

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



Сертифицировано  
Русским Регистром

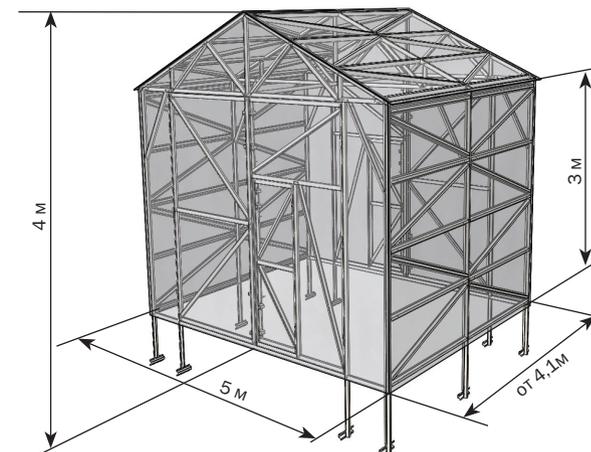


КОМПАНИЯ  
**ВОЛЯ**  
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛИЦ

# ФЕРМЕР-5,0

## модель 2017

теплица под сотовый поликарбонат



Предприятие-изготовитель:  
ООО «Воля», г. Дубна Московской области.  
тел/факс: (496) 217-17-17, (495) 745-85-59  
www.perchina.ru www.domflora.ru  
e-mail: info@perchina.ru

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

**Технический паспорт**

**стр. 2-9**

RU

**Инструкция по сборке**

**стр. 10-31**



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» спроектирована и изготовлена в соответствии со СНиП 2.10.04-85 и предназначена для промышленного выращивания сельскохозяйственных культур в фермерских и крестьянских хозяйствах.

Ширина теплицы – 5 м. Площадь укрываемого грунта зависит от длины теплицы. Высота установленного каркаса теплицы 4 м.

Каркас теплицы изготовлен из оцинкованного железа толщиной от 1 до 2 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.

Комплектация теплицы покрытием выполняется по заявке покупателя.

Количество форточек согласовывается с покупателем.

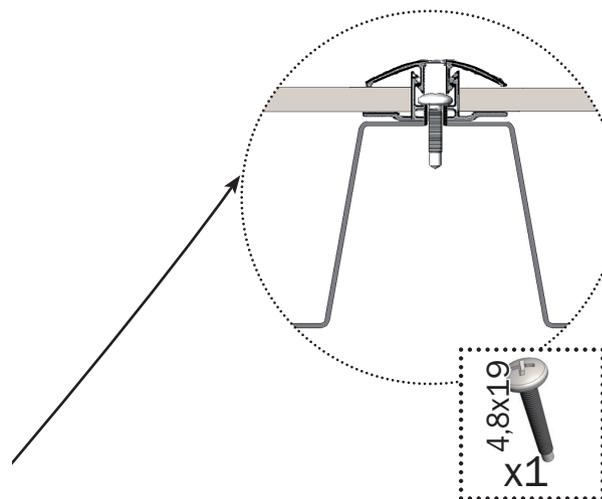
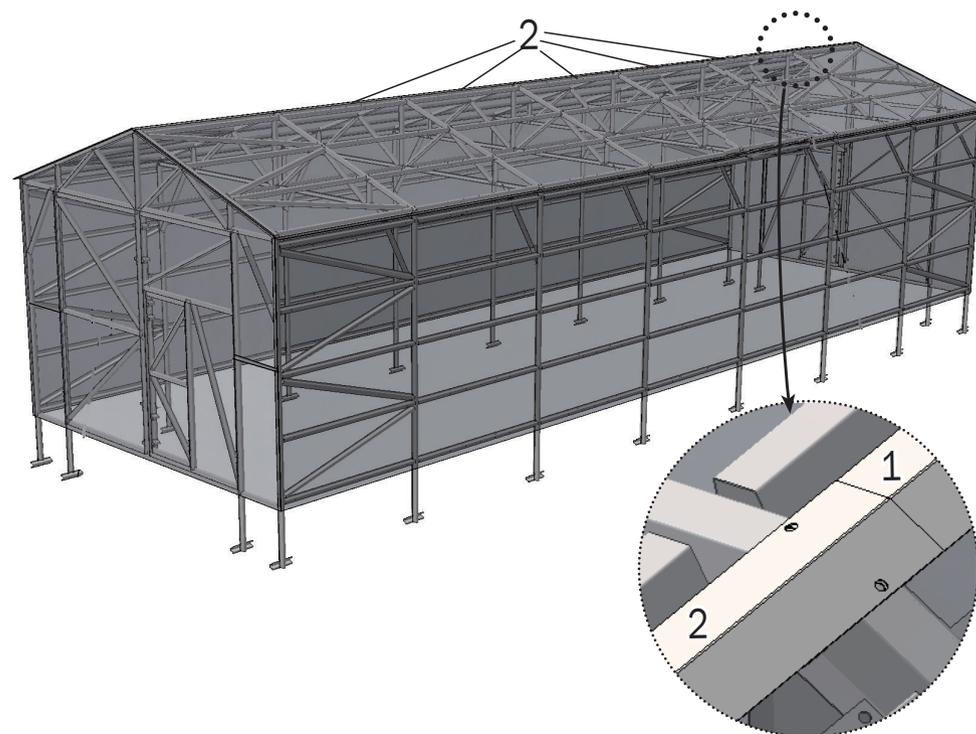
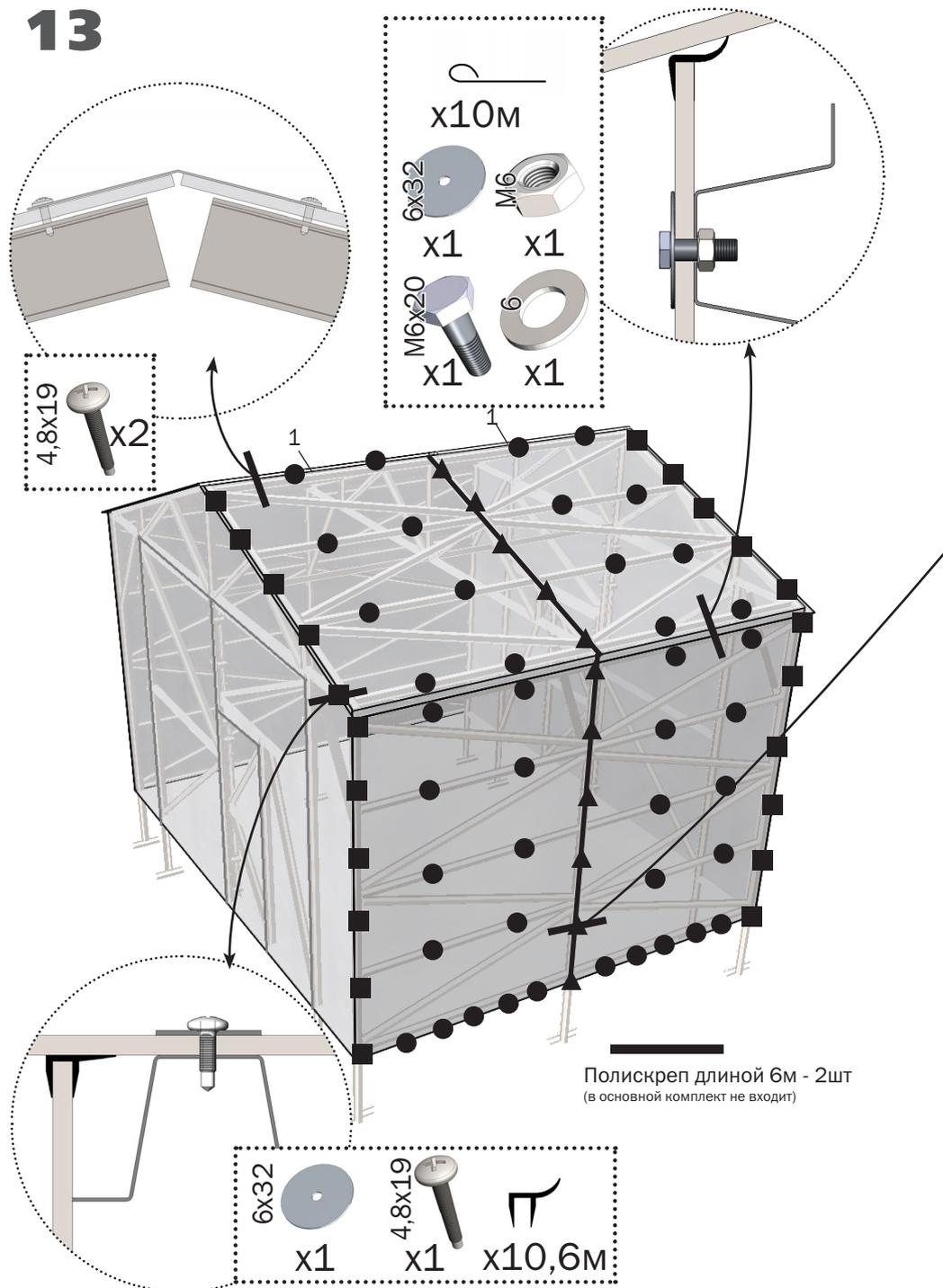


Таблица 1 **КОМПЛЕКТАЦИЯ ПАКЕТАМИ, ШТ**

L длина тепли- цы, м	N - число секций теплицы, ис- ключающие торцевые	КАРКАС (базовая длина 4,2 м)									ВСТАВКА (удлинение каркаса на 2,1 м)			
		1 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	2 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	3 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	4 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	5 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	6 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	8 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	9 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0	2 ПАКЕТ ВСТАВКА	4 ПАКЕТ ВСТАВКА			
4,2	0													0
6,3	1													1
8,5	2													2
10,6	3													3
12,7	4													4
14,9	5	3	1	3	2	2	2	4	2	1	1			5
17,0	6													6
19,1	7													7
21,2	8													8
23,4	9													9
2,1(N+2)														N



13



Полискреп длиной 6м - 2шт  
(в основной комплект не входит)

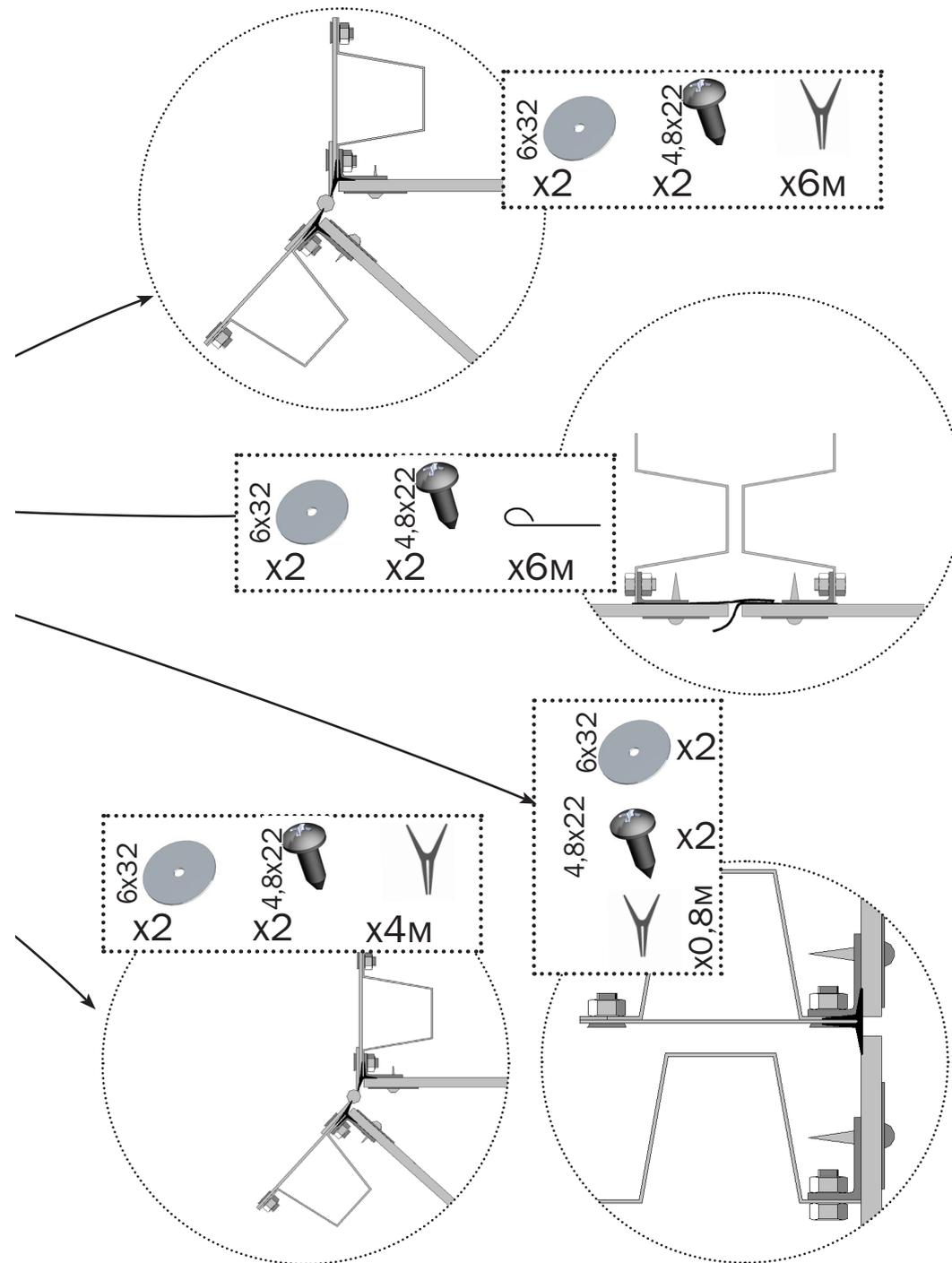
Таблица 2 **ПАРАМЕТРЫ ПАКЕТОВ**

содержание	габариты, мм	вес, не более кг
<b>КАРКАС</b> (базовая длина 4,1 м)		
1 ПАКЕТ		
2 ПАКЕТ		
3 ПАКЕТ		
4 ПАКЕТ		
5 ПАКЕТ		
6 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0		
7 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0		
8 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0		
9 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0		
10 ПАКЕТ ФЕРМЕР-5,0		
<b>ВСТАВКА</b> (удлинение каркаса на 2,1 м)		
1 ПАКЕТ ВСТАВКА (	3000x85x60	9,5
2 ПАКЕТ ВСТАВКА (	2470x85x60	6,0
3 ПАКЕТ ВСТАВКА (	1865x85x60	5,0
4 ПАКЕТ ВСТАВКА (	2080x85x105	30,0
5 ПАКЕТ ВСТАВКА (	120x120x50	4,6
6 ПАКЕТ ВСТАВКА (	2156x126x45	5,0

Таблица 3 **КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «КАРКАС»** (4,2 м)

маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
1		2	2,16
3		6	3,73
4		6	3,61
5		3	2,66
6		3	2,66
7		2	3,55
8		4	0,68
9		4	3,76
10		1	4,89

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «КАРКАС» (4,1 М)			
маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
11		2	4,89
12		3	0,92
13		6	0,29
14		6	0,99
15		6	0,97
16		6	1,10
17		4	1,99
18		16	1,99
19		18	1,99
20		16	2,06
21		12	2,09
22		4	3,00
23		2	3,50
24		6	0,86
25		2	2,98
26		2	2,98
27		2	2,06
28		2	1,70
29		2	1,70
30		8	1,70
31		2	1,87
32		2	2,16
33		4	2,00
34		2	0,81



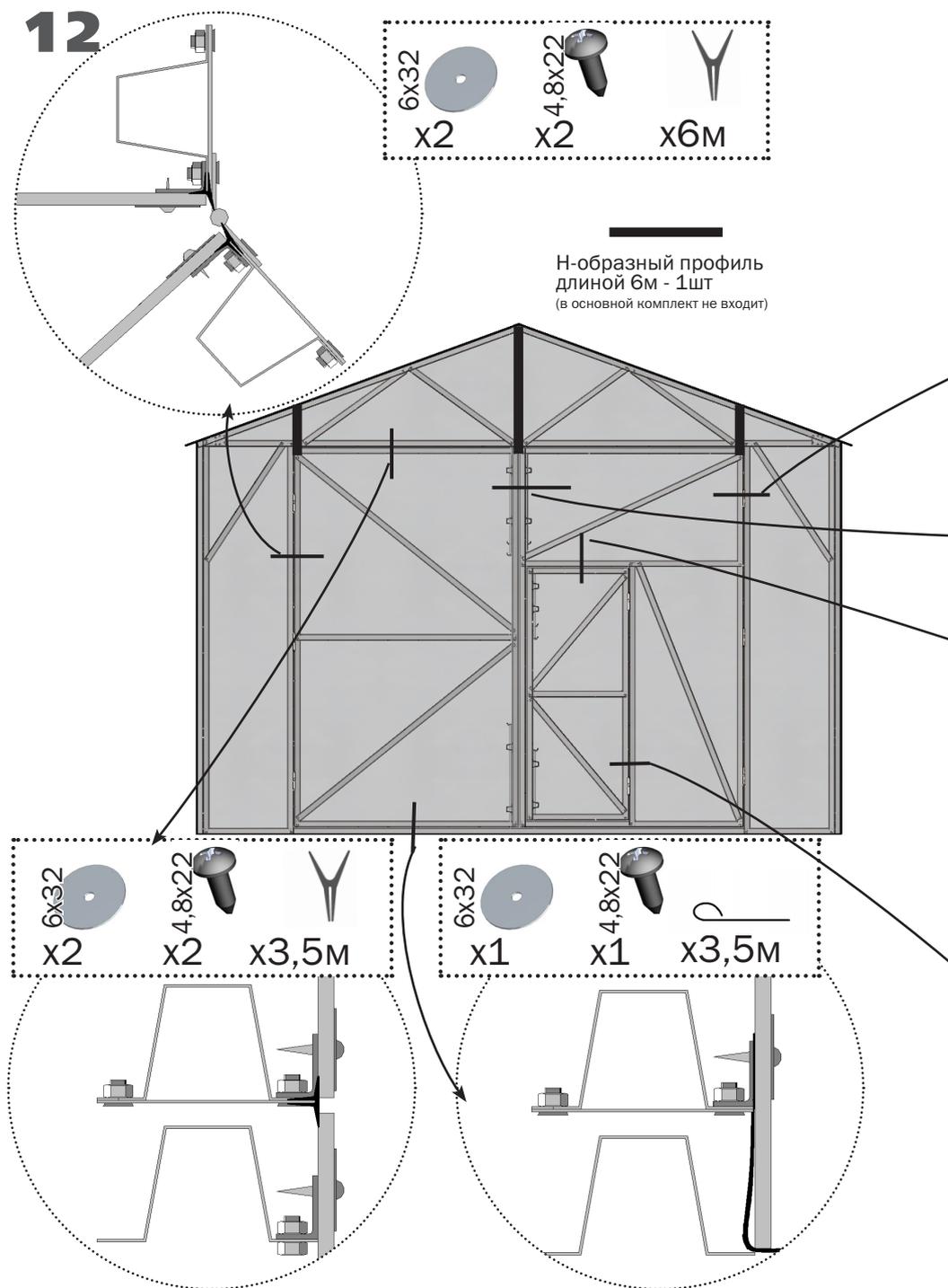


Таблица 3 **КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «КАРКАС» (4,1 м)**

маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
35		4	1,67
36		2	2,98
37		2	2,98
38		4	2,18
39		2	2,98
40		2	2,98
41		2	1,98
42		2	1,98
43		6	0,75
44		4	1,15
45		2	0,73
46		2	1,98
49		10	0,29
50		20	0,08
51		6	0,91
52		4	0,65
53		378	
54		6	0,54
55		12	0,15
	шайба 6x32	498	
	болт М6х14	700	
	болт М6х20	76	
	болт М10	192	
	винт М6х10	548	

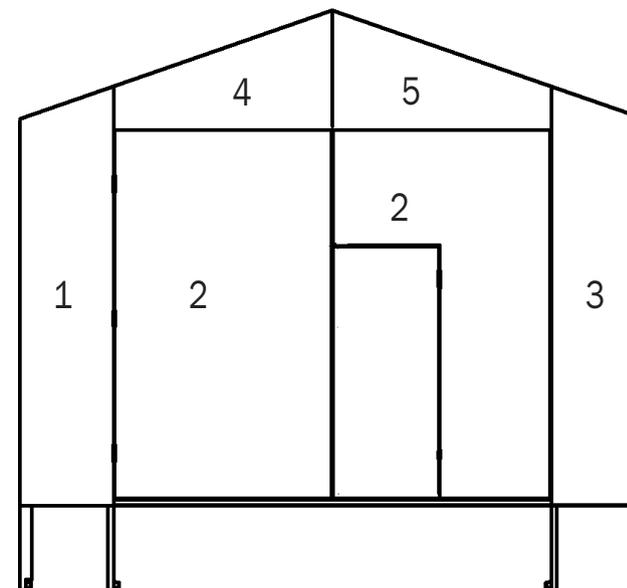
КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «КАРКАС» (4,1 м)			
маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
	винт М6х16 	144	
	гайка М6 	1468	
	гайка М10 	192	
	крючок-вешалка 	14	
	петля дверная правая 	10	
	петля дверная левая 	6	
	проушина 	8	
	ручка скоба 	4	
	винт самонарезной 4,8х22 	378	
	винт самонарезной 4,8х19 	72	
	шайба 6 	880	
	шайба 10 	192	
	пенофол 	L=40 м	
	уплотнитель торцевой 	L=10,6 м	
	уплотнитель дверной 	L=40 м	

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «ВСТАВКА»			
маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
2		1	2,22
3		2	3,73
4		2	3,69
5		1	2,66
6		1	2,66
10		1	4,89
12		1	0,92
13		2	0,29

11

Поликарбонат сотовый 4 листа  
12000х2100х6

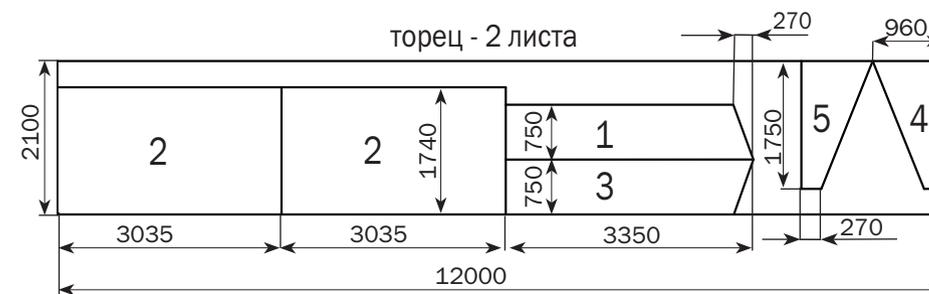
(в основной комплект не входит)



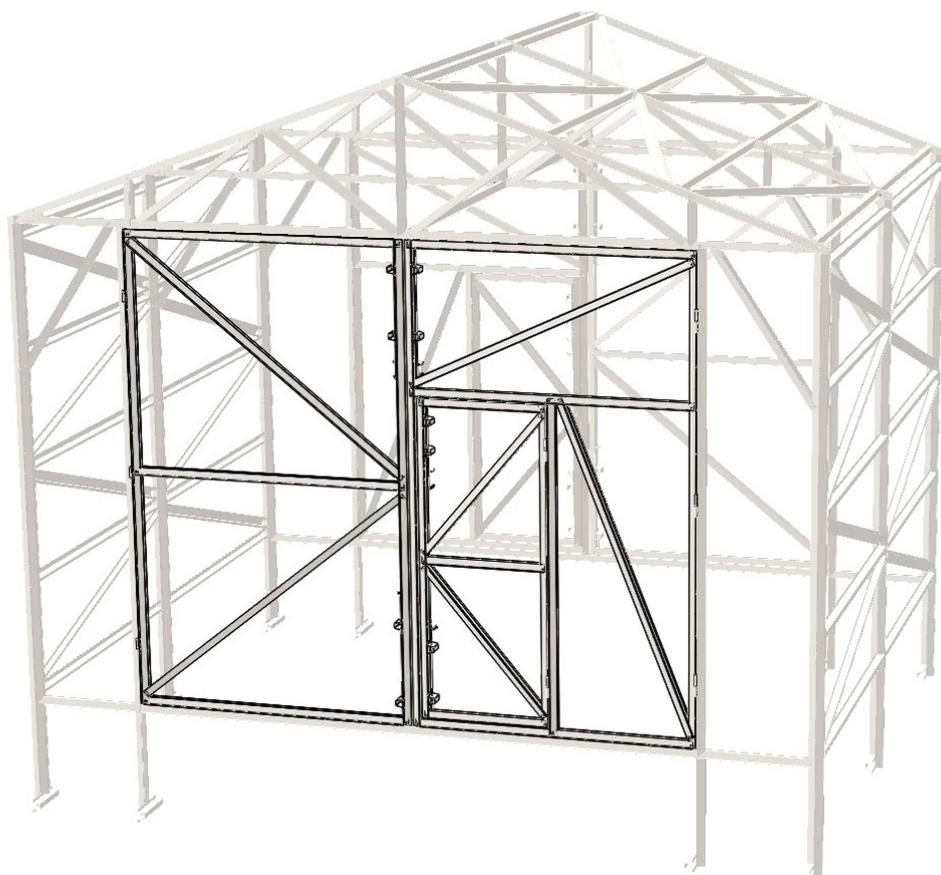
боковые стены и кровля - 2 листа



торец - 2 листа



10



## КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЕТАЛЬНАЯ «ВСТАВКА»

маркировка	наименование	количество (шт)	длина (м)
14		2	0,99
15		2	0,97
16		2	1,10
24		4	0,86
47		18	2,08
48		2	2,08
49		2	0,29
54		2	0,54
55		4	0,15
	шайба 6x32 	42	
	болт М6x14 	60	
	болт М6x20 	42	
	болт М10 	64	
	винт М6x16 	44	
	гайка М6 	146	
	гайка М10 	64	
	винт самонарезной 4,8x19 	22	
	шайба 6 	138	
	шайба 10 	64	

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

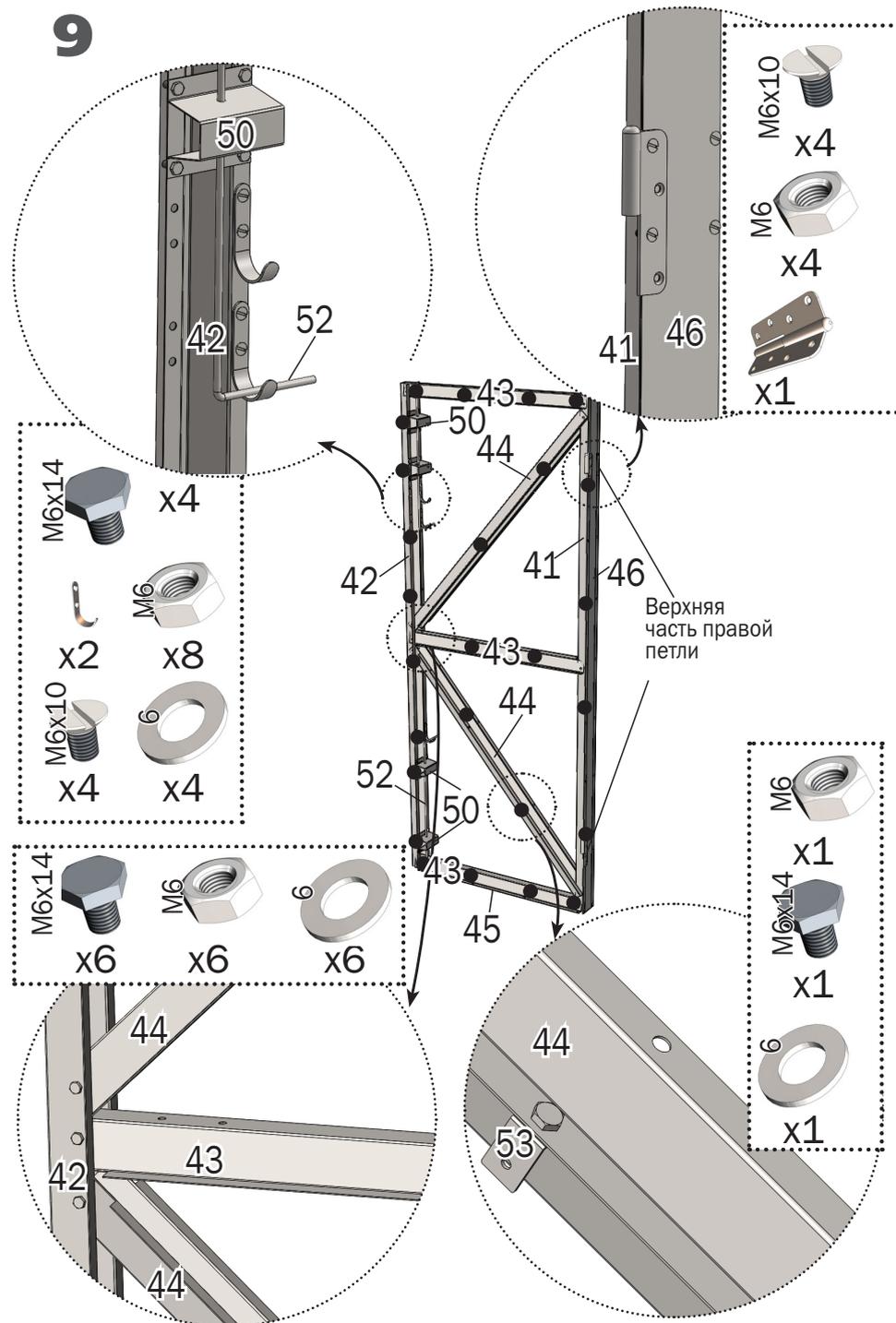
### Условия гарантийных обязательств

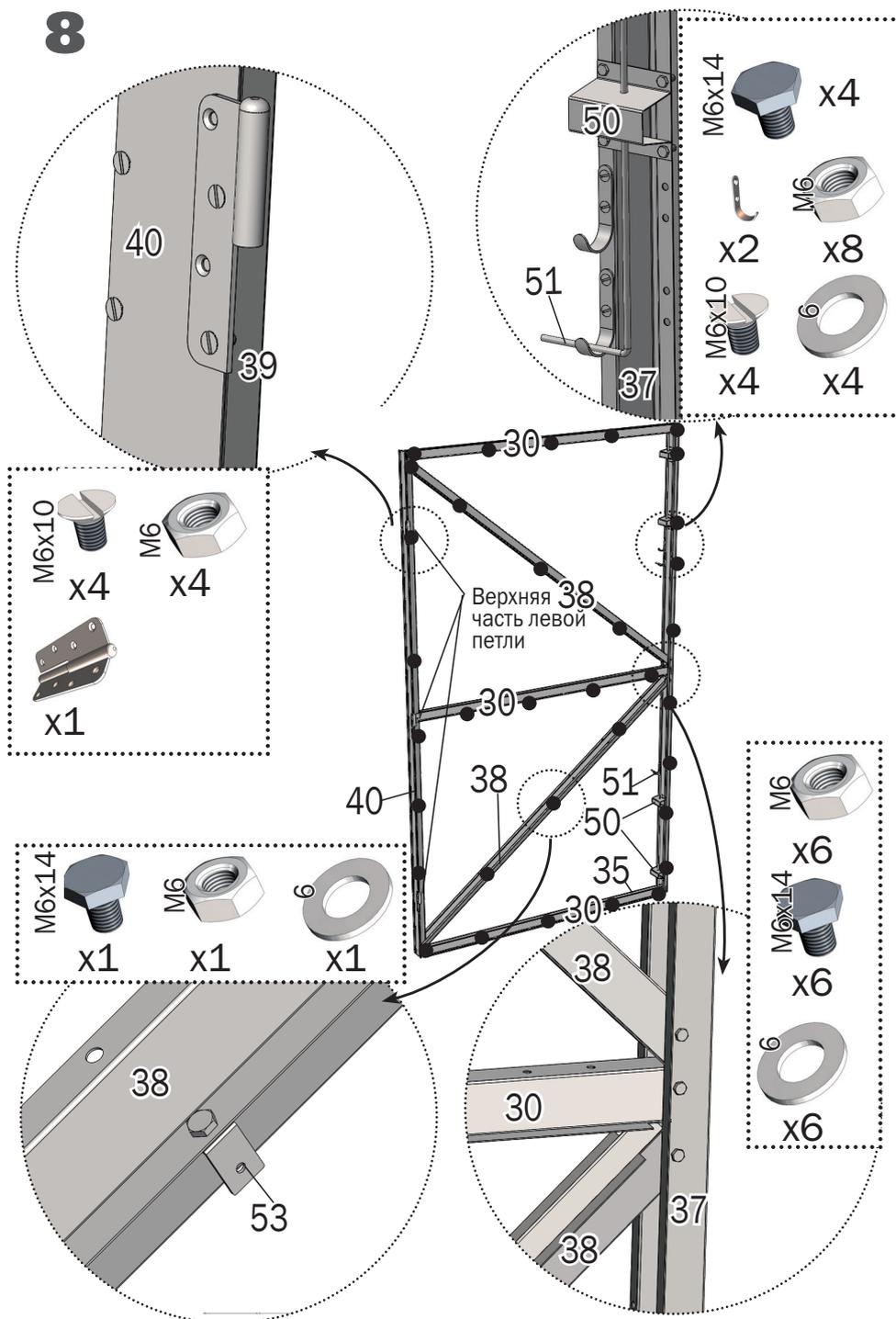
Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

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

Теплица должна обслуживаться в зимний период. Теплица обладает прочностью под действием снеговых нагрузок значительно большей, чем требуется для теплиц, но меньшей для некоторых снеговых районов в сравнении с общестроительными нормами. 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) – 180 кг/м<sup>2</sup>. Такая прочность достаточна для большинства районов России. 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.

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

### Очистка и мытье поликарбонатных листов.

1. Ополосните лист теплой водой.
2. Промойте лист раствором мягкого мыла или бытовым моющим средством и теплой 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 избежание коррозии (почернения) каркаса.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ТЕПЛИЦЫ «ФЕРМЕР»

### Введение

- Каркас собирается из профильных нумерованных деталей. Средние полки профиля обращены к покрытию.
- Индексы:
  - - точка указывает места установки уголков или болтов М6х20 (в зависимости от этапа)
  - - квадрат показывает места установки самонарезных винтов 4,8х19 с использованием шайб 6х32
  - ▲ - треугольник показывает места установки самонарезных винтов 4,8х19 с использованием полискрепа
- Терминология:
  - Левая сторона** - слева при нахождении снаружи теплицы, перед дверьми.
  - Правая сторона** - справа при нахождении снаружи теплицы, перед дверьми.
- 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.
- Сборка теплицы представлена поэтапно. На рисунках узлов не показаны гайки с шайбами, которые устанавливаются с внутренней стороны профиля.
- 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  $\varnothing 6,5$ ;
  - стремянка высотой 3м;
  - электролобзик;
  - нож.



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

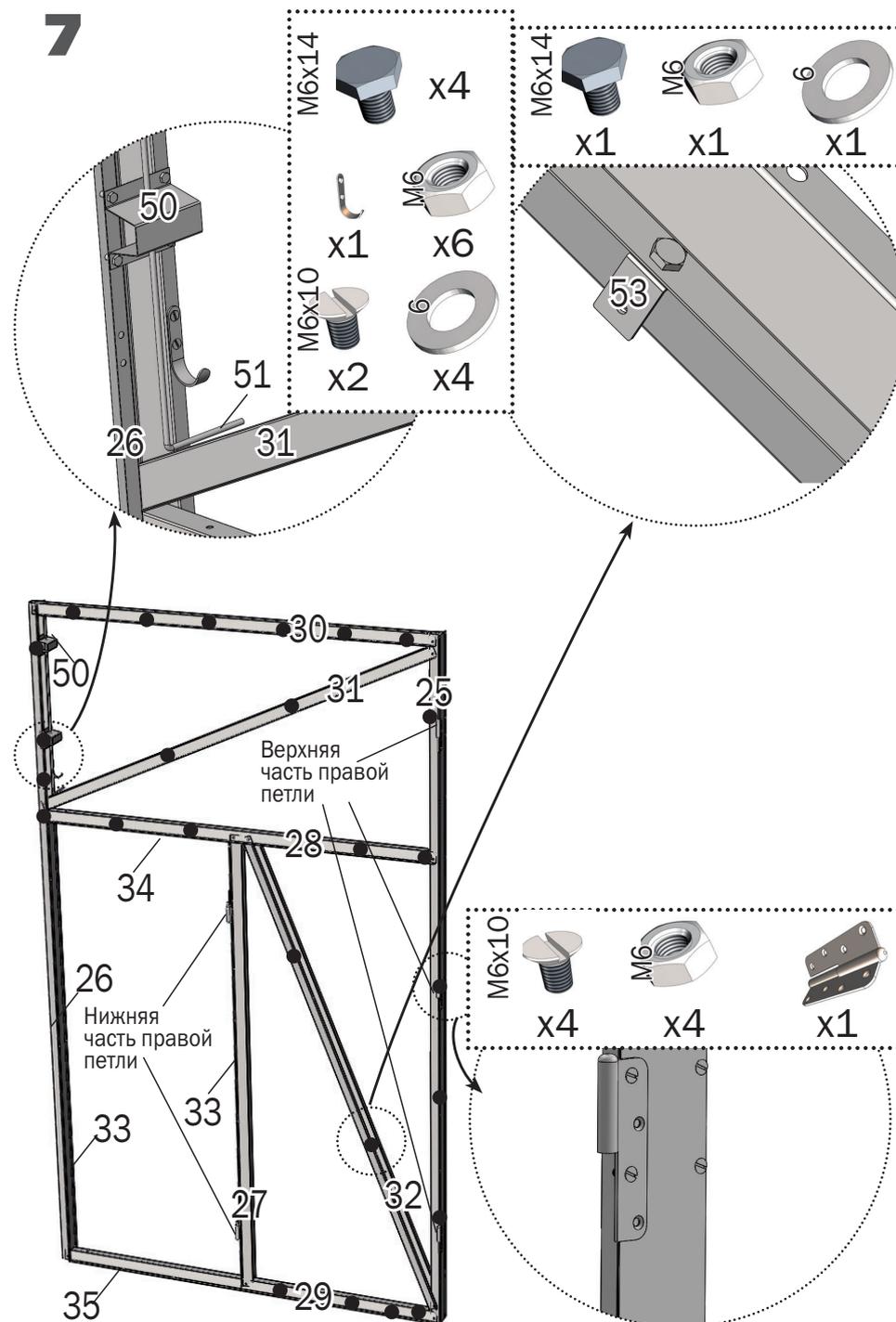


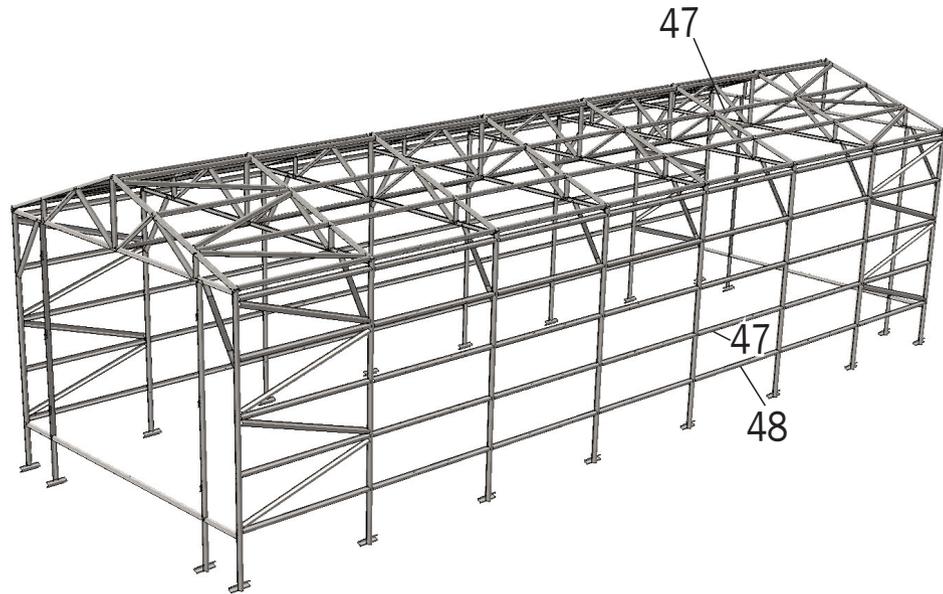
Не нарушайте инструкцию! Не устанавливайте болты с гайками без шайб, - это ведет к снижению прочности каркаса!



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

7

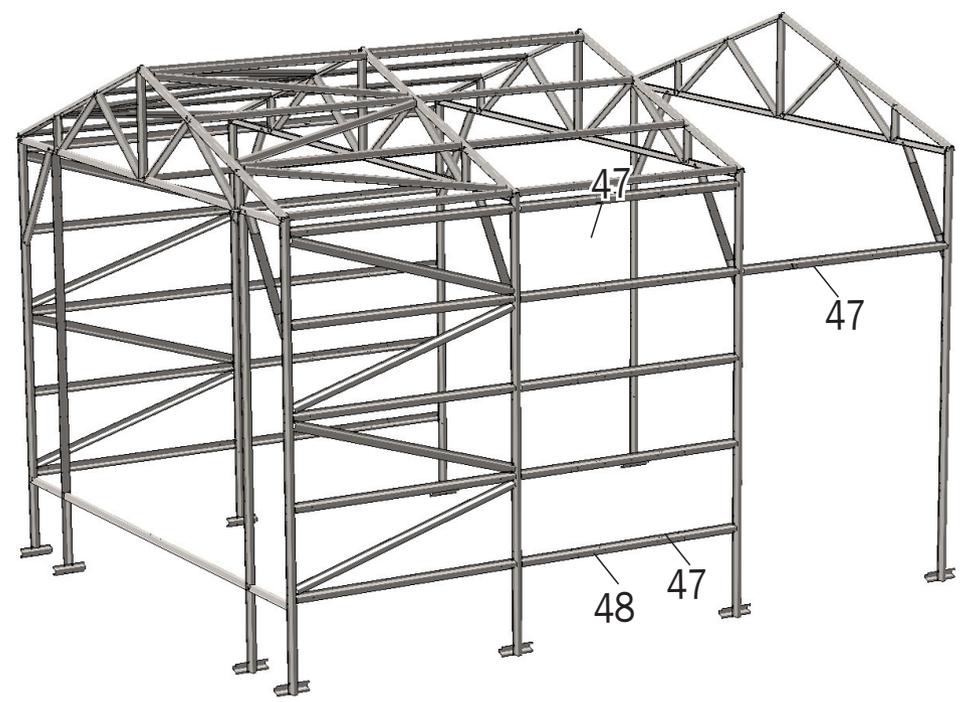
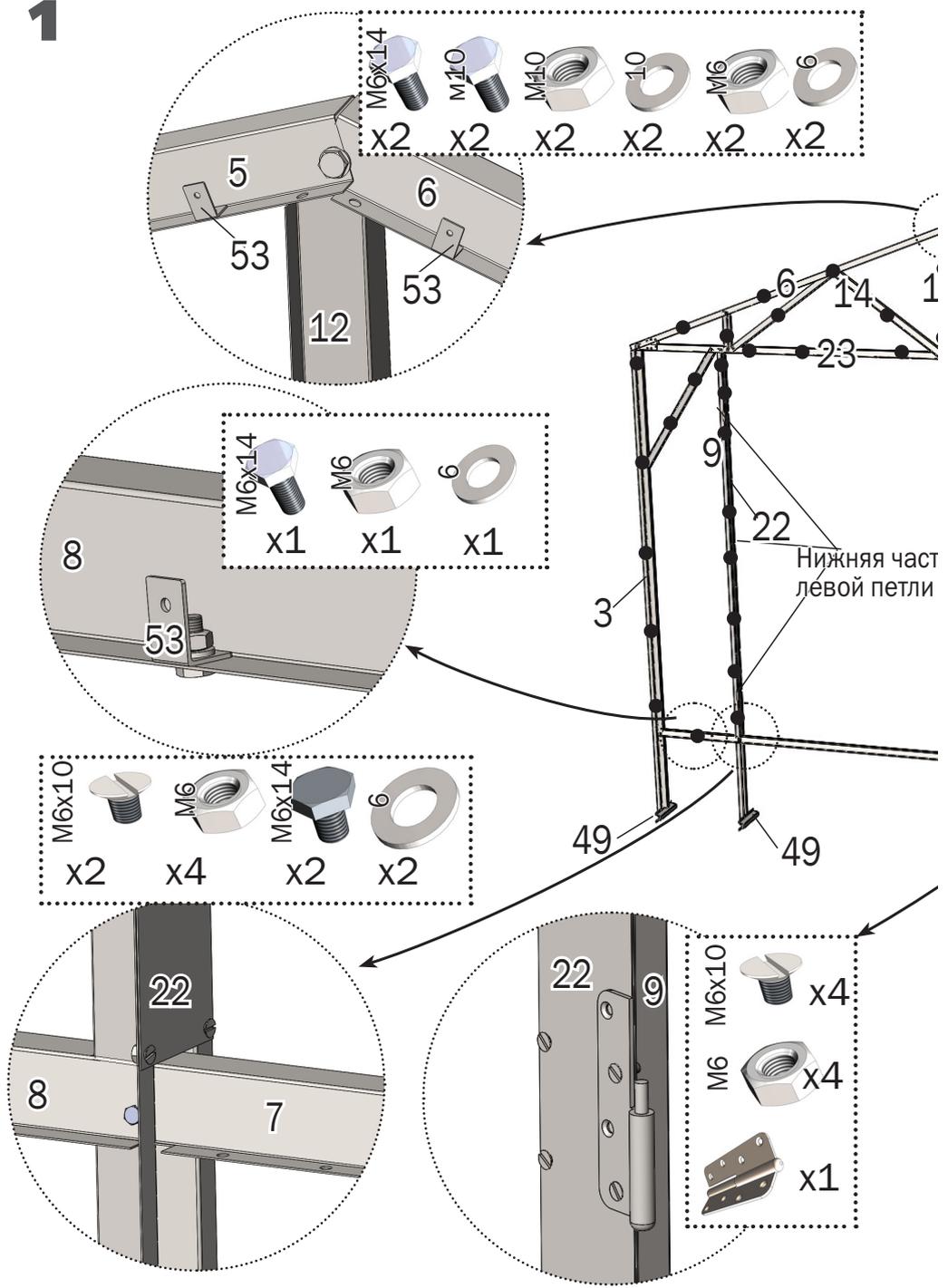




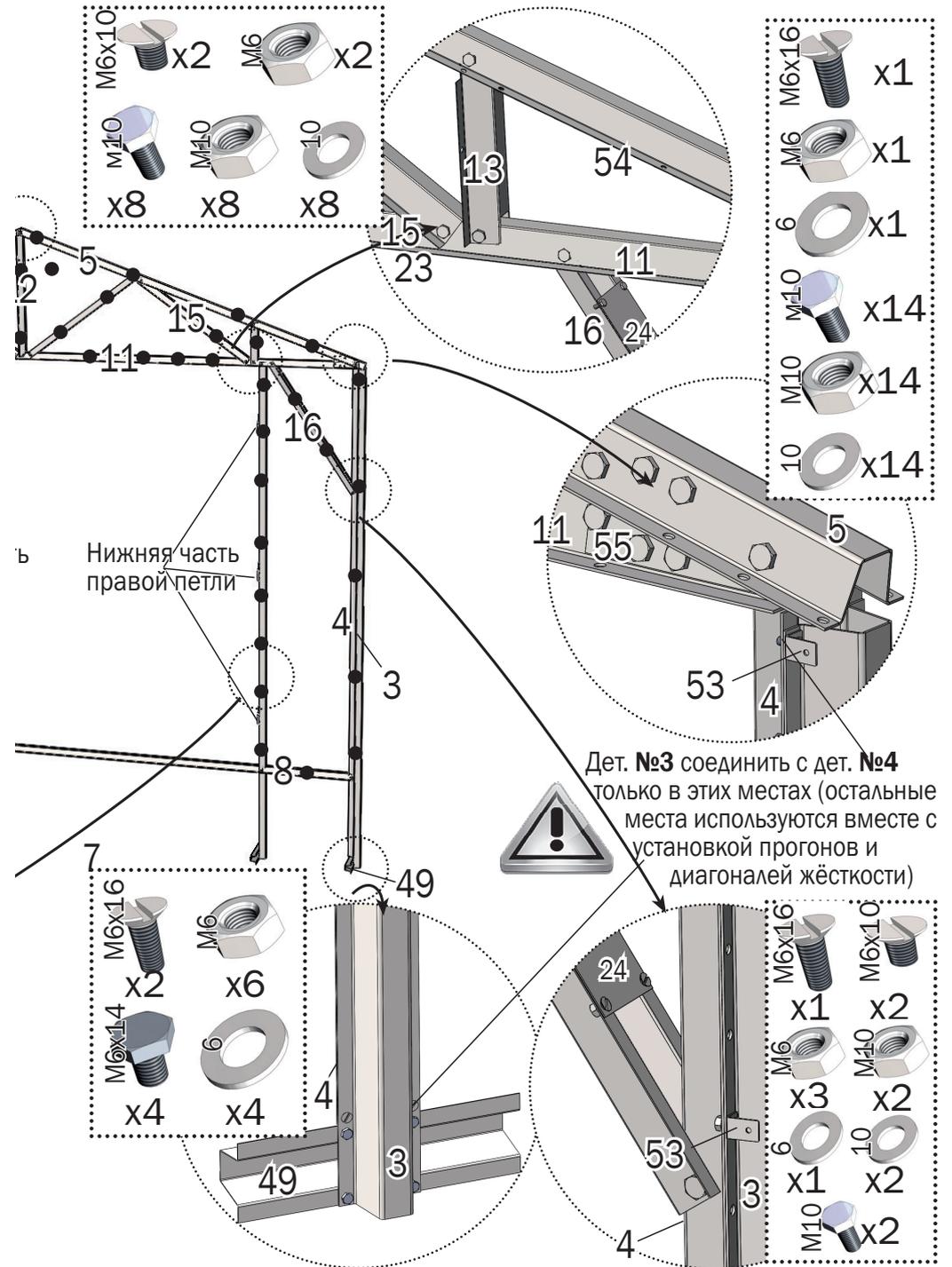
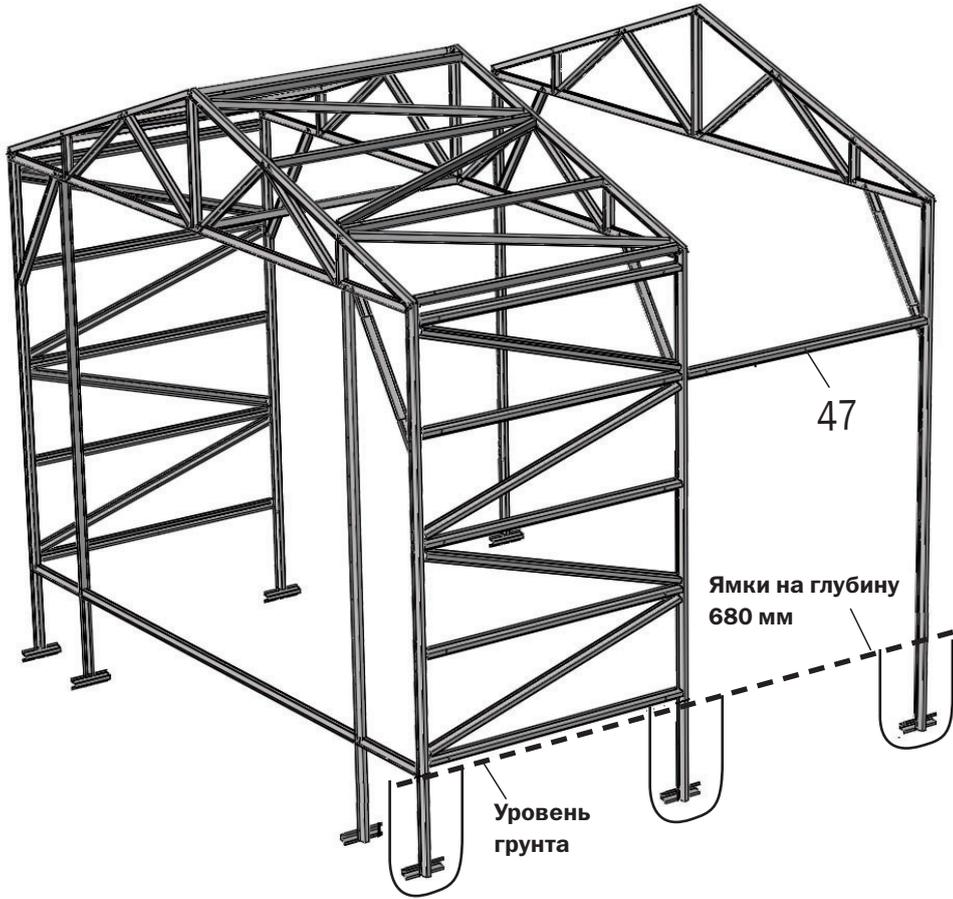
## ПОРЯДОК СБОРКИ

Этап	Наименование	стр.
<b>1</b>	<b>Сборка торцевой стенки</b>	12-13
<b>2</b>	<b>Установка прогонов на торцевую стенку</b>	14-15
<b>3</b>	<b>Сборка силовой стяжки</b>	16-17
<b>4</b>	<b>Сборка торцевой секции:</b>	18
<b>5</b>	<b>Установка уклонов продольной жёсткости на торцевую секцию.</b>	19
<b>6</b>	<b>Наращивание длины каркаса вставками</b>	20-22
<b>7-9</b>	<b>Сборка дверей и ворот</b>	23-25
<b>10</b>	<b>Установка дверей и ворот</b>	26
<b>11</b>	<b>Раскрой покрытия</b>	27
<b>12</b>	<b>Установка покрытия на торцах</b>	28-29
<b>13</b>	<b>Установка продольного покрытия</b>	30-31

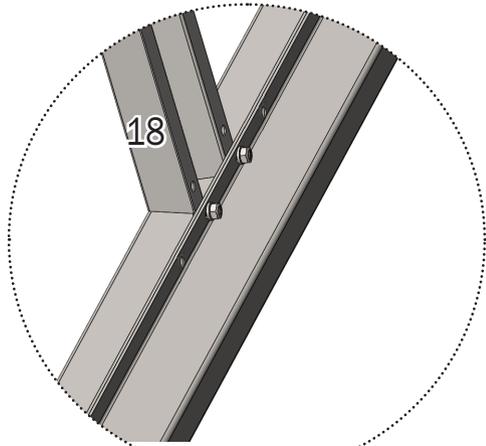
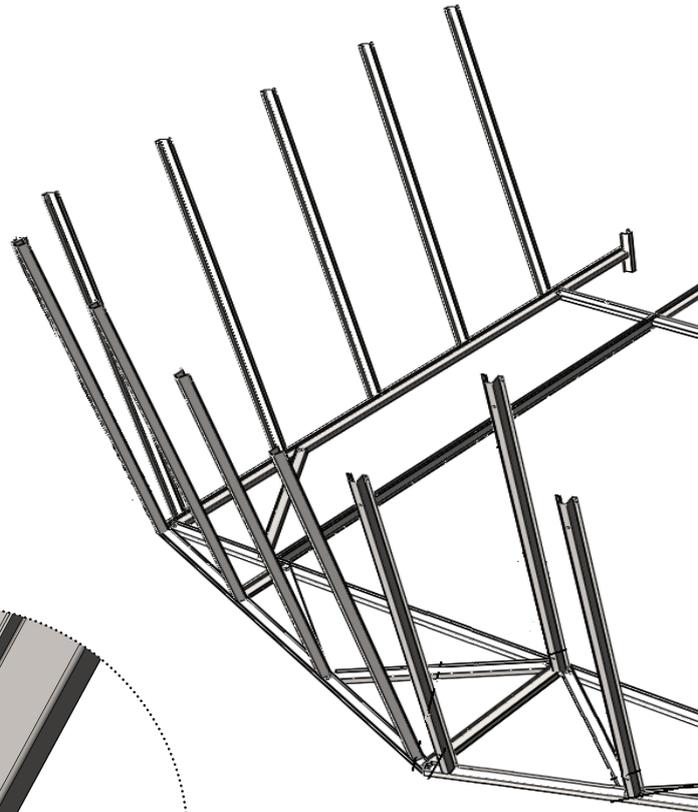
1



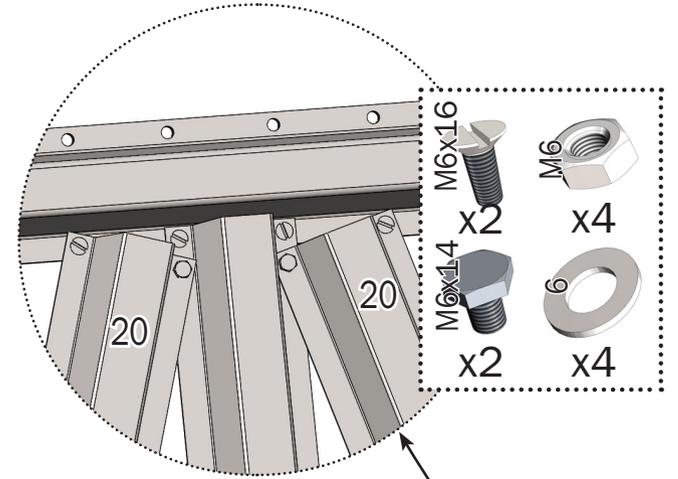
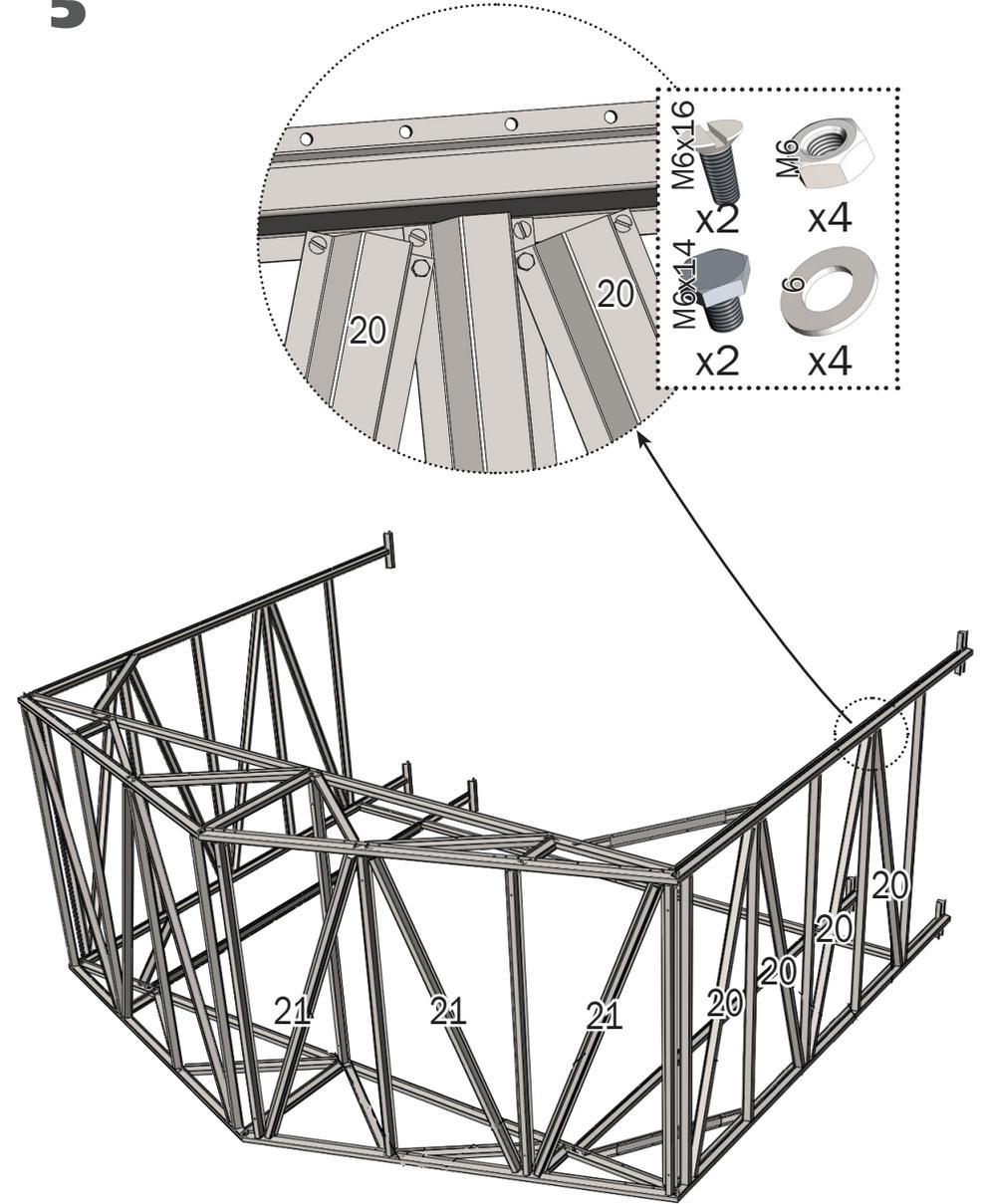
# 6



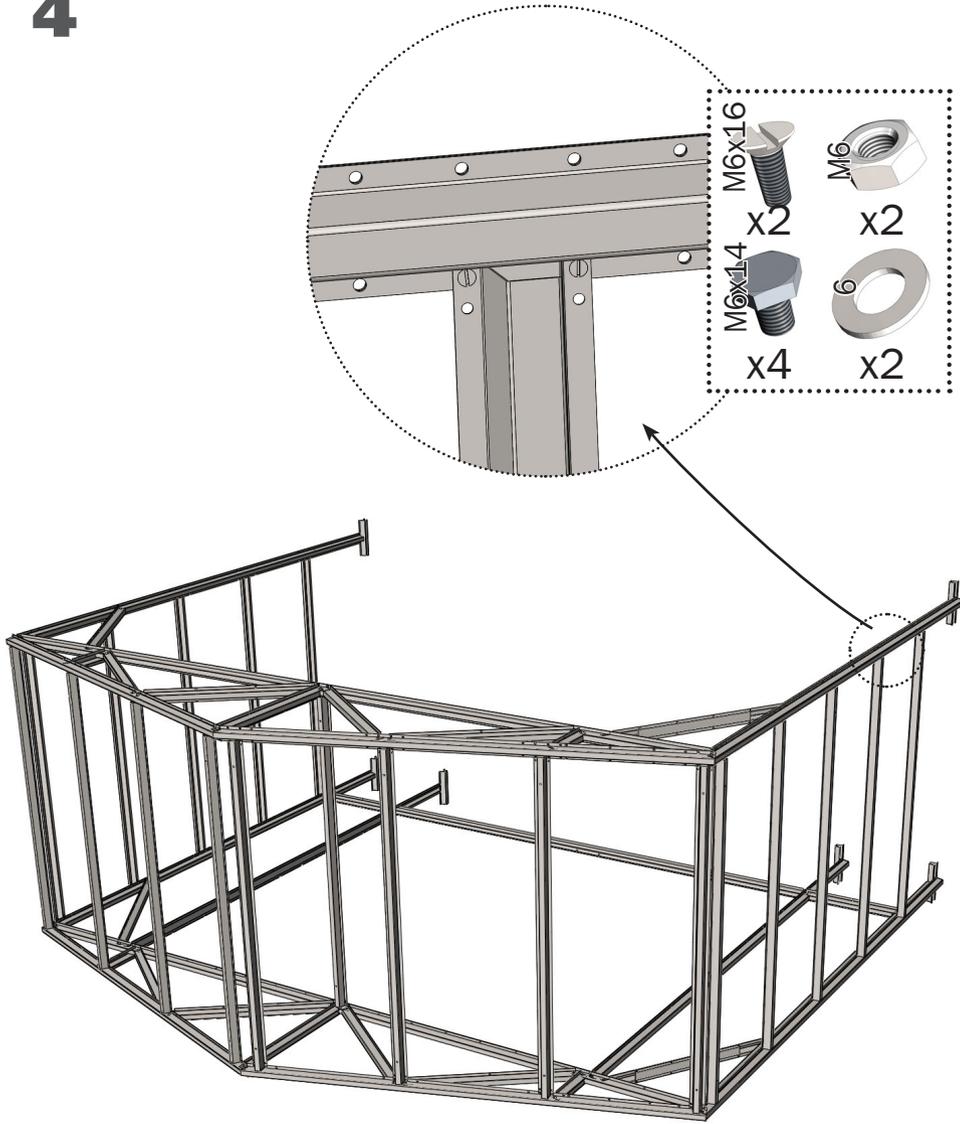
2



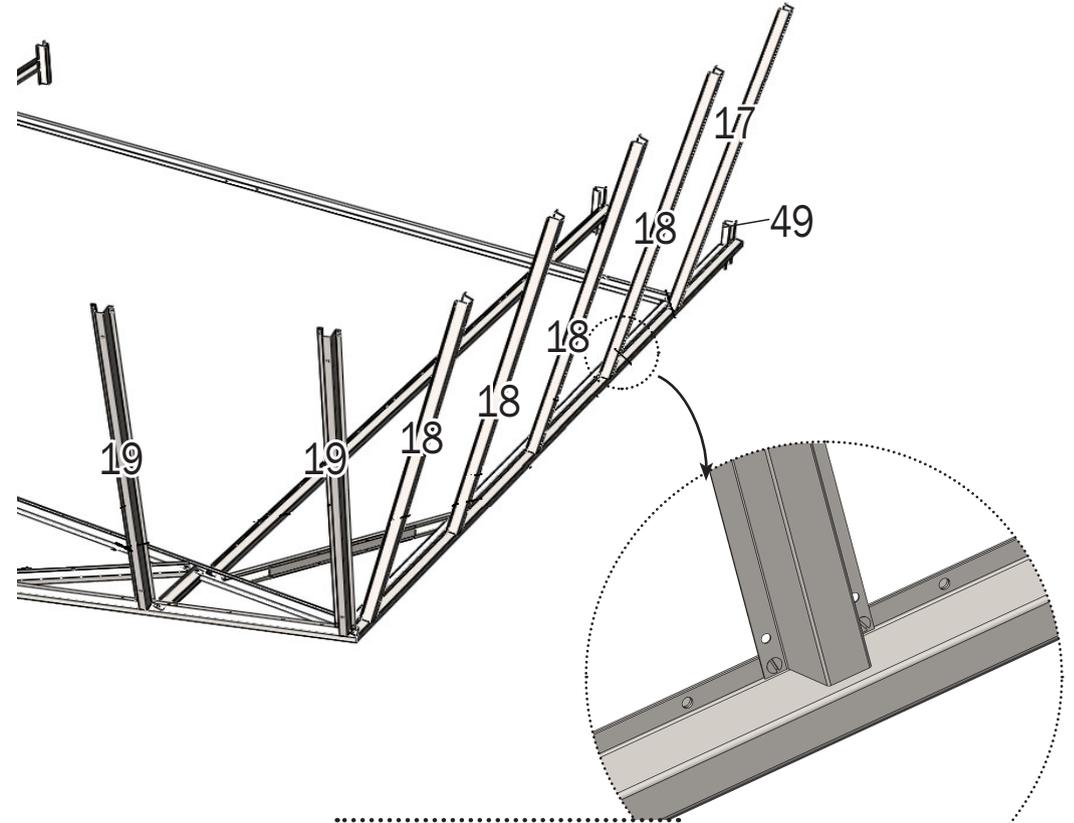
5



4



- M6x16 x2
- M6 x2
- M6x14 x4
- 6 x2



- M6x16 x2
- M6 x2
- 6 x2

**3**

