

Система менеджмента качества (СМК)  
ООО «Воля» сертифицирована  
на соответствие  
требованиям  
стандарта  
ISO 9001:2008



Сертифицировано  
Русским Регистром



КОМПАНИЯ

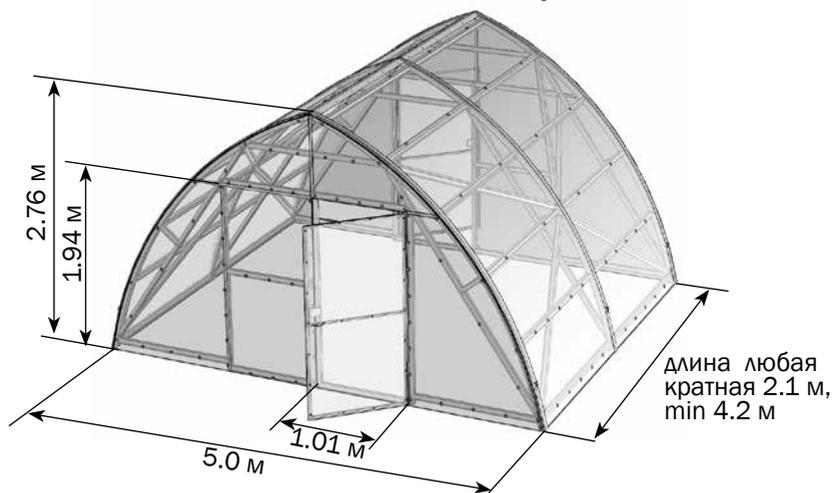
**ВОЛЯ**

ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛИЦ

**ФЕРМЕР-5,0**

**с дверью  
модель 2021**

**Теплица под сотовый поликарбонат**



**Технический паспорт**

**стр. 2-10**

**Инструкция по сборке**

**стр. 12-50**



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

## ОПИСАНИЕ

Теплица «Фермер» предназначена для промышленного выращивания сельскохозяйственных культур в фермерских и крестьянских хозяйствах.

Ширина теплицы – 5,0 м. Площадь укрываемого грунта зависит от длины теплицы и для минимальной длины 4,2 м составляет 21 м<sup>2</sup>. Высота установленного каркаса теплицы 2,76 м. Нужная длина теплицы обеспечивается покупкой дополнительных пакетов «ВСТАВКА» и добавляет к базовой длине 2,1 м (таблица 1).

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

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

В комплект входит все необходимое для крепления покрытия. Комплектация теплицы покрытием выполняется по заявке покупателя.

Таблица 1

Длина теплицы, м	Кол-во вставок, шт.	Минимальное кол-во листов поликарбоната	Поликарбонатный неразъёмный соединительный профиль, м	Поликарбонатный соединительный профиль ПОЛИСКРЕП (БАЗА+КРЫШКА), м
4,2	0	2 листа 12x2.1м 1 лист 6x2.1м	9	8
6,3	1	3 листа 12x2.1м	9	16
8,5	2	4 листа 12x2.1м	9	24
10,6	3	4 листа 12x2.1м 1 лист 6x2.1 м	9	32
12,7	4	5 листов 12x2.1 м	9	40
14,9	5	6 листов 12x2.1 м	9	48
17,0	6	6 листов 12x2.1 1 лист 6x2.1 м	9	56



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

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Теплица должна обслуживаться в зимний период. По результатам прочностных испытаний выявлены пределы прочности каркаса теплицы: разрушающая снеговая нагрузка – 240 кг/м<sup>2</sup>, допустимая нагрузка (с коэффициентом безопасности 1,4) – 170 кг/м<sup>2</sup>. Допустимая нагрузка примерно соответствует толщине слежавшегося снега 0,43 м. Таким образом, в процессе эксплуатации необходимо не допускать накопления снеговой шапки выше указанных пределов.

Если теплица не отапливается зимой, или предполагается использование теплицы в качестве неотапливаемого укрытия, навеса, склада и т.п., то необходимо контролировать снеговую шапку (сдвигать снег вниз с помощью деревянного или пластмассового скребка, установленного на шесте). Для этих вариантов эксплуатации возможна поставка усиленных каркасов с уменьшенным интервалом между силовыми дугами под заданную заказчиком снеговую нагрузку.

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 щётки, металлизированной ткани или другими абразивными материалами.



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

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок предъявления претензий – 24 месяца со дня покупки.  
Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

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

Дата изготовления:

Предприятие - изготовитель: 000 «Воля» 141983, г. Дубна Московской области, пер. Северный д.8.  
Предприятие - изготовитель несёт ответственность за качество продукции в соответствии с ГК РФ.  
Предприятие оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию теплицы.

Таблица 2 <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «БАЗА»</b>					
№	марки- ровка	вид (профиль)	длина (м)	наименование	кол-во (шт.)
1 пакет					3
1	<b>4</b>		3	Дуга	2
2	<b>20</b>		0.94	Дуга коньковая	2
2 пакет					2
3	<b>26</b>		1.41	Стяжка боковая	2
4	<b>10</b>		1.08	Стяжка центральная	1
5	<b>5-1</b>		2.74	Стяжка дуги торцевая	2
6	<b>7-1</b>		0.3	Стяжка радиальная	3
7	<b>5</b>		2.74	Стяжка дуги	1
3 пакет					2
8	<b>2-1</b>		1.99	Прогон торцевой	8
9	<b>2-2</b>		1.99	Прогон торцевой нижний	4
4 пакет					2
10	<b>33</b>		2.36	Укос продольной жёсткости	4
5 пакет					2
11	<b>11</b>		2.16	Планка верхняя	1
12	<b>9</b>		1.98	Стойка	2
13	<b>9-1</b>		1.98	Стойка средняя	1
14	<b>34</b>		1.08	Стяжка средняя	2
15	<b>B12</b>		1.88	Полоса стойки проёма двери	1
16	<b>B11</b>		1.0	Полоса верхней планки	1
6 пакет					1
17	<b>21</b>		1.54	Балка коньковая	1
18	<b>21-1</b>		1.54	Балка коньковая торцевая	2
7 пакет					1
19	<b>1-1</b>		1.91	Стойка двери для петель	2
20	<b>1-2</b>		1.91	Стойка двери для замка	2

Таблица 2 КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «БАЗА»					
№	маркировка	вид (профиль)	длина (м)	наименование	КОЛ-ВО (шт.)
8 пакет					1
21	1-3		0.99	Горизонталь двери крайняя	4
22	1-4		0.99	Горизонталь двери средняя	2
9 пакет					1
23	-		2.1	Коньковый профиль	2
10 пакет					1
24	-		-	Прокладка замка	4
25	-		-	Зажим 20x20	8
26	-		-	Зажим угловой 20x20	16
27	-		-	Верхняя петля	8
28	-		6.91	Бандаж верхний	2
29	-		0.6	Бандаж нижний	4
30	-		-	Кронштейн (26x17x16)	138
31	-		-	Замок сувальдный накладной	2
32	-		-	Ручка скоба	4
33	-		-	Шпилька резьбовая М8x140	4
34	-		12	Полоса резиновая	1
35	-		16	Уплотнитель	1

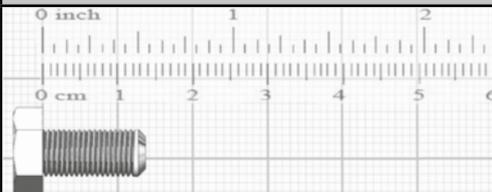
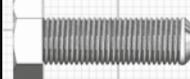
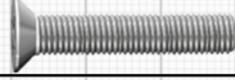
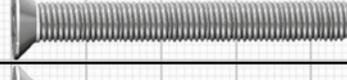
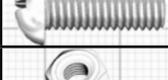
Таблица 2 КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «БАЗА»			
№	ВИД	наименование	КОЛ-ВО (шт.)
36		Болт М6х14	346
37		Болт М6х20	120
38		Болт М6х60	4
39		Винт М5х30	16
40		Винт М5х45	4
41		Винт М6х10	60
42		Винт М6х16	12
43		Гайка М5	20
44		Гайка М6	542
45		Гайка колпачковая М8	8
46		Саморез 4.8x19, сверло	82
47		Саморез 4.8x22	138
48		Шайба 6	474
49		Шайба 15x5.5	36

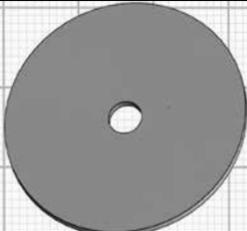
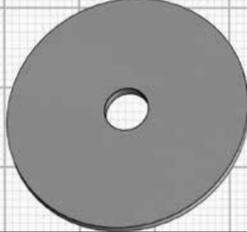
Таблица 2 <b>КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «БАЗА»</b>					
№	маркировка	вид	длина (м)	наименование	кол-во (шт.)
50	-			Шайба 6x32	96
51	-			Шайба 5x32	142
Комплект установки в грунт «БАЗА»					1
52	<b>1</b>		0.84	Стойка	12
53	<b>3</b>		0.29	Стопа	12
54	-		-	Болт М6х14	120
55	-		-	Болт М6х20	48
56	-		-	Гайка М6	168
57	-		-	Шайба 6	168
Комплект установки на фундамент для «БАЗА»					1
58	-		-	Уголок	12
59	-		-	Анкер односторонний	16
60	-		-	Болт М6х14	24
61	-		-	Гайка М6	24
62	-		-	Шайба 6	24

Таблица 3 КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «ВСТАВКА»					
№	марки-ровка	ВИД (профиль)	длина (м)	наименование	кол-во (шт.)
1 пакет «ВСТАВКА»					1
1	<b>4-1</b>		3	Дуга	2
2	<b>22</b>		0.94	Дуга коньковая	2
2 пакет «ВСТАВКА»					1
3	<b>7-1</b>		0.3	Стяжка радиальная	2
4	<b>5</b>		2.74	Стяжка дуги	2
5	<b>21</b>		1.54	Балка коньковая	1
3 пакет «ВСТАВКА»					2
6	<b>2</b>		2.08	Прогон	4
7	<b>2-3</b>		2.08	Прогон нижний	2
4 пакет «ВСТАВКА»					1
8	-		2.1	Коньковый профиль	1
5 пакет «ВСТАВКА»					1
9	-		-	Шайба 6x32x1	48
10	-		-	Болт М6х14	66
11	-		-	Болт М6х20	56
12	-		-	Гайка М6	122
13	-		-	Саморез 4.8x19 сверло	18
14	-		-	Шайба 6	122

Таблица 3 КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «ВСТАВКА»					
№	марки-ровка	ВИД (профиль)	длина (м)	наименование	кол-во (шт.)
Комплект установки в грунт для «ВСТАВКА»					1
21	<b>1</b>		0.84	Стойка	2
22	<b>3</b>		0.29	Стопа	2
23	-		-	Болт М6х14	20
24	-		-	Болт М6х20	8
25	-		-	Гайка М6	28
26	-		-	Шайба 6	28
Комплект установки на фундамент для «ВСТАВКА»					1
27	-		-	Уголок	2
28	-		-	Анкер однораспорный	2
29	-		-	Болт М6х14	4
30	-		-	Гайка М6	4
31	-		-	Шайба 6	4

## ВВЕДЕНИЕ



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

**1.** Каркас собирается из профильных нумерованных деталей. Средние полки профиля обращены к покрытию.

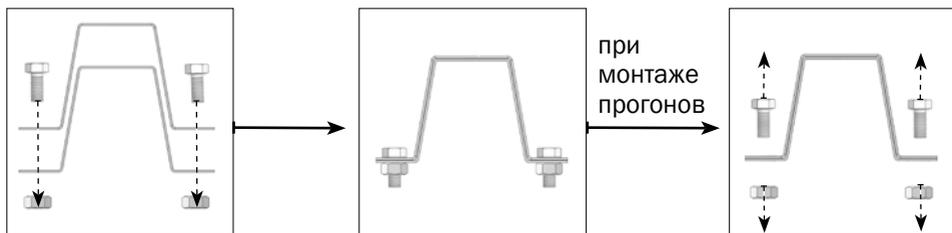
→ - стрелка указывает направление установки согласно схемам в инструкции.

**2.** 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.

**3.** 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.

**4.** При сборке будьте аккуратны, чтобы не повредить детали, т.к. до окончательной сборки они не имеют достаточной жёсткости.

**5.** Для удобства сборки деталей внахлест используйте дополнительного временное соединение по боковым полкам профиля:



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



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

**Используйте дополнительные инструменты для сборки:**

-гаечный ключ 10;

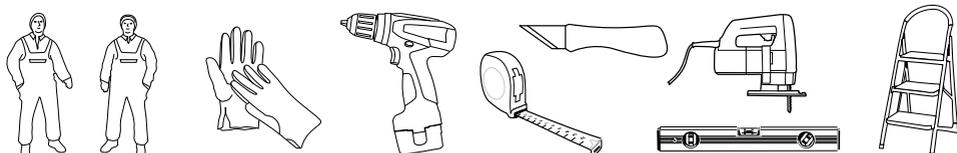
-шурупверт;

-дрель со сверлом Ø6,5, Ø11;

-стремянка высотой 3м;

-электролобзик;

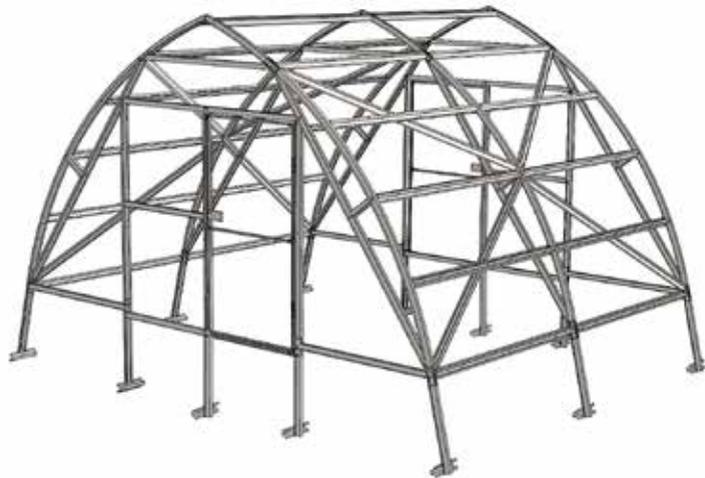
-нож.



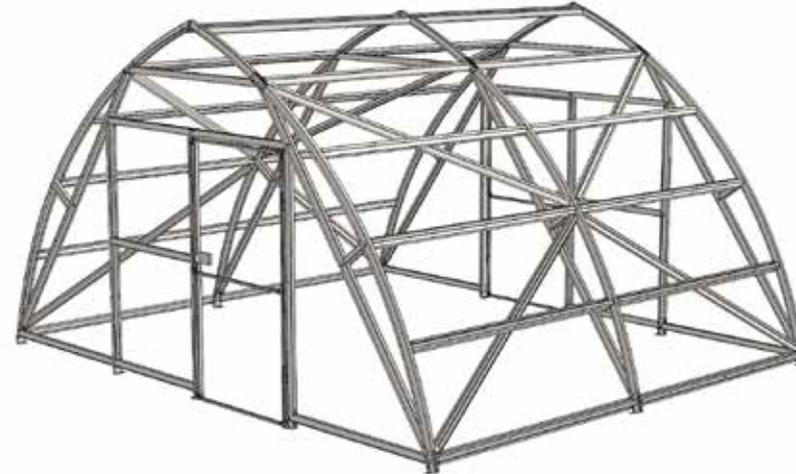
## ПОРЯДОК СБОРКИ

Этап	Наименование	Страницы
<b>1</b>	<b>Сборка торцевой стенки</b>	16-26
<b>2</b>	<b>Крепление обшивки на торцевую стенку</b>	27-30
<b>3</b>	<b>Сборка силовой дуги</b>	31-35
<b>4</b>	<b>Сборка торцевой секции</b>	36-37
<b>5</b>	<b>Наращивание длины каркаса вставкой</b>	38
<b>6</b>	<b>Сборка второй торцевой секции</b>	39
<b>7</b>	<b>Присоединение второй торцевой секции к каркасу</b>	39
<b>8</b>	<b>Установка торцевой секции в грунт/фундамент</b>	40-41
<b>9</b>	<b>Сборка каркаса двери</b>	42-43
<b>10</b>	<b>Установка покрытия на дверь</b>	44
<b>11</b>	<b>Установка двери на торцевую секцию</b>	45-46
<b>12</b>	<b>Установка покрытия верха теплицы</b>	47-50

**Общий вид каркаса «БАЗА» с комплектом для установки в грунт**



**Общий вид каркаса «БАЗА» с комплектом для установки на фундамент**



**Общий вид каркаса «ВСТАВКА» с комплектом для установки в грунт**



**Общий вид каркаса «ВСТАВКА» с комплектом для установки на фундамент**



**Общий вид удлинения БАЗЫ «ВСТАВКОЙ» с комплектом для установки в грунт**



**Общий вид удлинения БАЗЫ «ВСТАВКОЙ» с комплектом для установки на фундамент**



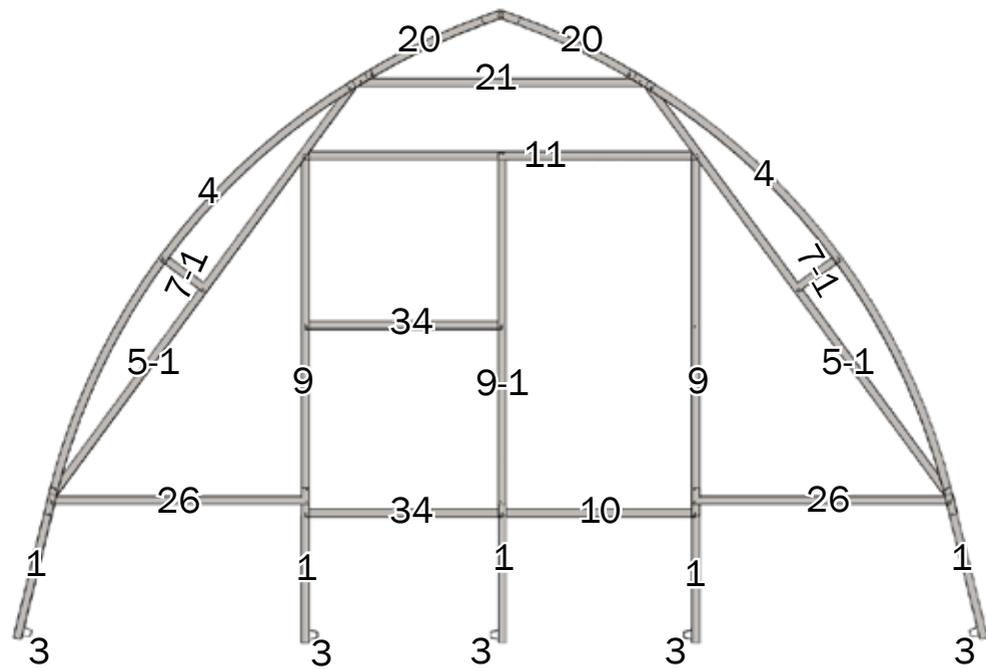
Каждая «Вставка» удлиняет теплицу на 2,13 м. Количество «Вставок» для теплицы неограничено.

Каждая «Вставка» удлиняет теплицу на 2,13 м. Количество «Вставок» для теплицы неограничено.

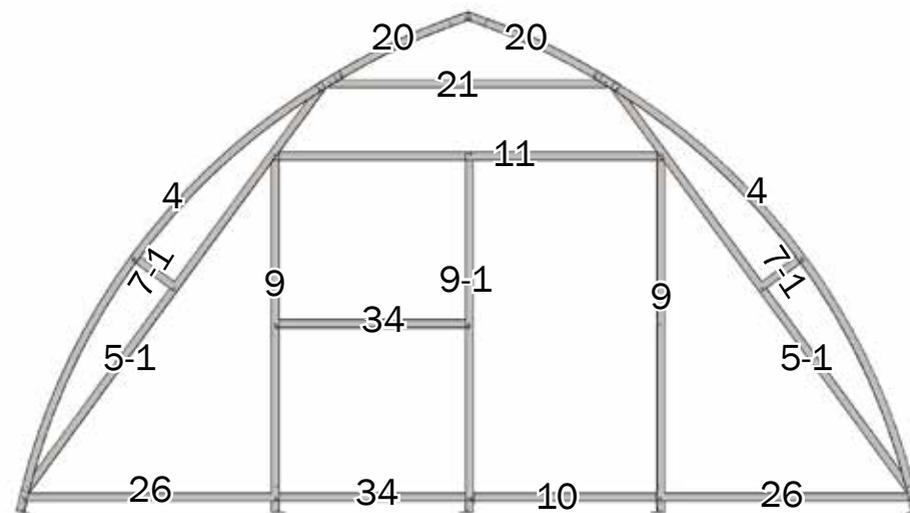
# ЭТАП 1

## Сборка торцевой стенки.

Сборка осуществляется по **рис.1.1-1.2**. Сборка деталей осуществляется в горизонтальной плоскости соединением по боковым стенкам профиля.



Общий вид торцевой дуги с комплектом для установки в грунт



Общий вид торцевой дуги с комплектом для установки на фундамент

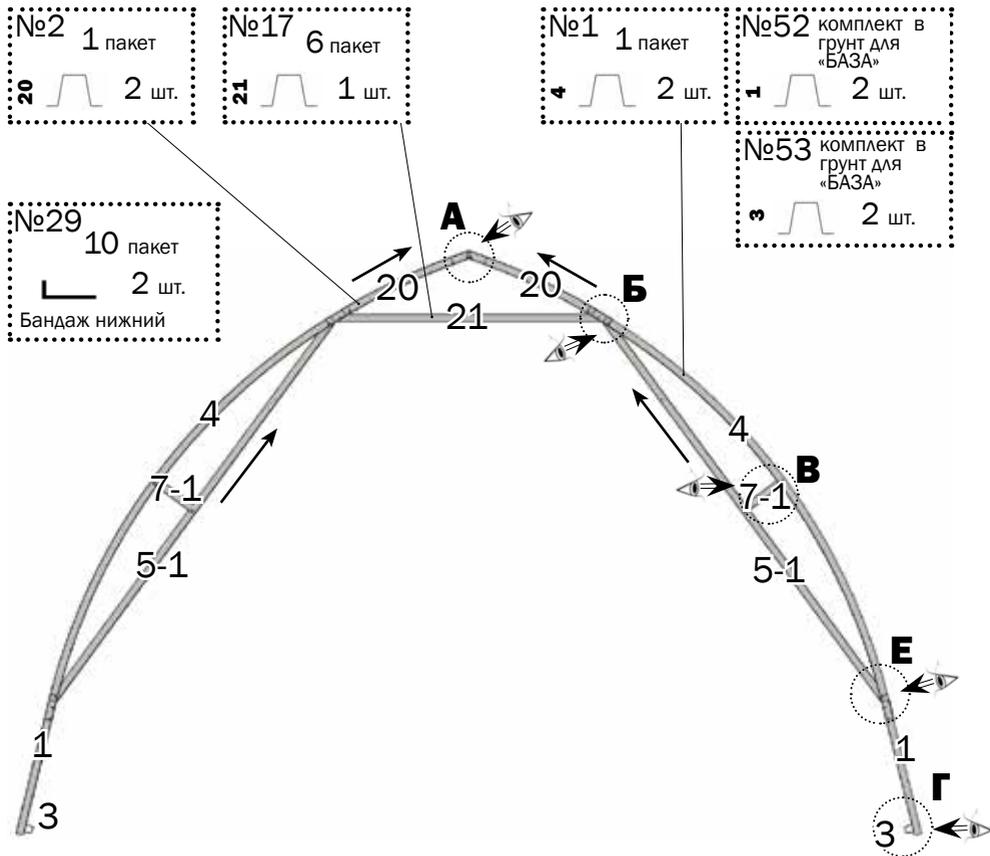


Рис. 1.1 при установке в грунт

**А**

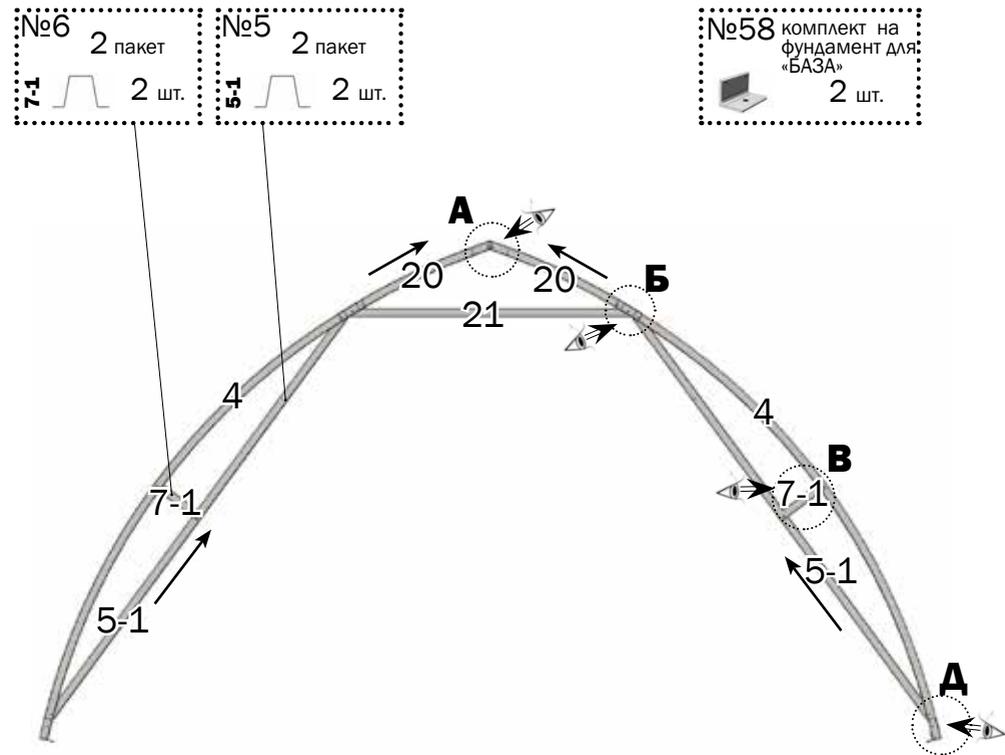
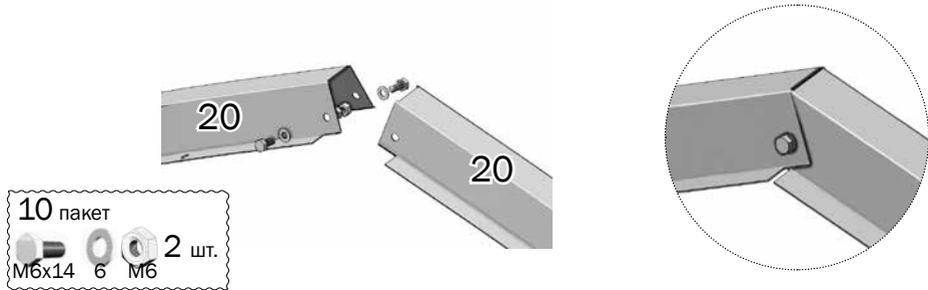
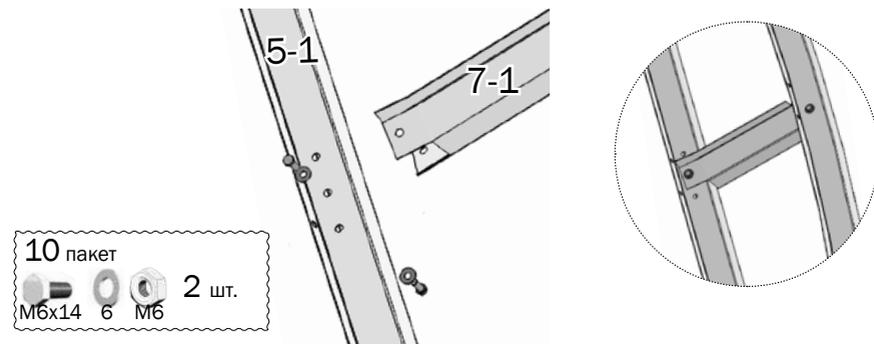


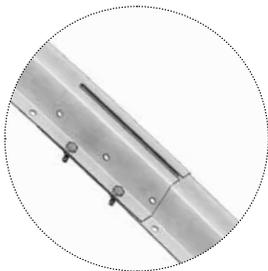
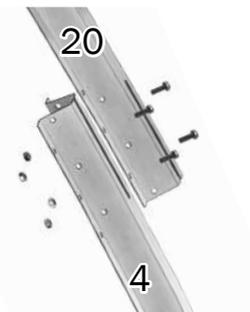
Рис. 1.1 при установке на фундамент

**В**

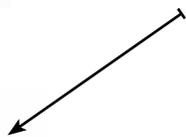
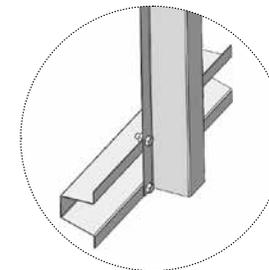
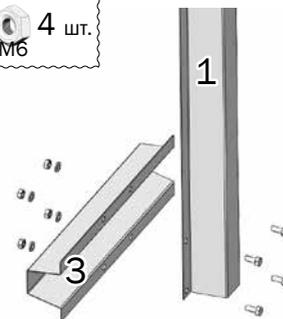


**Б**

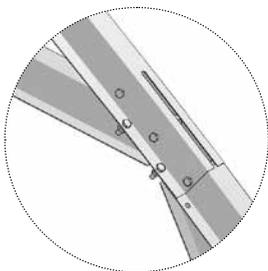
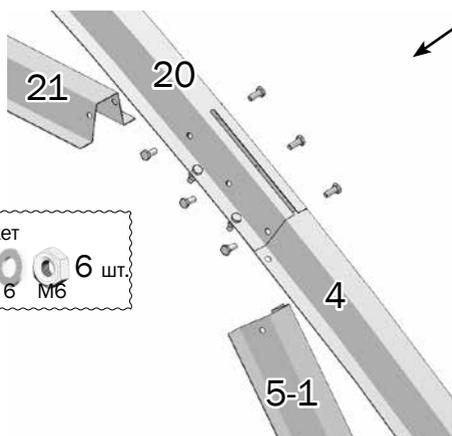
10 пакет  
 М6х20 6 М6 4 шт.

**Г**

комплект в грунт для  
 «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 4 шт.

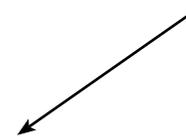
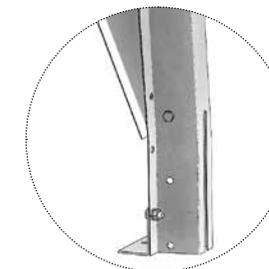
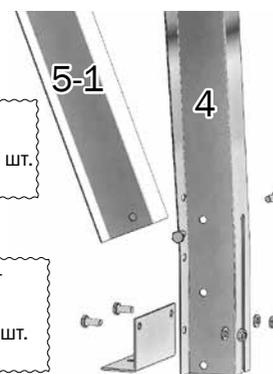
**Д**

10 пакет  
 М6х14 6 М6 6 шт.



10 пакет  
 М6х14 6 М6 2 шт.

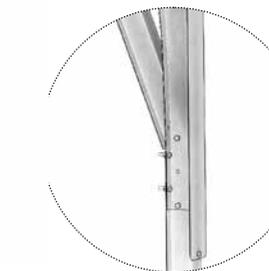
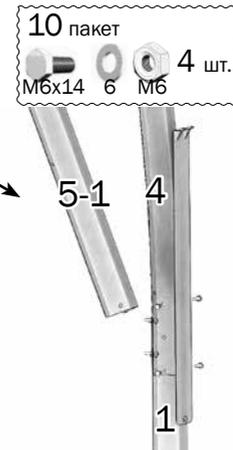
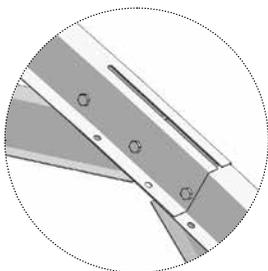
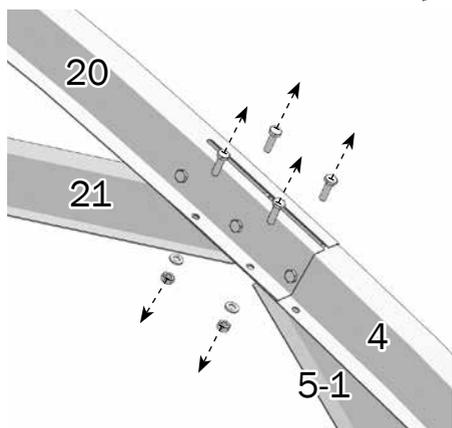
комплект на фунда-  
 мент для «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 2 шт.

**Е**

комплект в грунт для  
 «БАЗА»  
 М6х20 6 М6 4 шт.

комплект в грунт для  
 «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 1 шт.

10 пакет  
 М6х14 6 М6 4 шт.



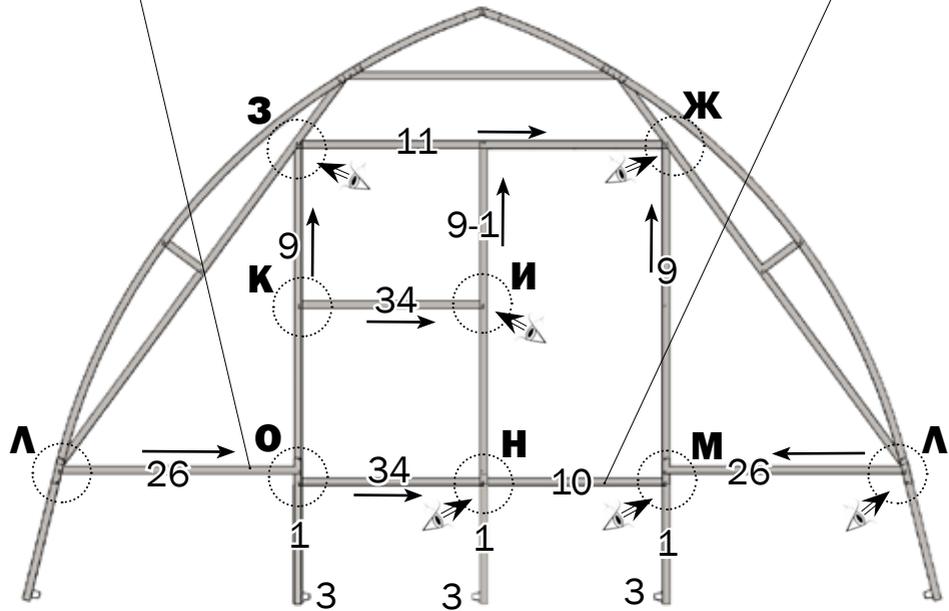


Рис. 1.2 при установке в грунт  
**Ж**

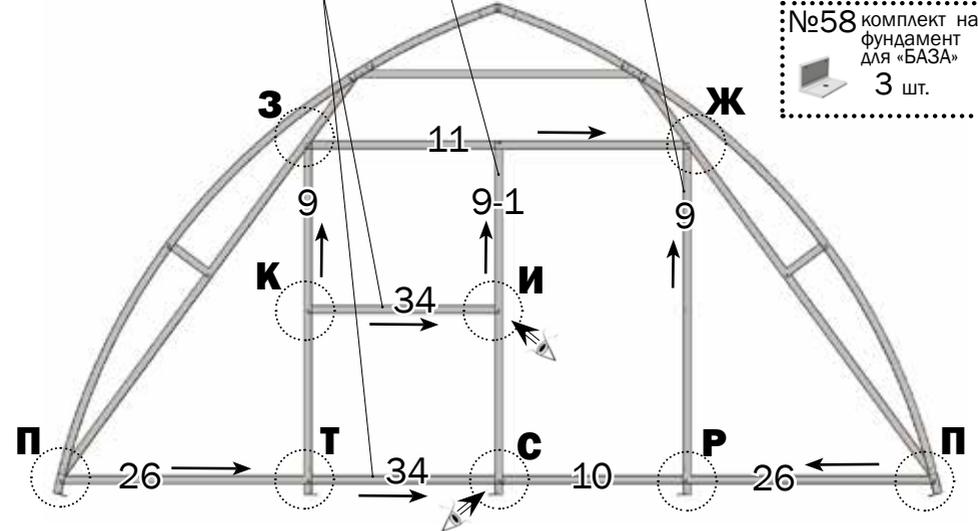
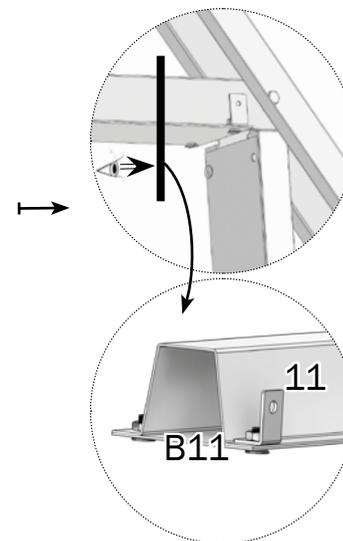
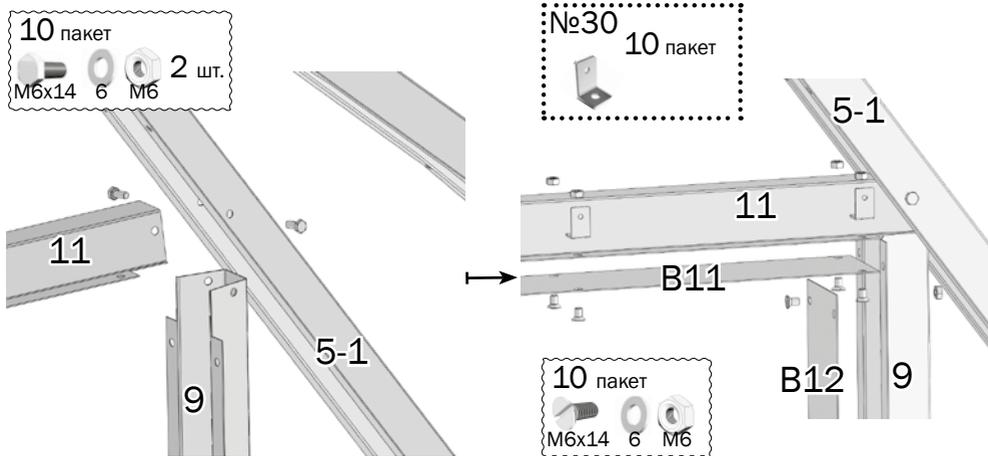
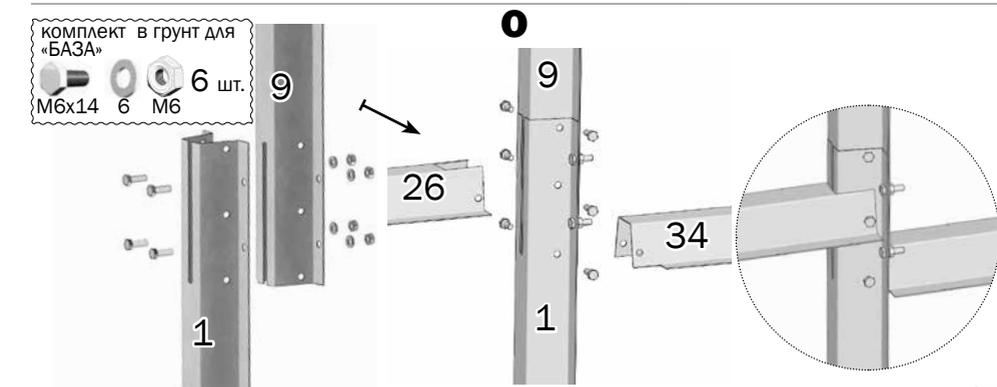
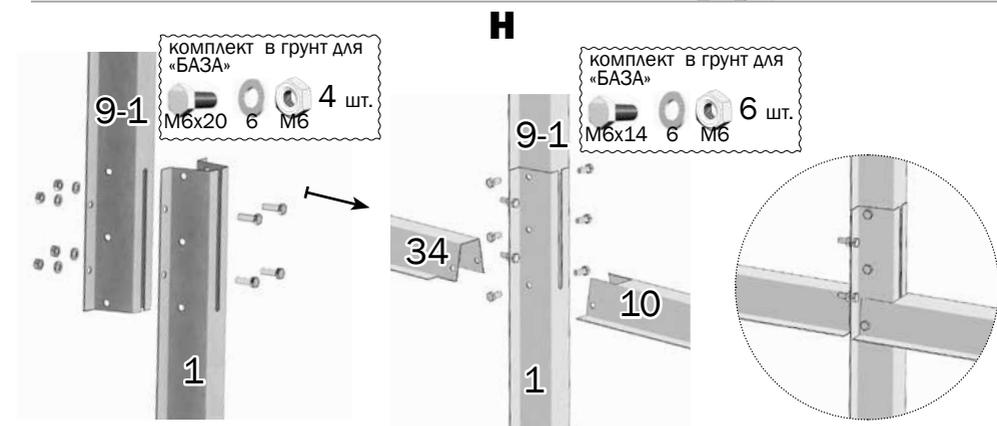
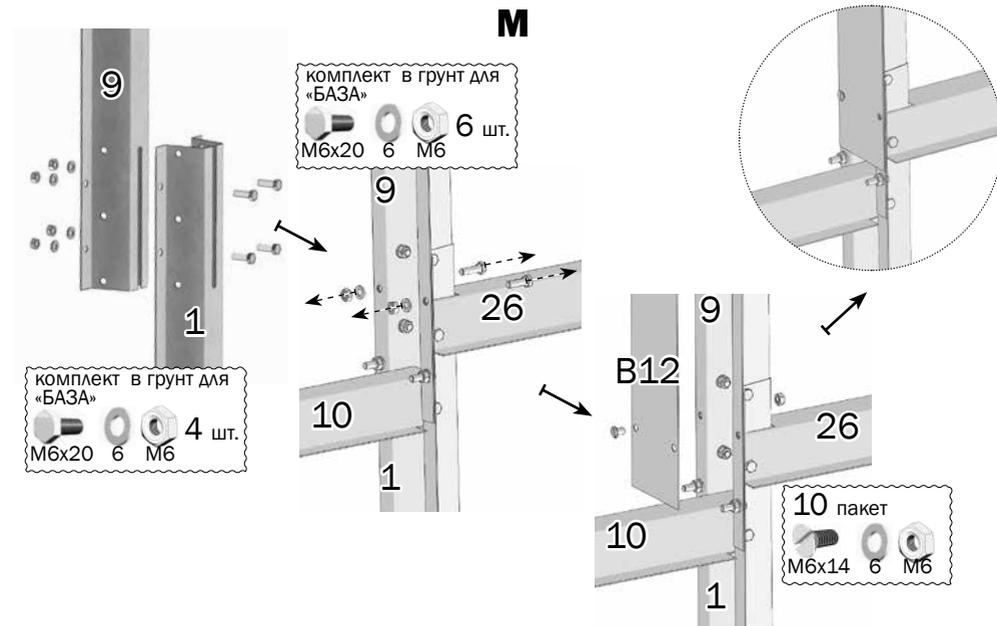
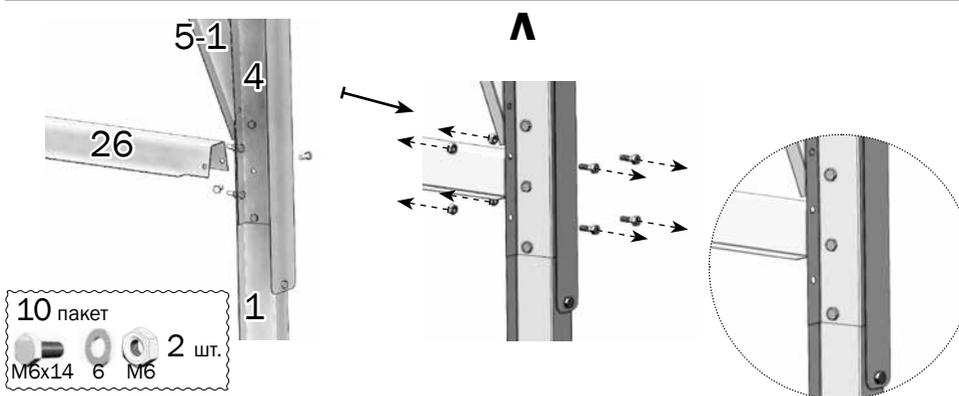
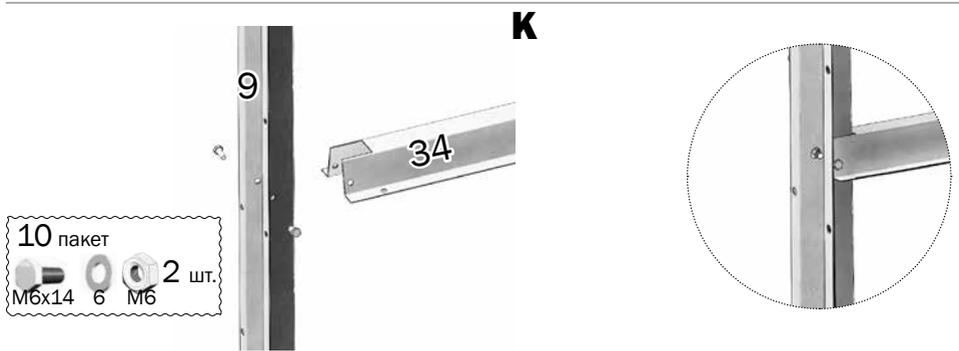
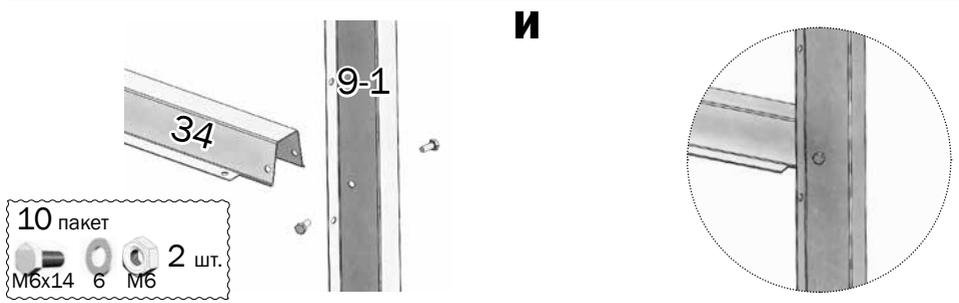
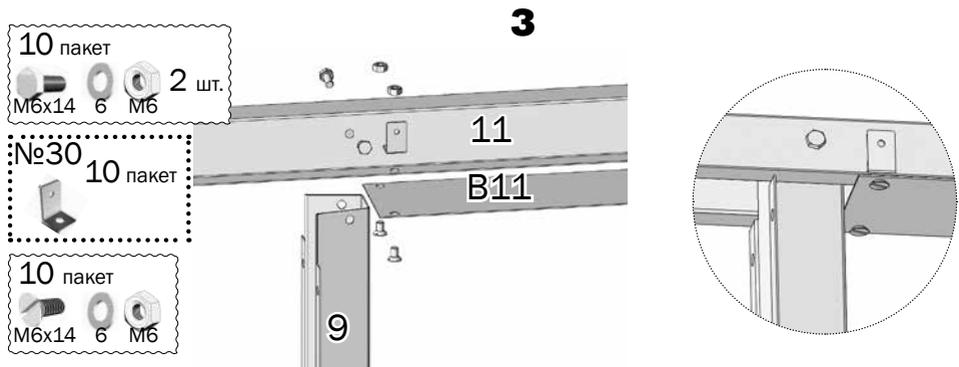
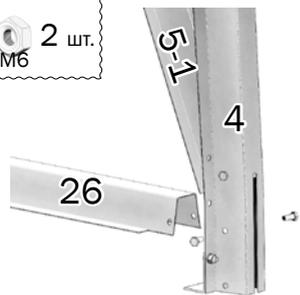


Рис. 1.2 при установке на фундамент

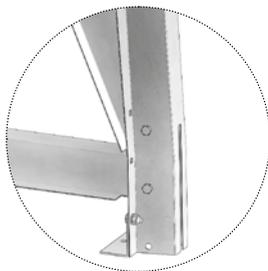




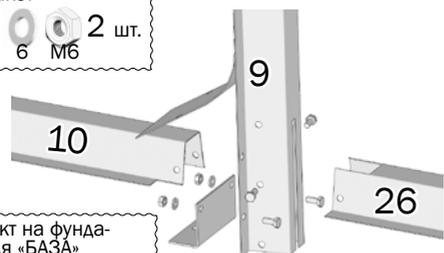
10 пакет  
 М6х14 6 М6 2 шт.



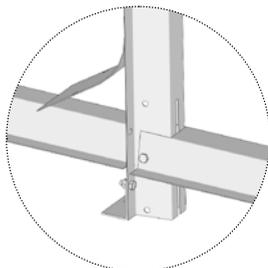
**П**



10 пакет  
 М6х14 6 М6 2 шт.

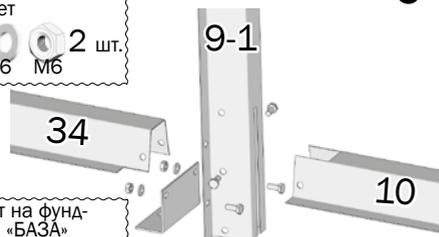


**Р**

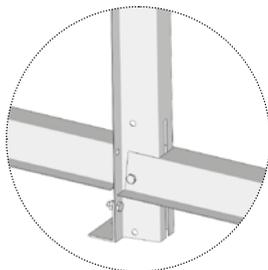


КОМПЛЕКТ на фунда-  
 мент для «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 2 шт.

10 пакет  
 М6х14 6 М6 2 шт.

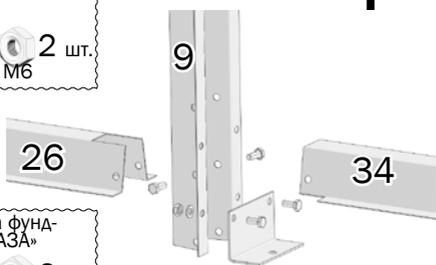


**С**

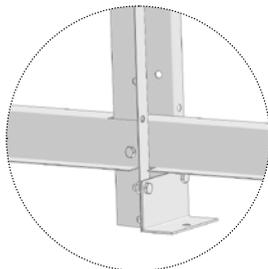


КОМПЛЕКТ на фунда-  
 мент для «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 2 шт.

10 пакет  
 М6х14 6 М6 2 шт.



**Т**

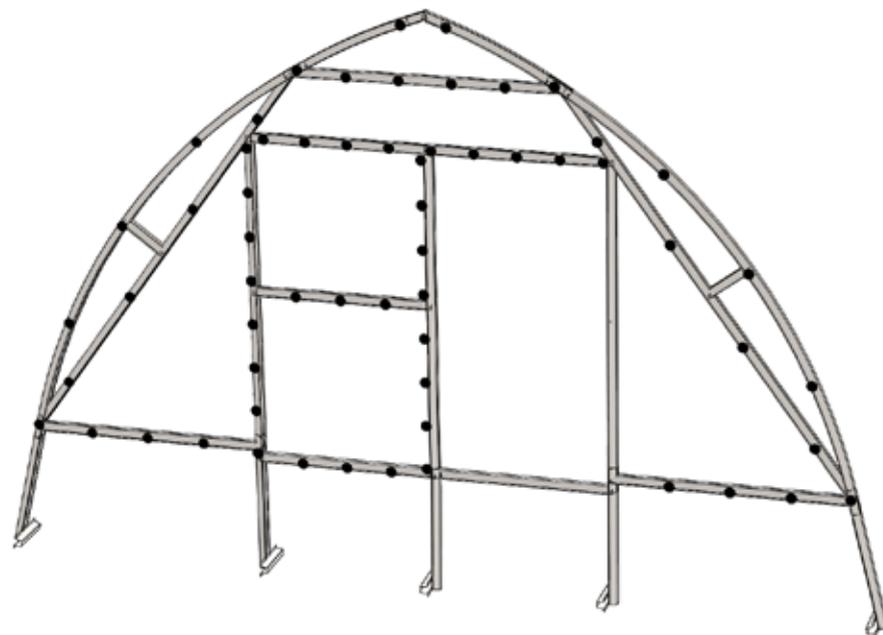


КОМПЛЕКТ на фунда-  
 мент для «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 2 шт.

26

## ЭТАП 2 Крепление обшивки на торцевую стенку.

● - места установки уголков для дальнейшего крепления покрытия к торцу.



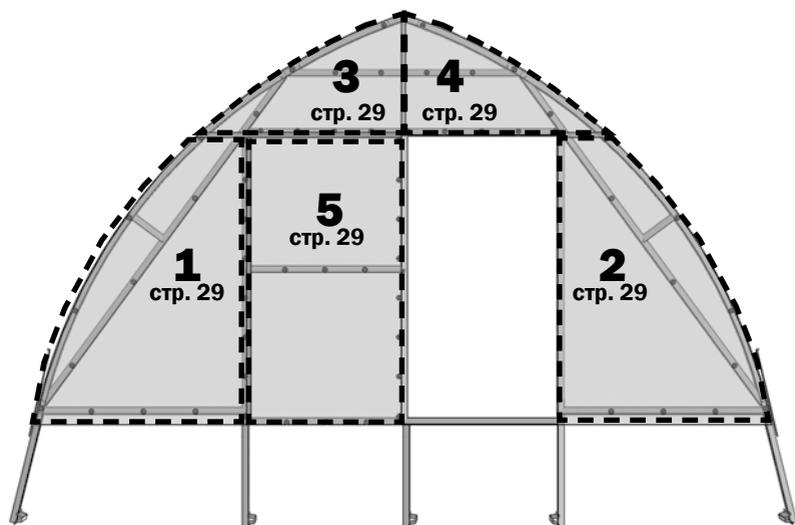
**Рис. 2.1**



Сотовый поликарбонат устанавливается строго определённой стороной наружу (к солнцу), имеющей защитный слой (обязательно уточните 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.



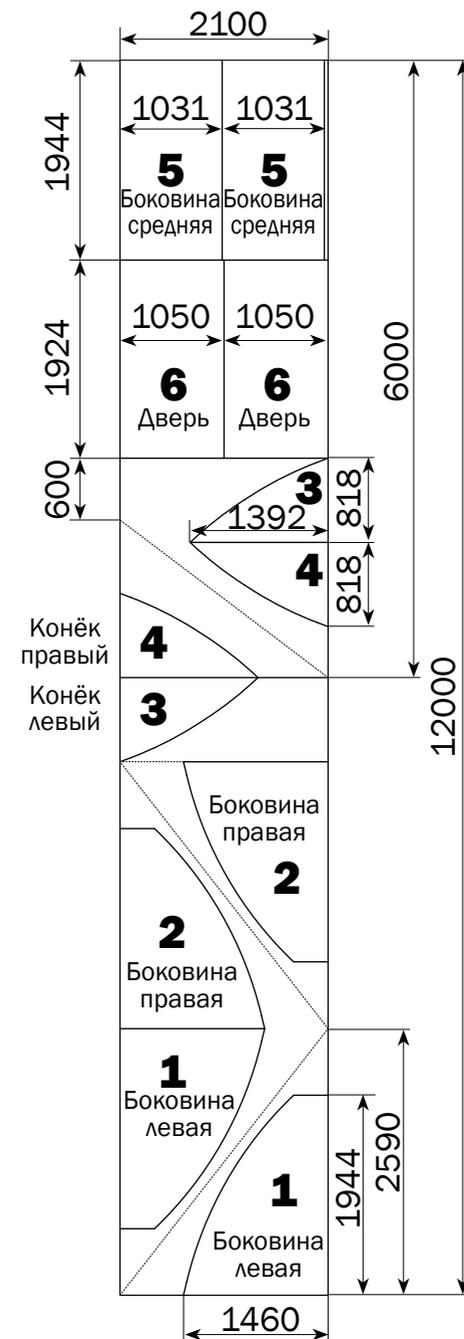
**РАСПОЛАГАЙТЕ КУСКИ ПОКРЫТИЯ НА ТОРЦЕ  
СОБЛЮДАЯ ВЕРТИКАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СОТ**



**Рис. 2.2**



**РАСКРОЙ ЛИСТОВ ПОЛИКАРБОНАТА ВЫПОЛНЯЙТЕ  
СТРОГО В СООТВЕТСТВИИ С РИС.2.3**



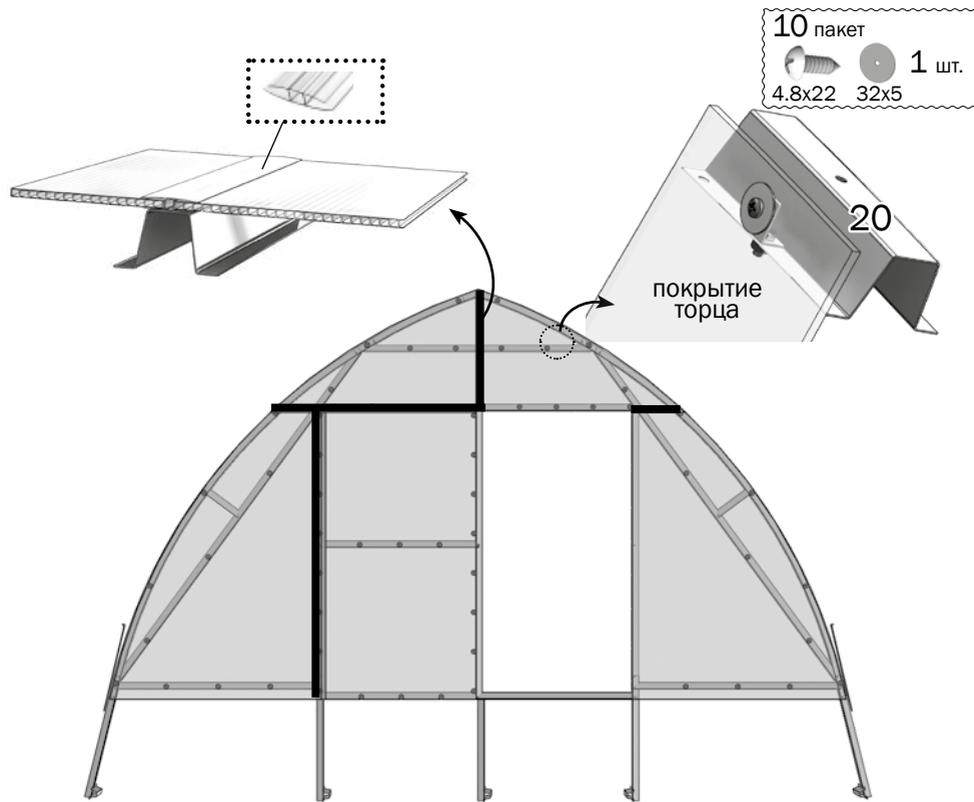
**Рис. 2.3**

Схема раскроя покрытия для торца теплицы шириной 5.0 м. Размеры в миллиметрах.

Закрепите куски покрытия на торце к уголкам с помощью шайб и самонарезных винтов.

Места скрепления кусков покрытия между собой поликарбонатным неразъёмным соединительным профилем показаны на **рис.2.4**.

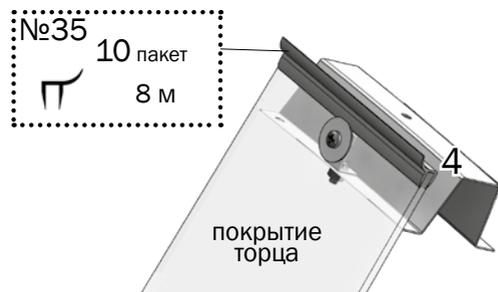
Подровняйте ножом куски покрытия по внешнему контуру дуг **4, 20**.



**Рис.2.4**

— -места установки неразъёмного соединительного профиля.

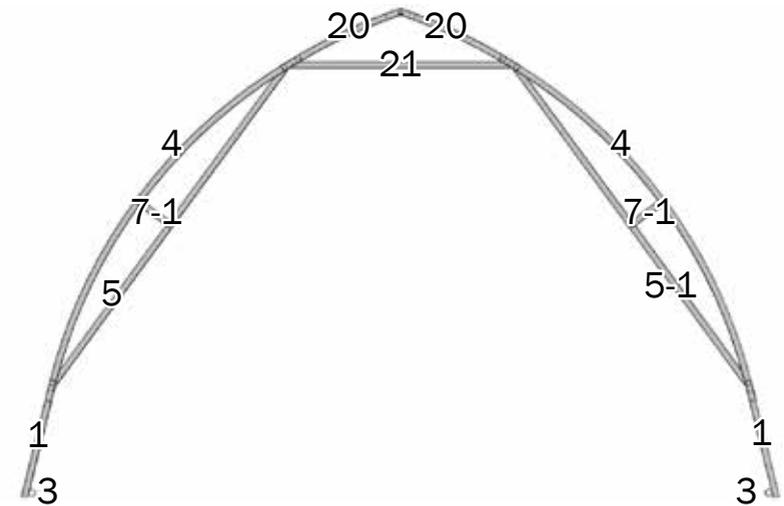
Установите уплотнительный профиль на покрытие торца в соответствии с **рис.2.5**.



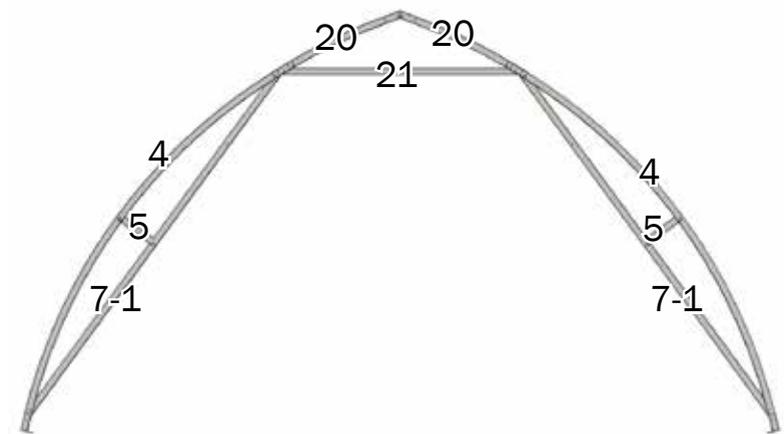
**Рис. 2.5**

## ЭТАП 3

### Сборка силовой дуги



Общий вид силовой дуги с комплектом для установки в грунт



Общий вид силовой дуги с комплектом для установки на фундамент

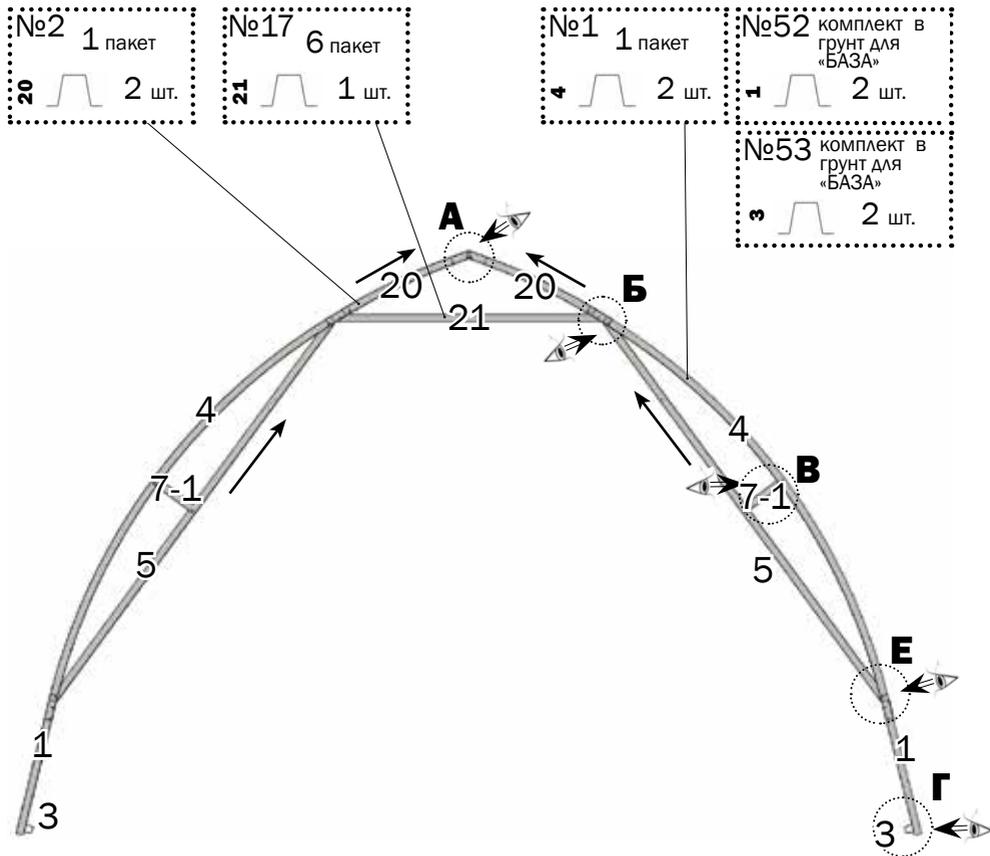


Рис. 3.1 при установке в грунт

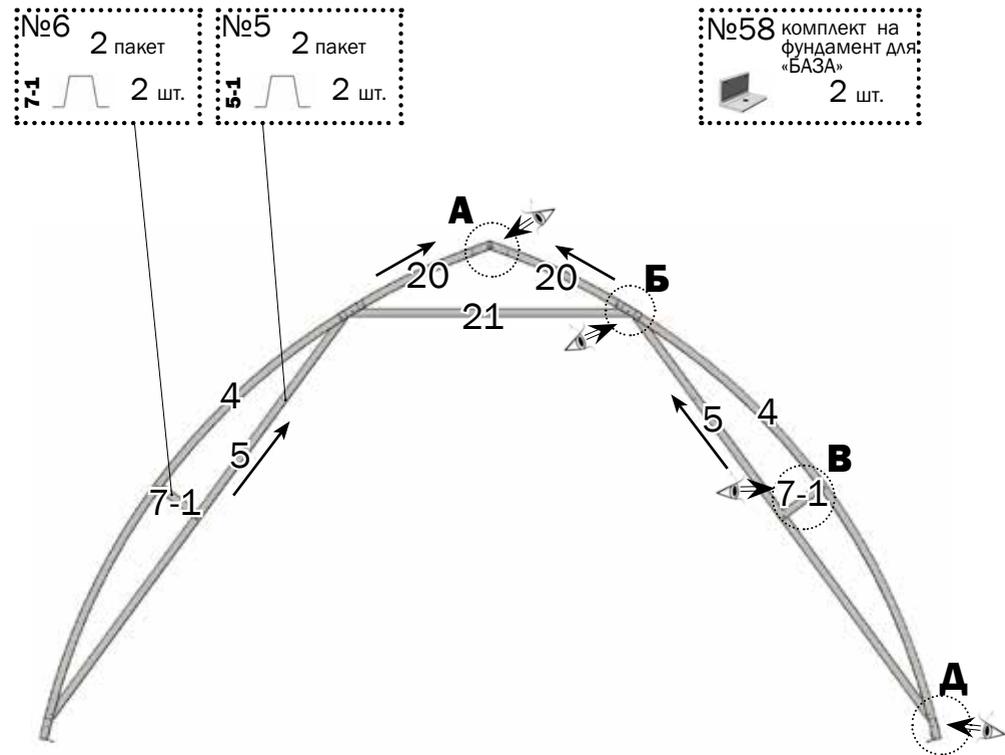
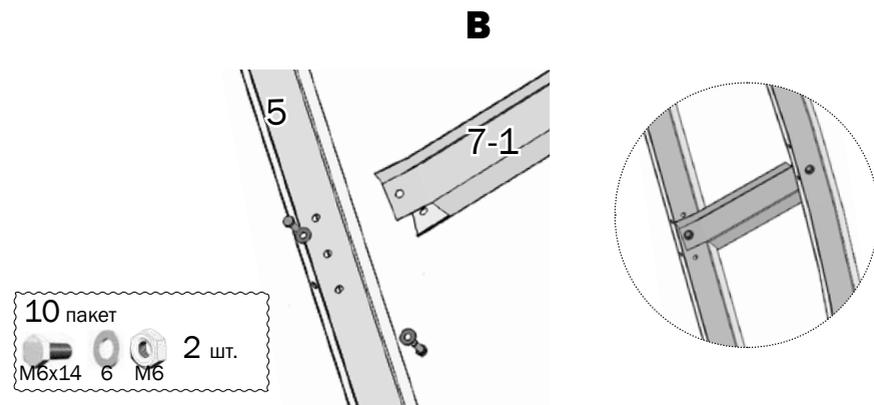
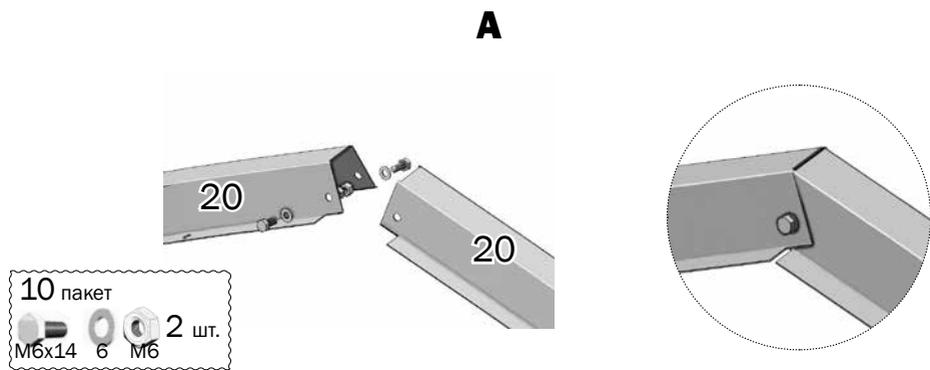
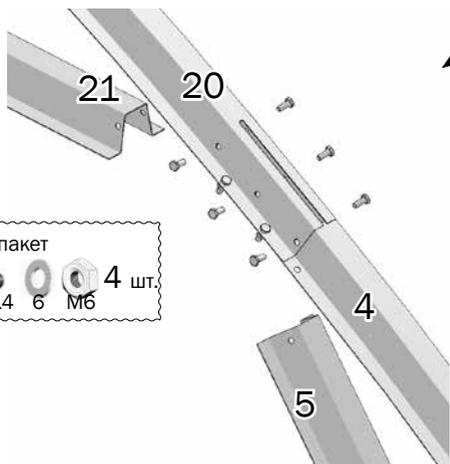
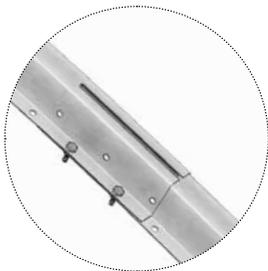
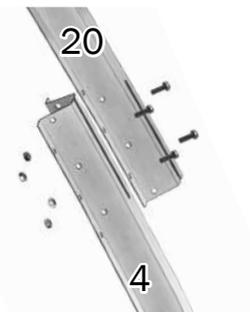


Рис. 3.2 при установке на фундамент

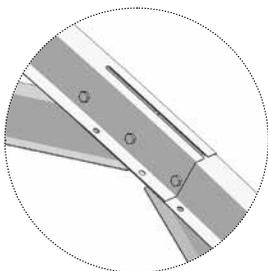
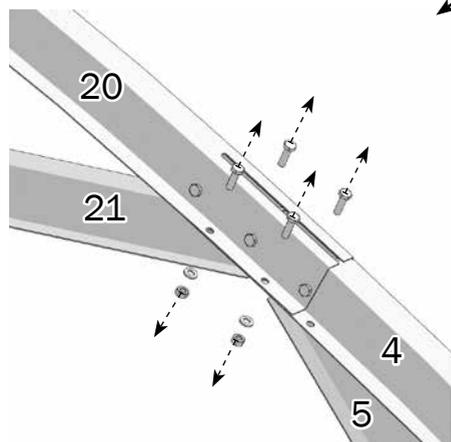
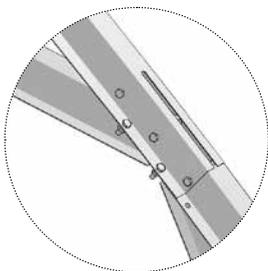


**Б**

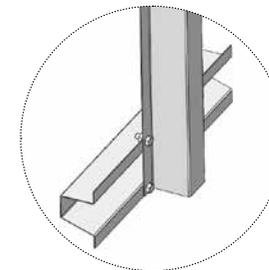
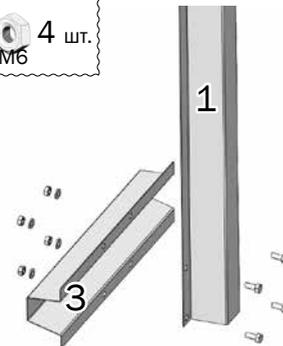
10 пакет  
 М6х20 6 М6 4 шт.



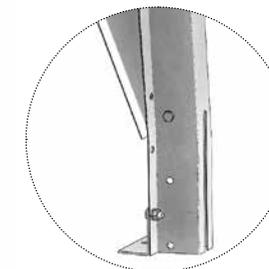
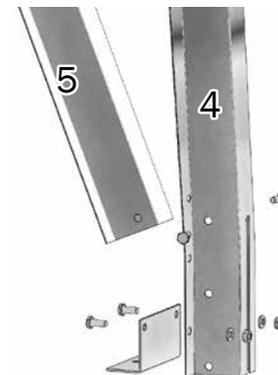
10 пакет  
 М6х14 6 М6 4 шт.

**Г**

комплект в грунт для  
 «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 4 шт.

**Д**

10 пакет  
 М6х14 6 М6 2 шт.



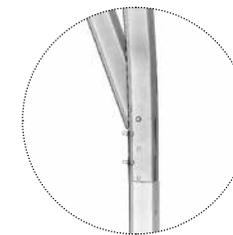
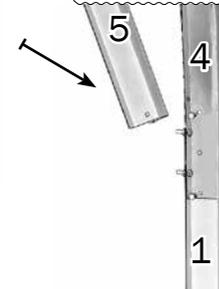
комплект на фунда-  
 мент для «БАЗА»  
 М6х14 6 М6 2 шт.

**Е**

комплект в грунт для  
 «БАЗА»  
 М6х20 6 М6 4 шт.



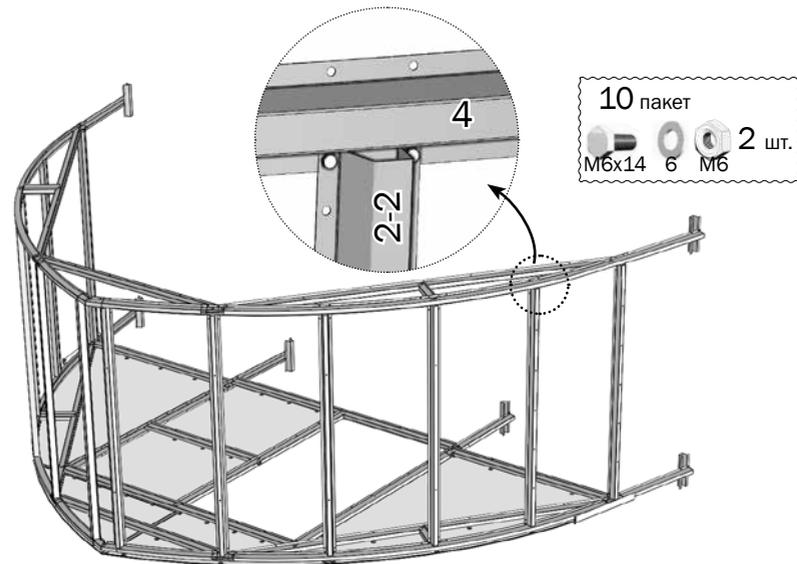
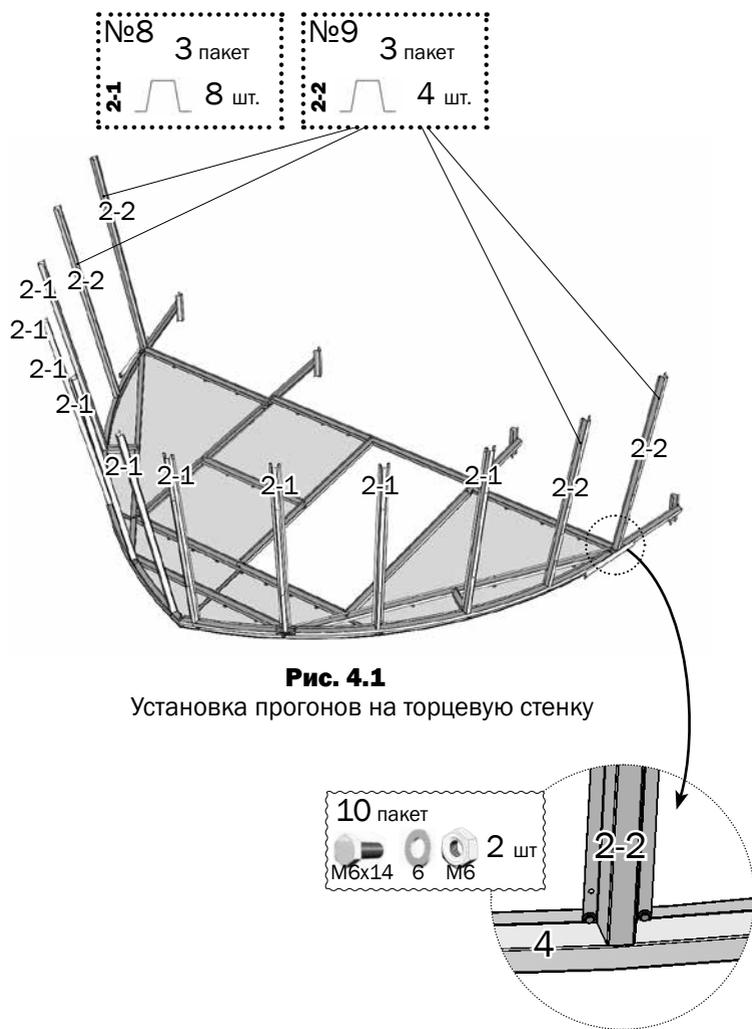
10 пакет  
 М6х14 6 М6 4 шт.



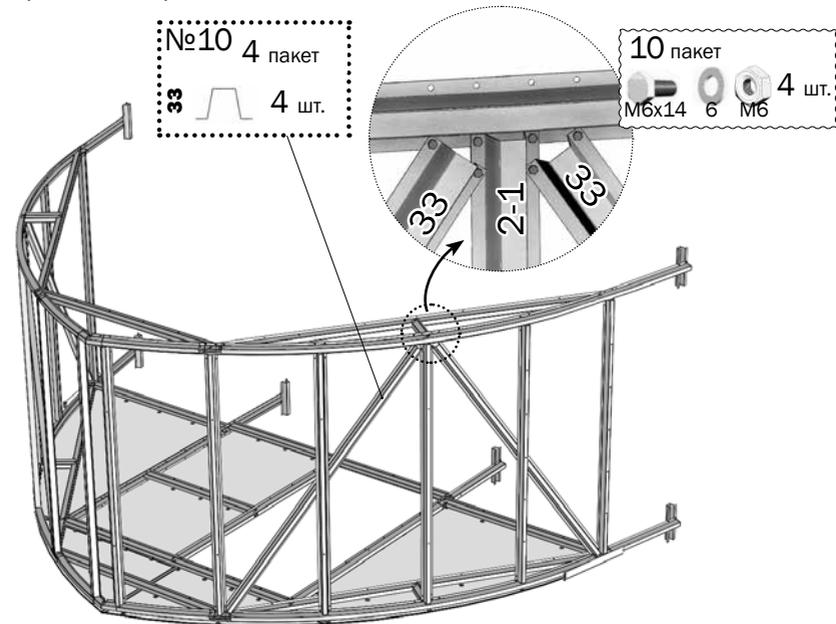
## ЭТАП 4

### Сборка торцевой секции

Сборка осуществляется согласно **рис. 4.1** в горизонтальной плоскости. К дугам **4** и **20** торцевой стенки поочередно присоединяются торцевые прогоны **2-1** и **2-2** по боковым полкам профилей. Прогоны под действием собственного веса отклоняются от вертикали и торцом упираются в боковые стенки профилей дуг **4** (до последующей операции).



Сборка осуществляется согласно **рис. 4.2**. Собранный силовой дуга подносится к торцевой стенке с установленными прогонами, поднимается на высоту торцевых прогонов и стыкуется с их верхними концами. Рекомендуется сначала соединить крайние и серединный прогоны.



## ЭТАП 5

### Наращивание длины каркаса вставкой

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. 5**).

Рекомендуется сначала соединить крайние и серединный прогоны, воспользовавшись стремянкой. Следующая силовая дуга присоединяется к уже присоединённой силовой дуге и т.д. поочерёдно присоединяются все дуги.

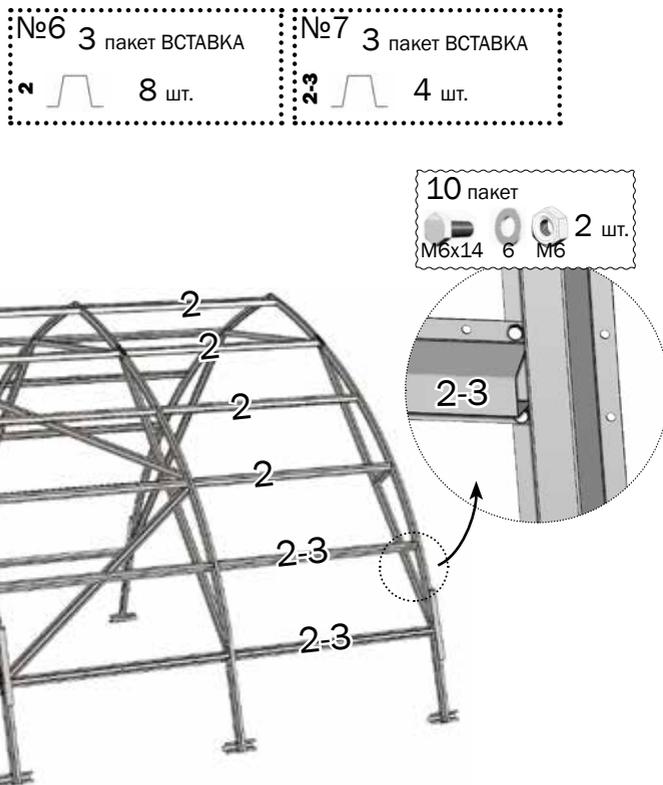


Рис. 5

## ЭТАП 6

### Сборка второй торцевой секции

Сборка второй торцевой секции производится аналогично сборке первой торцевой секции. Если теплица собирается без вставок (L=4,2м), то прогоны и укосы устанавливаются при вертикальном положении торцевой стенки аналогично **рис.5**.

## ЭТАП 7

### Присоединение второй торцевой секции к каркасу

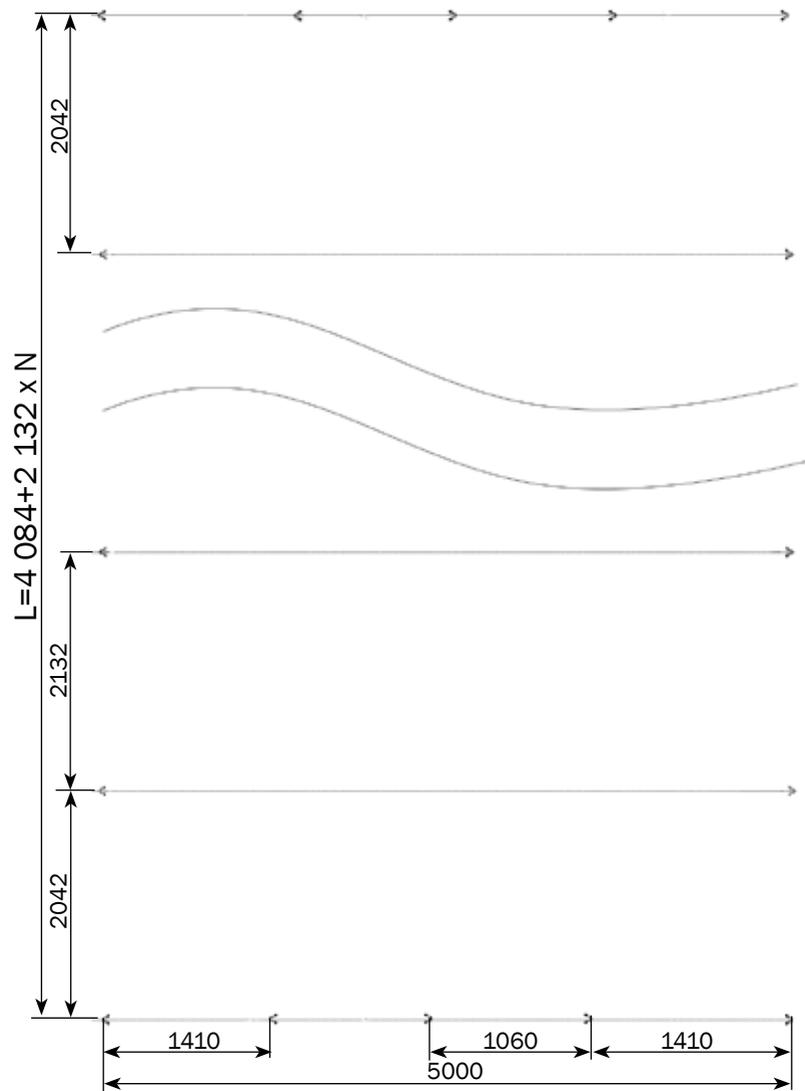
Собранная вторая торцевая секция подносится к каркасу на расстоянии основных прогонов и с помощью них присоединяется к каркасу. Рекомендуется сначала соединить крайние и серединный прогоны, воспользовавшись стремянкой. Выравниваются линии прогонов, и фундаментные стойки засыпаются грунтом. Грунт уплотняется. При необходимости выравнивание повторяется. По желанию нижняя стяжка в проёме ворот **10** демонтируется после окончательной фиксации каркаса.

## ЭТАП 8

### Установка торцевой секции в грунт

На грунте выполняется разметка осей в соответствии с **рис. 8.1** и выкапываются ямки глубиной 70 см под фундаментные стойки со стопами. Торцевая секция приподнимается и устанавливается в вертикальное положение на подготовленное место.

Размеры в миллиметрах:



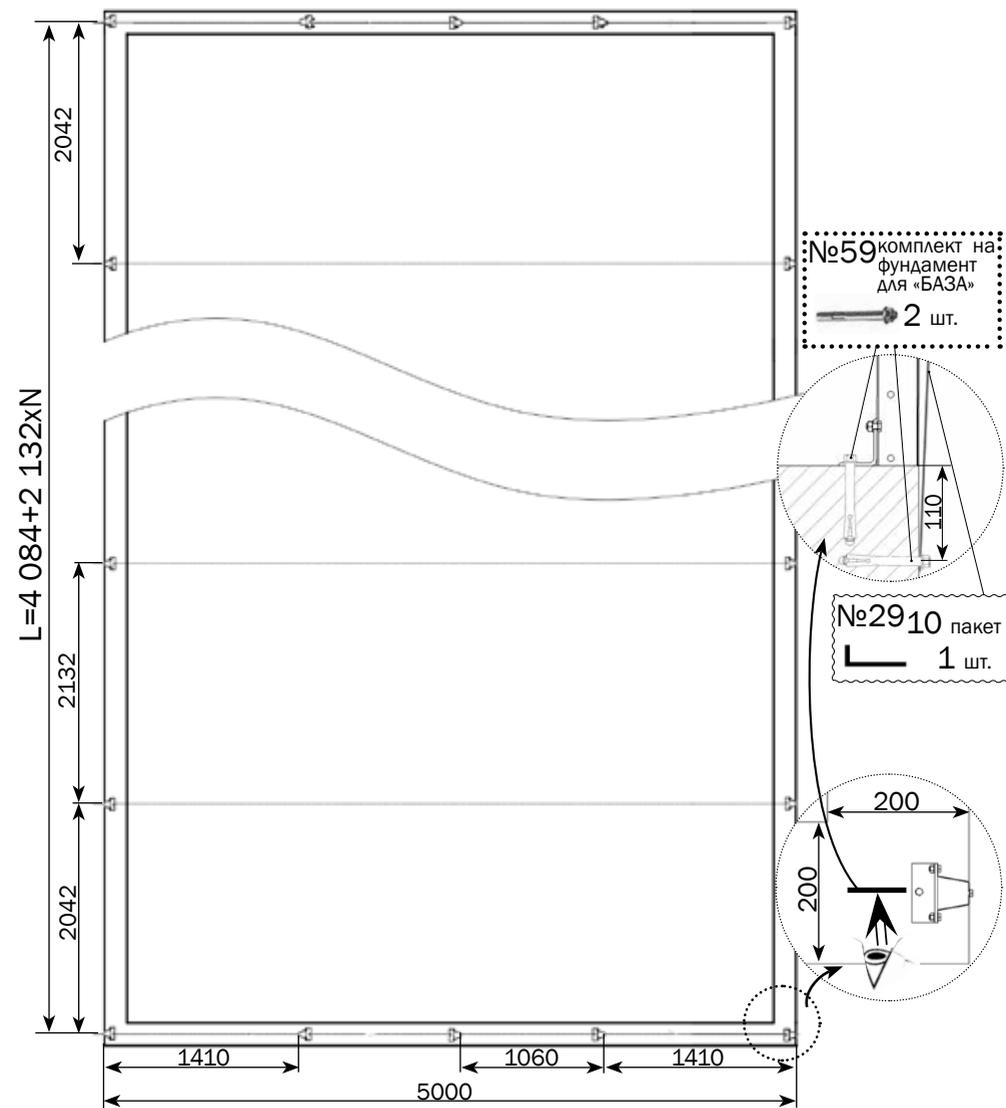
L - длина теплицы по центральным осям дуг;  
N - количество вставок.

**Рис. 8.1**

### Установка торцевой секции на фундамент

Торцевая секция приподнимается и устанавливается на фундамент в вертикальное положение. В фундаменте выполнить отверстия для фиксации засова  $\varnothing 11$ .

Размеры в миллиметрах:



L - длина теплицы по центральным осям дуг;  
N - количество вставок.

**Рис. 8.2**

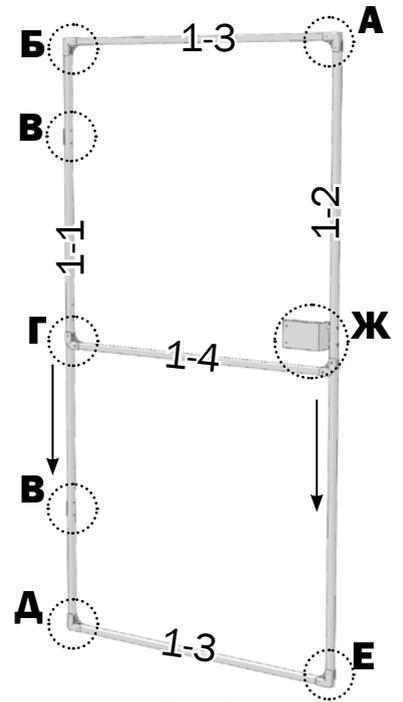
# ЭТАП 9

## Сборка дверей

№19 7 пакет	№20 7 пакет	№21 8 пакет	№22 8 пакет
1-1 1 шт.	1-2 1 шт.	1-3 2 шт.	1-4 1 шт.

№27 10 пакет	4 шт.
№25 10 пакет	4 шт.

№26 10 пакет	8 шт.
№31 10 пакет	1 шт.
№24 10 пакет	2 шт.



**Рис. 9.1**  
Общий вид каркаса двери

**А**

10 пакет  
M6x16 M6 1 шт.

**Б**

10 пакет  
M6x16 M6 1 шт.

**В**

№33 10 пакет  
1 шт.

№45 10 пакет  
2 шт.

10 пакет  
M5x30 M5 2 шт.

**Г**

10 пакет  
M6x16 M6 1 шт.

10 пакет  
1 шт.

**Д**

10 пакет  
M6x16 M6 1 шт.

**Е**

10 пакет  
M6x16 M6 1 шт.

**Ж**

10 пакет  
M6x16 M6 1 шт.

10 пакет  
1 шт.

10 пакет  
M5x45 M5 2 шт.

## ЭТАП 10

Установка покрытия на каркас двери

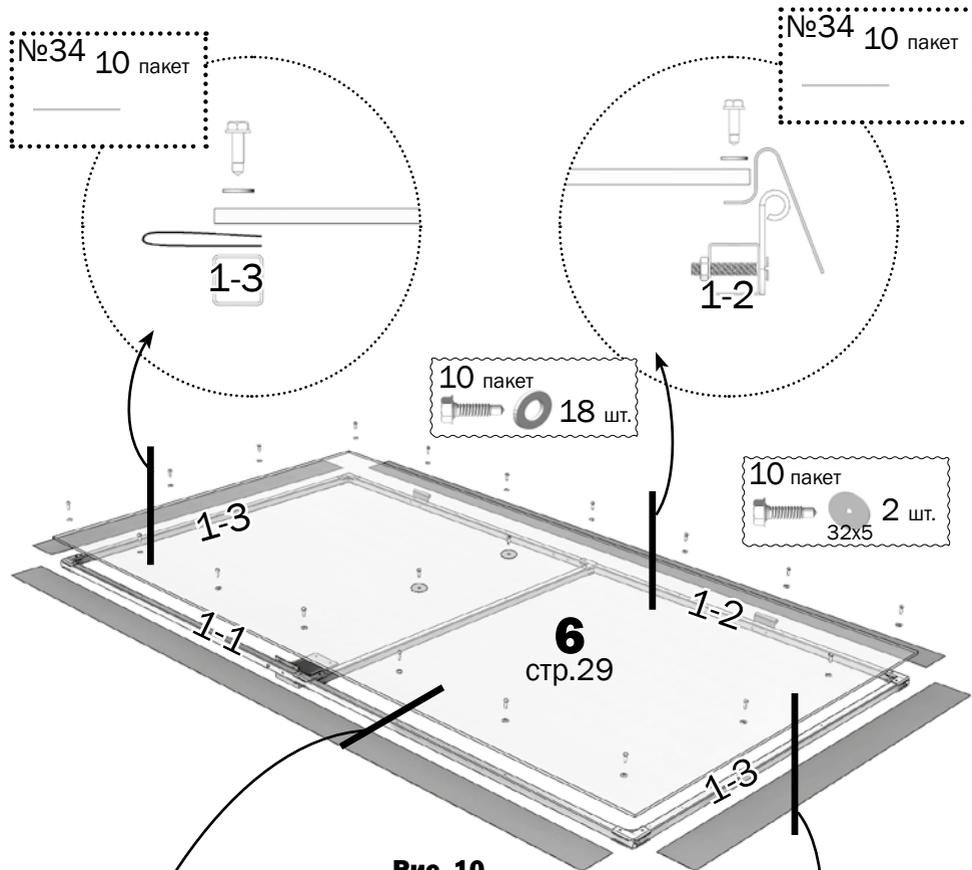
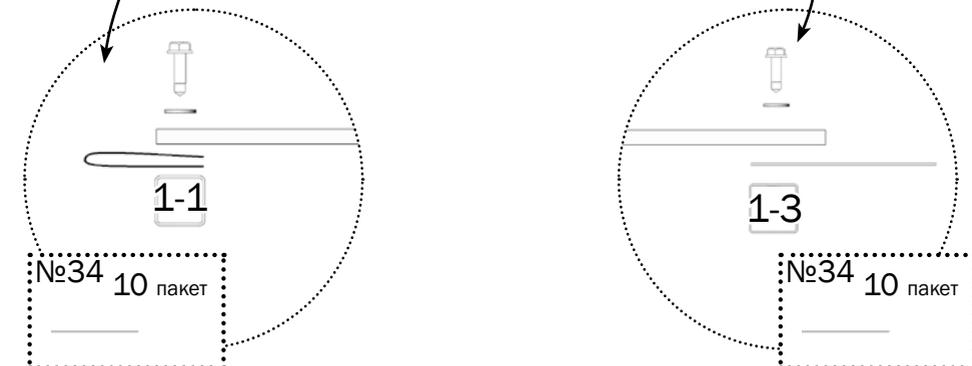


Рис. 10

Крепление поликарбоната к каркасу двери



## ЭТАП 11

Установка двери на торцевую секцию

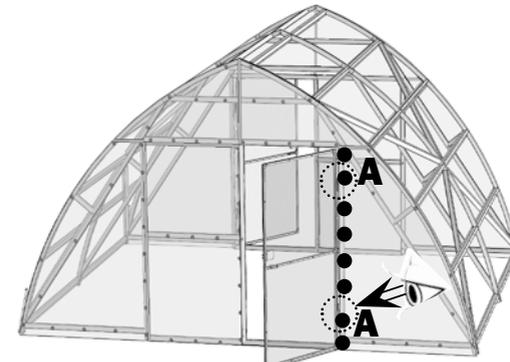
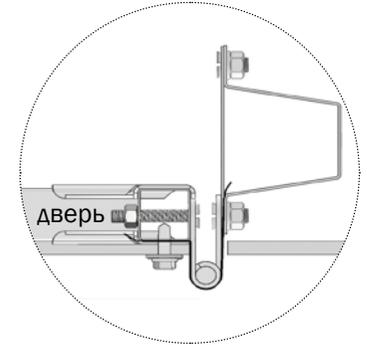
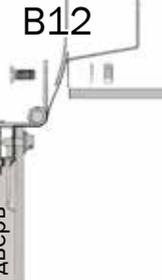
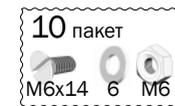
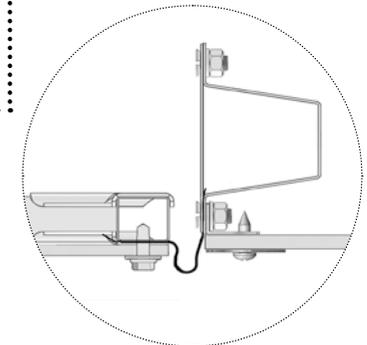
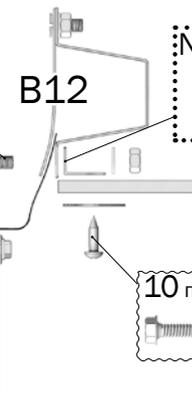


Рис. 11.1

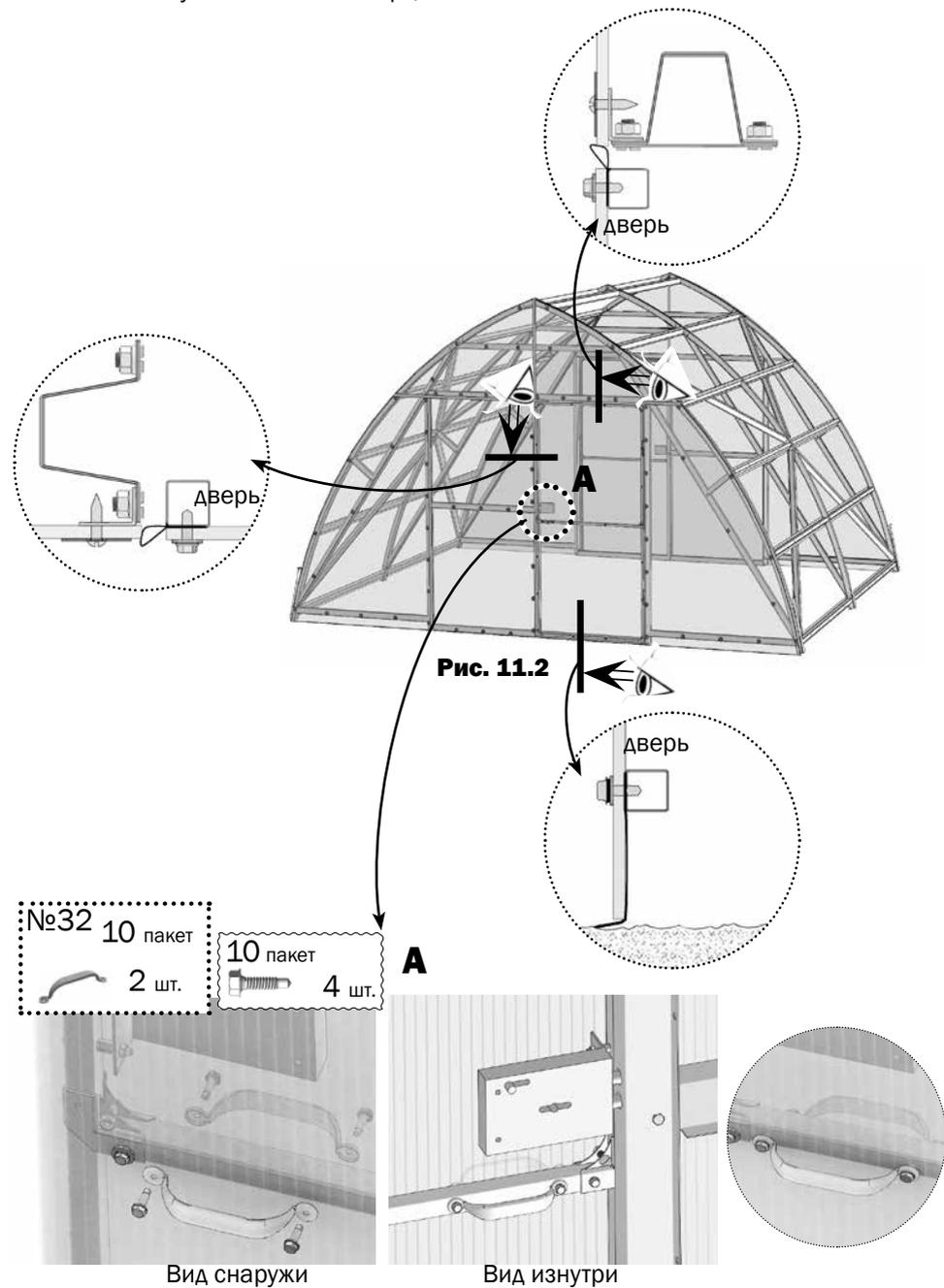
A



● - места крепления уголков совместно с полосами B12 и уплотнителем после навески двери на торец



Расположение уплотнителей на торце **Рис. 11.2**

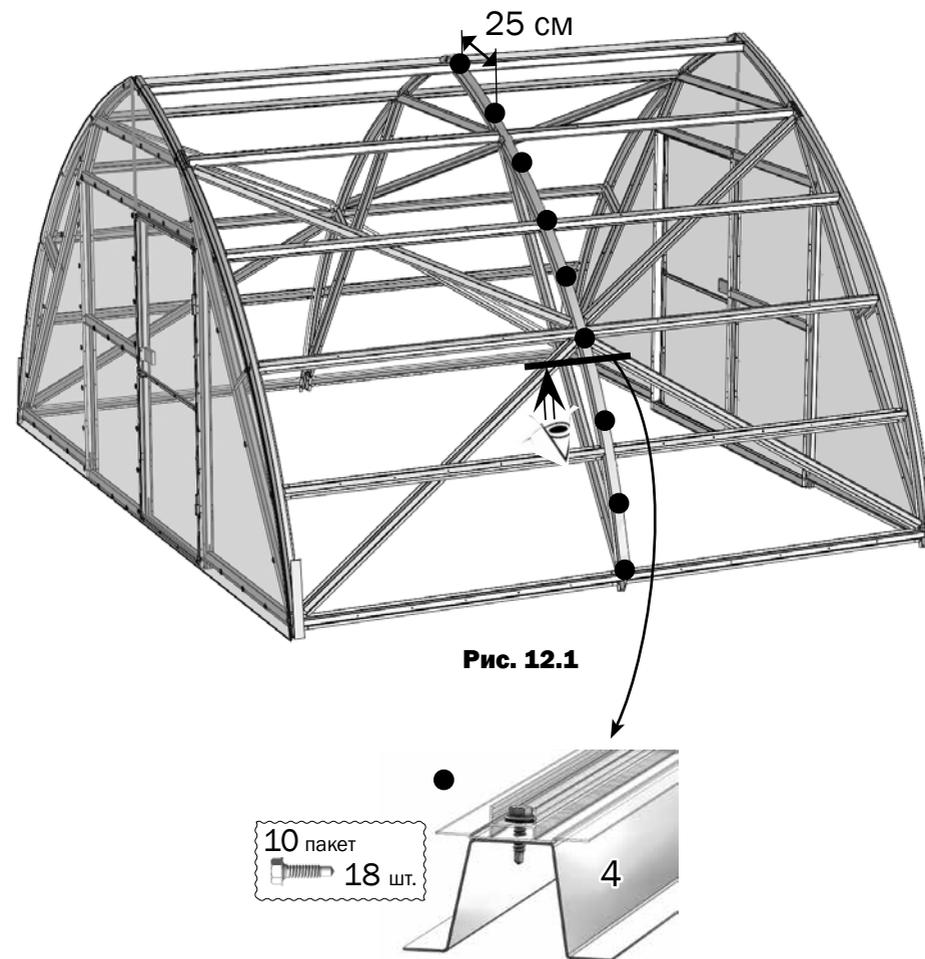


## ЭТАП 12

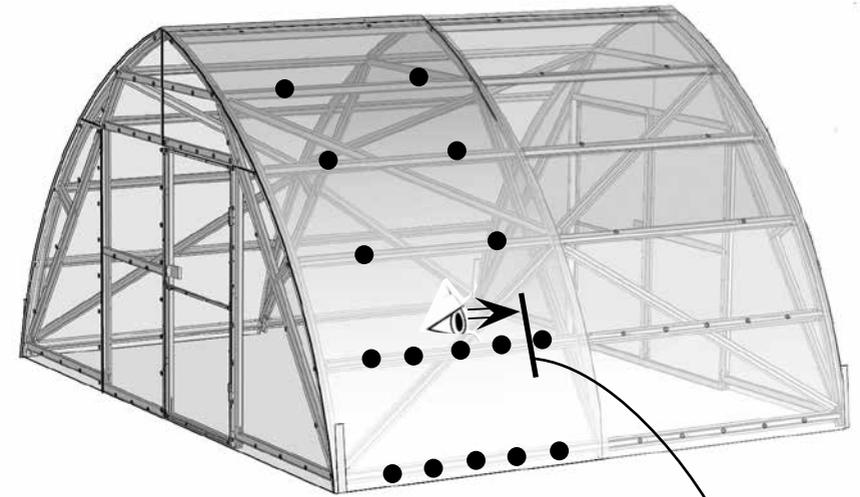
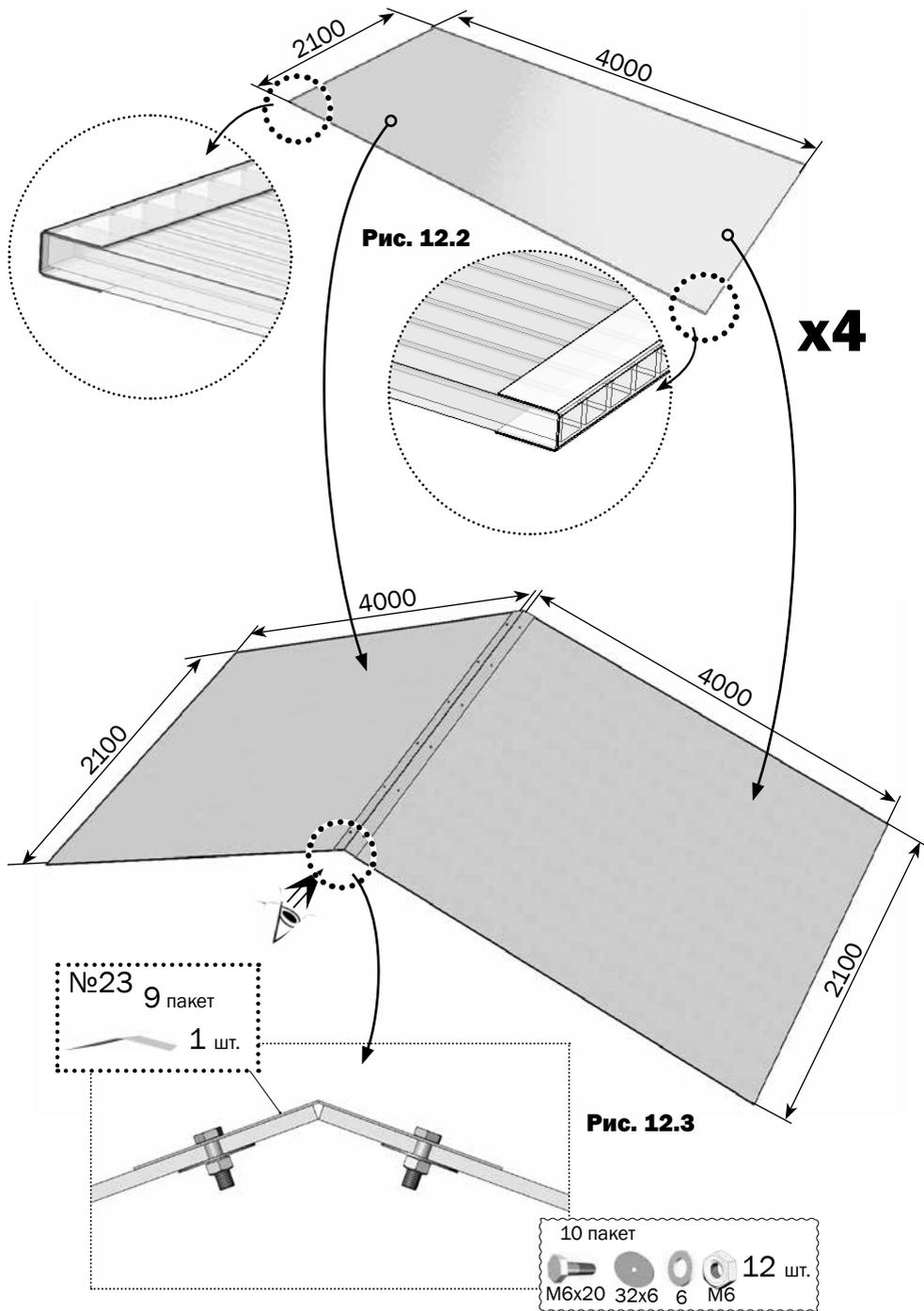
### Установка покрытия верх теплицы

Верх теплицы покрывается листами размеров 4x2,1 м. Стыки покрытий соединить разъемным профилем Полискреп (крышка+база) **рис.12.1, рис.12.5.**

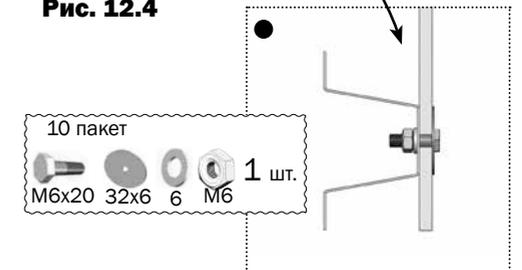
● - места крепления профиля Полискреп база саморезами к дуге.



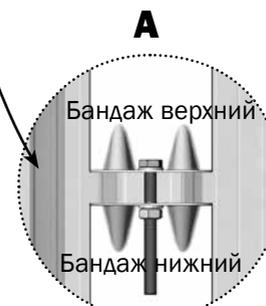
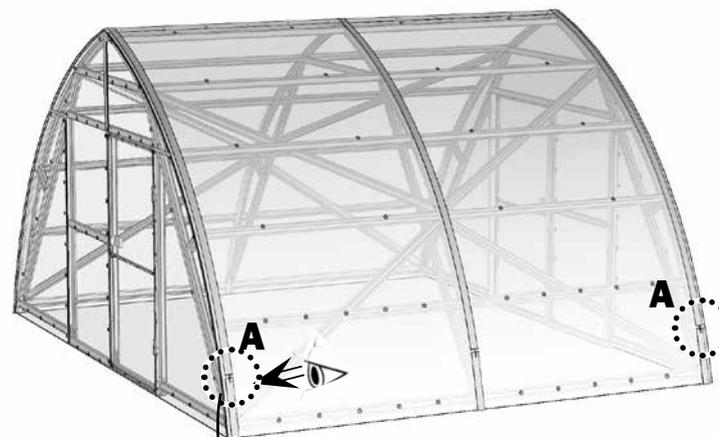
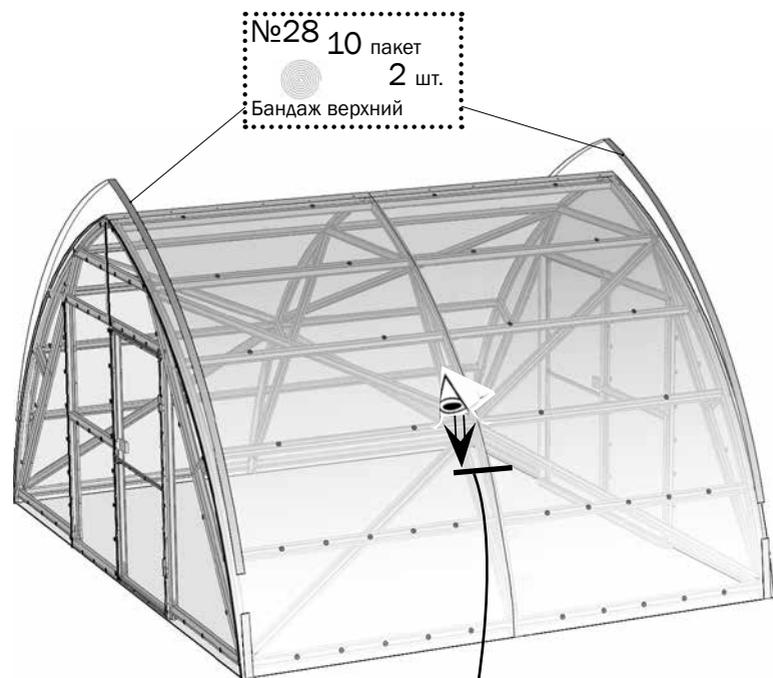
Размеры в миллиметрах:



**Рис. 12.4**



Установите верхний бандаж на торцевых дугах.





КОМПАНИЯ

**ВОЛЯ**

**ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛИЦ**

Предприятие-изготовитель:

ООО «Воля», г. Дубна Московской области.

тел/факс: 8 (495) 598-5-999

[www.perchina.ru](http://www.perchina.ru) [www.domflora.ru](http://www.domflora.ru)

e-mail: [info@perchina.ru](mailto:info@perchina.ru)

Данное руководство не может быть воспроизведено в любой форме целиком или частично без письменного разрешения компании «Воля»