно перед закреплением покрытия на каркасе.

Для покрытия верха теплицы листы 12000x21000 мм режутся на части с соблюдением прямого угла линии реза к боковой кромке листа (рис. 6.1). Остатки используются для покрытия верхней части торца.

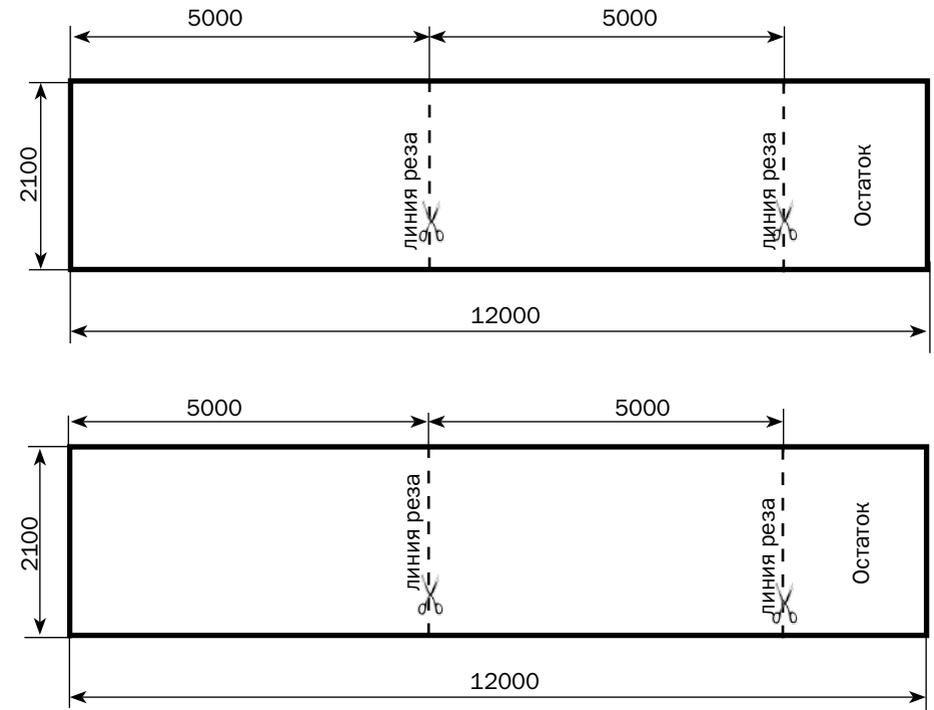


Рис. 6.1

КРЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЯ

Боковые стыки покрытий соединить разъёмным профилем (крышка+база) **рис. 6.2**. База крепится на дуге **4** и балке **20** болтами.



Рис. 6.2

Закрепите панели шайбами в соответствии с **рис. 6.3**, устанавливая коньковый профиль на верхнем стыке панелей **рис. 6.4**.

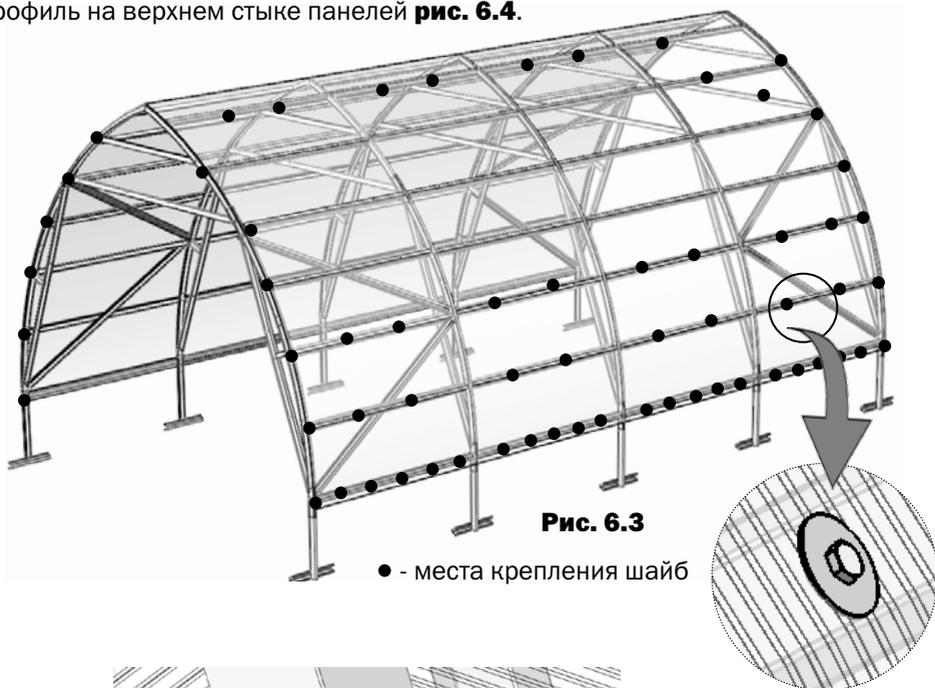


Рис. 6.3

● - места крепления шайб



Рис. 6.4