

krov-stroy.com

ООО «КРОВСТРОЙ»

ТЕПЛИЦА СП-4 «Синьор Помидор»

под покрытие из сотового поликарбоната

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ



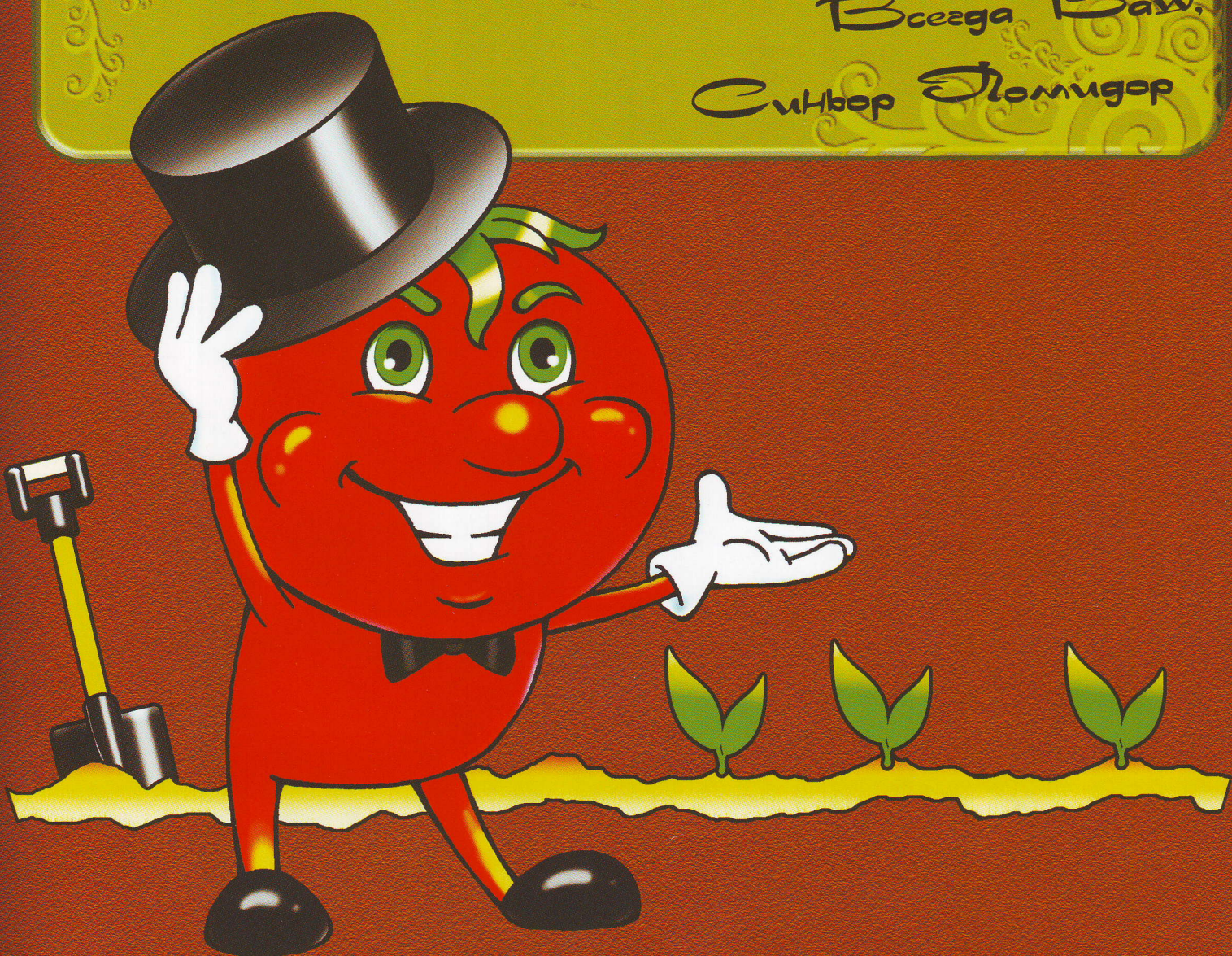
www.krov-stroy.com
www.sp-teplica.ru
www.teplica-sp.ru

Благодарим Вас за покупку теплицы «Синьор Помидор»!

Надеемся, Вы по достоинству оцените все преимущества теплиц ПВХ — их простоту сборки, надежность, прочность и долговечность, а также уникальный дизайн, разработанный специально для Вашего дачного участка.

Желаем Вам обильных ранних урожаев, богатых витаминами, и здоровья Вам и Вашей семье!

*Всегда Ваш,
Синьор Помидор*



www.krov-stroy.com
www.sp-teplica.ru
www.teplica-sp.ru

Теплица СП-4 «Синьор Помидор» предназначена для создания оптимального микроклимата и получения обильных ранних урожаев овощных культур и рассады на Ваших участках. При соблюдении правил хранения, монтажа и эксплуатации теплица «Синьор Помидор» будет радовать Вас долгие годы.

Габаритные размеры теплицы:

- длина – 4,0м
- ширина – 3,0м
- высота – 2,1м

Масса каркаса – не более 50 кг.

Каркас теплицы изготовлен из ПВХ профиля и поставляется в четырех пакетах.

Длину каркаса можно увеличить на два или четыре метра, если приобрести дополнительные секции ДС-2 к теплице, поставляемые в отдельных пакетах.

Для усиления каркаса в зимний период эксплуатации теплицы Вы можете также приобрести дополнительные усиливающие стойки из ПВХ профиля, которые устанавливаются внутри теплицы под верхние соединители возле каждой внутренней дуги.

Для теплицы СП-4 требуется три стойки, а для каждой дополнительной секции ДС-2 – две.

- Каркас поставляется в комплекте с крепежом и фурнитурой.
- Фундамент для теплицы не требуется, она закапывается в грунт.
- Теплица имеет две двери и две форточки на противоположных торцах.
- Для теплицы требуется три листа сотового поликарбоната размером 2,1х6 м толщиной 4,0 мм.

По желанию покупателя допускается использование поликарбоната большей толщины – 6,0 -10,0 мм. Это позволит значительно увеличить допустимую снеговую нагрузку теплицы в зимний период эксплуатации. Для покрытия торцевых поверхностей каркаса при этом можно использовать поликарбонат толщиной 4,0 мм.

Не приобретайте облегченный сотовый поликарбонат, а также поликарбонат сомнительных производителей. Требуйте сертификат соответствия на поликарбонат у продавца.

ВНИМАНИЕ! При монтаже сотового поликарбоната необходимо помнить, что обычно материал имеет специальное покрытие, защищающее от негативного воздействия ультрафиолетового излучения. Защитное покрытие обычно имеет сторона с надписями на транспортировочной пленке или она маркирована скотчем с логотипом изготовителя. Материал монтируется защитным покрытием наружу. При использовании поликарбоната с распределенной по всей массе листа защитой от ультрафиолетового излучения сторона монтажа покрытия значения не имеет. **Обязательно уточняйте это при покупке поликарбоната или перед монтажом теплицы.**

После разметки листа, но до его резки, сделайте маркером пометки стороны с защитным покрытием на каждом вырезаемом элементе, т. к. после снятия транспортировочной пленки стороны листа визуально не отличаются. Транспортировочная пленка снимается с обеих сторон поликарбонатного листа непосредственно перед закреплением его на каркасе.

1. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛИЦЫ

ВНИМАНИЕ! *Перед сборкой теплицы внимательно изучите настоящее Техническое описание, Инструкцию по монтажу, Правила эксплуатации и обязательно сохраните их. Все претензии по комплектности и качеству изделия принимаются изготовителем только при наличии указанных выше документов.*

1.1. Каркас теплицы необходимо хранить в упаковке изготовителя в сухом помещении при температуре от -30 до +30°C.

1.2. Перед началом эксплуатации теплица должна быть собрана и установлена строго в соответствии с Инструкцией по монтажу теплицы.

При монтаже теплицы третьими лицами покупателю следует проконтролировать качество сборки на соответствие инструкции.

1.3. Не эксплуатируйте теплицу с открытыми не зафиксированными форточками и дверями.

1.4. Не разжигайте вблизи теплицы открытый огонь.

1.5. Не устанавливайте теплицу под деревьями, а также в опасной близости со строениями во избежание повреждения теплицы снежными лавинами с крыш и сосульками. Рекомендуемое расстояние от них – не менее 4,0 метров.

1.6. При эксплуатации теплицы в весенне-летний сезон необходимо помнить, что при температуре выше +30°C пыльца погибает и растения не образуют завязей. Не допускайте перегрева воздуха внутри теплицы, своевременно проветривайте её.

1.7. В период малоснежных зим арочная форма теплицы способствует скатыванию снега с ее поверхности, особенно в солнечные дни или при оттепели. При эксплуатации теплицы в период сильных снегопадов необходимо периодически удалять снег с поверхности теплицы, не допуская большого скопления снежной массы на теплице. Это особенно актуально после ледяных дождей, наледь от которых препятствует скатыванию снега.

Максимально допустимая снеговая нагрузка составляет 30 кг на один квадратный метр поверхности теплицы, что соответствует толщине свежеснегавшего снега 15-30 см или 8-15 см слежавшегося снега.

1.8. Если теплица СП-4 остается без присмотра всю зиму и снежный покров с нее не удаляется, то потребитель должен, либо с осени укрепить теплицу тремя усиливающими стойками из ПВХ, надежно установленными под верхний соединитель дуг возле каждой внутренней дуги, либо снять покрытие с её арочной поверхности.

Усиливающие стойки в комплект поставки не входят, они приобретаются дополнительно. В случае их установки допустимая снеговая нагрузка увеличивается в два раза.

Вы можете изготовить усиливающие стойки самостоятельно из досок или брусков. В случае применения в зимний период самостоятельно изготовленных стоек изготовитель не несет ответственности за прочность теплицы.

1.9. Никогда не используйте для чистки поликарбоната абразивы или высокощелочные чистящие составы. Не трите поверхность листов жесткими щетками. Используйте раствор мягкого мыла или средство для мытья посуды и теплую воду.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Деталь №	Наименование	Длина детали, мм	Кол-во, шт.
I. Детали из ПВХ профиля 40x40 мм			
1	Нижняя стяжка торцевой дуги и соединитель дуг	2 000	12
2	Удлинитель стяжки торцевой дуги	1 000	2
3	Нижняя стойка дуги	2045	10
4	Верхний элемент торцевой дуги в сборе	1 875	2
5	Верхний элемент внутренней дуги в сборе	1 875	3
6	Стойка дверного проема	2 275	4
7	Верхняя стяжка торцевой дуги	960	4
8	Укосина торцевой дуги	1845	4
9	Усилитель дуги	1 390	6
10	Стойка двери	1850	4
11	Поперечина двери	790	4
12	Стяжка двери	710	4
13	Поперечина дверного проема	800	2
14	Анкерный элемент и элемент добора	200	38
17	Средняя стяжка торцевой дуги	1100	4
18	Порог	880	2
II. Детали из ПВХ профиля 20x20 мм			
15	Стыковочный элемент	150	7
16	Усилительный элемент	50	42
19	Стойка форточка	610	4
20	Поперечина форточка	700	4
21	Элемент добора стойки форточка	100	2
III. Комплектующие			
22	Заглушка пластиковая 40x40x1	-	8
23	Уголок стальной оконный	-	16
24	Уголок пластиковый	-	12
25	Петля дверная	-	10
26	Ручка дверная	-	2
27	Завертка форточная	-	4
28	Саморез с прессшайбой и сверлом 4,2x75	-	195
29	Саморез с прессшайбой и сверлом 4,2x41	-	16
30	Саморез с прессшайбой и сверлом 4,2x32	-	113
31	Саморез с прессшайбой и сверлом 4,2x16	-	72
32	Саморез с резиновой шайбой и сверлом 4,8x38	-	176
33	Саморез с потайной крестовой головкой 3,5x35	-	88

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТЕПЛИЦЫ

ВНИМАНИЕ! Сборку каркаса теплицы следует осуществлять строго в соответствии с настоящей инструкцией.

Каркас приобретает достаточную жесткость только после закапывания всех анкерных окончаний стоек в грунт и закрепления на нем всех листов сотового поликарбоната.

3.1. Общий вид каркаса теплицы представлен на рис.1, рис.2, рис.3. Каркас состоит из нумерованных деталей и элементов (см. Комплект поставки).

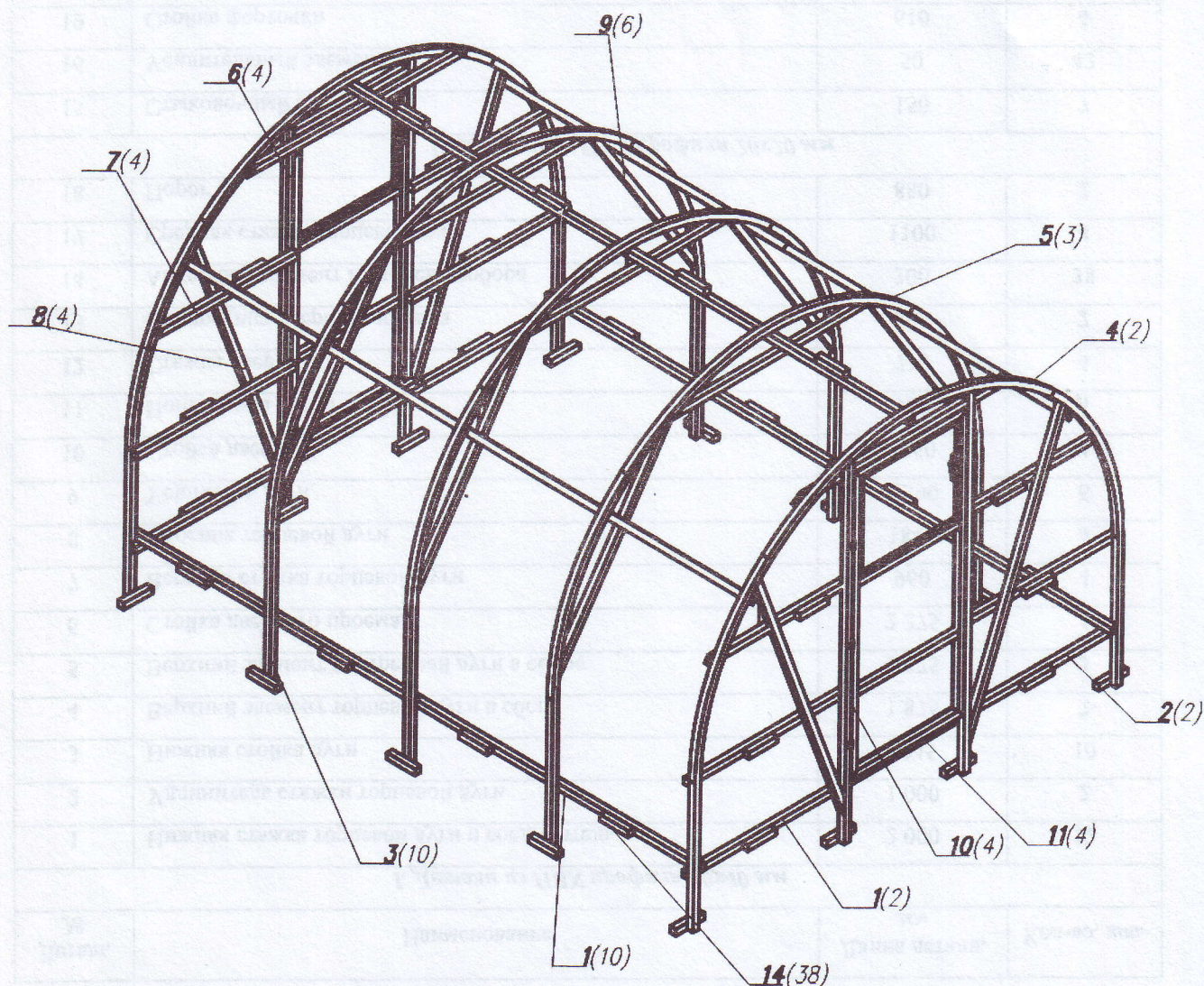


Рис.1

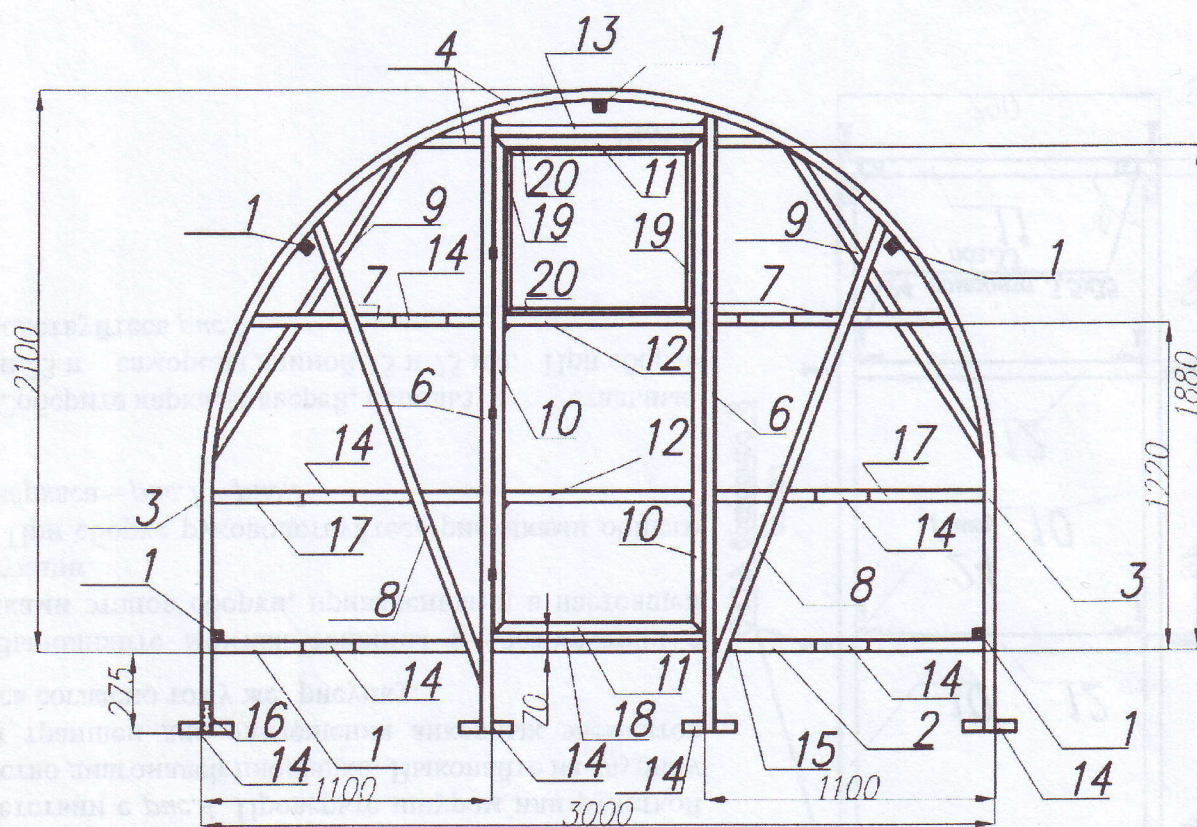


Рис.2

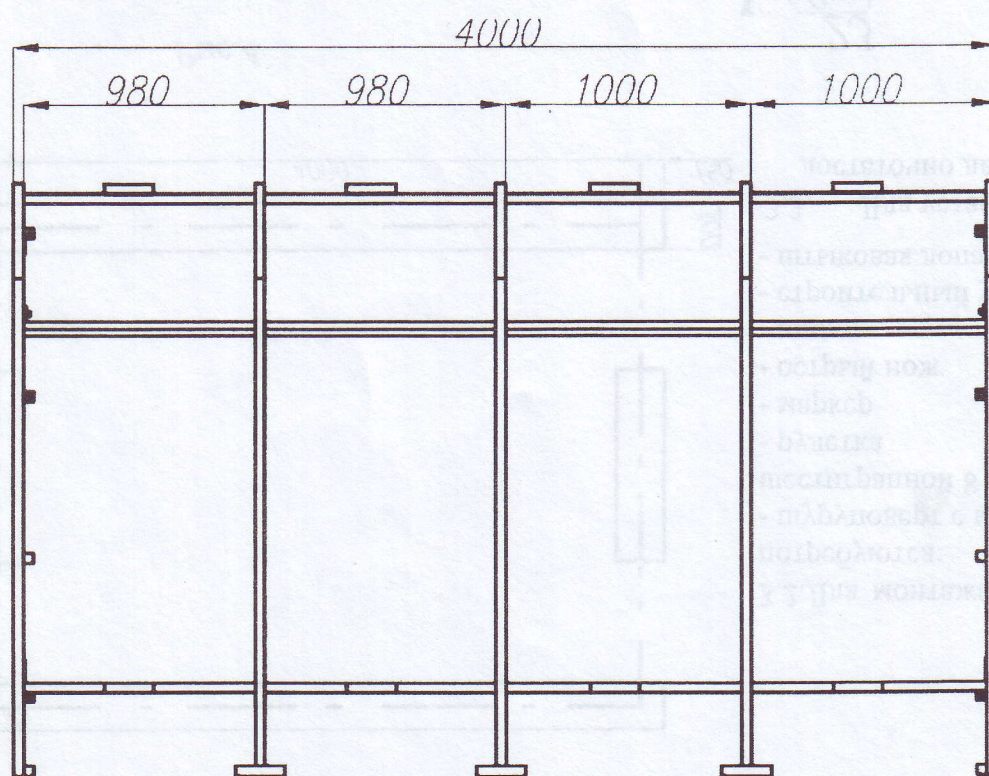


Рис.3

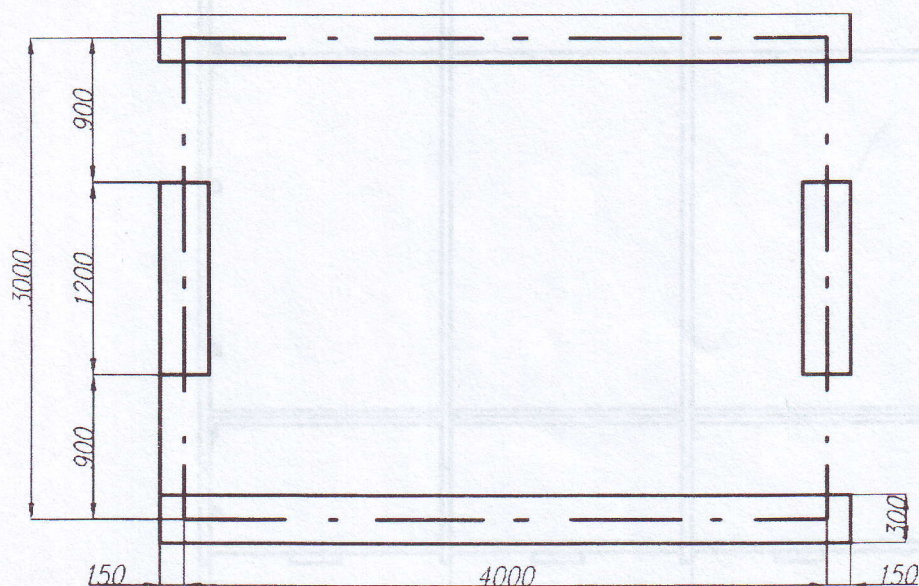


Рис.4

3.4. На выбранном для установки теплицы месте сделайте планировку и разметку площадки в соответствии с рис.4. Проверьте шнуром или рулеткой равенство диагоналей площадки. Выкопайте на глубину 30 см траншеи для размещения анкерных элементов каркаса согласно тому же рисунку.

3.5. Выполняйте монтаж теплицы в соответствии с рисунками этапов сборки, приведенными в настоящей инструкции.

3.6. При сборке руководствуйтесь рисунками общего вида каркаса – рис.1 – рис.3.

3.7. Соберите каркасы дверей, используя стальные уголки 23 и саморезы длиной 35 и 75 мм. При сборке руководствуйтесь рис.5.

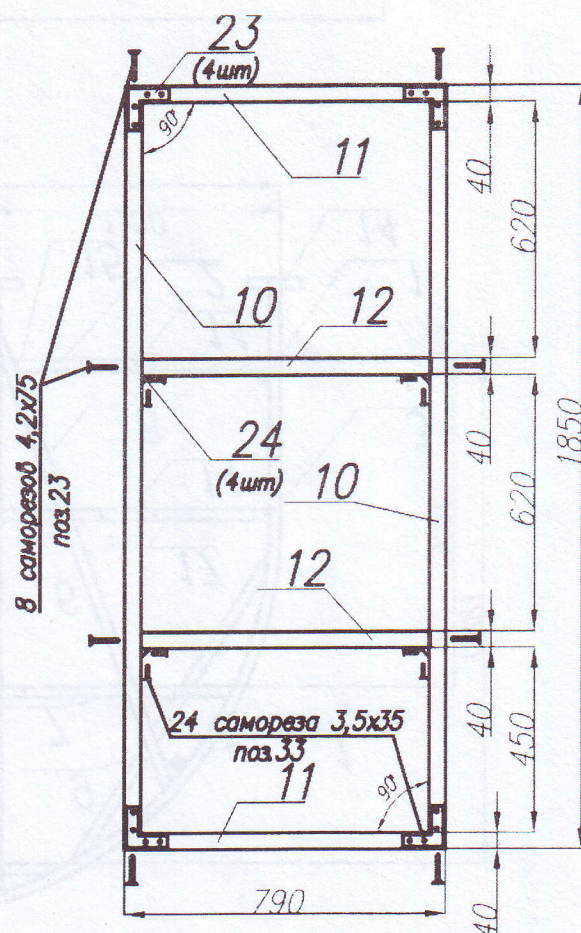


Рис.5

3.2. Для монтажа теплицы Вам потребуются:

- шуруповерт с крестовой и шестигранной 8 мм битами
- рулетка
- маркер
- острый нож
- шило
- строительный уровень
- штыковая лопата

3.3. Для установки теплицы достаточно двух человек.

Уголки намного проще крепить к ПВХ профилю, если проколоть шилом наружную стенку профиля через крепежное отверстие уголка.

3.8. Соберите пять дуг каркаса - две торцевые и три внутренние. Для этого расположите их в горизонтальном положении на ровной площадке.
 Для сборки торцевых дуг соедините верхние элементы торцевых дуг 4 с нижними стойками дуг 3 и зафиксируйте их саморезами 32 мм в двух плоскостях (рис. 6, рис. 7).
 Внутренние дуги собираются аналогично.

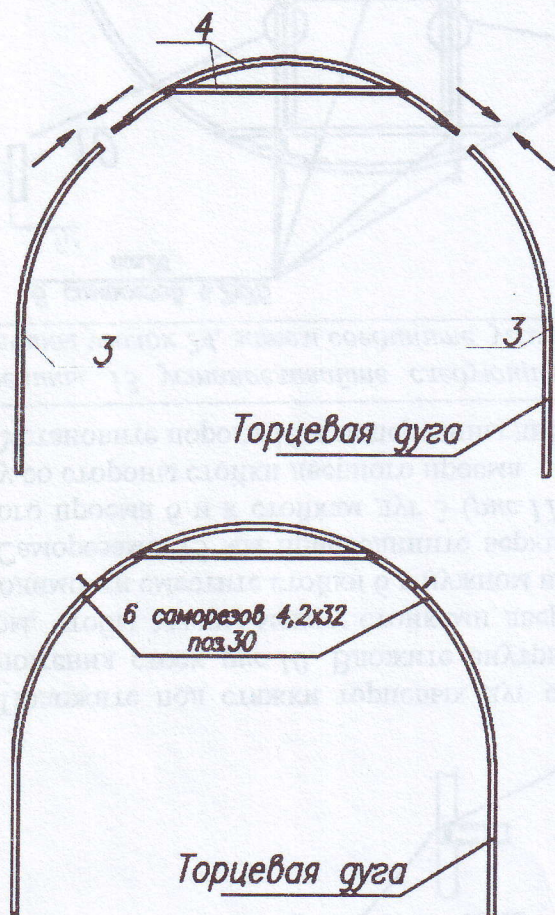


Рис.6

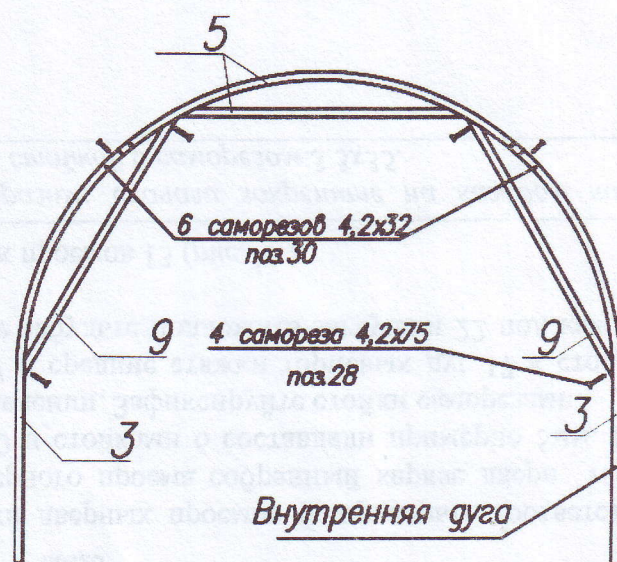


Рис.7

- 3.9. Присоедините усилители 9 к трем внутренним дугам (рис. 7).
 3.10. Соберите две нижние стяжки торцевых дуг. Для этого потребуются стяжки торцевых дуг 1, удлинители стяжек торцевых дуг 2 и стыковочные элементы 15 (рис. 8).
 3.11. Присоедините эти стяжки к двум собранным торцевым дугам саморезами 75 мм, предварительно вставив внутрь профилей усиленные элементы 16 (рис.9).

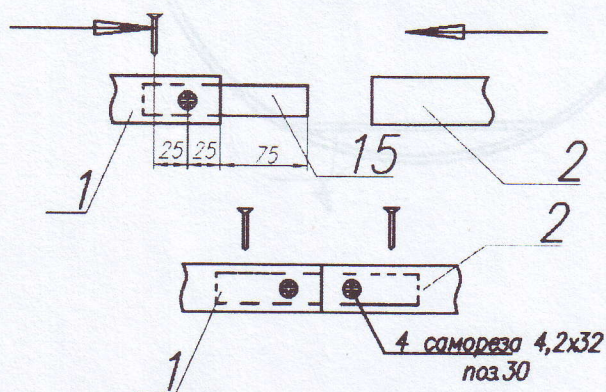


Рис.8

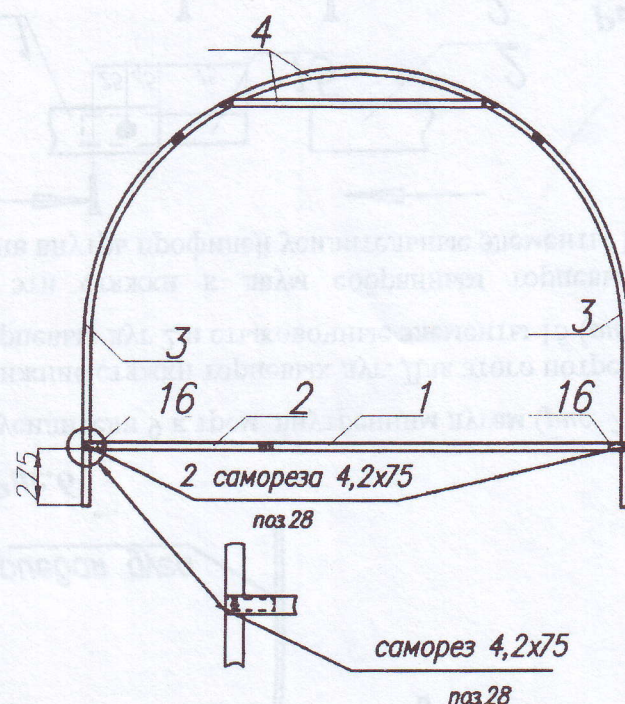


Рис.9

3.12. Положите под стяжки торцевых дуг стойки дверных проемов 6, проверьте соответствие расположения стоек рис.10. Вложите внутрь дверного проема собранный каркас двери таким образом, чтобы зазоры между стойками двери 10 и стойками 6 составляли примерно 5мм. При необходимости сместите стойки 6 в нужном направлении. Зафиксируйте стойки саморезами.

3.13. Саморезами 75 мм присоедините верхние 7 и средние стяжки торцевых дуг 17 к стойкам дверного проема 6 и к стойкам дуг 3 (рис.11). Не забудьте подложить заглушки 22 под каждую стяжку со стороны стойки дверного проема.

3.14. Установите пороги 18 и поперечины дверных проемов 13 (рис.11.)

Поперечины 13 устанавливайте следующим образом: сначала закрепите на каждом конце поперечины уголок 24, затем соедините уголок со стойкой 6 саморезом 3,5x35.

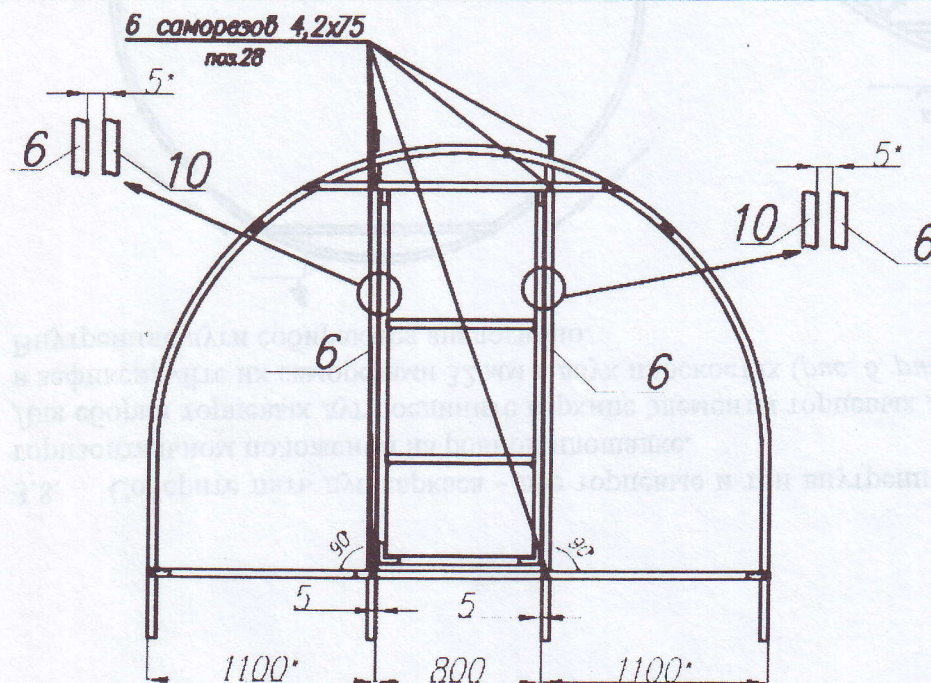


Рис.10

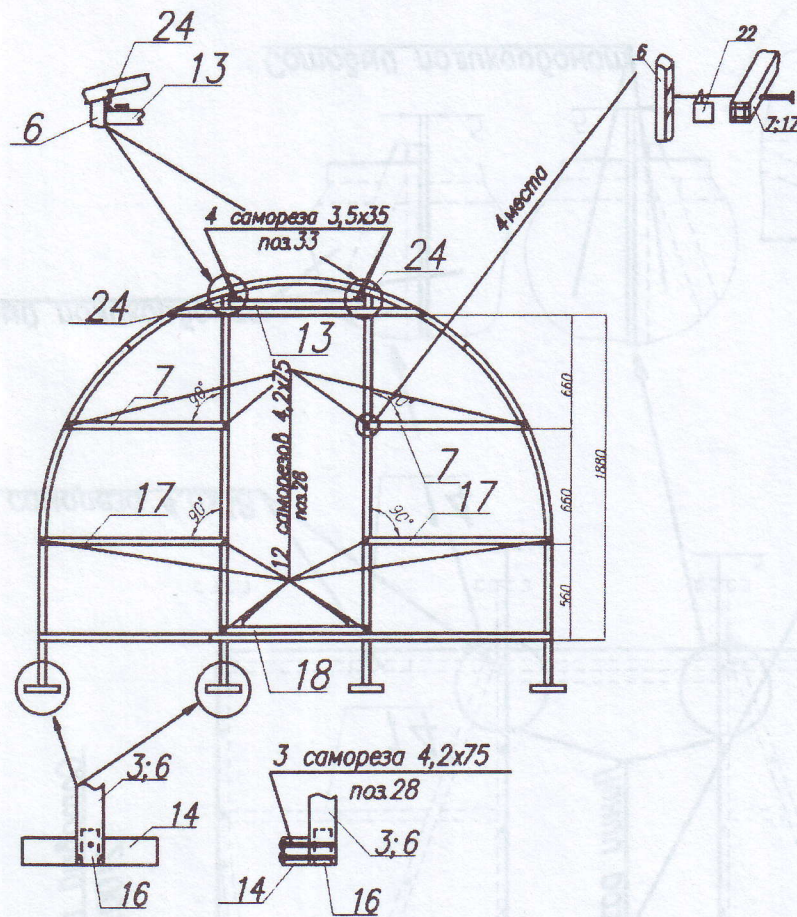


Рис. 11

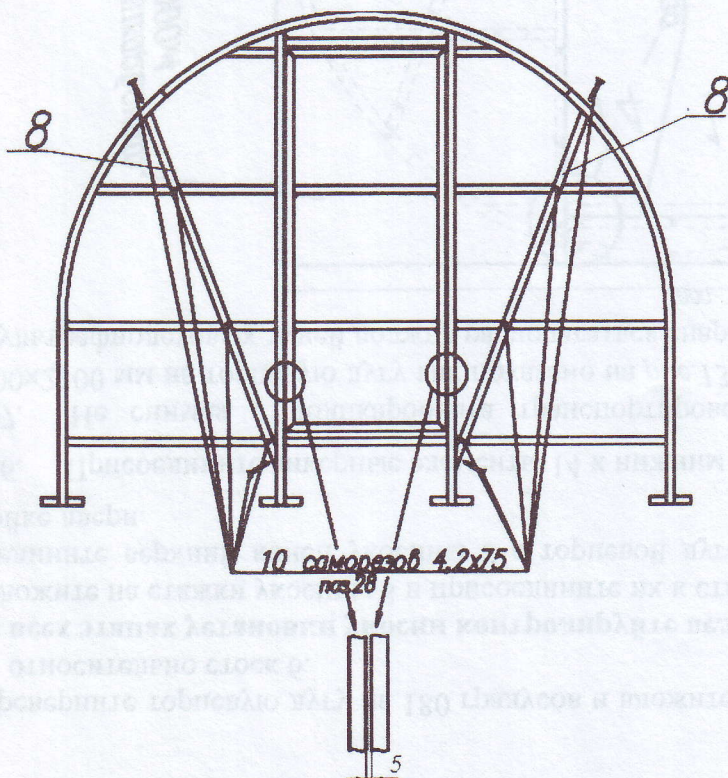


Рис. 12

3.15. Установите укосины торцевых дуг 8 (рис.12) в следующей последовательности.

Переверните торцевую дугу на 180 градусов и вложите в дверной проем каркас двери с зазором 5 мм относительно стоек 6.

На всех этапах установки укосин контролируйте величину этого зазора.

Положите на стяжки укосины 8 и присоедините их к стяжкам саморезами 75 мм.

Соедините верхний конец укосины 8 с торцевой дугой. Прикрепите нижний конец укосины к стойке двери.

3.16. Присоедините анкерные элементы 14 к нижним стойкам дуг согласно *рис.1-3, рис.11*.

3.17. Не снимая с поликарбоната транспортировочную пленку, наложите лист размером 3000х2100 мм на торцевую дугу как показано на *рис.13*. При этом сторона с защитным покрытием от ультрафиолетовых лучей должна располагаться снаружи.

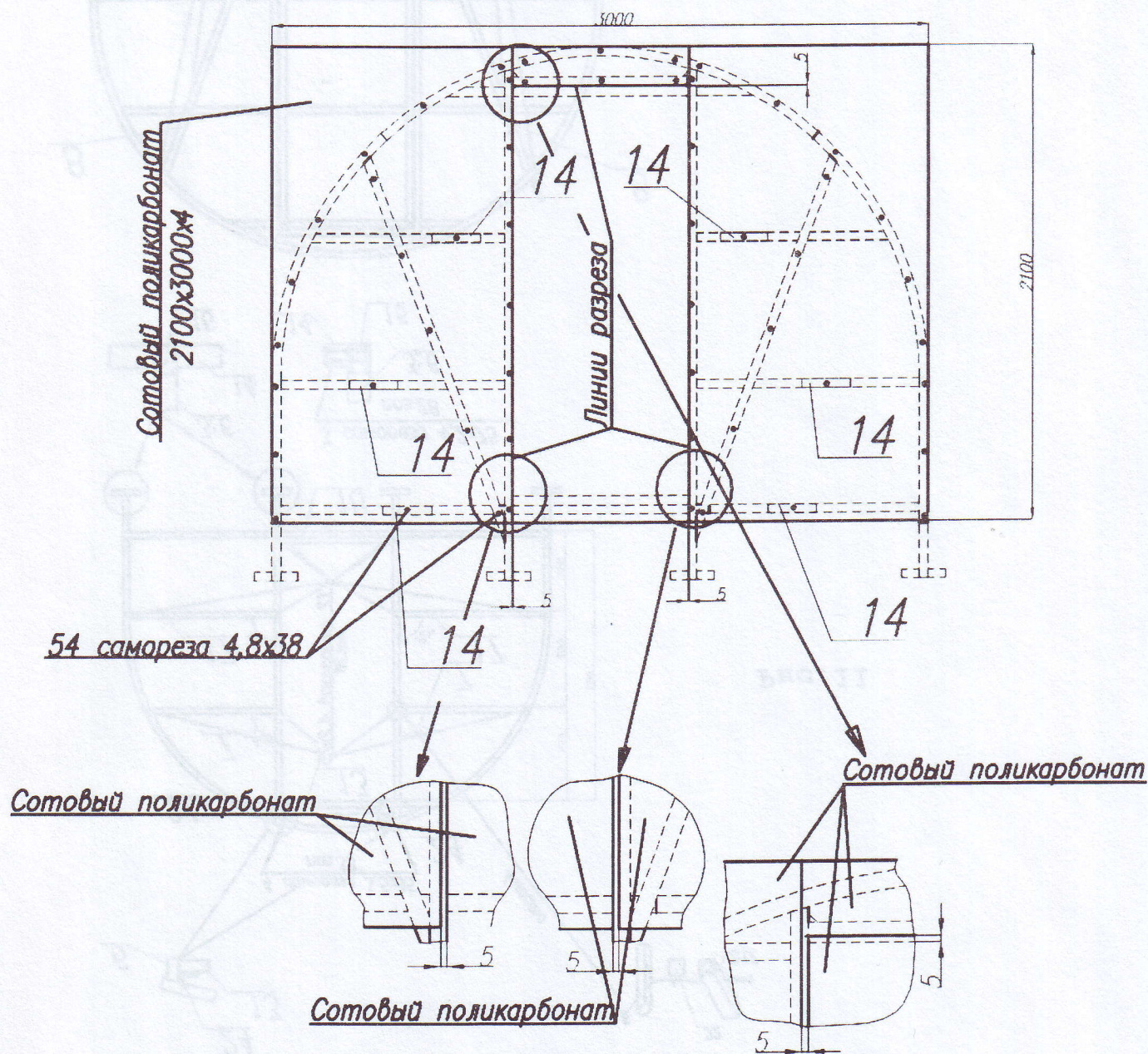


Рис.13

3.17.1. Разметьте маркером лист поликарбоната согласно рис.13, снимите его с торцевой дуги и разрежьте согласно разметке на ровной поверхности. Вырезать поликарбонат по окружности на данном этапе не требуется, сделайте только прямолинейные разрезы.

Резку сотового поликарбоната лучше выполнять электролобзиком или ножовкой с мелким зубом и узким полотном. Также можно резать на ровной поверхности острым ножом по линейке, подложив под поликарбонат лист толстой фанеры или широкую доску.

3.17.2. Отложите в сторону заготовку покрытия для двери, пометив его наружную сторону маркером.

3.17.3. Снимите транспортировочную пленку с оставшихся кусков покрытия и наложите их на торцевую дугу защитным покрытием наружу. Выверните заготовки строго по дверному проему. Сместите заготовки покрытия наружу на 5 мм относительно стоек дверного проема и закрепите их саморезами на торцевой дуге в соответствии с рис.13.

При таком смещении заготовок покрытие, закрепленное на двери с выпуском 5 мм (рис. 17), не будет препятствовать ее свободному открыванию и обеспечит минимальные зазоры при закрытой двери по вертикали.

3.17.4. Срежьте острым ножом по дуге излишки поликарбоната.

Аналогично закрепите поликарбонат на второй торцевой дуге.

3.18. Соберите форточку согласно рис.14. Установите на форточку доборы 21, петли и завертки 27. Обратите внимание, что доборы и завертки устанавливаются изнутри теплицы.

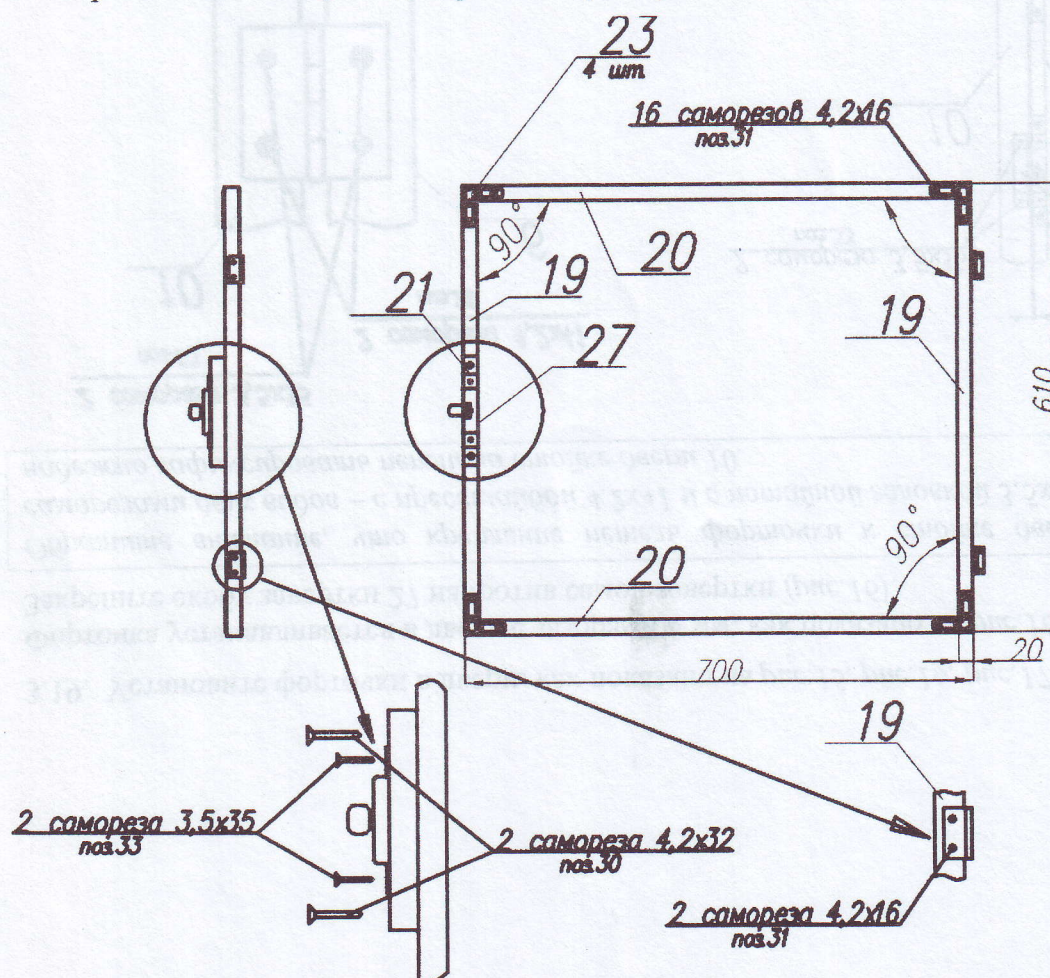


Рис.14

3.19. Установите форточку в дверь, как показано на *рис.15*, *рис.16*, *рис.17*.

Форточка устанавливается в дверь с зазорами 5 мм, как показано на *рис.16*.

Закрепите скобу завертки 27 напротив самой завертки (рис.16).

Обратите внимание, что крепление петель форточки к стойке двери 10 осуществляется саморезами двух видов – с прессшайбой 4,2х41 и с потайной головкой 3,5х35. Это позволяет более надежно зафиксировать петли на стойке двери 10.

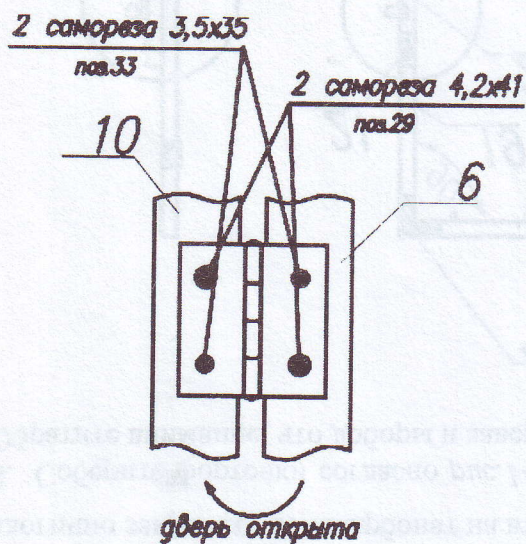


Рис.15

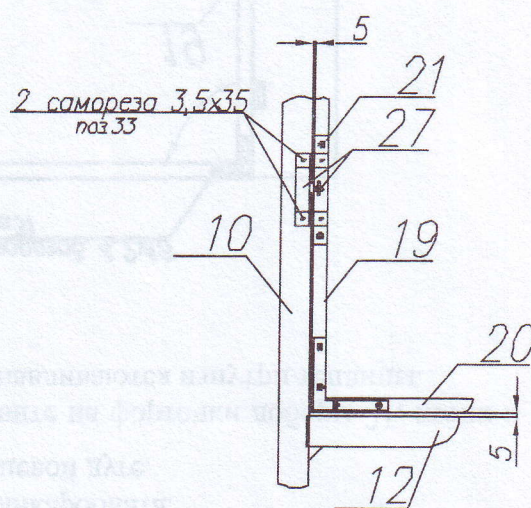


Рис.16

3.20. Установите петли на каркас двери согласно *рис. 15* и *рис. 17*.

Также используйте саморезы двух видов – 4,2х41 и 3,5х35. При этом заворачивайте каждый саморез с прессшайбой 4,2х41, крепящий петлю к стойке дверного проема 6, напротив самореза с потайной головкой 3,5х35, завернутого в петлю на стойке двери 10. Саморезы же 3,5х35 заворачивайте соответственно напротив саморезов 4,2х41. В этом случае головки саморезов будут меньше соприкасаться друг другом, и дверь будет лучше закрываться.

3.21. Наложите ранее вырезанный кусок поликарбоната на дверь, сделайте разметку согласно *рис.17*, разрежьте покрытие и закрепите его на двери и форточке. Аналогично закрепите покрытие на второй двери.

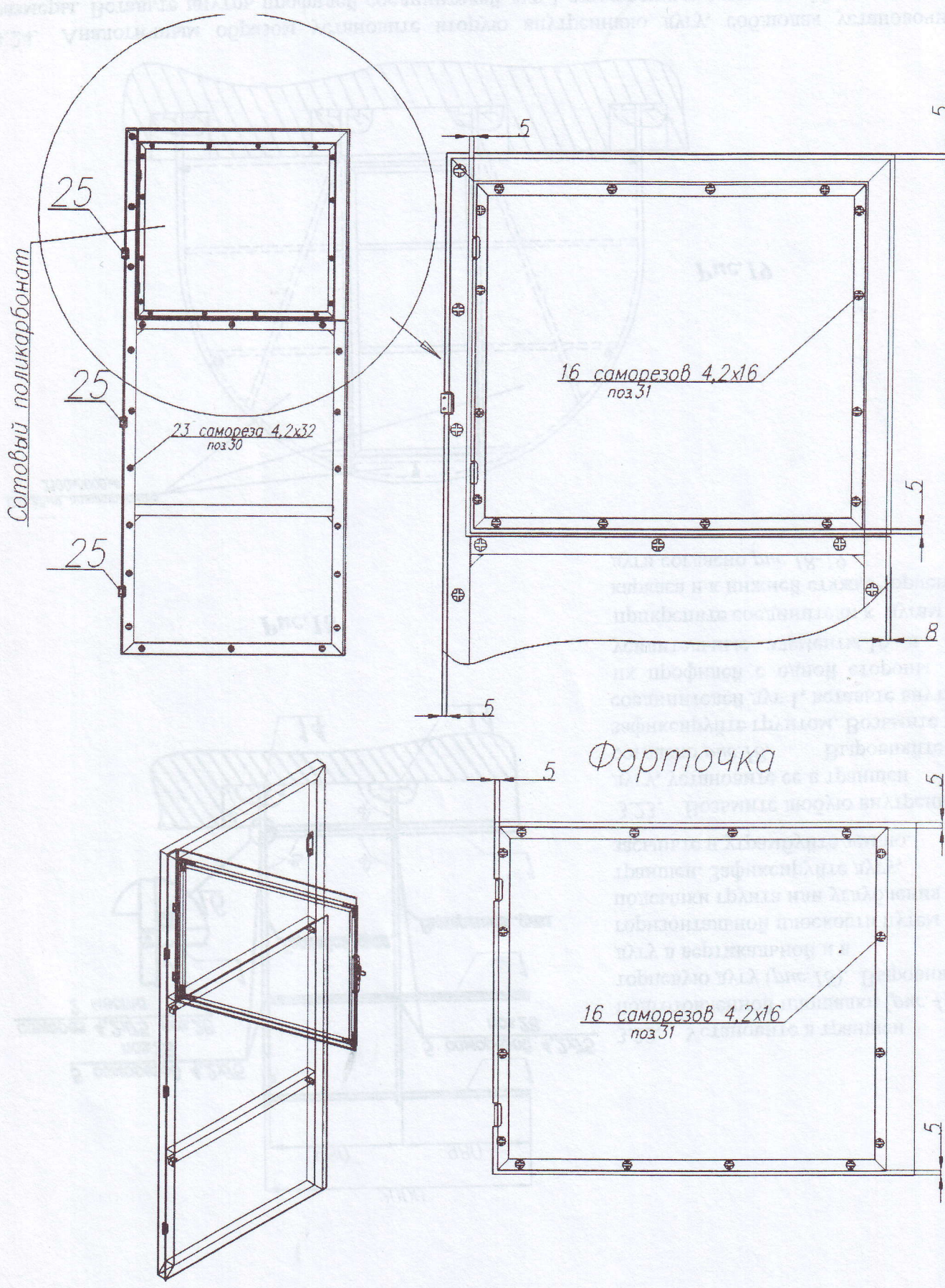


Рис.17

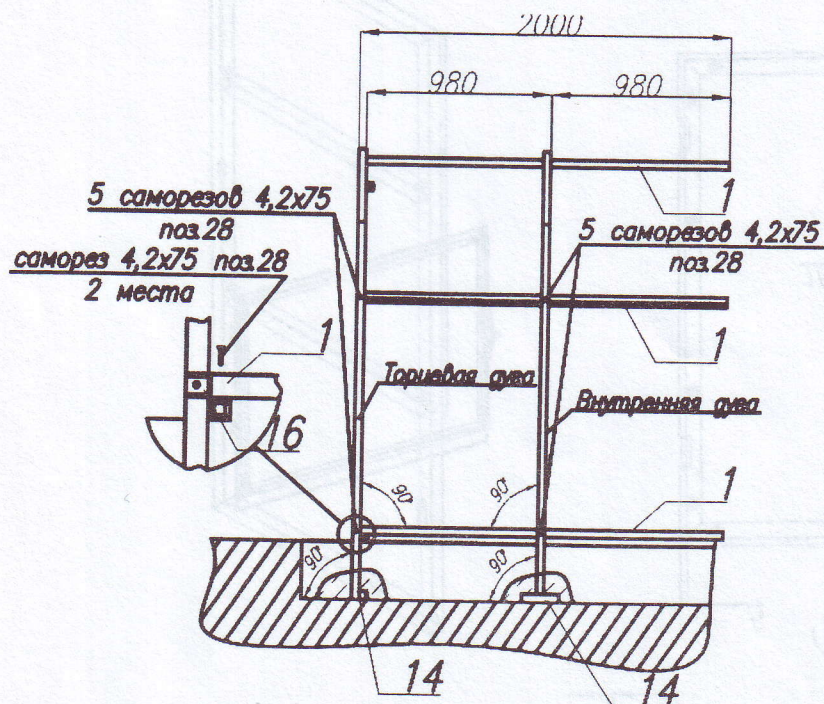


Рис.18

3.22. Установите в траншее подготовленной площадки (рис.4) торцевую дугу (рис.18). Выровняйте дугу в вертикальной и в горизонтальной плоскости путем подсыпки грунта или углубления траншеи. Зафиксируйте дугу, засыпьте и утрамбуйте землю.

3.23. Возьмите любую внутреннюю дугу, установите ее в траншее согласно рис.18. Выровняйте ее и зафиксируйте грунтом. Возьмите пять соединителей дуг 1, вставьте внутрь их профилей с одной стороны усилительные элементы 16 и прикрепите соединители к дугам каркаса и к нижней стяжке торцевой дуги согласно рис.18-19.

Сотовый поликарбонат
2100x3000x4

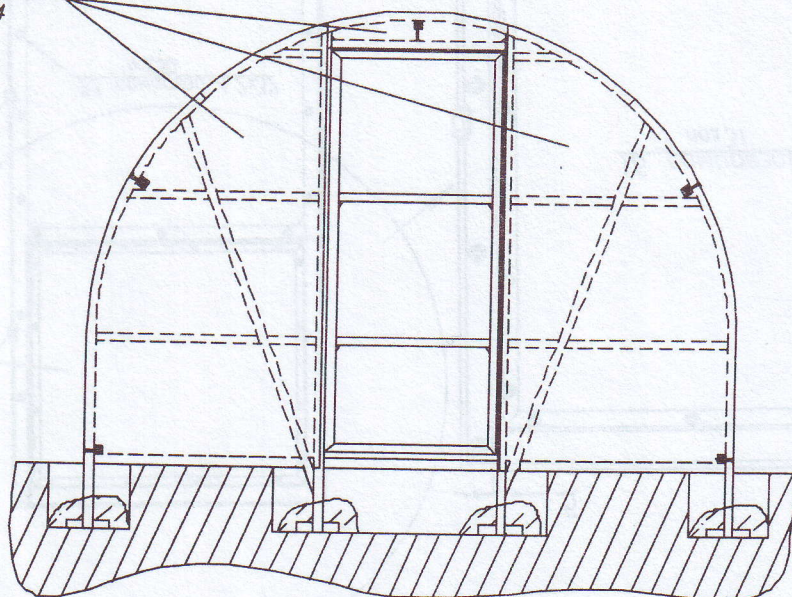


Рис.19

3.24. Аналогичным образом установите вторую внутреннюю дугу, соблюдая установочные размеры. Вставьте внутрь профилей соединителей дуг 1 стыковочные элементы 15 и прикрепите саморезами 75 мм концы соединителей к дуге как показано на рис.20.

3.25. Установите третью внутреннюю дугу. Состыкуйте соединители дуг 1, зафиксируйте их саморезами 32 мм и прикрепите соединители к третьей внутренней дуге саморезами 75 мм (рис.21).

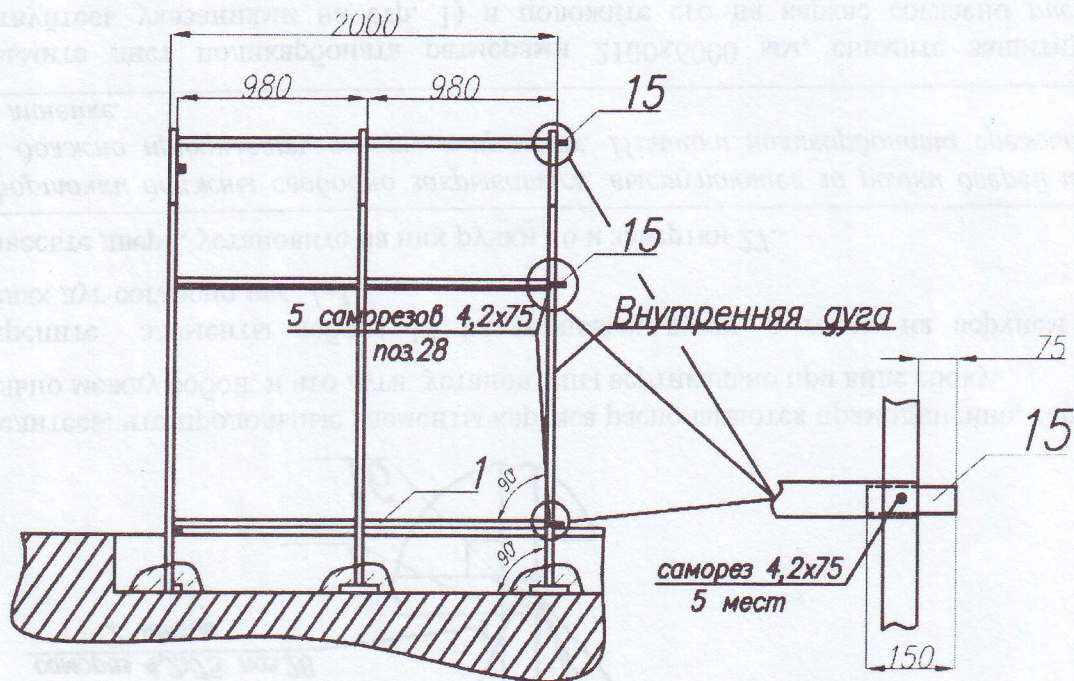


Рис.20

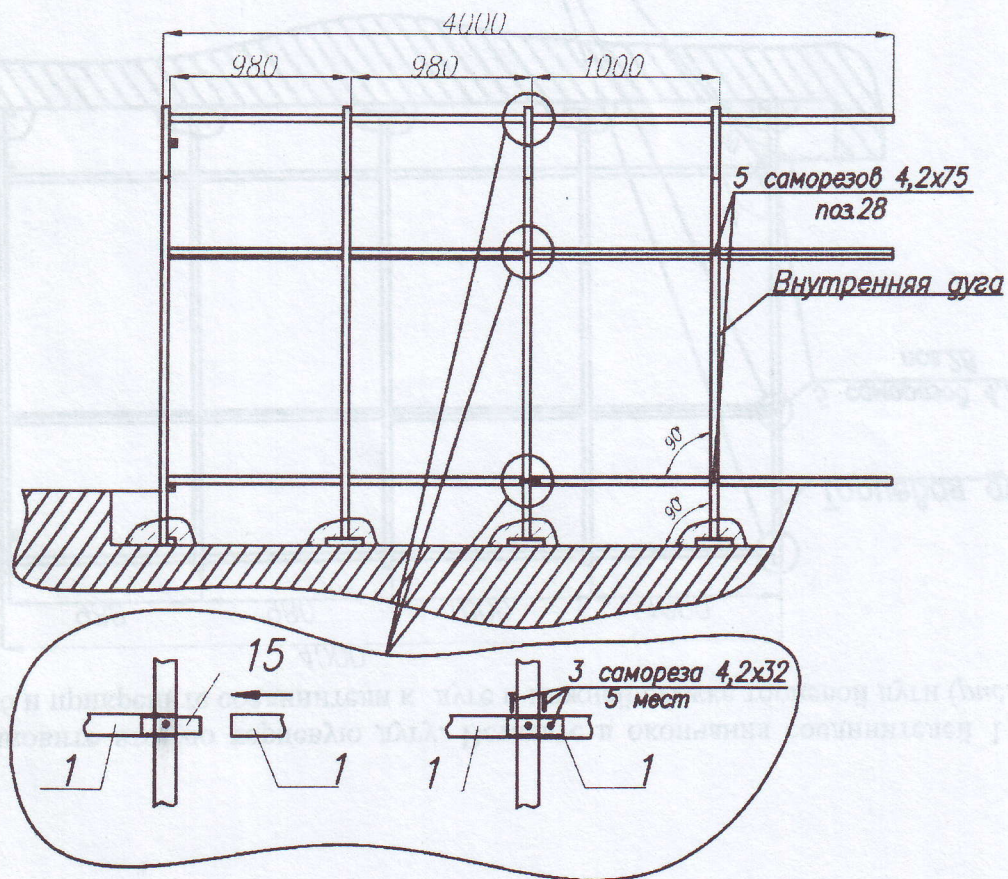


Рис.21

3.26. Установите вторую торцевую дугу. Вставьте в окончания соединителей 1 усиленные элементы 16 и прикрепите соединители к дуге и нижней стяжке торцевой дуги (рис.22).

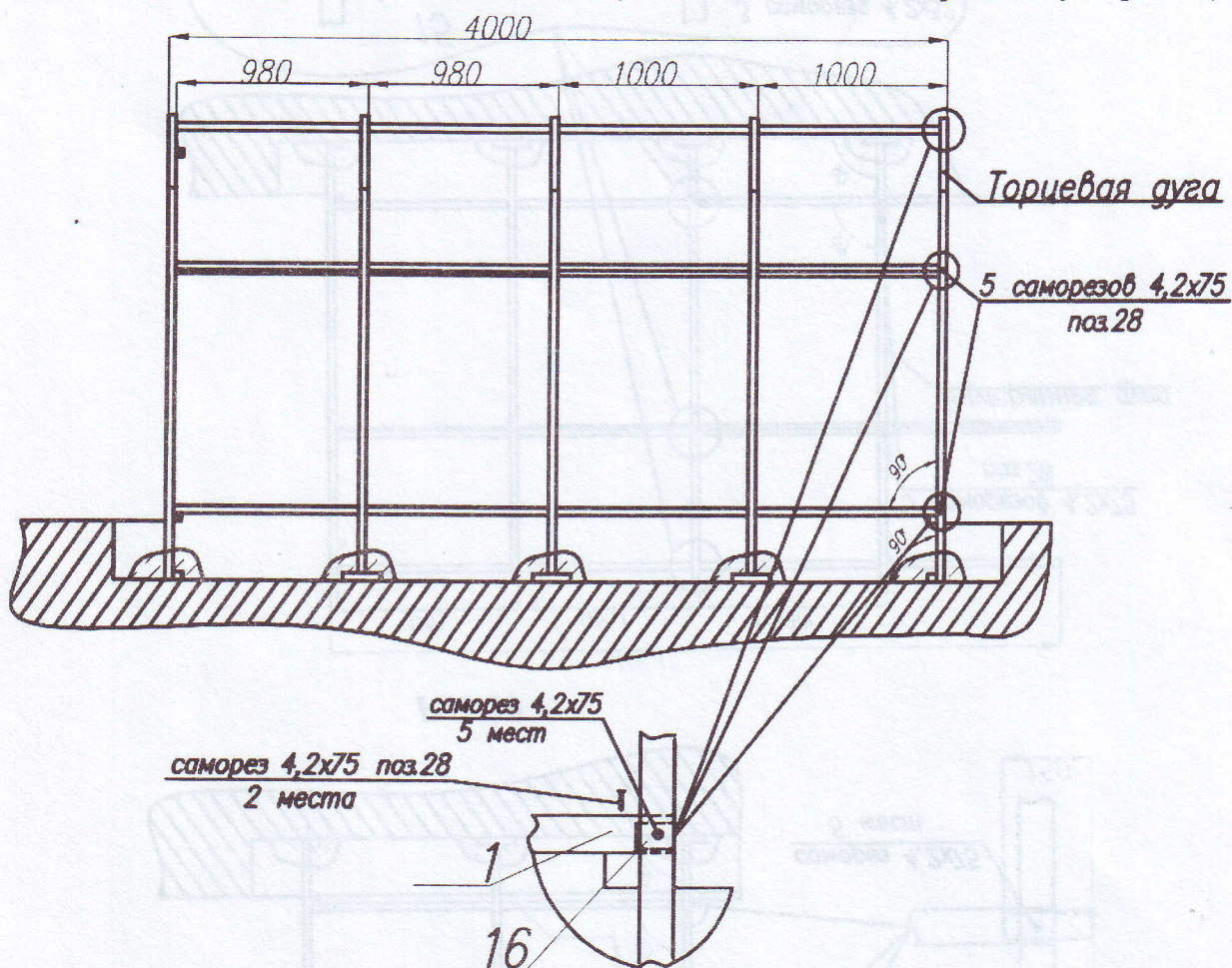


Рис.22

3.27. Убедитесь, что продольные элементы каркаса располагаются прямолинейно, горизонтально и параллельно между собой, и что дуги установлены вертикально при виде сбоку.

3.28. Закрепите элементы добора 14 на торцевых дугах, а также на верхнем и нижних соединителях дуг согласно рис. 1-3.

3.29. Навесьте двери, установите на них ручки 26 и завертки 27.

Двери и форточки должны свободно закрываться, выступающее за рамки дверей и форточек покрытие должно прикрывать зазоры в проемах. Излишки поликарбоната срежьте острым ножом по линейке.

3.30. Возьмите лист поликарбоната размерами 2100x6000 мм, снимите защитную пленку (руководствуйтесь указаниями на стр. 1) и положите его на каркас согласно рис. 23 и 24. Выровняйте лист относительно земли и сделайте выпуск покрытия на 50 мм наружу относительно торцевой дуги, образовав при этом козырек. Закрепите поликарбонат саморезами, как показано на рисунках. Излишки покрытия углубите в траншеи и присыпьте грунтом.

Для крепления сотового поликарбоната на арочной поверхности теплицы используются саморезы с резиновыми шайбами. Рекомендуемое расстояние между саморезами – 40 см.

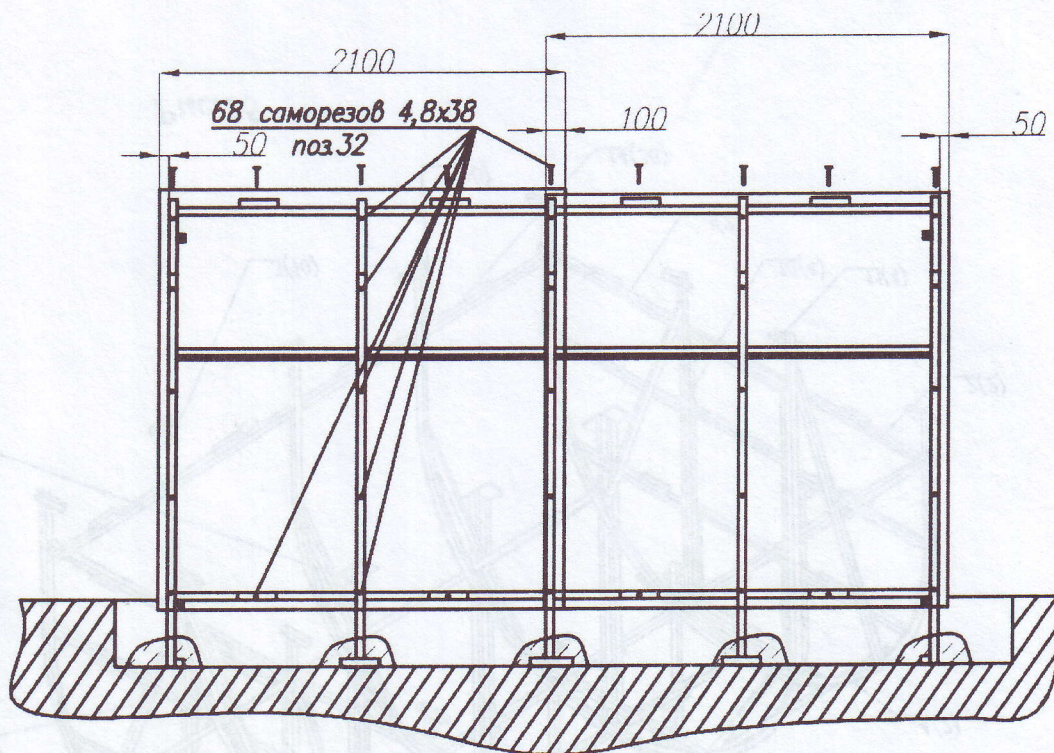


Рис.23

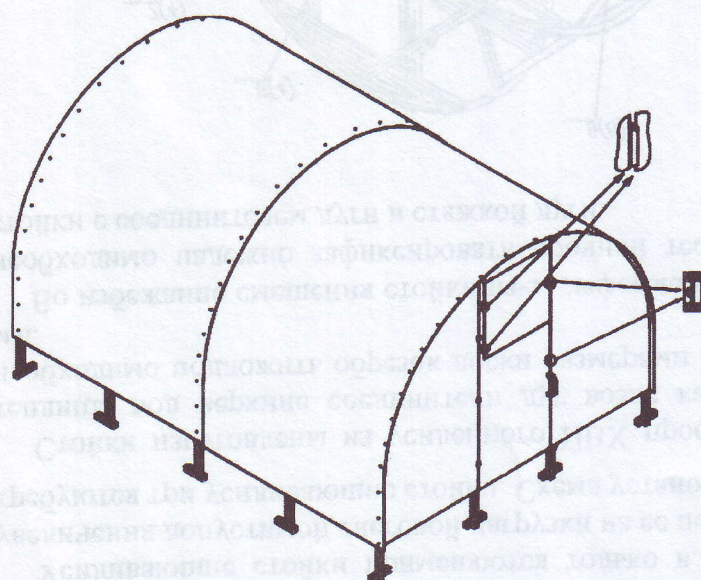


Рис.24

- 3.31. Подготовьте к монтажу второй лист покрытия размерами 2100x6000 мм, положите его на каркас с перекрытием первого листа на 100 мм и закрепите аналогично первому листу.
- 3.32. При необходимости досыпьте грунт в траншеи и утрамбуйте его.

Не забудьте наклеить на форточку нашу фирменную наклейку!

ТЕПЛИЦА ГОТОВА! Вы будете всегда желанным гостем у Синьора Помидора!

4. УСТАНОВКА УСИЛИВАЮЩИХ СТОЕК

Усиливающие стойки применяются только в зимний период эксплуатации теплицы для увеличения допустимой снеговой нагрузки на ее поверхность в два раза. Для теплицы СП-4 требуются три усиливающие стойки. Схема установки стоек приведена на *рис. 25*.

Стойки изготовлены из усиленного ПВХ профиля и устанавливаются вертикально внутри теплицы под верхние соединители дуг возле каждой внутренней дуги. Под каждую стойку необходимо подложить обрезок доски размерами не менее 150x200 мм и толщиной не менее 30 мм.

Во избежание смещения стойки из-за деформации грунта в зимний период, ее верхнюю часть необходимо надежно зафиксировать прочной тесьмой или скотчем в месте соприкосновения стойки с соединителем дуги и стяжкой дуги.

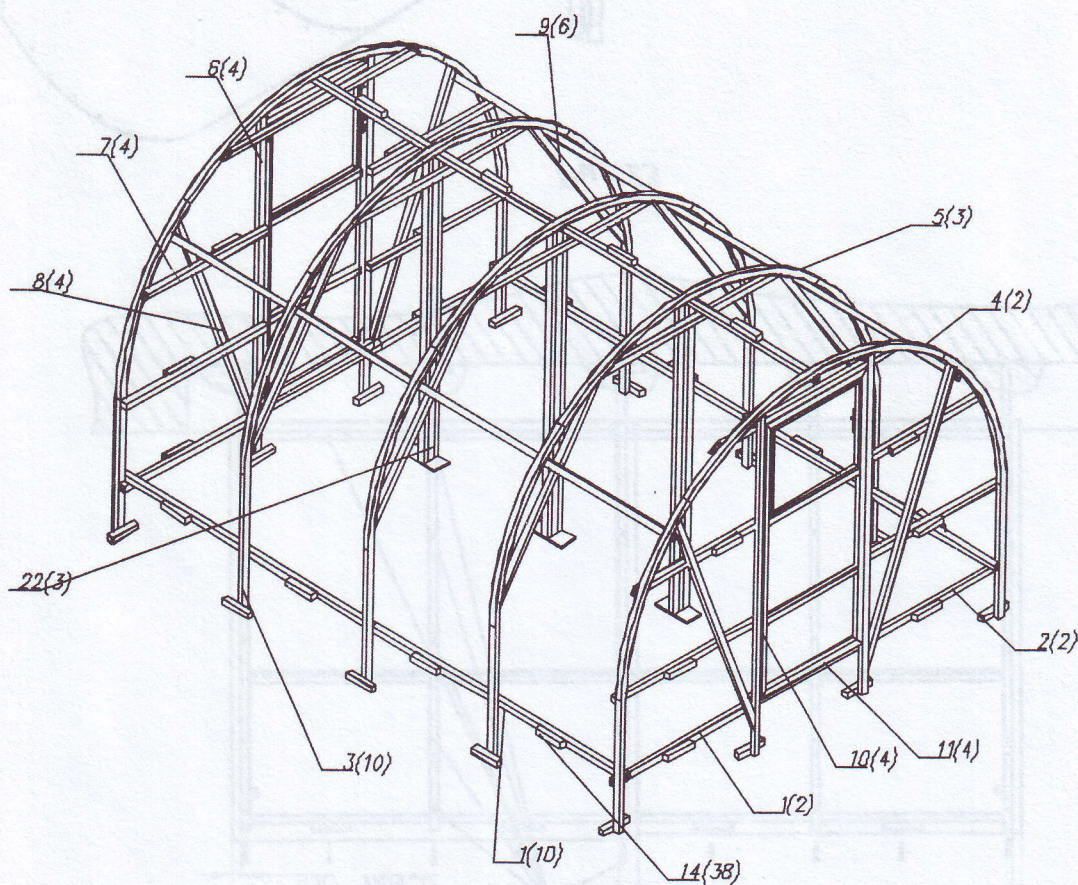


Рис.25

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель несет ответственность за полноту комплектации и за собираемость каркаса теплицы в соответствии с настоящей Инструкцией.

Гарантия изготовителя на каркас теплицы составляет 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

Гарантийные обязательства на каркас не распространяются на случаи:

1. Сборка каркаса и установка теплицы с нарушениями требований Инструкции.
2. Нарушение Правил хранения и эксплуатации теплицы.
3. Использование теплицы не по назначению.
4. Применение в качестве покрытия облегченного или несертифицированного сотового поликарбоната.
5. Ураганы, наводнения и другие стихийные бедствия.

Все претензии по комплектации и качеству изделия принимаются только при наличии настоящего Технического описания, Инструкции по монтажу и Правил эксплуатации.

Изготовитель: ООО «КРОВСТРОЙ»

Московская область,

г. Дедовск, ул. Победы, д. 4

Тел.: (495) 992 38 68

www.krov-stroy.com

www.sp-teplica.ru

www.teplica-sp.ru

krovstroy@gmail.com

Каркас теплицы защищен Патентом РФ №93008, приоритет от 23 декабря 2009 г.

Товарный знак «Синьор Помидор» зарегистрирован.

Свидетельство РФ на товарный знак №418063, приоритет от 20 октября 2009 г.

Дата изготовления _____