ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ

KLASIKA TUBE

теплица из профильной трубы с базовой рамой

Оцинкованная профильная труба 20 x 20 мм · поликарбонат
Металлическая базовая рама · соединители KRAB · удлинение 2 м

KLASIKA GREENHOUSES

kiwa CERTIFIED
UAB „Kiwa Inspecta"

CE
EN 1090-1:2009+A1:2011



interbauen

www.interbauen.ee
info@interbauen.ee

Общая информация

Каркас теплицы KLASIKA TUBE изготовлен из **оцинкованной профильной трубы 20 x 20 мм**, которая особенно прочна и долговечна. Конструкция теплицы простая, её легко собрать. С помощью дополнительных принадлежностей теплицу можно дополнить по своему усмотрению.

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения и улучшения в конструкцию теплицы, поэтому описания и рисунки в инструкции могут незначительно отличаться от реального изделия.

Перед сборкой

Внимание! При сборке каркаса и работе с поликарбонатом всегда используйте защитную одежду и средства индивидуальной защиты.

Для сборки потребуются следующие инструменты:

- торцевой или гаечный ключ 8 мм
- крестовая отвёртка или шуруповёрт
- лопата для копания ям
- строительный уровень
- шнур или рулетка для измерения диагоналей
- нож (или нож с отламывающимися лезвиями) для резки поликарбоната

При необходимости соблюдайте местные строительные нормы. **При сильном ветре обязательно держите двери и окна закрытыми.** Если грунт на месте установки очень мягкий, рекомендуем дополнительно закрепить теплицу в земле.

Перед сборкой хотя бы один раз прочитайте инструкцию и ознакомьтесь со всеми деталями и профилями – это очень важно для правильной установки. Проверьте комплектность по списку деталей. **Если какой-либо детали не хватает, сразу сообщите продавцу.**

Совет: сначала затягивайте болты лишь слегка, чтобы при необходимости можно было отрегулировать положение деталей. Когда каркас собран и выровнен по уровню, окончательно затяните все болты.

Внимание! Для дезинфекции теплицы нельзя использовать серный дым – из-за химической реакции металлические детали покроются белым налётом.

Безопасность

- Во избежание несчастных случаев будьте осторожны при сборке каркаса и обшивке листами.
- Обязательно используйте средства индивидуальной защиты и защитную одежду.
- Не вносите изменения в конструкцию теплицы.
- После сборки проверьте, что теплица надёжно стоит на основании и при эксплуатации нет риска травм.
- Будьте внимательны и осторожны при работе в теплице.
- Владелец или пользователь участка должен соблюдать действующее законодательство и не нарушать права и интересы соседей. При необходимости обратитесь за информацией в местное самоуправление.

Список деталей

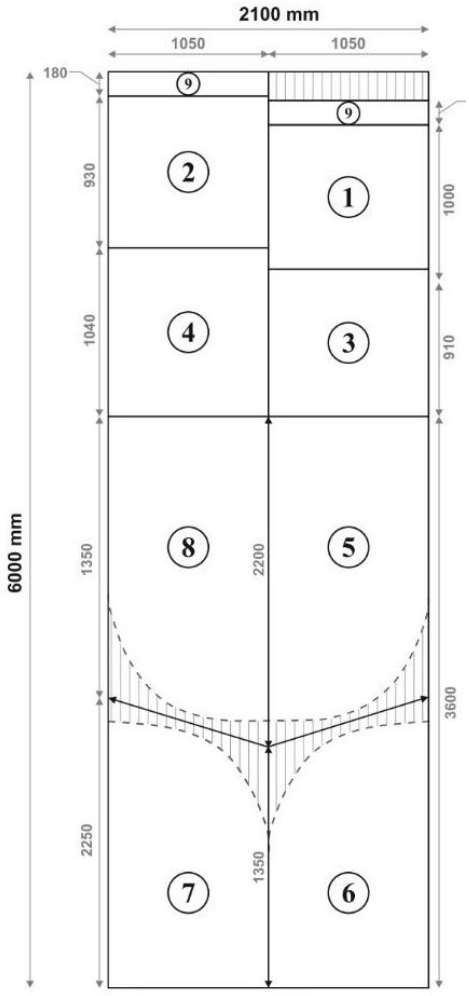
№	Наименование	Длина, мм	6 м²	12 м²	Удлин. 2 м
1	Дуга (верхняя, средняя)	2280	2	5	3
2	Дуга (верхняя, средняя), **с доп. отверстиями**	2280	2	2	–
3	Боковая дуга (левая, правая)	1210	4	10	6
4	Боковая дуга (левая, правая), **с доп. отверстиями**	1210	4	4	–
5	Нижняя опора боковой дуги (левая, правая)	940	4	10	6
6	Нижняя опора боковой дуги (левая, правая), **с доп. отверстиями**	940	4	4	–
7	Анкер для крепления к грунту	200	12	18	6
8	Перемычка, соединяющая дуги	2000	4	8	4
9	Перемычка, соединяющая дуги (верхняя, средняя)	643	3	6	3
10	Стойка двери/окна	2210	2	2	–
11	Стойка двери/окна, **с доп. отверстиями**	2210	2	2	–
12	Боковое усиление передней и задней части	970	4	4	–
13	Поперечина двери/окна (концы срезаны под 45°)	1320	2	2	–
14	Поперечина под окном (задняя часть теплицы)	965	1	1	–
15	Боковой профиль базовой рамы	1990	–	2	2
16	Боковой профиль базовой рамы	2010	2	2	–
17	Передний и задний профиль базовой рамы	1515	4	4	–
18	Угольник базовой рамы		4	4	–
19	Соединительная пластина базовой рамы		4	8	4
20	Болт M5-16	16	132	192	60
21	Болт M5-40	40	196	236	36
22	Болт M5-45	45	12	18	6
23	Болт M4-45	45	6	6	–
24	Саморезы 4,2 x 19		4	4	–
25	Гайка M5		340	446	102
26	Гайка M4		6	6	–
27	Прозрачная шайба		68	92	24
28	Прозрачная шайба (полукруглая)		56	56	–
29	Комплект ручек с винтами		3	3	–
30	Соединитель на 2 направления		24	24	–
31	Соединитель на 3 направления		52	52	–
32	Соединитель на 4 направления		20	50	30
33	Пластина для крепления поликарбоната		5	5	–
34	Уплотнительная лента для нижнего листа	рулон	1	1	–
35	S-образный крючок		2	2	–
36	Болт с кольцом M5-40	40	4	4	–
37	Цепь		2	2	–
Двери / окна					
Дверь 1	Деталь двери с петлями	885	3	3	–
Дверь 2	Деталь двери с ручкой	885	3	3	–
Дверь 3	Нижняя/верхняя деталь двери (горизонтальная)	950	6	6	–
Дверь 4	Поперечина двери (вертикальная)	885	3	3	–

Размеры листов поликарбоната

Деталь	Ширина x высота, мм	6 м²	12 м²	Удлин. 2 м
1 Верхняя часть двери	1050 x 1000	1	1	–
2 Нижняя часть двери	1050 x 930	1	1	–
3 Часть под окном	1050 x 910	1	1	–
4 Окно	1050 x 1040	1	1	–
5–8 Боковые части	1050 x 2000	4	4	–
9 Часть над дверью и окном	1050 x 170	2	2	–
10 Крыша	2100 x 6000	1	2	1

РАСКРОЙ ЗАВИСИТ ОТ КОМПЛЕКТАЦИИ! Если вы получили только большие листы 2100 x 6000 мм (6 м²: 2 шт., 12 м²: 3 шт. и т. д.), все указанные детали вырезаются из листов 2100 x 6000 мм по схеме раскроя ниже. Если вы получили также листы 1050 x 2000 мм, большой лист резать не нужно: большие листы идут на крышу, а листы 1050 x 2000 мм – на торцы, двери и окна. Руководствуйтесь таблицей размеров листов.

Схема раскроя поликарбоната



Детали на схеме
1 Верхняя часть двери
2 Нижняя часть двери
3 Часть под окном
4 Окно
5–8 Боковые части
9 Часть над дверью и окном

ВНИМАНИЕ! Не перепутайте стороны поликарбоната! Сторона с УФ-защитой (с надписями) должна быть обращена наружу, другая сторона покрыта прозрачной плёнкой и обращена внутрь. **При резке листов надевайте перчатки!** Листы рекомендуется резать электрической дисковой пилой, ножовкой с мелким зубом или острым ножом. Перед креплением листов к раме снимите защитную плёнку.

Сборка

Подготовьте площадку по размерам теплицы и выровняйте грунт. В инструкции описана сборка теплицы KLASIKA TUBE длиной 4 м. Выкопайте или пробурите по всему периметру подготовленного прямоугольника ямы диаметром около 25 см и глубиной около 40 см.

1

Извлеките металлические профили из упаковки и проверьте по списку деталей наличие всех деталей, их количество и длину. Рассортируйте детали по типам для удобства.

ВНИМАНИЕ! Дуги не одинаковые! В дугах передней и задней части больше отверстий для болтов.

2

Сборка базовой рамы. Используйте для передней и задней части профили № 17 (1515 мм), для боковых сторон – профили № 16 (2010 мм) и № 15 (1990 мм), угольники № 18, соединительные пластины № 19, а также болты с гайками.

A) Соедините два профиля передней части рамы (№ 17 + № 17) с обеих сторон соединительными пластинами (№ 19) и закрепите болтами M5-16 с гайками. То же самое сделайте с задней частью (рисунок 1).

B) Соедините боковые профили рамы (№ 16 и № 15) с обеих сторон соединительными пластинами (№ 19) и закрепите болтами M5-40, M5-16 с гайками. То же самое сделайте с другой стороной.

ВНИМАНИЕ! Для дополнительного крепления боковых сторон используйте нижние опоры боковых дуг (940 мм, № 5) с уже закреплёнными анкерами (200 мм, № 7) – см. рисунок 2. Закрепите их болтами M5-40 с гайками M5 к боковому профилю рамы в месте соединительной пластины так, чтобы болт проходил через все три детали. В местах крепления пластины к раме используйте болты M5-16 с гайками (рисунок 3).

C) Соберите все детали в прямоугольник с помощью угольников (№ 18), болтов M5-40, M5-16 и гаек (рисунок 4).

ВНИМАНИЕ! Для дополнительного крепления углов используйте нижние опоры боковых дуг с доп. отверстиями (940 мм, № 6) с уже закреплёнными анкерами (200 мм, № 7) – см. рисунок 2. Закрепите их болтами M5-40 с гайками M5 через угол рамы к боковому профилю, двумя болтами через три детали. То же самое сделайте в остальных трёх углах.

Боковая сторона рамы теплицы длиной 6 м состоит из профилей 2010 мм (№ 16) + 1990 мм (№ 15) + 1990 мм (№ 15); для теплицы 8 м – 2010 мм (№ 16) + 1990 мм (№ 15) + 1990 мм (№ 15) + 1990 мм (№ 15). Профили соединяются так же, как описано в пункте C.

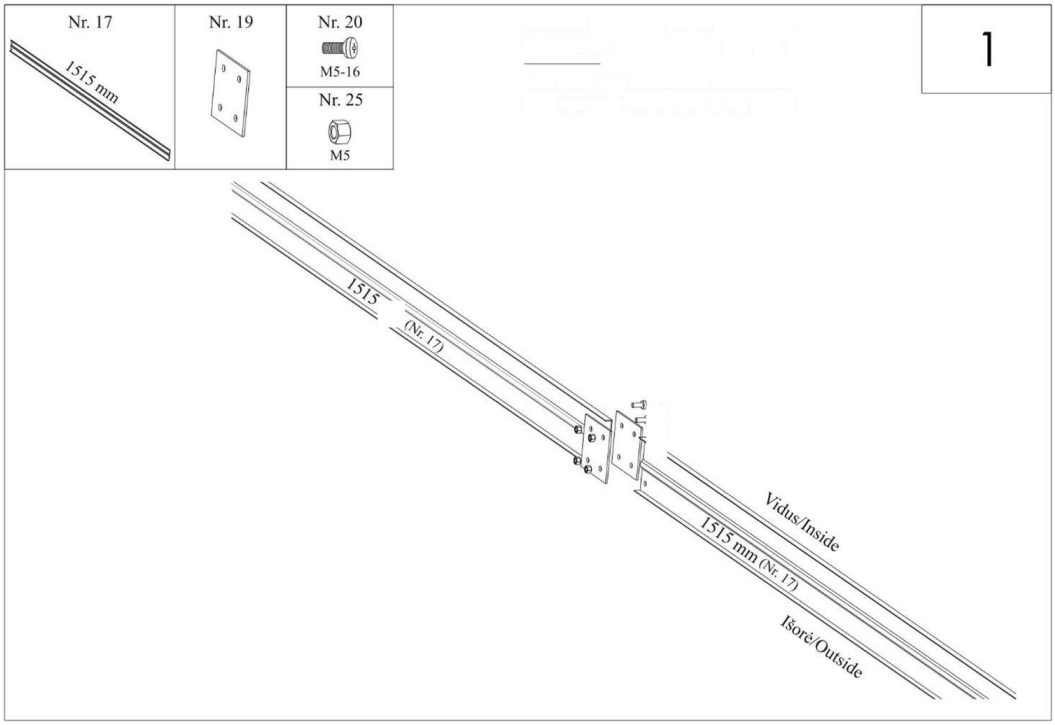


Рисунок 1

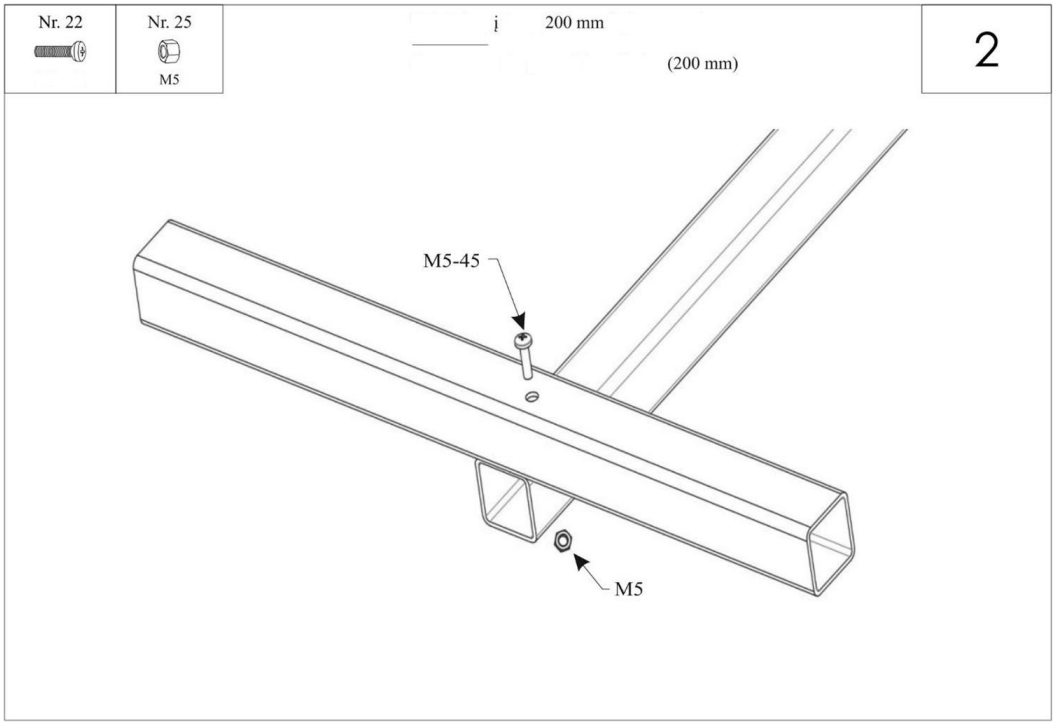


Рисунок 2

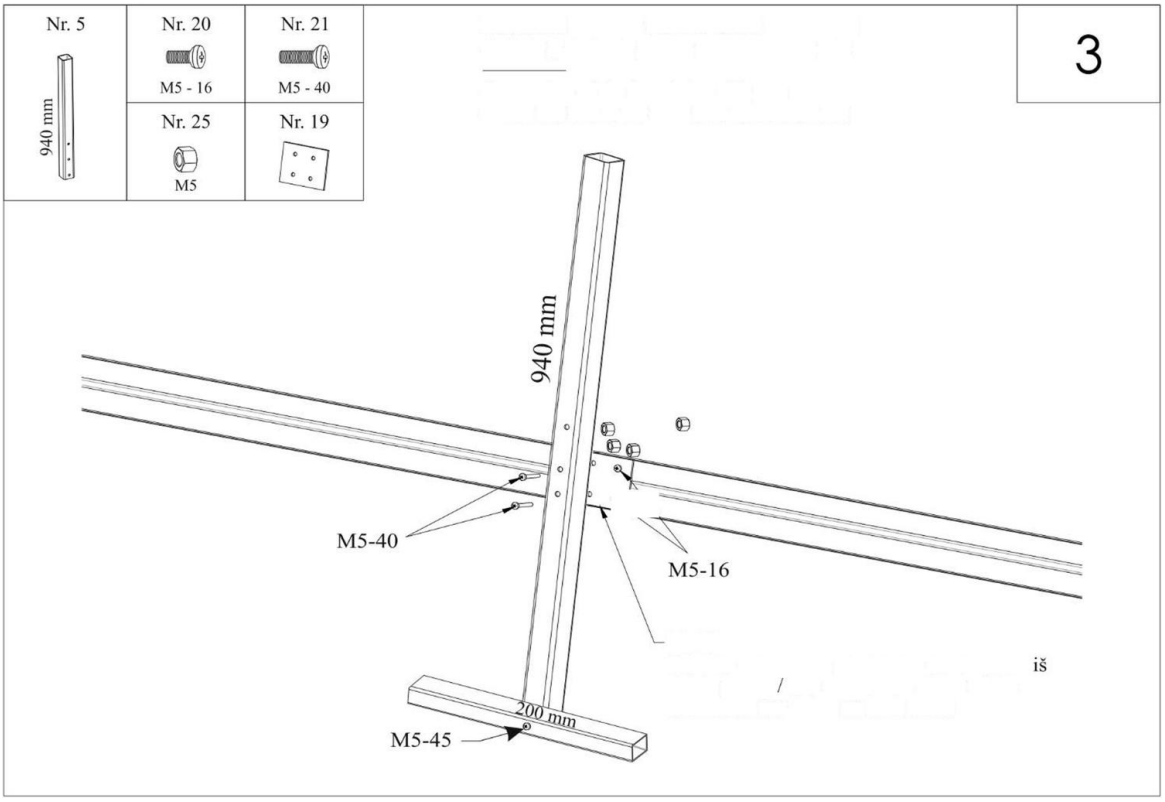


Рисунок 3

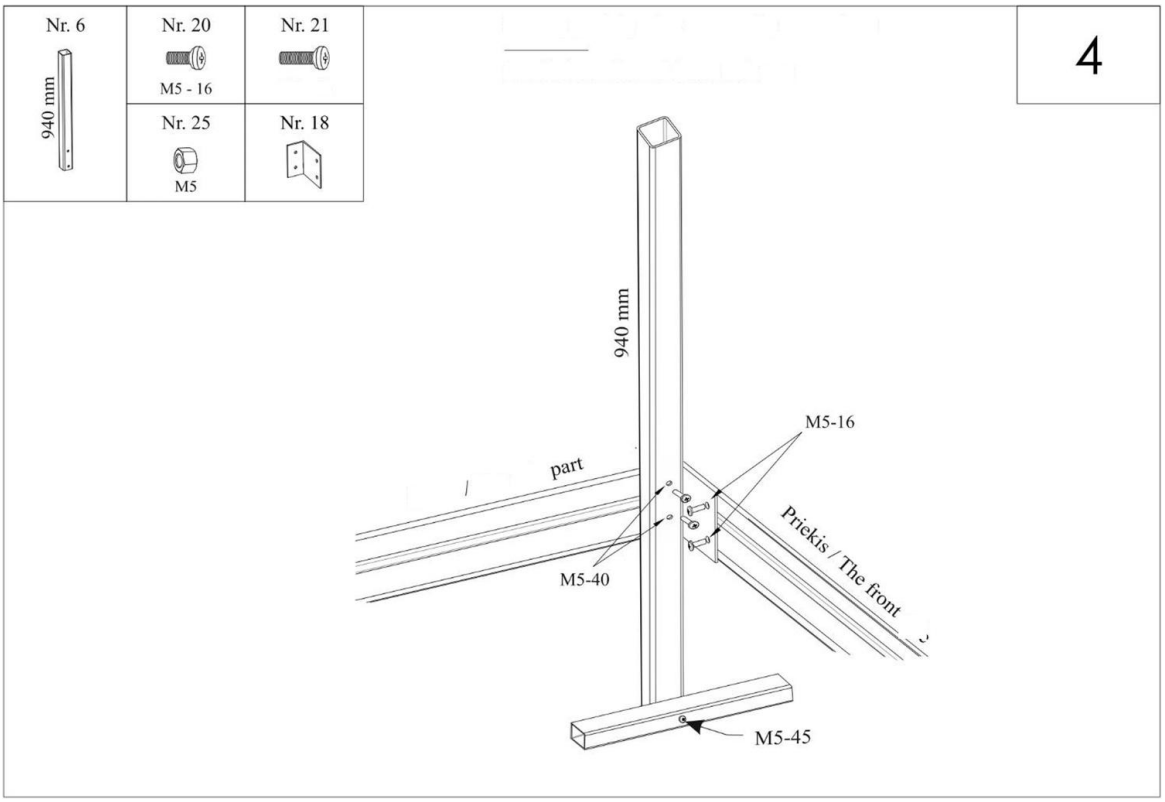


Рисунок 4

3 Измерьте диагонали рамы – они должны быть равны. Когда диагонали равны, окончательно затяните болты рамы (рисунок 5).

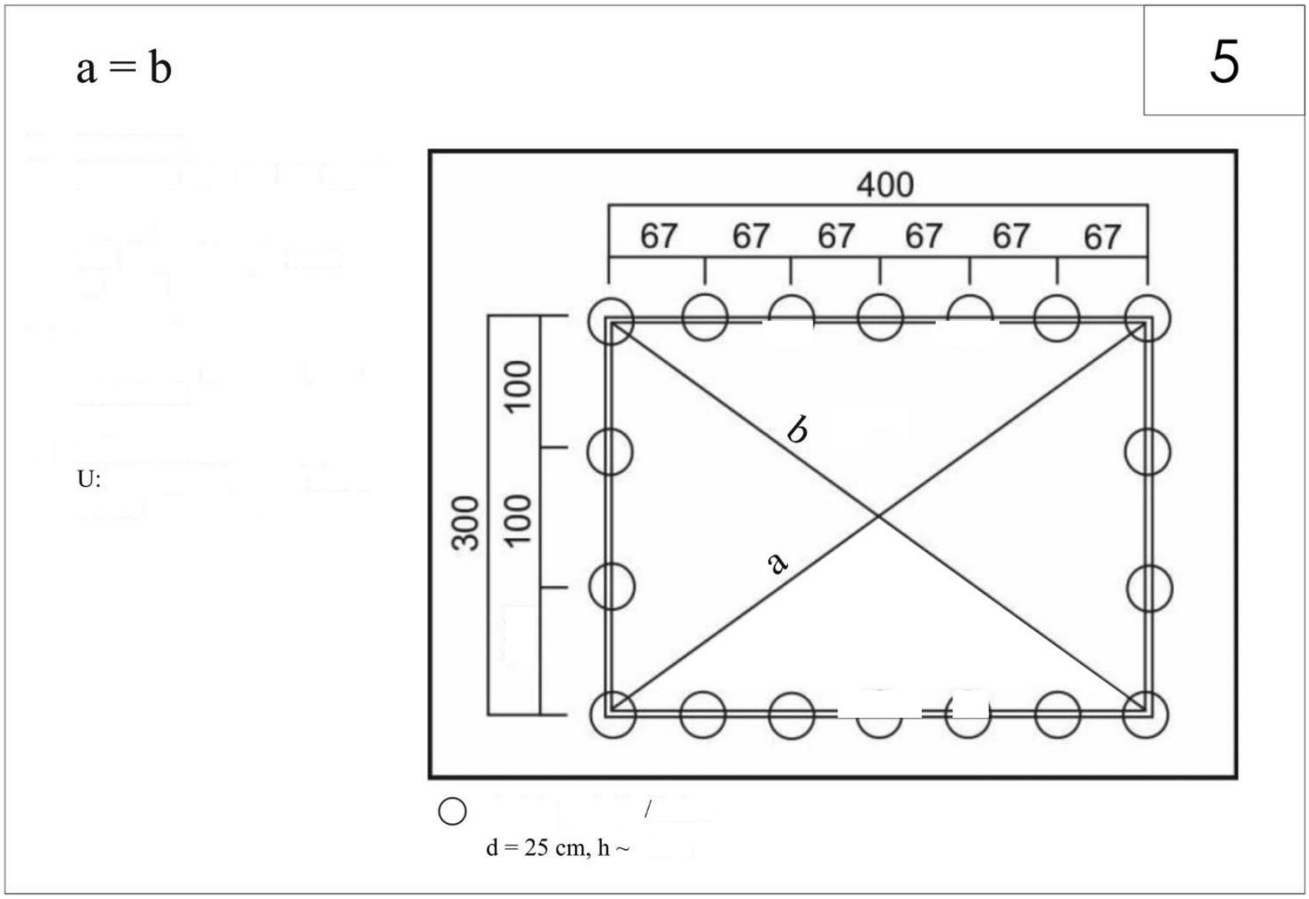


Рисунок 5 – диагонали a и b должны быть равны; ямы d ≈ 25 см, глубина ≈ 40 см

4 Закрепите на верхней стороне передней и задней части рамы пластины для крепления поликарбоната (№ 33) болтами M5-16 с гайками: две пластины спереди и три сзади (рисунок 6).

ВНИМАНИЕ! Если вы приобрели дополнительную дверь, пластину в середине задней части устанавливать не нужно.

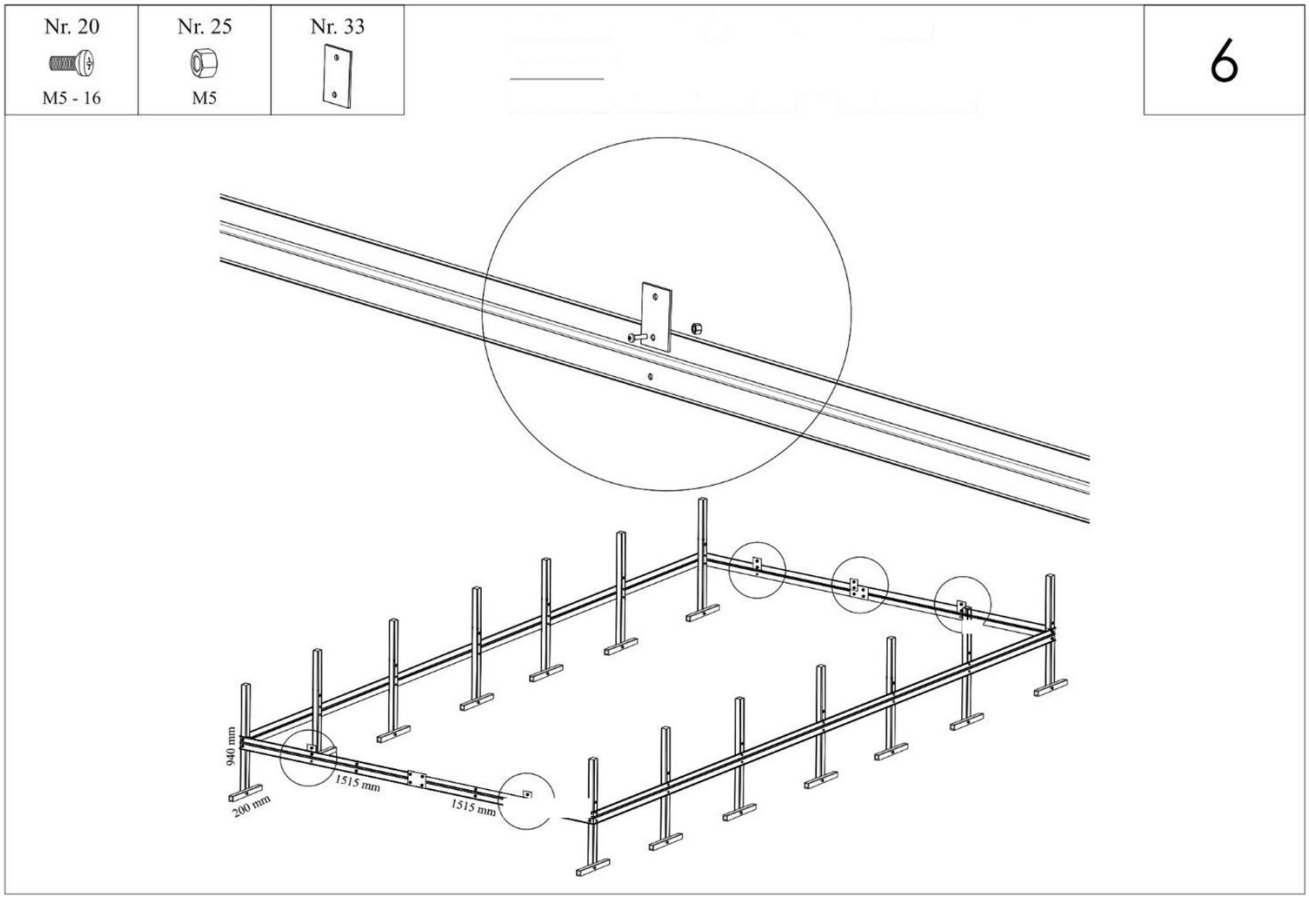


Рисунок 6

5 Прикрепите к нижним концам остальных нижних опор боковых дуг (940 мм, № 5) анкеры (200 мм, № 7) болтами M5-45 с гайками M5 (рисунок 2).

Закрепите подготовленные нижние опоры на боковых сторонах рамы в предусмотренных местах на расстоянии 643 мм друг от друга. Расстояния между дугами должны быть одинаковыми – для проверки можно использовать верхнюю перемычку (643 мм, № 9).

6 Перед установкой перемычек (2000 мм, № 8) предварительно соберите соединители на 3 (№ 31) и на 4 направления (№ 32) болтами M5-16 с гайками.

7 Наденьте на середину каждой перемычки (2000 мм, № 8) один соединитель на 4 направления, а на концы перемычек (спереди и сзади) – соединители на 3 направления.

8 Прикрепите собранные перемычки (№ 8) к нижним опорам боковых дуг, закреплённым на раме, с помощью предварительно собранных соединителей на 3 и 4 направления и болтов M5-16 с гайками. Расстояния между дугами должны быть одинаковыми – для проверки можно использовать верхнюю перемычку (643 мм, № 9). То же самое сделайте с обеих сторон (рисунок 7).

ВНИМАНИЕ! Оставьте верхние части соединителей на 3 и 4 направления свободными и не затягивайте их болты.

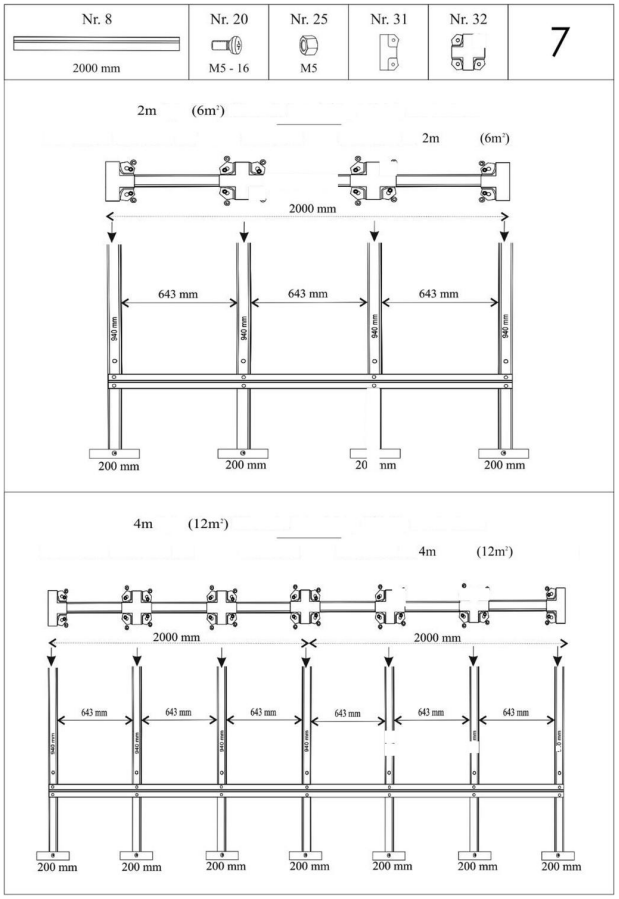


Рисунок 7 – установка перемычек и соединителей на теплице 4 м (вверху) и 6 м (внизу)

9 Прикрепите к верхним частям оставшихся свободных соединителей на 3 и 4 направления боковые дуги: в середине – дуги 1210 мм (№ 3), по краям – дуги 1210 мм с доп. отверстиями (№ 4). Расстояния между дугами должны быть одинаковыми – для проверки можно использовать верхнюю перемычку (643 мм, № 9). То же самое сделайте с обеих сторон (рисунок 8 A).

ВНИМАНИЕ! Для дуг передней и задней части теплицы используйте детали 1210 мм с доп. отверстиями (№ 4).

10 Прикрепите к верхней части установленных дуг (1210 мм, № 4) собранную перемычку с помощью предварительно собранных соединителей на 3 направления и болтов M5-16 с гайками. Расстояния между дугами и соединителями на 4 направления должны быть одинаковыми – для проверки можно использовать верхнюю перемычку (643 мм, № 9). То же самое сделайте с обеих сторон (рисунок 8 B).

ВНИМАНИЕ! Оставьте верхние части соединителей на 3 и 4 направления свободными и пока не затягивайте болты окончательно.

11 Прикрепите к свободным верхним концам соединителей на 3 и 4 направления верхние дуги: 2280 мм (№ 1) и 2280 мм с доп. отверстиями (№ 2), и затяните их болты. Расстояния между дугами должны быть одинаковыми – для проверки можно использовать верхнюю перемычку (643 мм, № 9).

ВНИМАНИЕ! Для дуг передней и задней части теплицы используйте деталь 2280 мм с доп. отверстиями (№ 2) (рисунок 8 C).

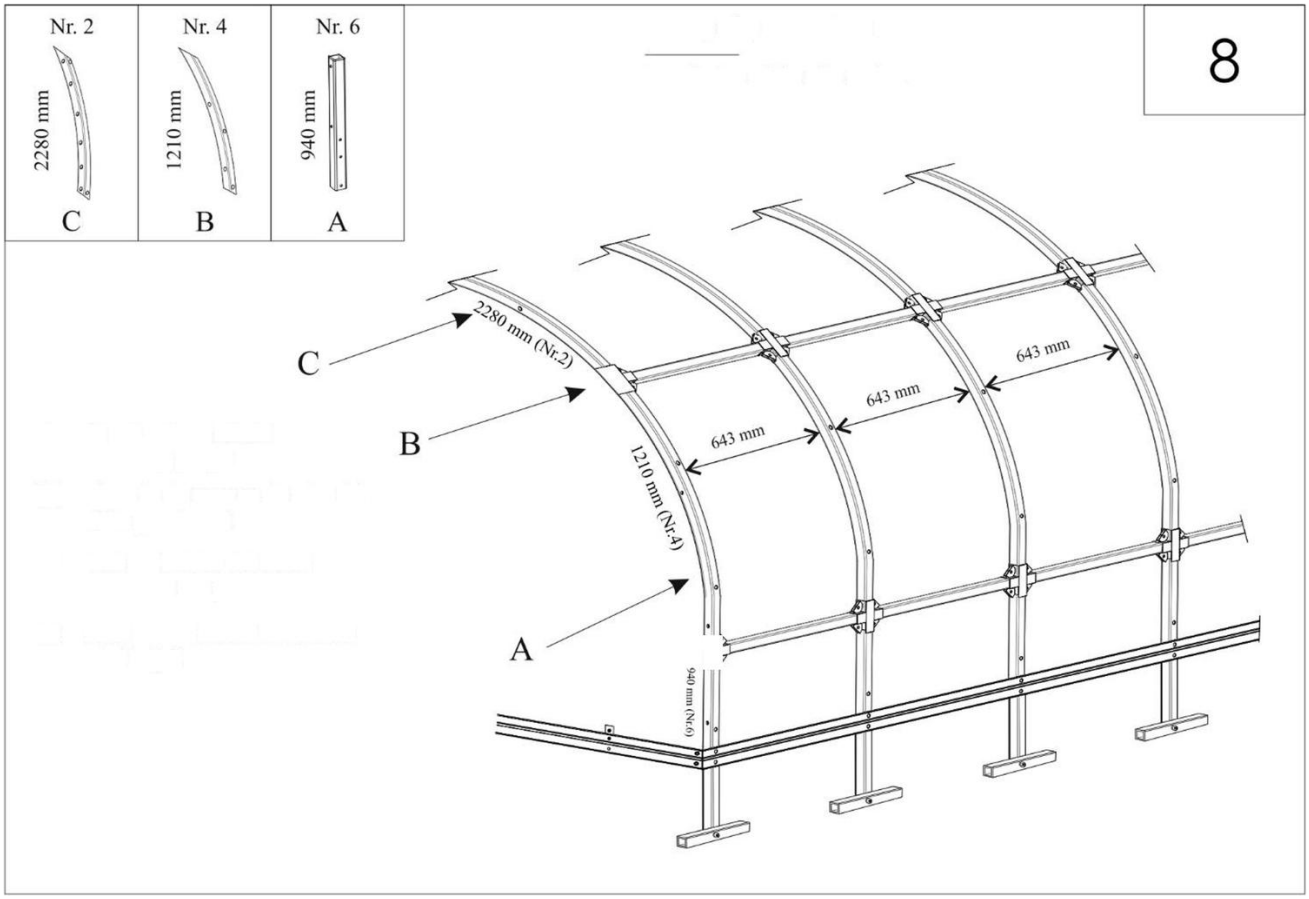


Рисунок 8

12 Прикрепите к установленным верхним дугам перемычки (643 мм, № 9) с помощью соединителей на 3 и 4 направления, болтов M5-16 и гаек. У первой и последней дуги используйте соединители на 3 направления, у остальных – на 4. Рекомендуем сначала закрепить детали передней и задней части, чтобы все остальные оказались на той же высоте. Выровняйте профили в середине теплицы на глаз и затяните болты соединителей. Для проверки высоты рекомендуем использовать шнур (рисунок 9).

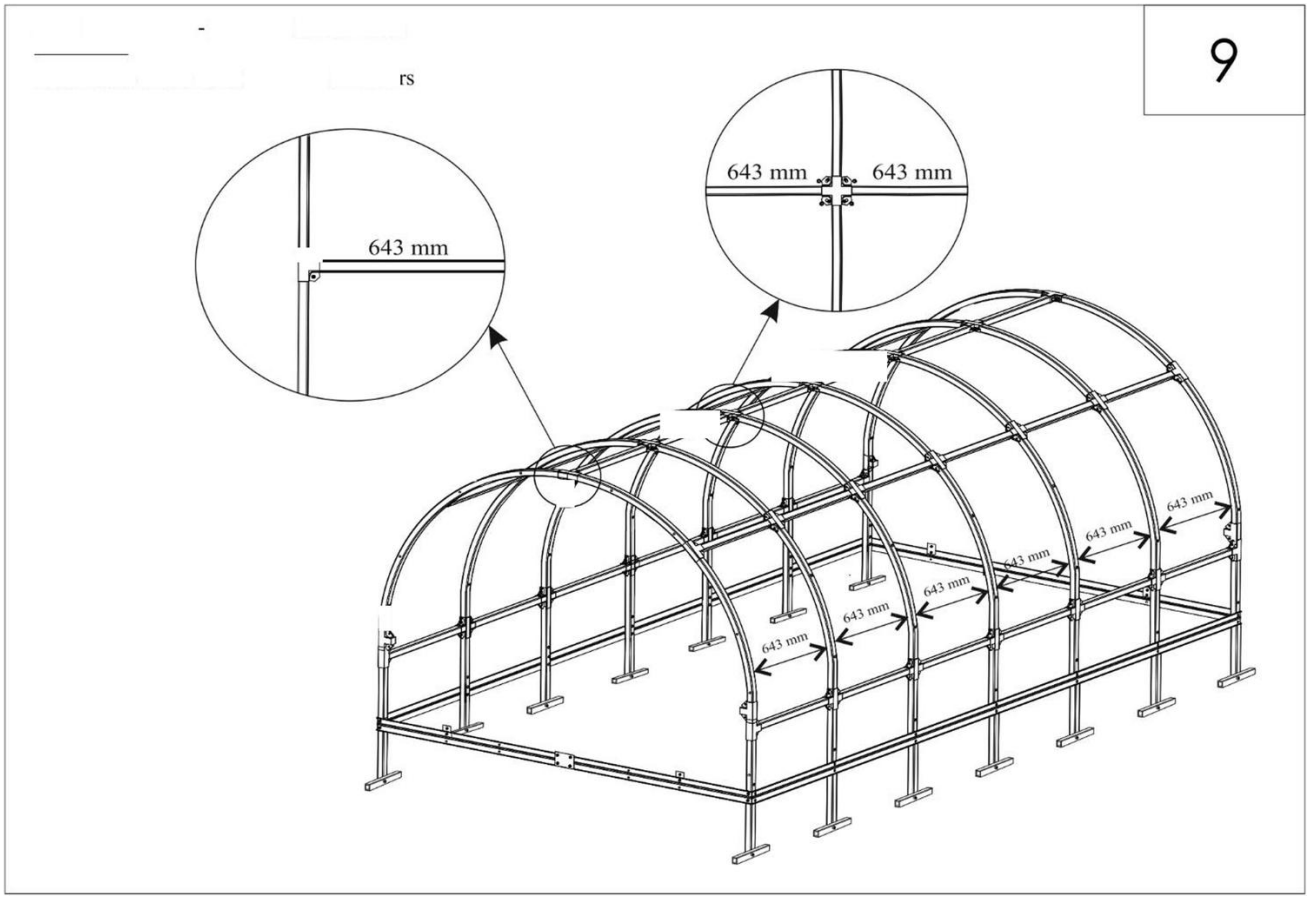


Рисунок 9

13 Наденьте на каждую поперечину двери/окна (1320 мм, № 13) по два предварительно собранных соединителя на 3 направления. Закрепите подготовленные поперечины в предусмотренных местах к дугам передней и задней части саморезами 4,2 x 19 мм (рисунок 10).

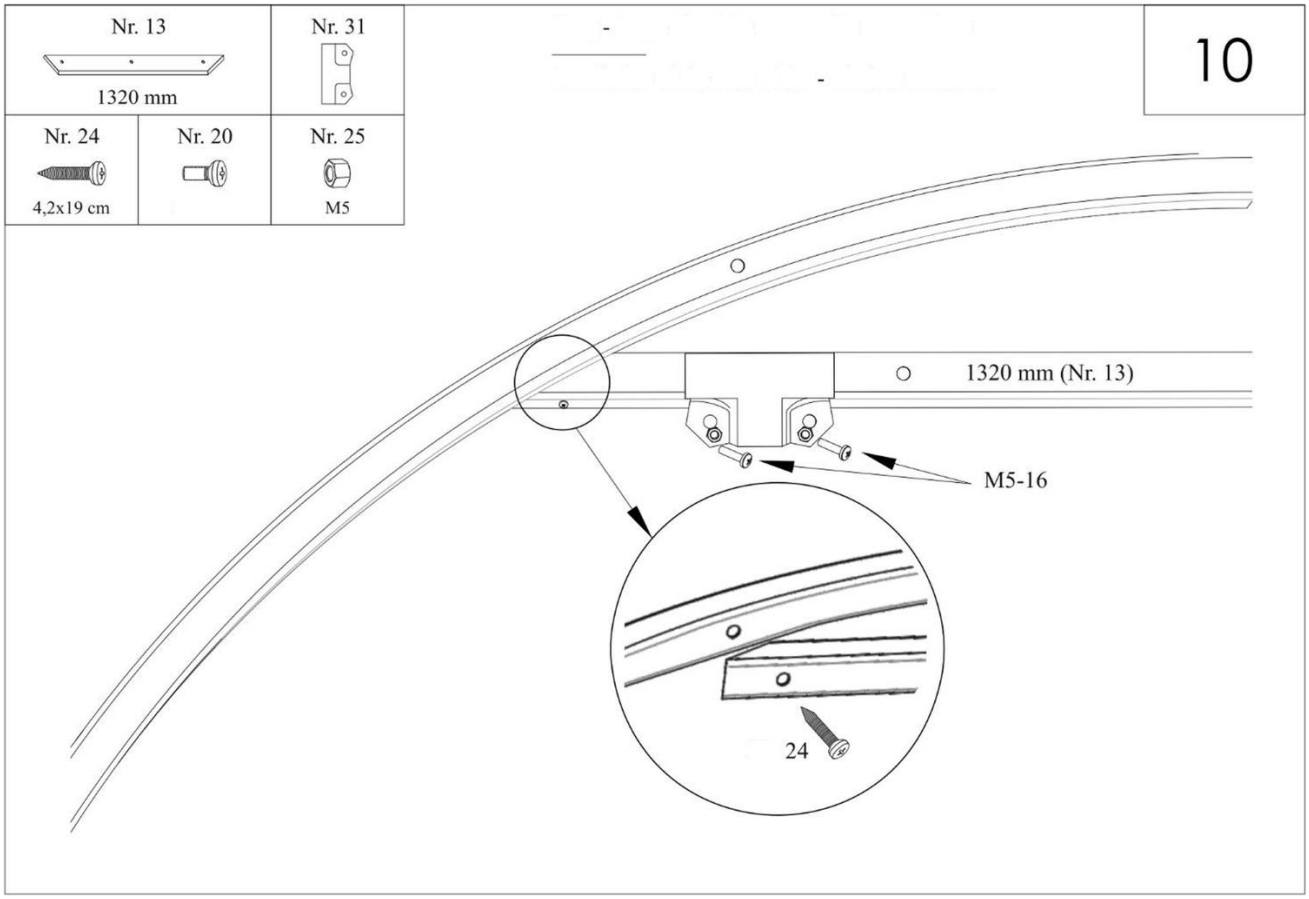


Рисунок 10

14 Прикрепите к нижним концам стоек двери/окна (2210 мм, № 10 и № 11) анкеры (200 мм) болтами M5-45 с гайками (рисунок 2).

15 Прикрепите стойки двери/окна 2210 мм (№ 10) и стойки с доп. отверстиями 2210 мм (№ 11) к соединителям на 3 направления на поперечине: вверху болтами M5-16 с гайками, к раме – болтами M5-40 с гайками. То же самое сделайте в задней части теплицы (рисунок 11).

ВНИМАНИЕ! Стойки двери бывают двух типов – с доп. крепёжными отверстиями и без них. Перед установкой решите, в какую сторону будет открываться дверь. Например, если вы стоите перед теплицей и хотите, чтобы дверь открывалась вправо (правая дверь), установите стойку с доп. отверстиями справа.

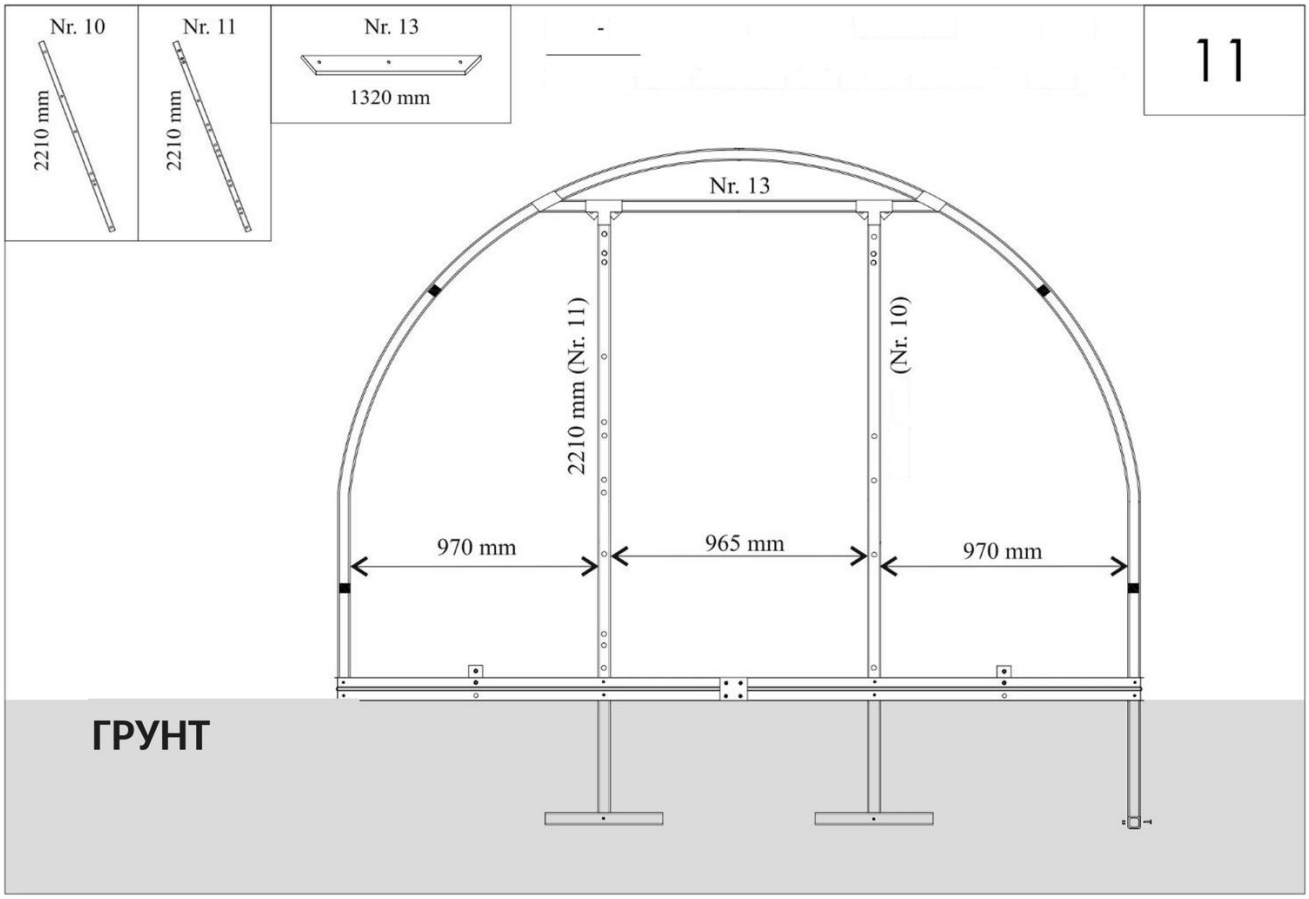


Рисунок 11

16 Прикрепите к стойкам двери боковые усиления передней и задней части (970 мм, № 12). Закрепите их на соединителях на 3 направления болтами M5-16 с гайками на высоте 74 см от рамы (рисунок 12). То же самое симметрично сделайте спереди и сзади. Расстояние между стойками двери должно быть 965 мм как вверху, так и внизу.

В задней части теплицы закрепите поперечину под окном (965 мм, № 14) на высоте 900 мм от верха рамы (рисунок 13).

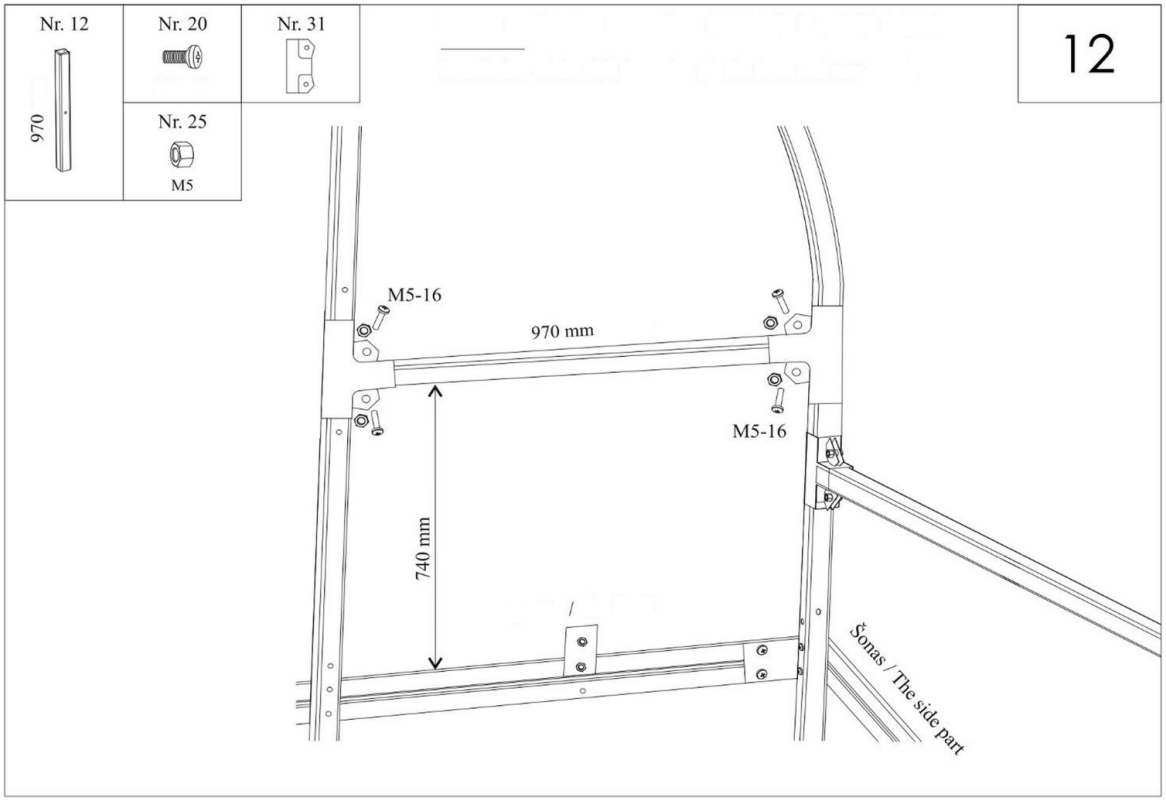


Рисунок 12

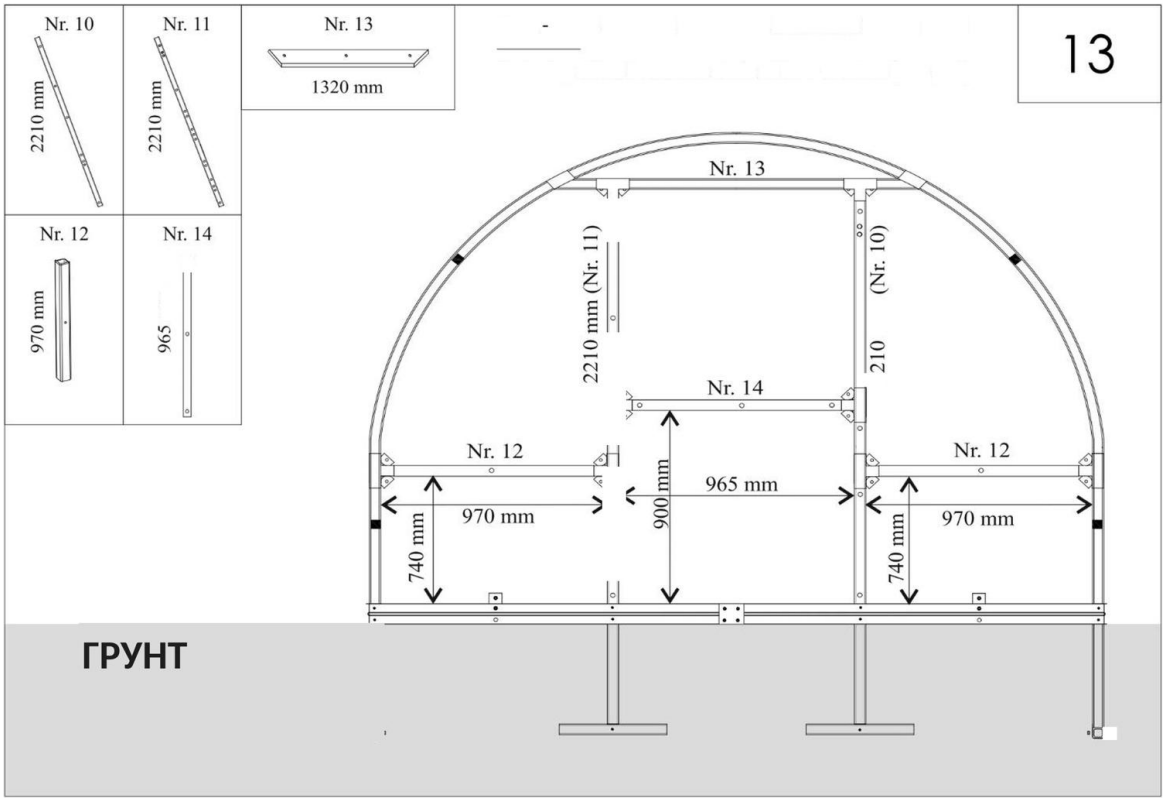


Рисунок 13

17 **Раскрой поликарбоната.** Раскроите один лист 2100 x 6000 мм по размерам схемы раскроя, остальные листы используйте для крыши.

ВНИМАНИЕ! Если вы получили большие листы 2,10 x 6,00 м и также листы 1,05 x 2,00 м, большие листы резать не нужно. Большие листы идут на крышу, листы 1,05 x 2,00 м – на переднюю и заднюю часть (двери и окна). Руководствуйтесь таблицей размеров и схемой раскроя.

18 Закрепите раскроенные листы поликарбоната – боковые части (5, 6) и часть над дверью (9) – к каркасу болтами M5-40 с гайками и шайбами, а к крепёжным пластинам – болтами M5-16 с гайками (рисунок 14).

ВНИМАНИЕ! У стоек двери и окна используйте пластиковые полукруглые проставки в соответствии с изгибом дуг.

Если части поликарбоната выступают за дуги, обрежьте их вровень с каркасом.

ВНИМАНИЕ! Не перепутайте стороны поликарбоната! Сторона с УФ-защитой (с надписями) должна быть обращена наружу, другая сторона покрыта прозрачной плёнкой и обращена внутрь. **При резке листов надевайте перчатки!** Листы рекомендуется резать электрической дисковой пилой, ножовкой с мелким зубом или острым ножом.

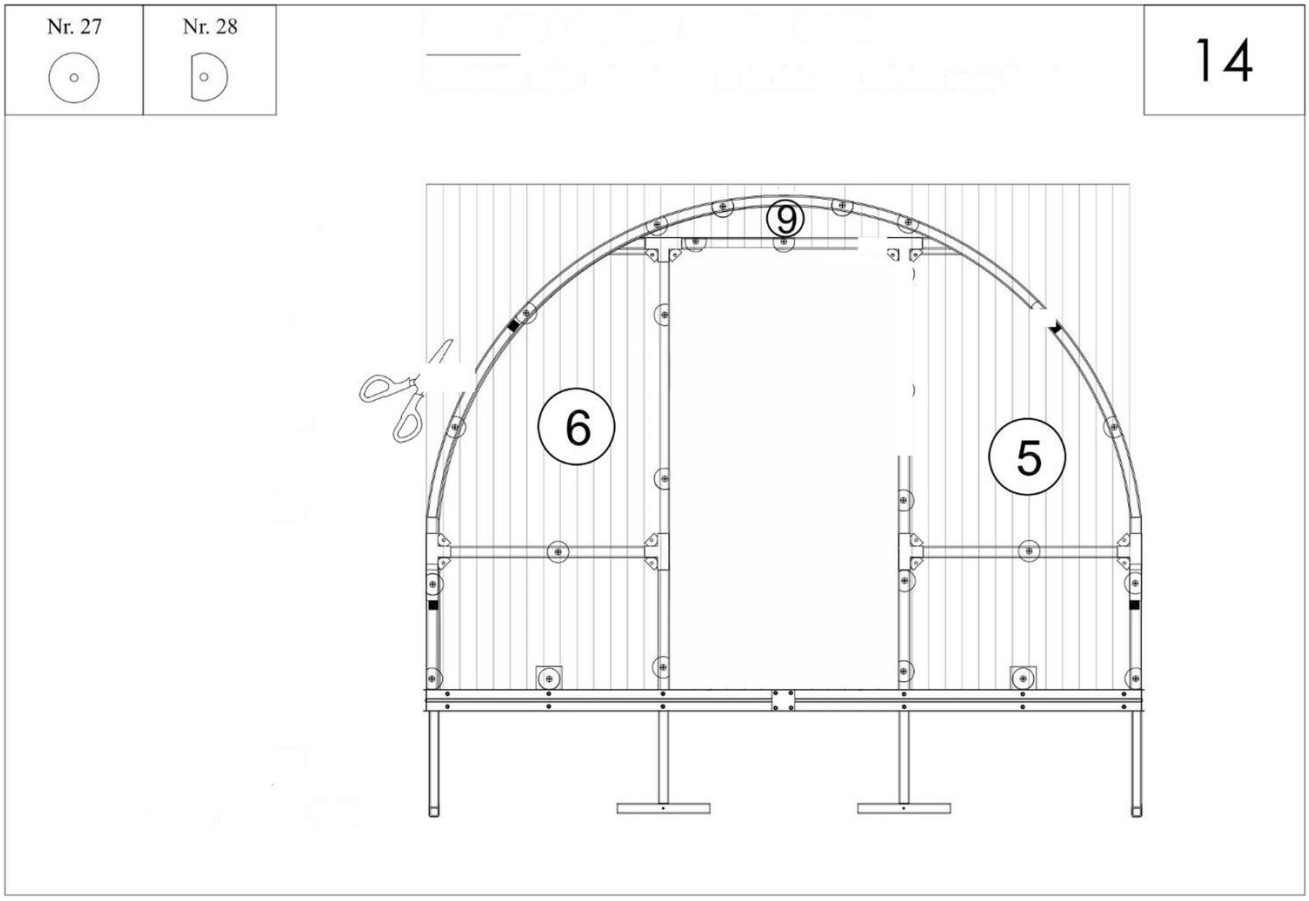


Рисунок 14 – передняя часть: 5, 6 боковые части; 9 часть над дверью

19 Закрепите листы поликарбоната на передней части теплицы и так же на задней. Раскроенные по схеме листы (7, 8, 3, 9) – боковые части, часть под окном и часть над дверью – закрепите в предусмотренных местах к каркасу болтами M5-40 с гайками и шайбами, а к крепёжным пластинам – болтами M5-16 с гайками и шайбами (рисунок 15).

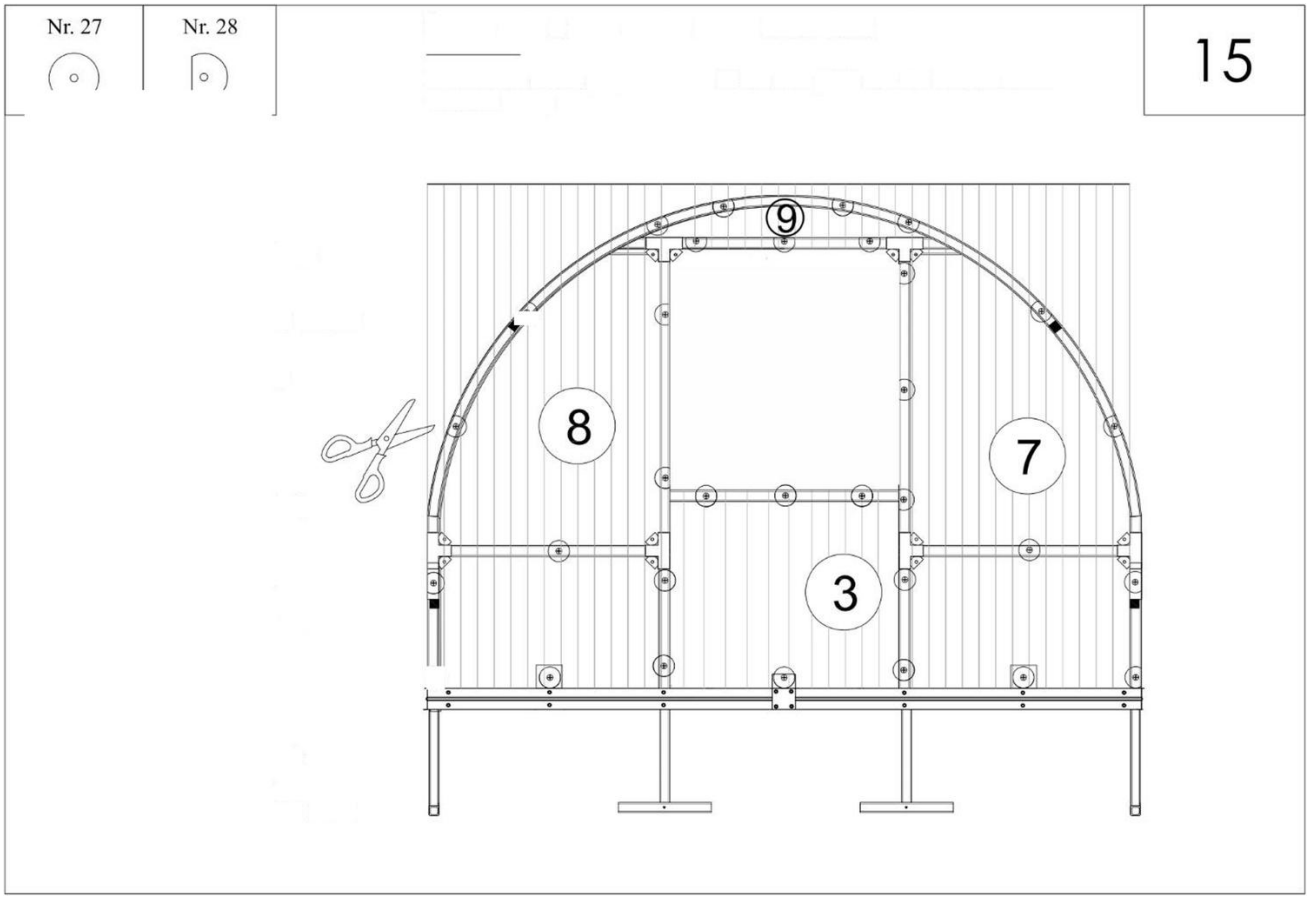


Рисунок 15 – задняя часть: 7, 8 боковые части; 3 часть под окном; 9 часть над окном

20

Сборка дверей и окон. Соедините все детали двери из комплекта в прямоугольник. Для крепления углов используйте соединители на 2 направления и болты M5-16 с гайками. Прикрепите к горизонтальным деталям двери вертикальные детали с помощью соединителей на 3 направления, болтов M5-16 и гаек (рисунки 16 и 17).

ВНИМАНИЕ! Двери крепятся к стойкам в закрытом положении через листы поликарбоната в предусмотренных местах.

Закрепите каркас двери и обшейте поликарбонатом двери теплицы и заднее окно (рисунки 18 и 19).

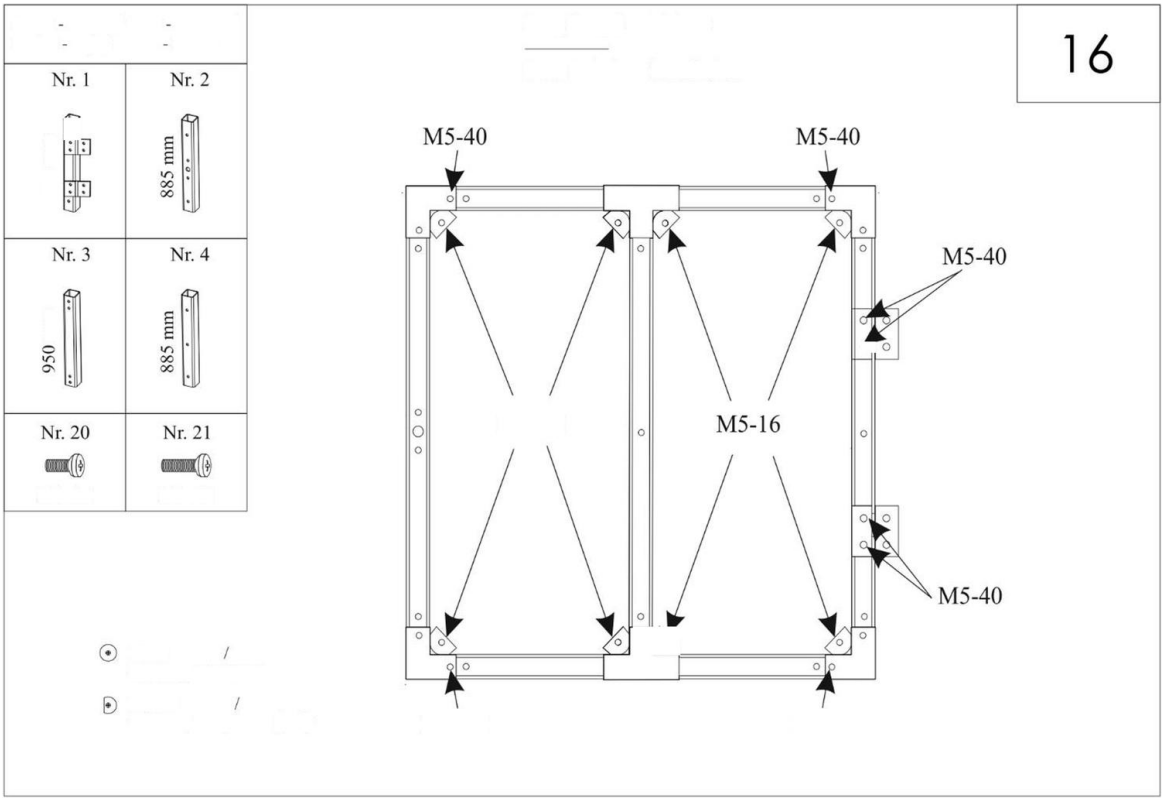


Рисунок 16

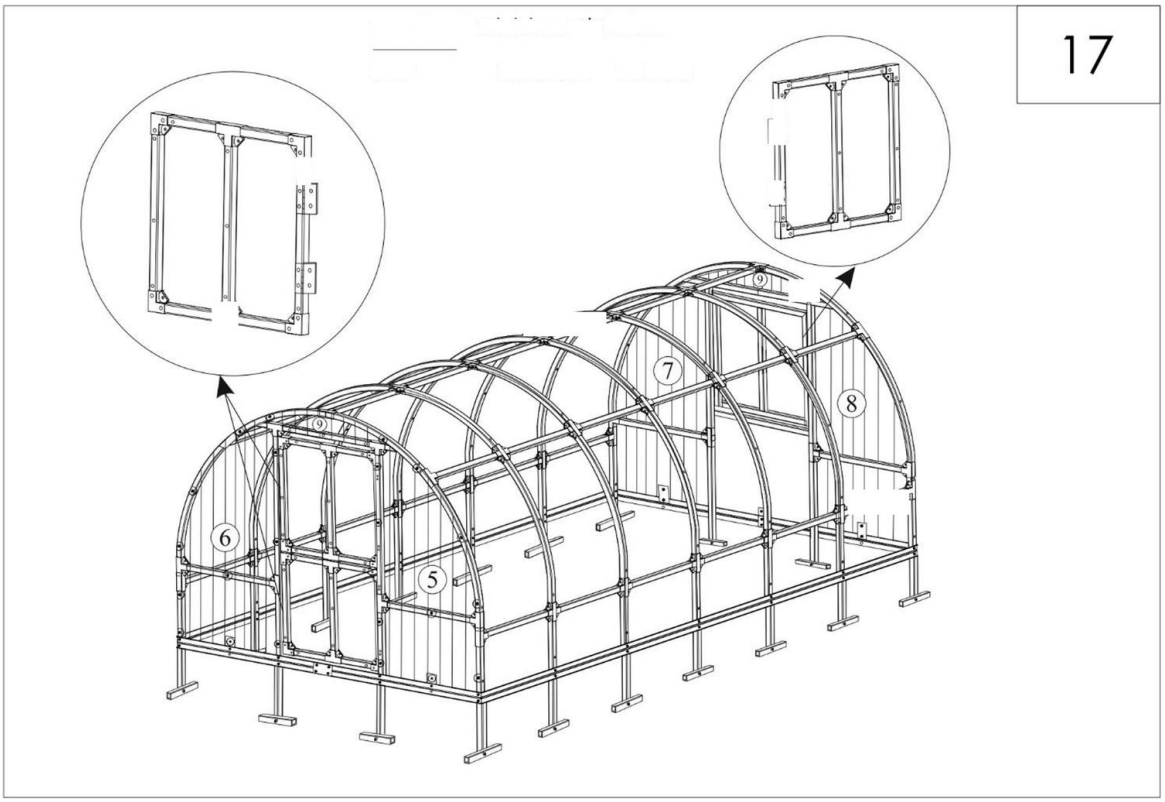


Рисунок 17

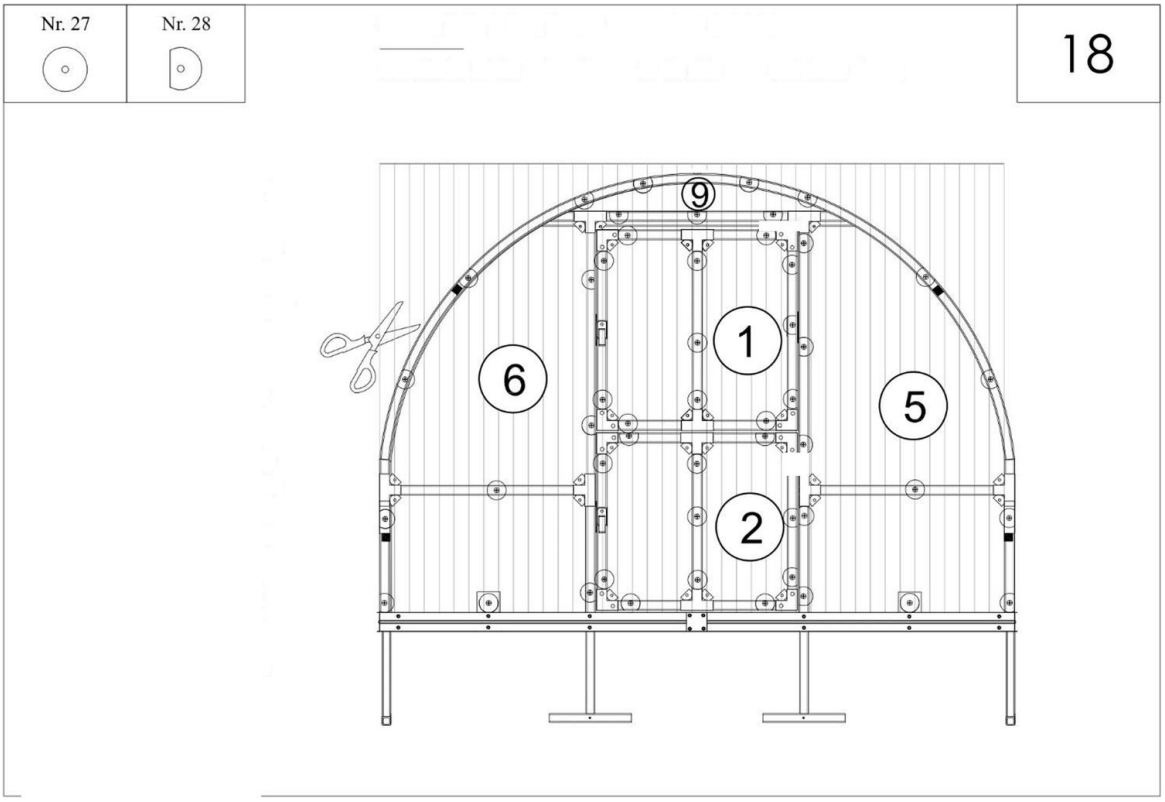


Рисунок 18 – передняя часть: 1 верхняя часть двери; 2 нижняя часть двери; 5, 6 боковые части; 9 часть над дверью

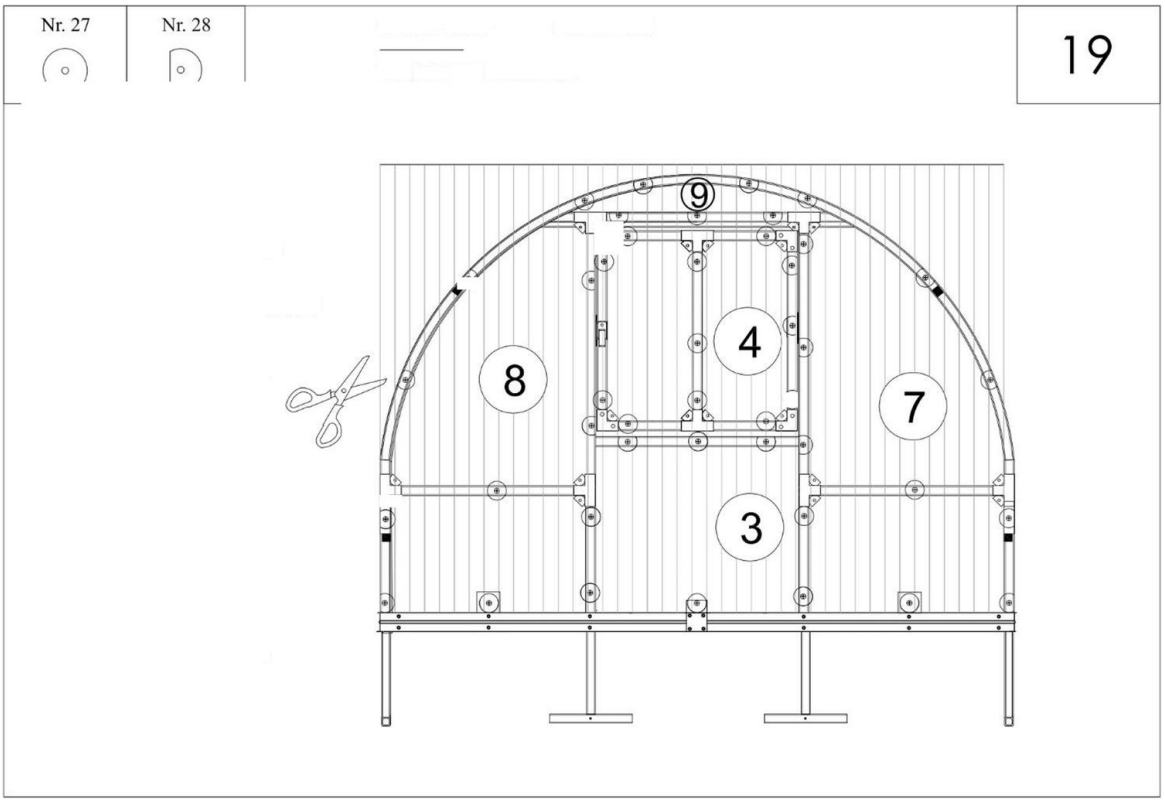


Рисунок 19 – задняя часть: 4 окно; 3 часть под окном; 7, 8 боковые части; 9 часть над окном

21 Закройте каналы верхних кромок раскроенных листов поликарбоната спереди и сзади алюминиевой лентой (№ 34). Каналы верхних кромок листов дверей и окон закройте защитной лентой (рисунок 20).

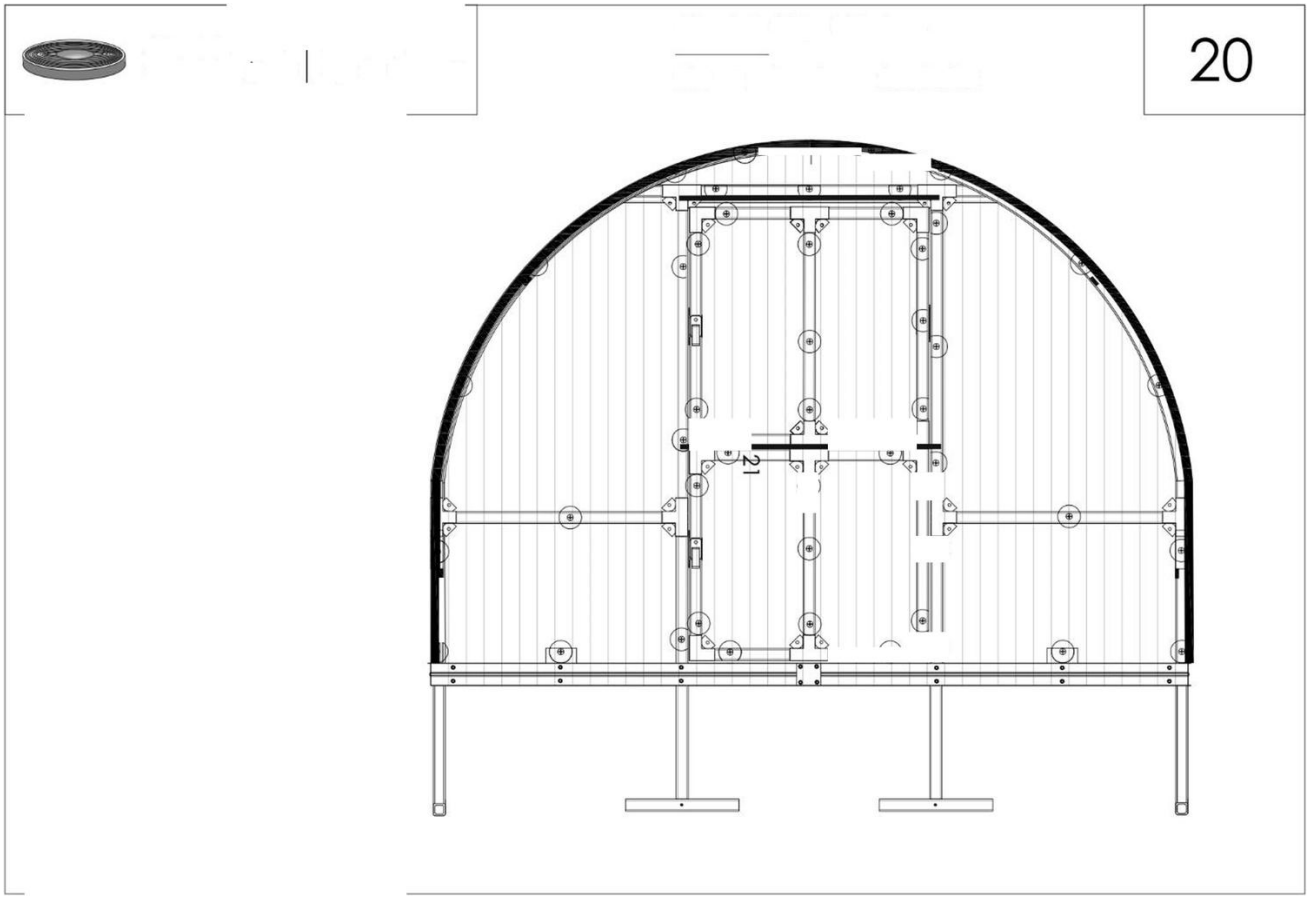


Рисунок 20 – каналы верхних кромок закрываются алюминиевой лентой (№ 34)

22

Монтаж крыши. Начинайте укладку целых листов крыши снизу вверх, оставляя свес около 5 см по краям. Поликарбонат крепится болтами M5-40 с гайками и шайбами точно в предусмотренных местах. На каждой дуге 8 точек крепления – 4 с одной и 4 с другой стороны.

Другая сторона листа крепится в предусмотренных местах сверху вниз с сильным натяжением листа.

Если листы крыши (2100 x 6000 мм) слишком длинные, обрежьте их так, чтобы они равномерно опирались на боковые профили рамы. Спереди и сзади листы должны опираться на край рамы.

Следующий лист крыши (2100 x 6000 мм) уложите с нахлёстом 5–7 см на предыдущий и закрепите так же в предусмотренных местах болтами M5-40, гайками M5 и шайбами (рисунок 21).

ВНИМАНИЕ! В месте нахлёста на каждой четвёртой дуге оба листа крепятся одним болтом, гайкой и шайбой.

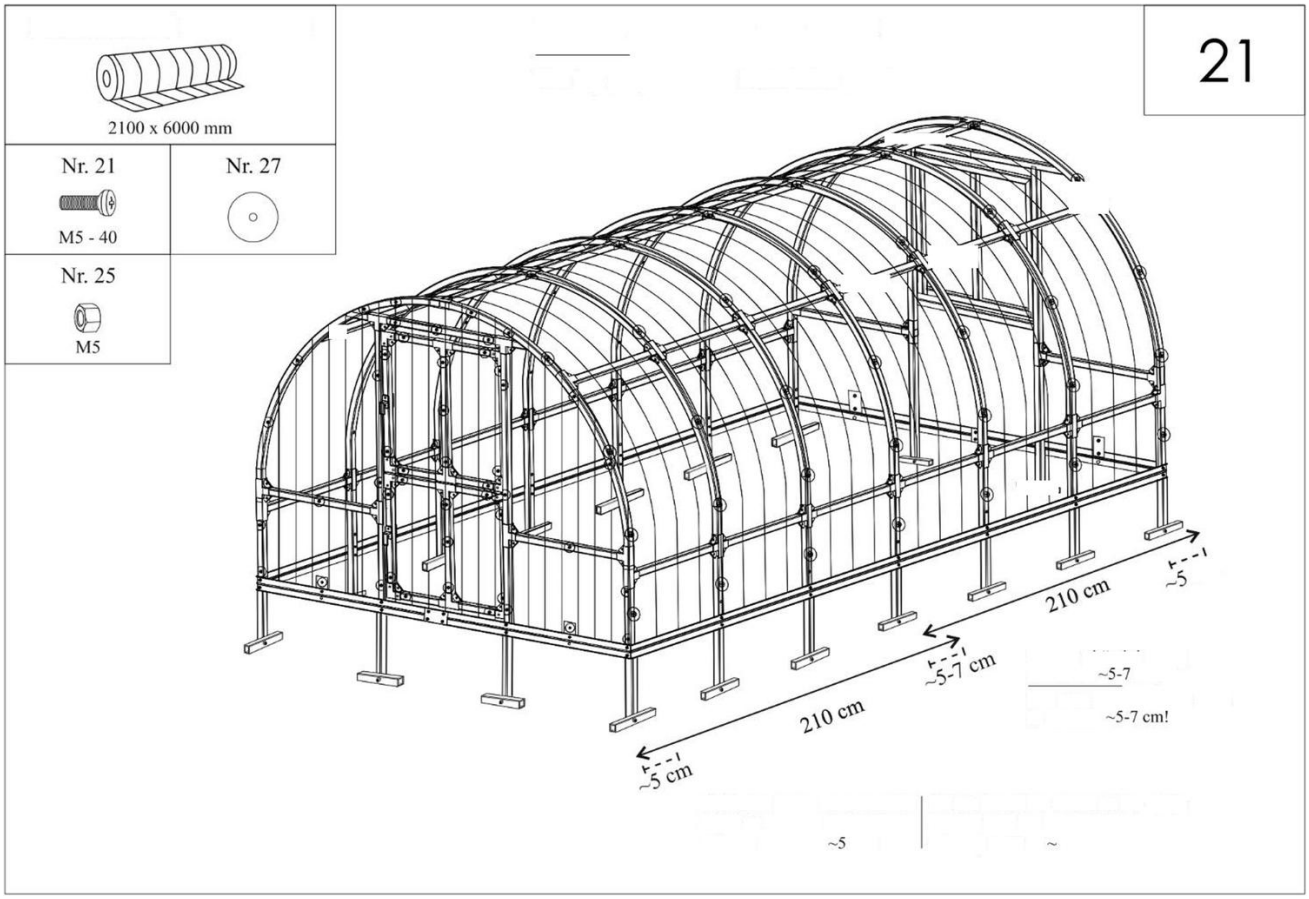
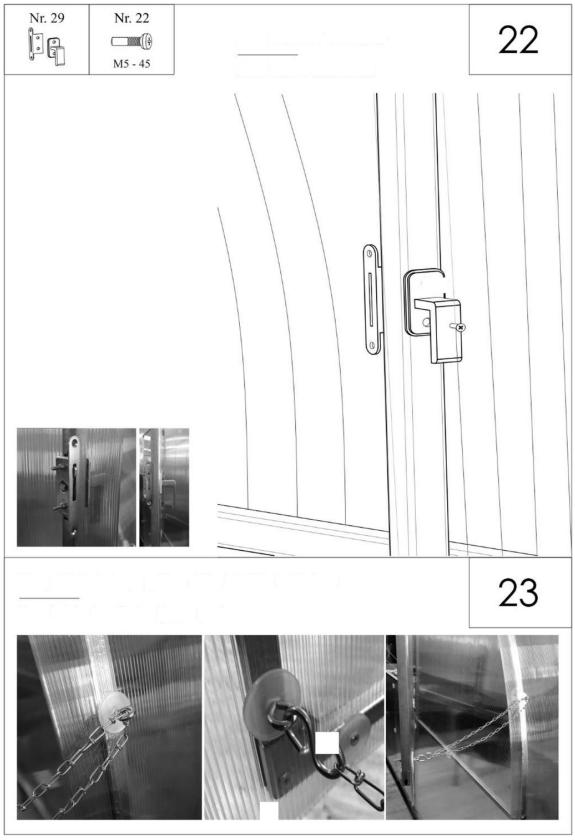


Рисунок 21

23 Установите ручки дверей и окон (№ 29). Отверстия для крепления ручек рекомендуем делать в листах ножом, прорезая X-образные отверстия над отверстиями в металле (рисунок 22).

ВНИМАНИЕ! По краям крепите ручки полукруглыми шайбами.

24 Установите болты с кольцом (№ 36): один возле нижнего угла двери, другой – на краю крыши теплицы, почти на одной линии с кольцом на двери (немного выше). Закрепите цепь открывания двери (№ 37) (рисунок 23).



Рисунки 22 и 23 – установка ручек и цепи открывания двери

Установка форточки в крыше (дополнительно)

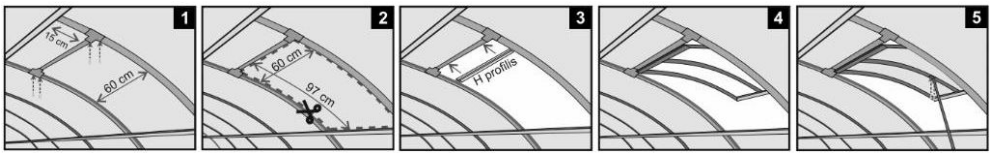
1 Выберите место между дугами, где нет стыка листов поликарбоната. Отмерьте 15 см от среднего профиля теплицы. Закрепите профиль между боковыми дугами болтами M5-16 с гайками вместе с соединителями на 3 направления.

2 Вырежьте лист поликарбоната шириной 60 см и длиной 97 см. Установите на верхнюю кромку соединительный H-профиль.

3 Прикрепите раму форточки с петлями к уже установленному профилю болтами M5-40 с гайками.

4 Вставьте поликарбонат форточки в соединительный H-профиль и закрепите в предусмотренных местах болтами M5-40 с гайками и шайбами. Сторона с УФ-защитой должна быть обращена наружу.

5 Закройте нижние каналы U-профилем. Установите на нижнюю поперечину форточки ручной или автоматический открыватель (в зависимости от комплектации).



Этапы установки форточки 1–5

№	Наименование	Шт.
1	Рама	1
2	Лист поликарбоната	1
3	Профиль форточки	1
4	U-профиль	2
5	Соединительный H-профиль	1

№	Наименование	Шт.
6	Ручной открыватель	1
7	Шайбы	8
8	Болты M5-40 / M5-16 / гайки M5	12 / 4 / 16
9	Соединитель на 3 направления	2

Гарантия

На детали каркаса теплицы KLASIKA TUBE предоставляется **гарантия 60 месяцев от сквозной коррозии**. Гарантия распространяется только на дефекты, вызванные производственным браком. На поликарбонат действует отдельная гарантия, зависящая от его производителя, – подробности узнавайте у продавца. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в счёте.

Гарантия не распространяется:

- на повреждения, вызванные стихийными бедствиями, экологическими и иными аномалиями или форс-мажором;
- на повреждения от снега, ветра или града – при сильном ветре, снегопаде или угрозе града держите двери и форточки закрытыми, при необходимости подпирайте крышу и очищайте её от снега;
- на повреждения из-за неподходящей транспортировки, хранения или эксплуатации (кроме случаев, когда перевозку организовал продавец);
- если теплица собрана не по данной инструкции;
- если изделие после передачи механически повреждено, разобрано или изменено;
- на повреждения из-за неправильного ухода или ремонта;
- на естественный износ деталей.

Для гарантийного ремонта необходимо предъявить документ о покупке. В течение гарантийного срока ремонт бесплатный. Если претензия окажется необоснованной, покупатель оплачивает расходы на выезд. Гарантийный срок отремонтированного изделия не продлевается.

По вопросам гарантии и для дополнительной информации обращайтесь: **www.interbauen.ee** · **info@interbauen.ee**