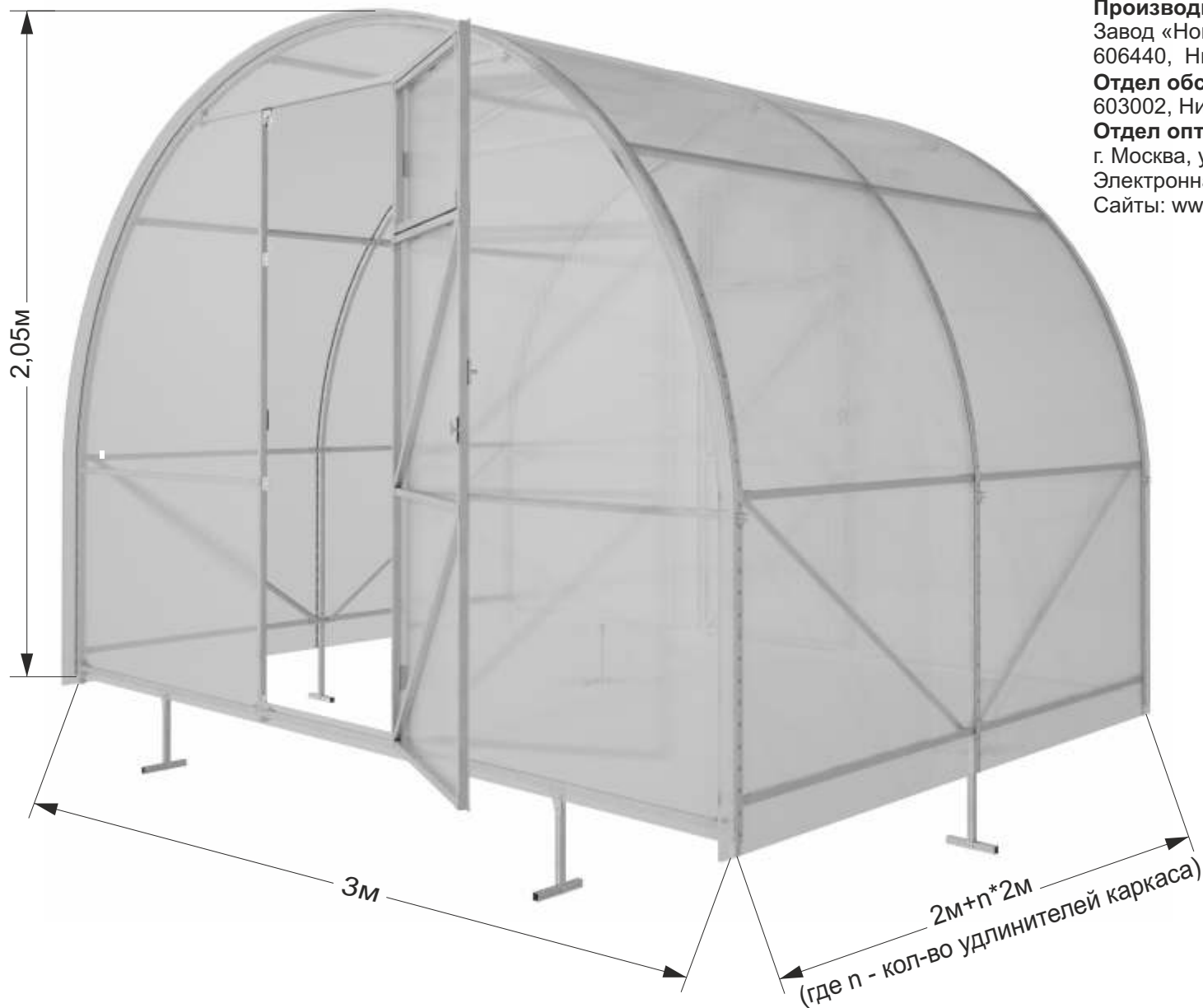


# Теплица «Гранд»

Каркас теплицы под сотовый поликарбонат



**Производитель:**

Завод «Новые Промышленные Технологии»  
606440, Нижегородская обл., г. Бор, ул. Островского, д. 14 А

**Отдел обслуживания покупателей:** +7 (831) 277-99-19  
603002, Нижний Новгород, ул. Марата, 15

**Отдел оптовых продаж:** +7 (495) 532-54-35  
г. Москва, ул. Ижорская 15/16, стр. 1

Электронная почта для претензий и пожеланий: [info@t-bлаго.ru](mailto:info@t-bлаго.ru)

Сайты: [www.t-bлаго.ru](http://www.t-bлаго.ru); [www.zavod-npt.ru](http://www.zavod-npt.ru)



**Внимание!** Перед сборкой и эксплуатацией изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией!



[www.t-bлаго.ru](http://www.t-bлаго.ru)

## **Инструкция по применению и гарантийные обязательства**

Теплица «Гранд» предназначена для создания микроклимата, благоприятного для выращивания садово-огородных культур на приусадебных и дачных участках. Площадь укрываемого грунта составляет 6м<sup>2</sup>, высота установленной теплицы – 2,05м. При применении модуль-вставки на 2м (удлинителя теплицы)\* эта площадь может быть увеличена на 6м<sup>2</sup> (3×2м). Допускается применение нескольких удлинителей на один каркас теплицы.

Теплица состоит из каркаса и покрытия. Каркас теплицы изготовлен из стальной оцинкованной трубы 20х20мм. Каркас собирается с помощью винтовых соединений М4 и М5, а также шурупов-саморезов.

Наличие фундамента для теплицы не обязательно – теплица устанавливается закапыванием опор-грунтозацепов на глубину около 25см. Каркас теплицы можно крепить к деревянному брусу для придания теплице дополнительной устойчивости (брус можно расположить по внешнему или внутреннему контуру теплицы).

В качестве покрытия теплицы предусматривается листовая сотовый поликарбонат (СПК)\* толщиной 4-6мм. Для покрытия каркаса теплицы необходимо два листа СПК размерами 2,1×6м: один лист на боковую поверхность каркаса (тоннель) и один лист на торцы теплицы. При применении удлинителей потребуется дополнительно приобрести покрытие теплицы (по одному листу СПК\* размерами 2,1×6м на каждый комплект удлинителя - 2м).

1. Сборку теплицы необходимо осуществлять в соответствии с настоящей инструкцией. Нарушение правил сборки является основанием для снятия с производителя гарантийных обязательств. Перед началом эксплуатации теплица должна быть собрана в точном соответствии с инструкцией.

2. Очистку покрытия теплицы от пыли следует производить с использованием растворов мягкого мыла или бытовых моющих средств и тёплой воды. Для удаления грязи можно применять волосную щётку. При использовании тряпок, губок, при сухой протирке СПК повреждается защитный слой покрытия и сокращается срок его службы.

3. Покрытие теплицы на зимний период снимать не обязательно при условии ограничения снеговой нагрузки.

**Предельная нагрузка на каркас теплицы составляет 200 кг/кв.м.**

4. В случае ослабления резьбовых соединений из-за колебаний теплицы под воздействием ветра, необходимо подтянуть гайки креплений.

5. Производитель несёт ответственность за полноту комплектации каркаса теплицы, а также за собираемость теплицы в соответствии с данной инструкцией.

7. Производитель несёт ответственность за прочность теплицы при внешних атмосферных воздействиях в указанных пределах.

8. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

- установки теплицы с нарушением требований инструкции;
- нарушения правил эксплуатации;
- использования теплицы не по назначению;
- наводнений, ураганов, смерчей, шквалов и других стихийных бедствий;
- противоправных действий третьих лиц.

**9. Гарантия на оцинкованный каркас теплицы составляет 2 года.**

10. Срок предъявления претензий – 24 месяца со дня покупки или со дня выпуска теплицы, если день покупки не установлен.

## **Руководство по установке теплицы**

При сборке каркаса теплицы используйте средства индивидуальной защиты для рук (например, хлопчатобумажные перчатки) с целью предупреждения получения травм. Используйте в работе только исправный инструмент, удлинители и приспособления. Будьте осторожны при использовании электроинструмента. Сборку необходимо производить на подготовленном ровном участке размером не менее площади, занимаемой собранной теплицей, в непосредственной близости от места, на котором теплица будет эксплуатироваться. Каркас должен быть установлен на ровной и твердой поверхности. При необходимости рекомендуется выполнить утрамбовывание грунта для предотвращения проседания основания теплицы в процессе ее эксплуатации.

При выборе места установки нужно обязательно выполнять следующие требования: минимальное расстояние от стенок теплицы до линий электропередачи, построек, заборов и прочих сооружений должно быть не менее двух метров. Место установки должно исключать возможность скопления и падения осадков с других объектов на конструкцию теплицы и в непосредственной близости к ней.

Сборку теплицы должны выполнять два человека с наличием следующего инструмента:

- лопата штыковая;
- шуруповёрт, набор бит с крестовой головкой, а также сверла по металлу Ø3 мм;
- ключи гаечные на 7мм, на 8мм и на 10мм;
- нож строительный, рулетка 10м, маркер;
- лестница-стремянка.

При сборке каркаса необходимо соблюдать правила техники безопасности. Категорически запрещается:

- оставлять без присмотра и закрепления собираемую конструкцию каркаса теплицы, а также комплектующие и сотовый поликарбонат;
- собирать теплицу одному человеку;
- использовать материалы каркаса и теплицы в иных целях, непредусмотренных по прямому назначению изделия.

\* Листы сотового поликарбоната (СПК), а также модуль вставка 3х2м (удлинитель теплицы) приобретаются отдельно.

## Комплектация теплицы\*

### Таблица №1. Каркас 3х2 теплицы «Гранд»

№	Наименование детали	Длина детали	Кол-во, шт.
1	Дуга фронтонная боковая	1 980 мм	4
2	Дуга верхняя в сборе	1 915 мм	3
3	Дуга средняя боковая	1 980 мм	2
4	Соединитель дуг	100 мм	6
5	Профиль фронтонный средний	1 140 мм	4
6	Профиль фронтонный нижний	1 100 мм	4
7	Профиль порог	710 мм	2
8	Профиль стоечный	1 850 мм	4
9	Дверь в сборе	-	2
10	Форточка в сборе	-	2
11	Укос продольный	1 185 мм	4
12	Грунтозацеп фронтонный	-	4
13	Грунтозацеп дуговой	-	2
14	Т-образный соединитель	-	16
15	Х-образный соединитель	-	8
16	Профиль стрингерный	975 мм	16
17	Завёртка форточная	-	4
18	Ручка дверная	-	2
19	Замок дверной	-	2
20	Стяжная лента длинная	5700 мм	3
21	Стяжная лента короткая	825 мм	3
22	Петля накладная	-	8
23	Винт М4х30 потай	-	84
24	Винт М4х40 потай	-	5
25	Гайка М4	-	88
26	Винт М5х30 с плоск. головкой	-	82

№	Наименование детали	Длина детали	Кол-во, шт.
27	Гайка М5	-	82
28	Болт М6х80	-	4
29	Гайка М6	-	4
30	Саморез кровельный 5,5х19	-	42
31	Саморез с прессшайбой 4,2х19	-	112
32	Шайба М6	-	8

### Таблица №2. Удлинитель 3х2 теплицы «Гранд»\*\*

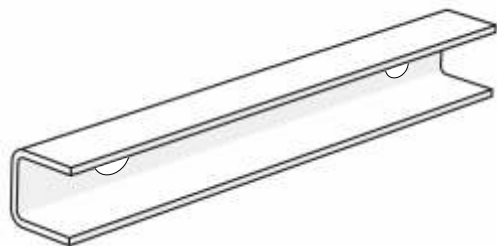
№	Наименование детали	Длина детали	Кол-во, шт.
2	Дуга верхняя в сборе	1 915 мм	2
3	Дуга средняя боковая	1 980 мм	4
4	Соединитель дуг	100 мм	4
13	Грунтозацеп дуговой	-	4
15	Х-образный соединитель	-	16
16	Профиль стрингерный	975 мм	16
20	Стяжная лента длинная	5700 мм	2
21	Стяжная лента короткая	825 мм	2
26	Винт М5х30 с плоск. головкой	-	62
27	Гайка М5	-	62
28	Болт М6х80	-	2
29	Гайка М6	-	2
30	Саморез кровельный 5,5х19	-	5
32	Шайба М6	-	4

\* Завод-производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изменения, не ухудшающие эксплуатационные качества изделия.

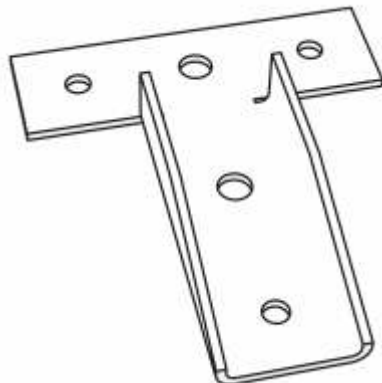
\*\* Удлинитель теплицы «Гранд» приобретается отдельно.

# Крепёжные и соединительные элементы теплицы, фурнитура

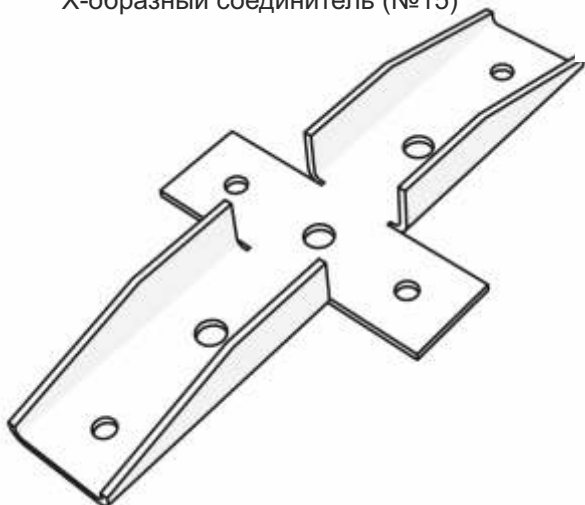
Соединитель дуг (№4)



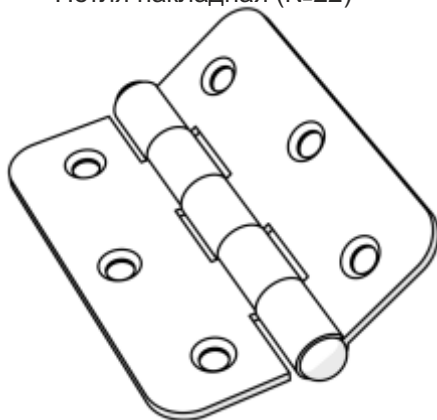
Т-образный соединитель (№14)



Х-образный соединитель (№15)



Петля накладная (№22)



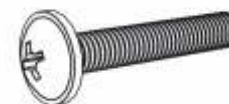
Ручка дверная (№18)



Замок дверной (№19)



Винт М5х30 (№26)    Гайка М5 (№27)



Винт М4х40 (№24)



Винт М4х30 (№23)



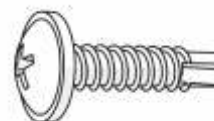
Гайка М4 (№25)



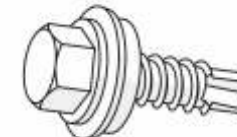
Комплект: Болт М6х80 (№28) + Гайка М6 (№29) + Шайба М6 - 2шт. (№32)



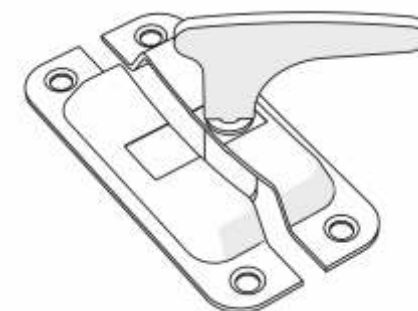
Саморез с прессшайбой 4,2х19 (№31)



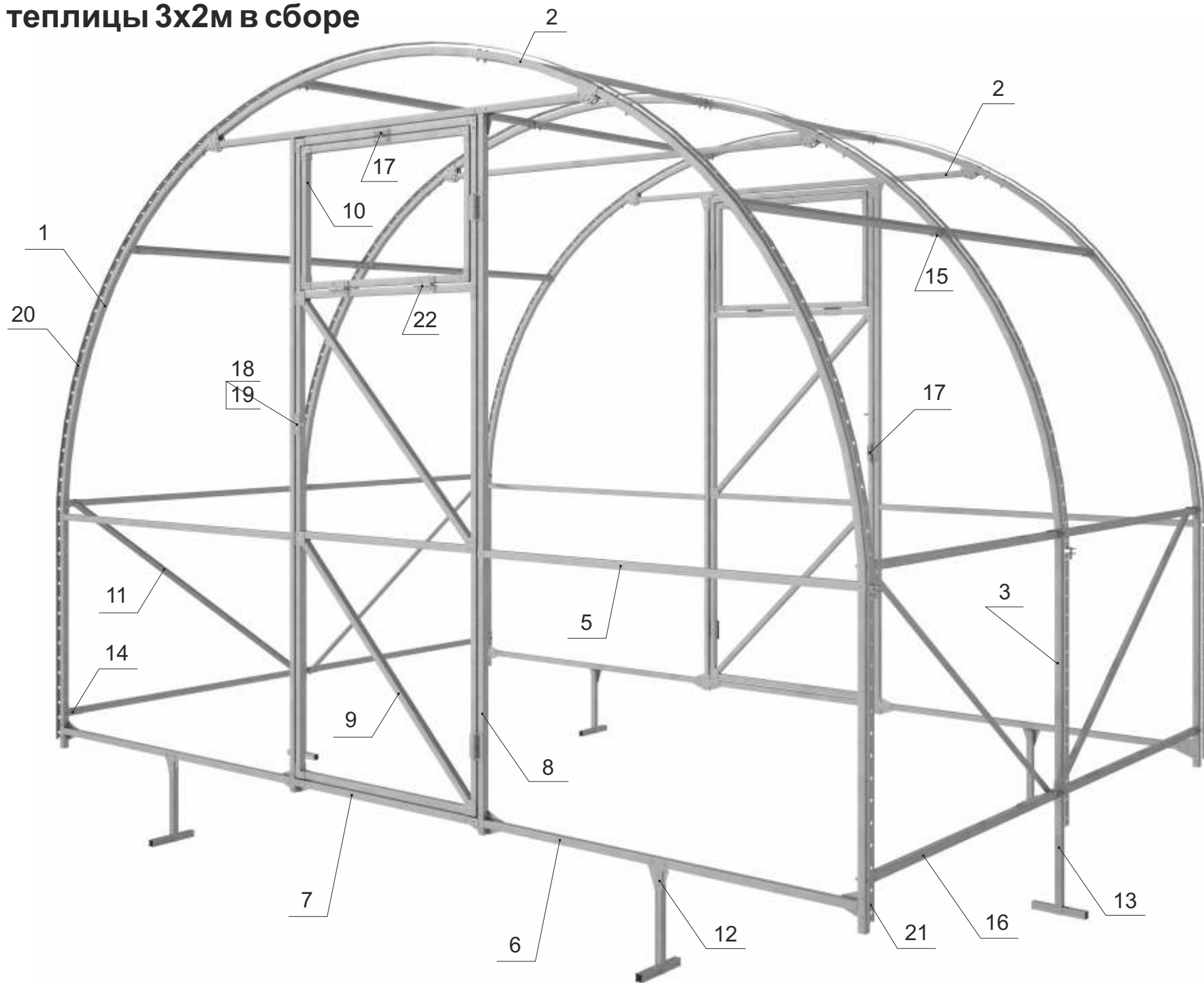
Саморез кровельный 5,5х19 (№30)



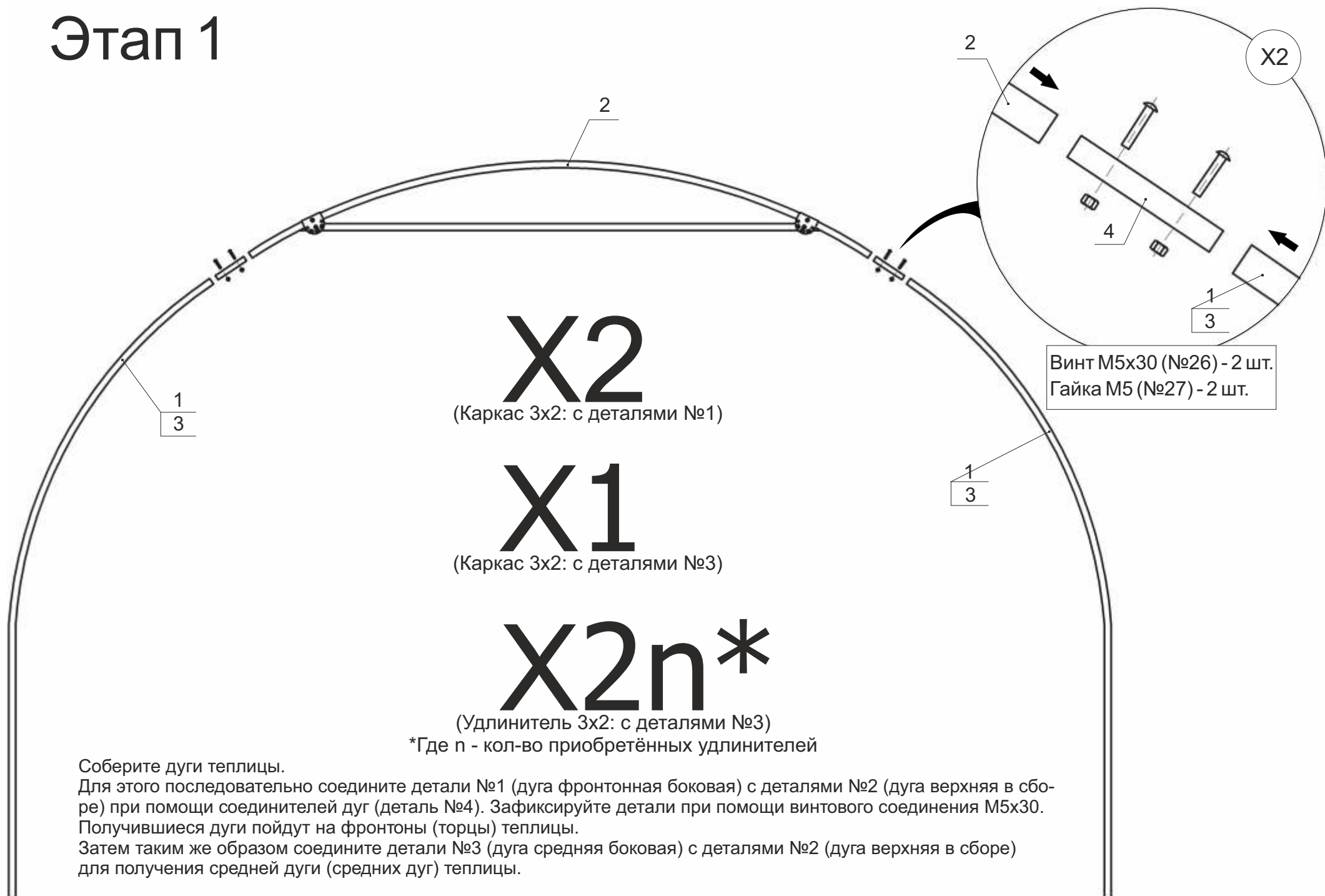
Завёртка форточная (№17)



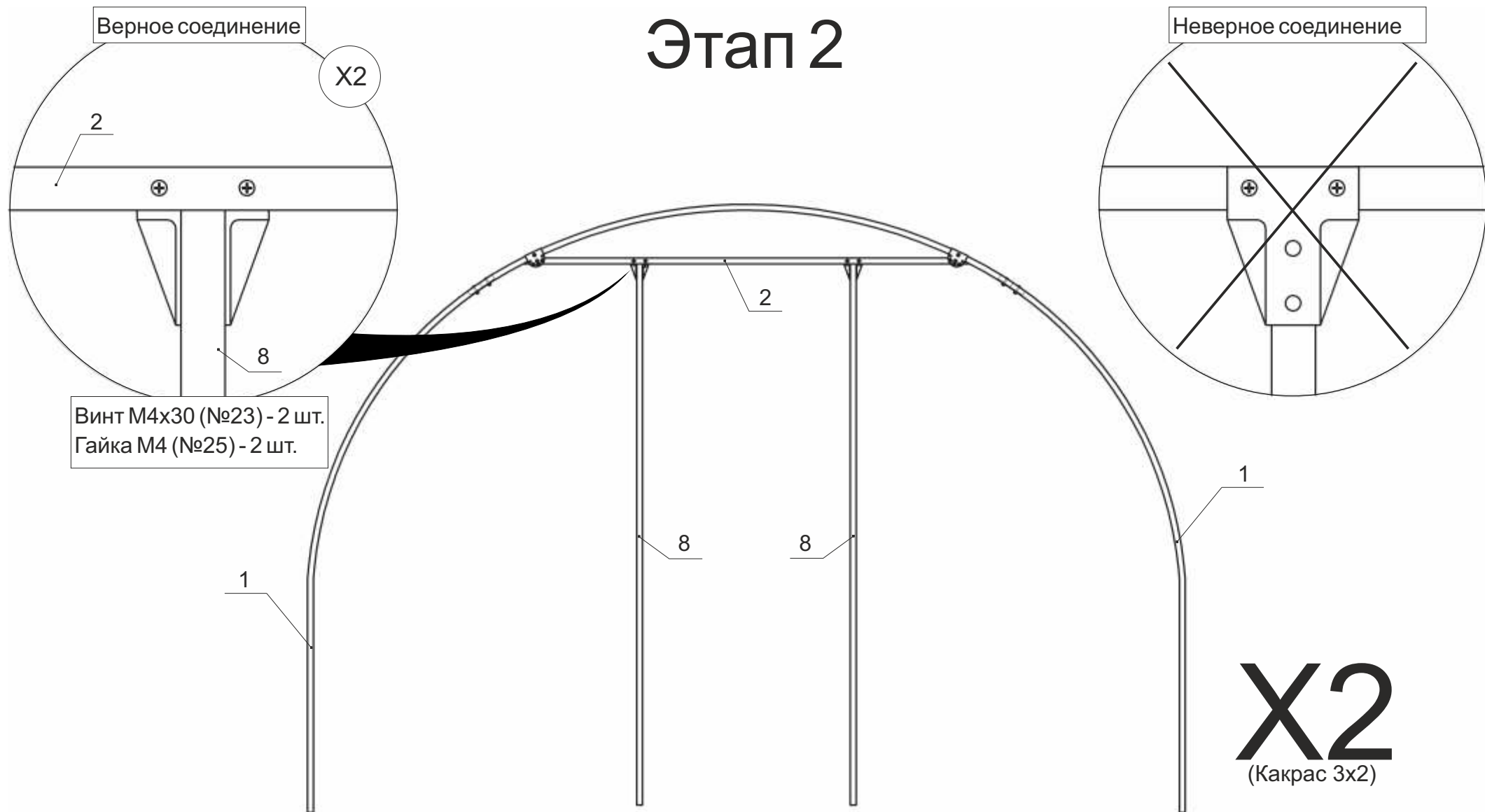
# Каркас теплицы 3х2м в сборе



# Этап 1

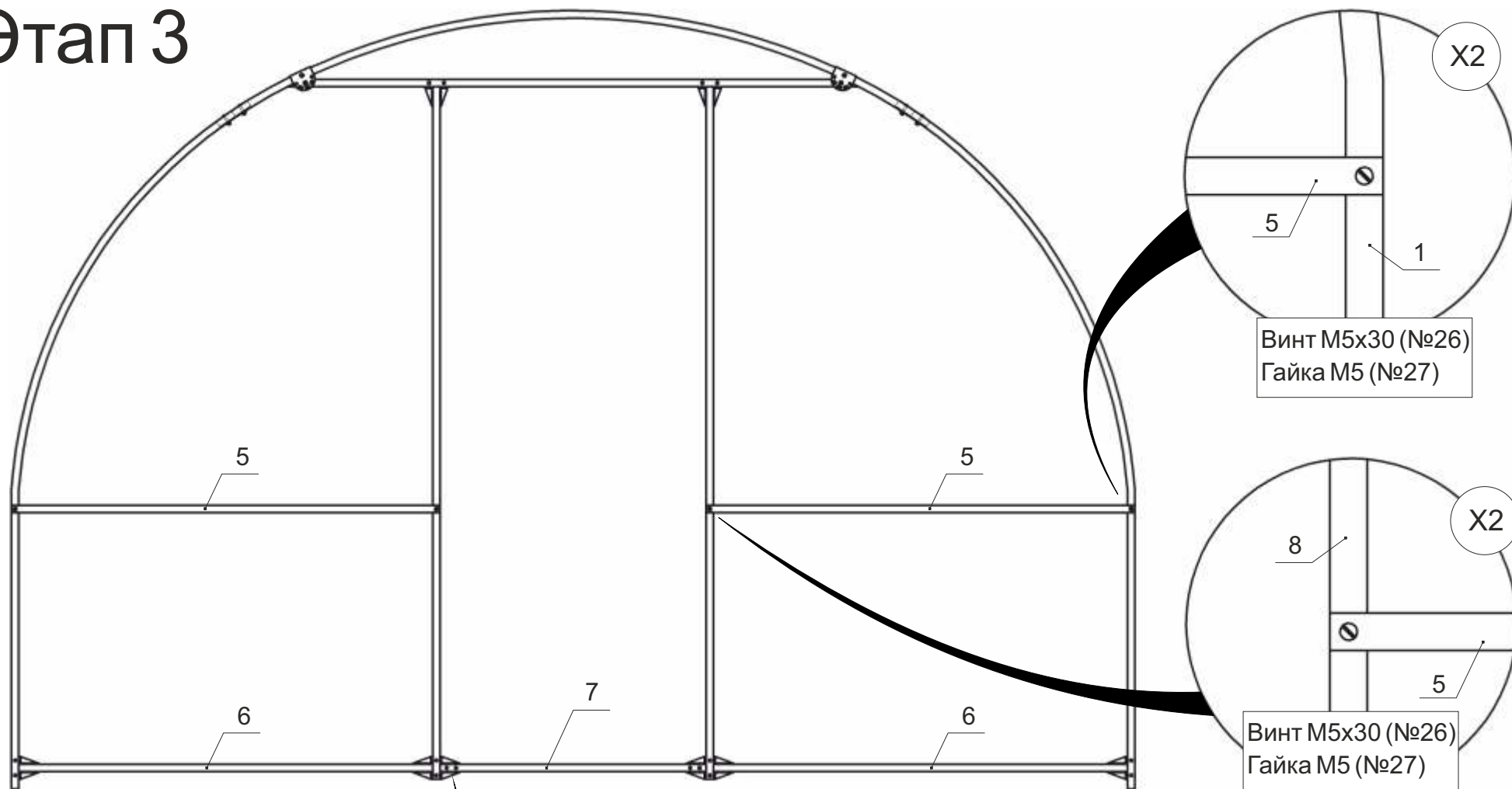


## Этап 2



К дугам фронтонов теплицы прикрепите детали №8 (профиль стоечный) при помощи винтового соединения М4х30. Обратите внимание, что соединительные элементы деталей №8 должны заходить за профиль деталей №2 (все профили торца теплицы должны располагаться в одной плоскости, Т-образные соединители деталей №8 будут выполнять функцию упора двери).

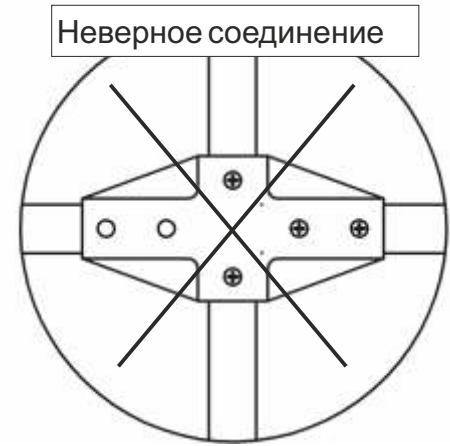
# Этап 3



Винт М5х30 (№26)  
Гайка М5 (№27)

Винт М5х30 (№26)  
Гайка М5 (№27)

Установите детали №5 (профиль фронтоный средний) на торцы теплицы, закрепите детали при помощи винтового соединения М5х30.  
Установите детали №6 и №7 (профиль фронтоный нижний и профиль порог) при помощи винтового соединения М4х30. Обратите внимание, что соединительные элементы деталей №6 должны заходить за профиль деталей №8 (все профили фронтона должны располагаться в одной плоскости, Х-образные соединители деталей №6 будут выполнять функцию упора двери).

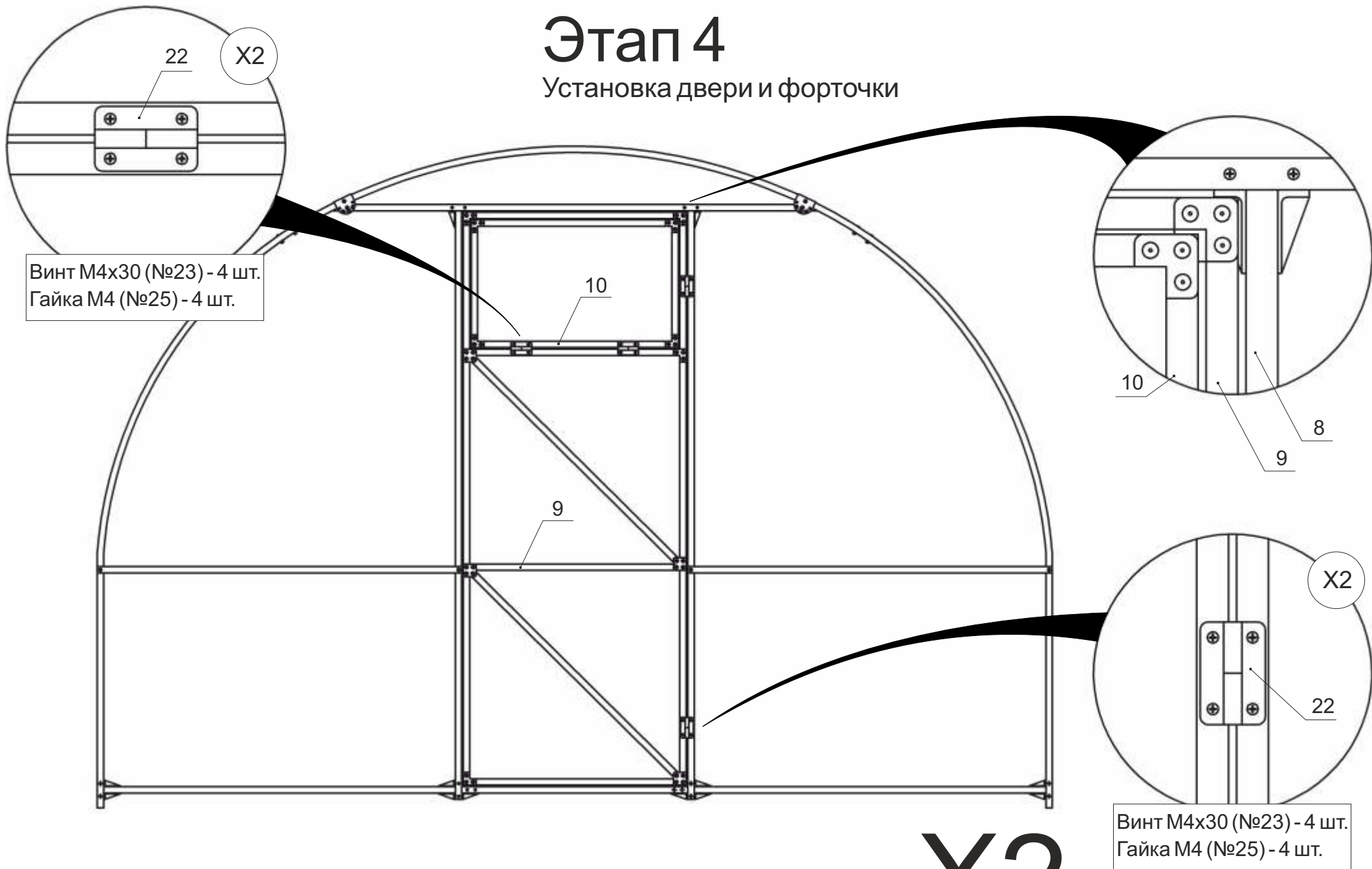


**X2**  
(Какрас 3x2)



# Этап 4

Установка двери и форточки



Установите двери и форточки на торцы теплицы при помощи накладных петель (деталь №22) и винтового соединения М4х30.

**X2**  
(Какрас 3x2)

# Раскрой листа поликарбоната



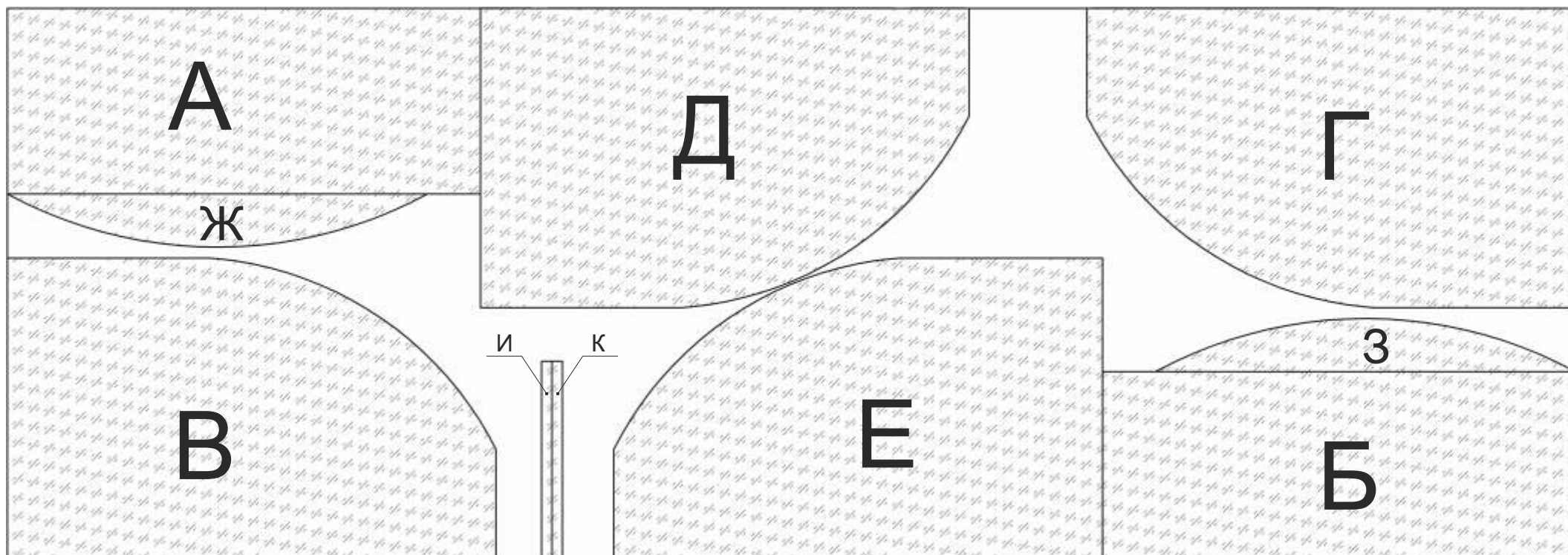
Чтобы сделать раскрой покрытия на торцы теплицы, требуется приложить лист поликарбоната к фронтому и поочередно (в алфавитном порядке) обвести нужные отрезки. Подробно этот процесс рассмотрен на **Этапе 5** данной инструкции (на следующей странице).



Необходимо снять защитную плёнку с тыльной стороны сотового поликарбоната. С внешней (лицевой) стороны поликарбонат также имеет защитную плёнку, но её рекомендуется удалить только после полной установки теплицы, чтобы исключить повреждения материала в процессе монтажа конструкции.

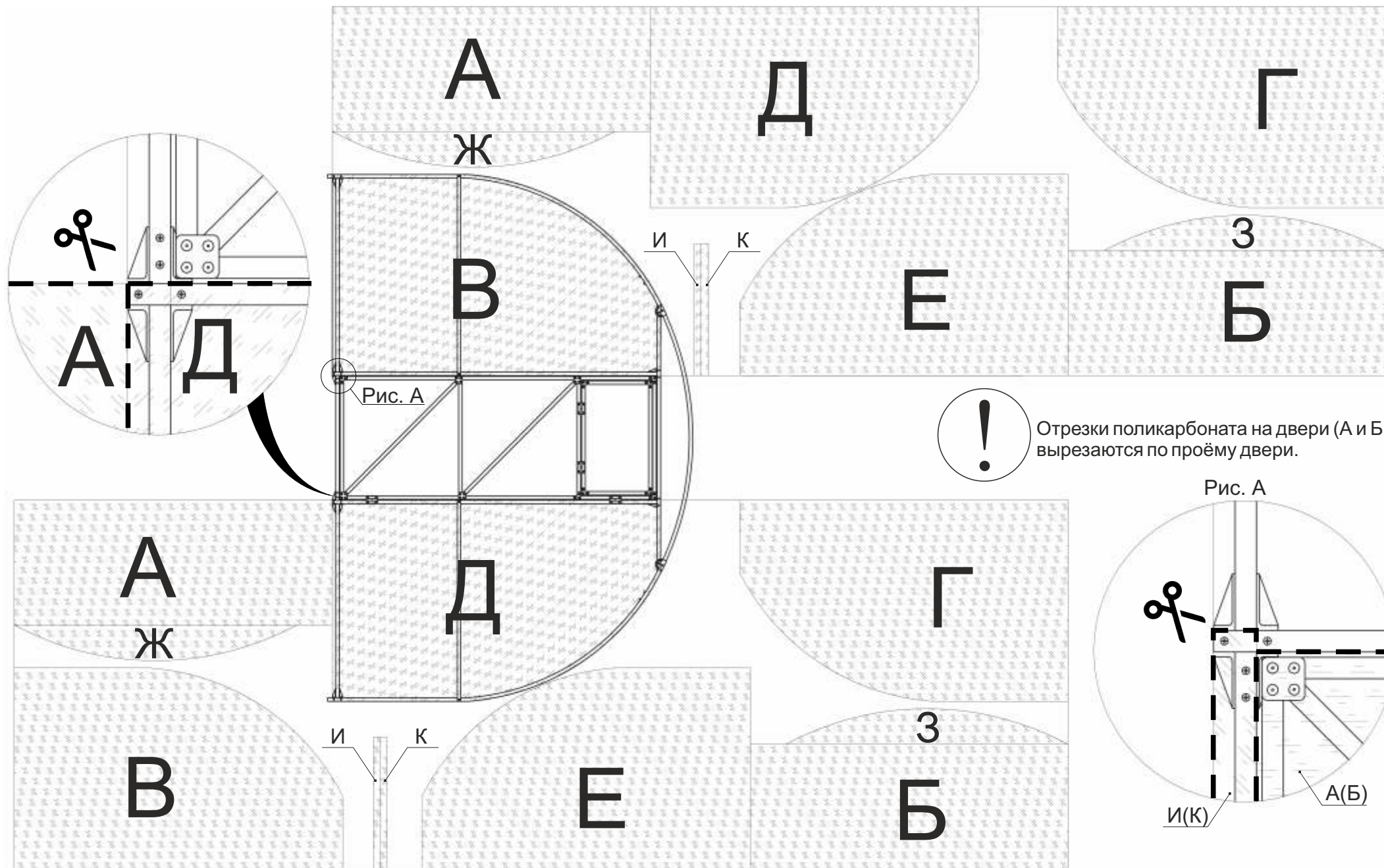
Запрещено вставать или облакачиваться на сотовый поликарбонат, это может привести к деформации материала.

Обратите внимание, что сотовый поликарбонат имеет две стороны. На лицевую сторону поликарбоната нанесена специальная маркировка, эта сторона имеет защиту от УФ-лучей солнца, поэтому должна располагаться с внешней стороны теплицы.



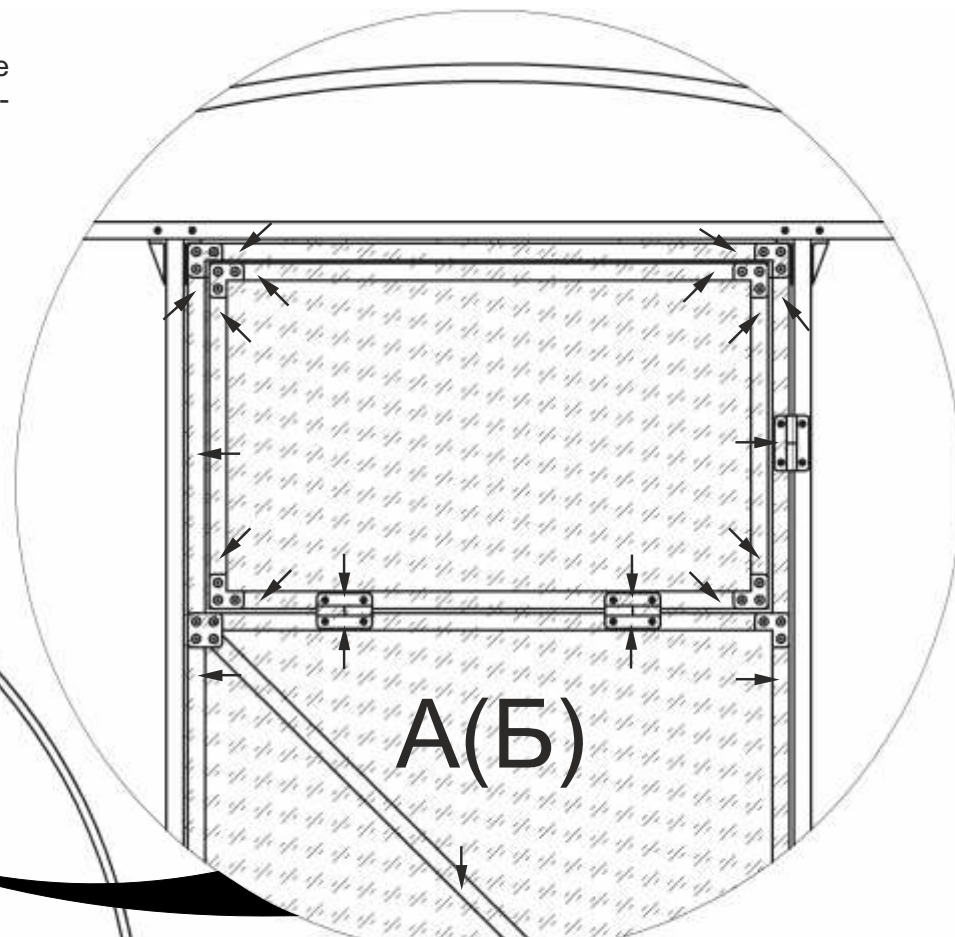
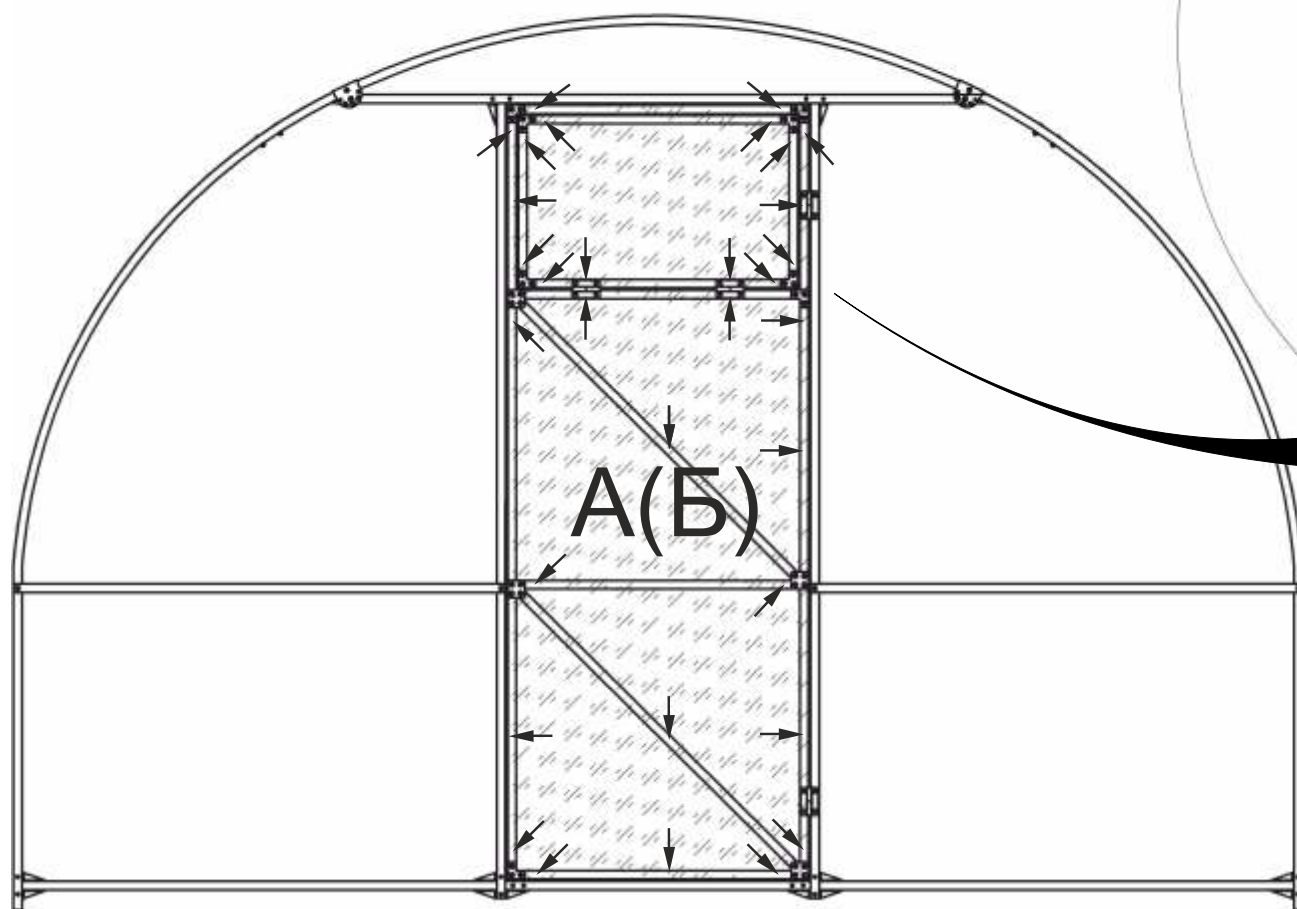
# Этап 5

Приложите один лист сотового поликарбоната к фронтому теплицы и разметьте при помощи маркера необходимые отрезки. Разметку отрезков лучше проводить в алфавитном порядке. Затем аккуратно вырежьте строительным ножом необходимые отрезки поликарбоната.



# Этап 6

Приложите вырезанные отрезки поликарбоната А(Б) к торцам теплицы. Закрепите отрезки при помощи саморезов 4,2x19. Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить отверстия Ø3 мм в профилях двери. Рекомендуемые места установки саморезов отмечены стрелочками на изображении.

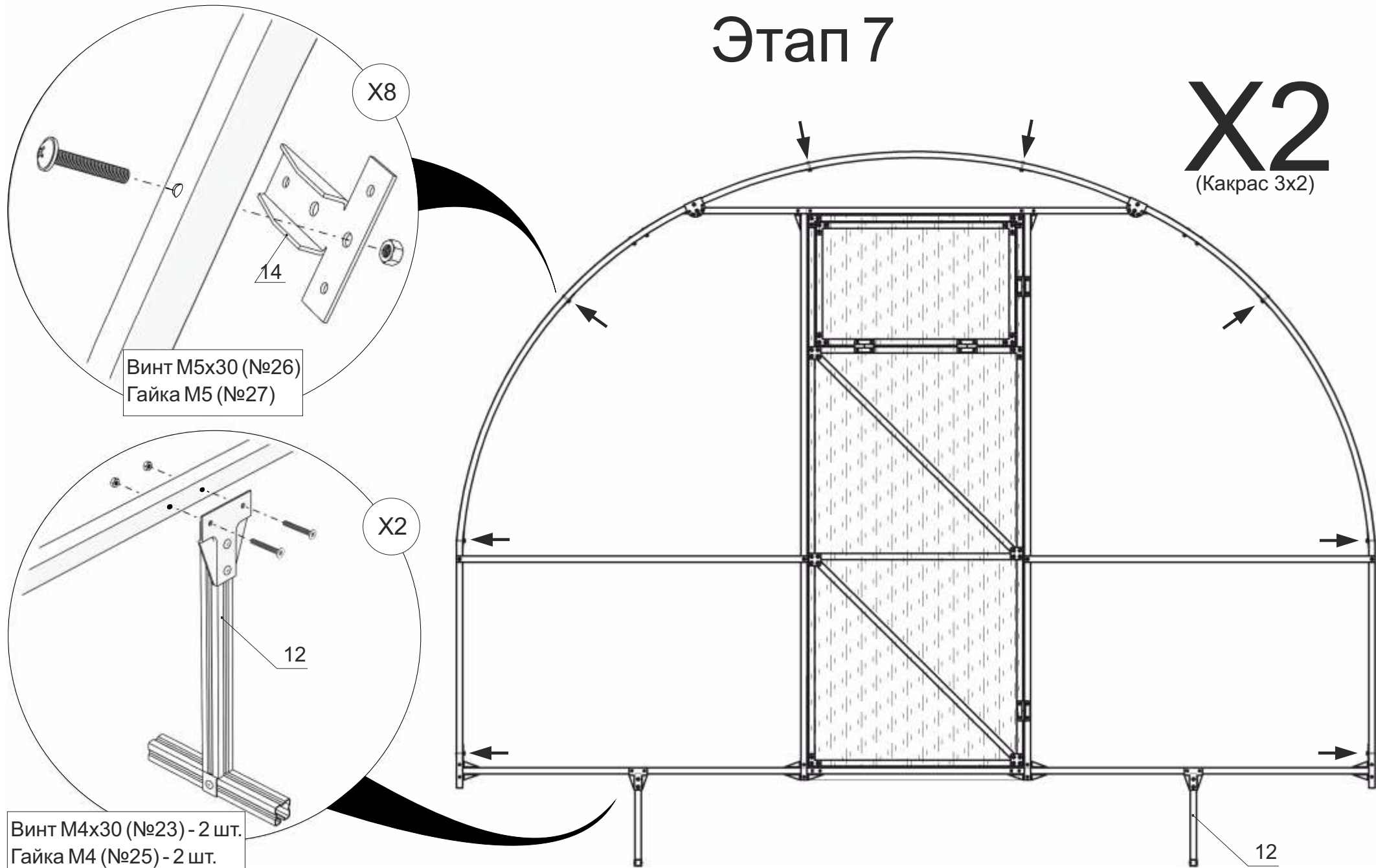


Саморез с прессшайбой 4,2x19 (№31)

**X2**  
(Какрас 3x2)

# Этап 7

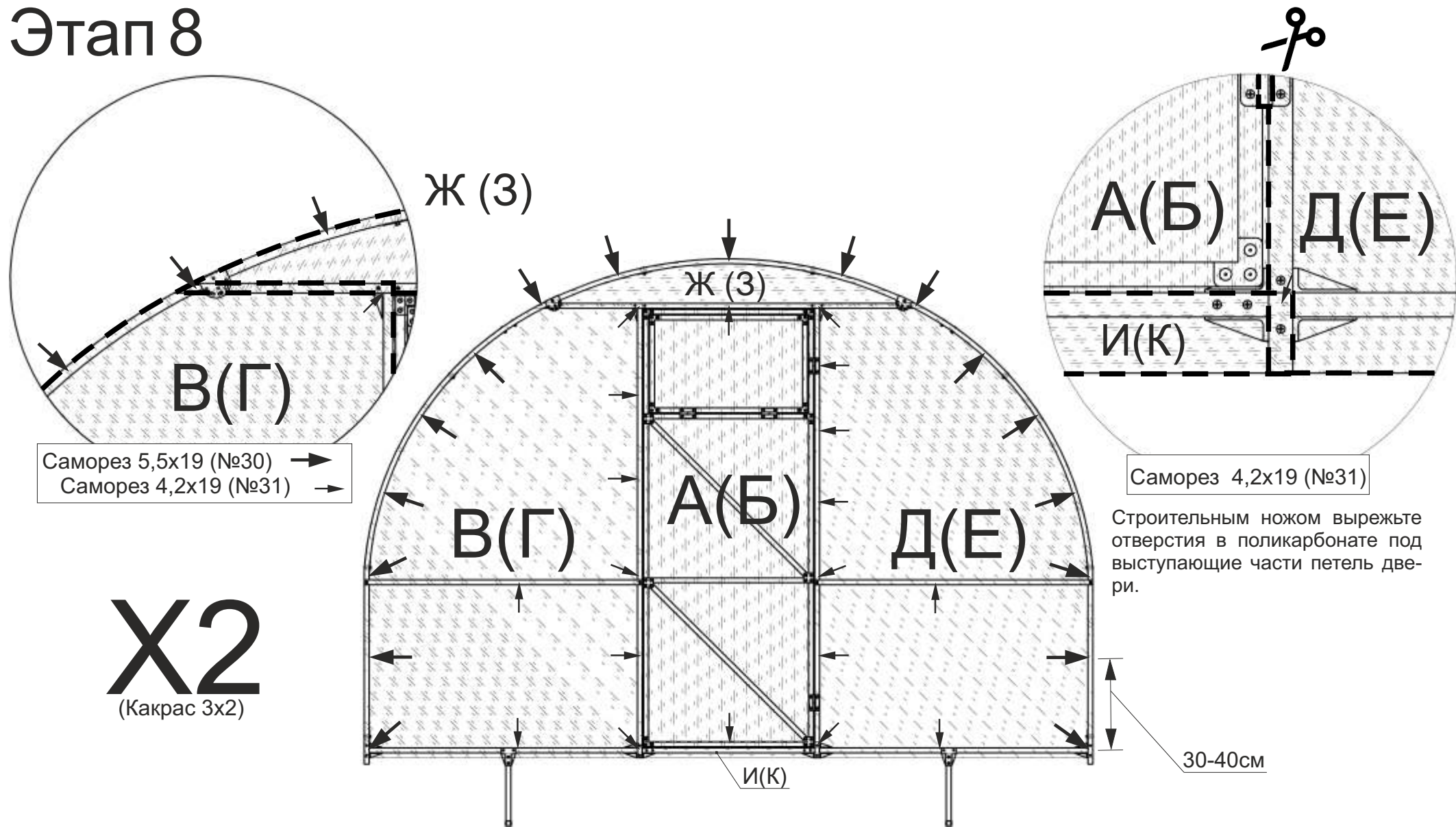
**X2**  
(Как рас 3x2)



Установите грунтозащепы фронтонные (деталь №12) на торцы теплицы, используя винтовое соединение М4х30.

Установите Т-образные соединители (деталь №14) на дуги фронтонов, используя винтовое соединение М5х30 (гайка М5 устанавливается изнутри каркаса теплицы). Места установки Т-образных соединителей отмечены стрелочками на изображении.

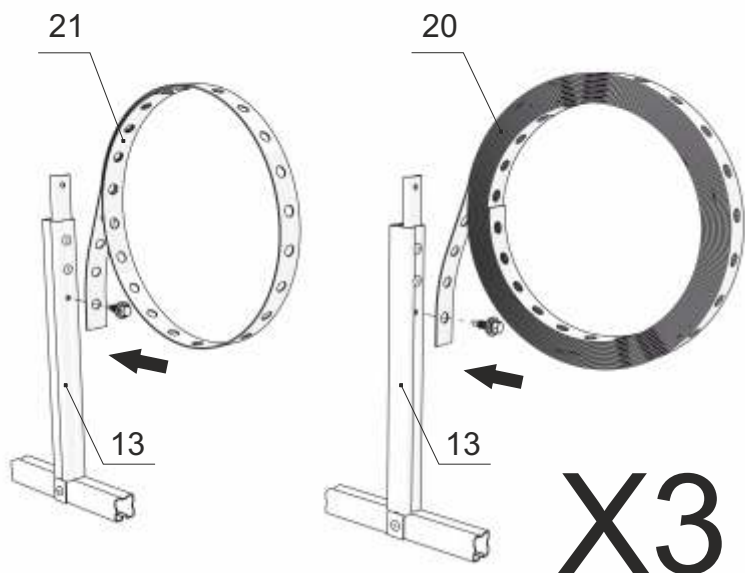
# Этап 8



Зафиксируйте вырезанные отрезки поликарбоната на торцах теплицы при помощи саморезов 4,2x19 (№31) и 5,5x19 (№30). Кровельные саморезы 5,5x19 устанавливаются на дуги фронтонов (на изображении рекомендуемые места установки данных саморезов отмечены крупными стрелками). Саморезы 4,2x19 фиксируют поликарбонат в центральной части торцов теплицы (рекомендуемые места установки этих саморезов отмечены на изображении мелкими стрелками). Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить отверстия  $\varnothing 3$  мм в профилях фронтонов теплицы.

Обратите внимание, что на данном этапе не обязательно закручивать все саморезы. Некоторые саморезы будет удобней установить на последующих этапах, когда фронтон теплицы будет приведён в вертикальное положение.

# Этап 9



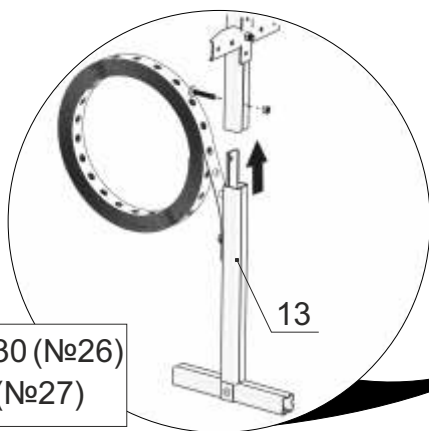
**X3**

Саморез кровельный 5,5x19 (№30)

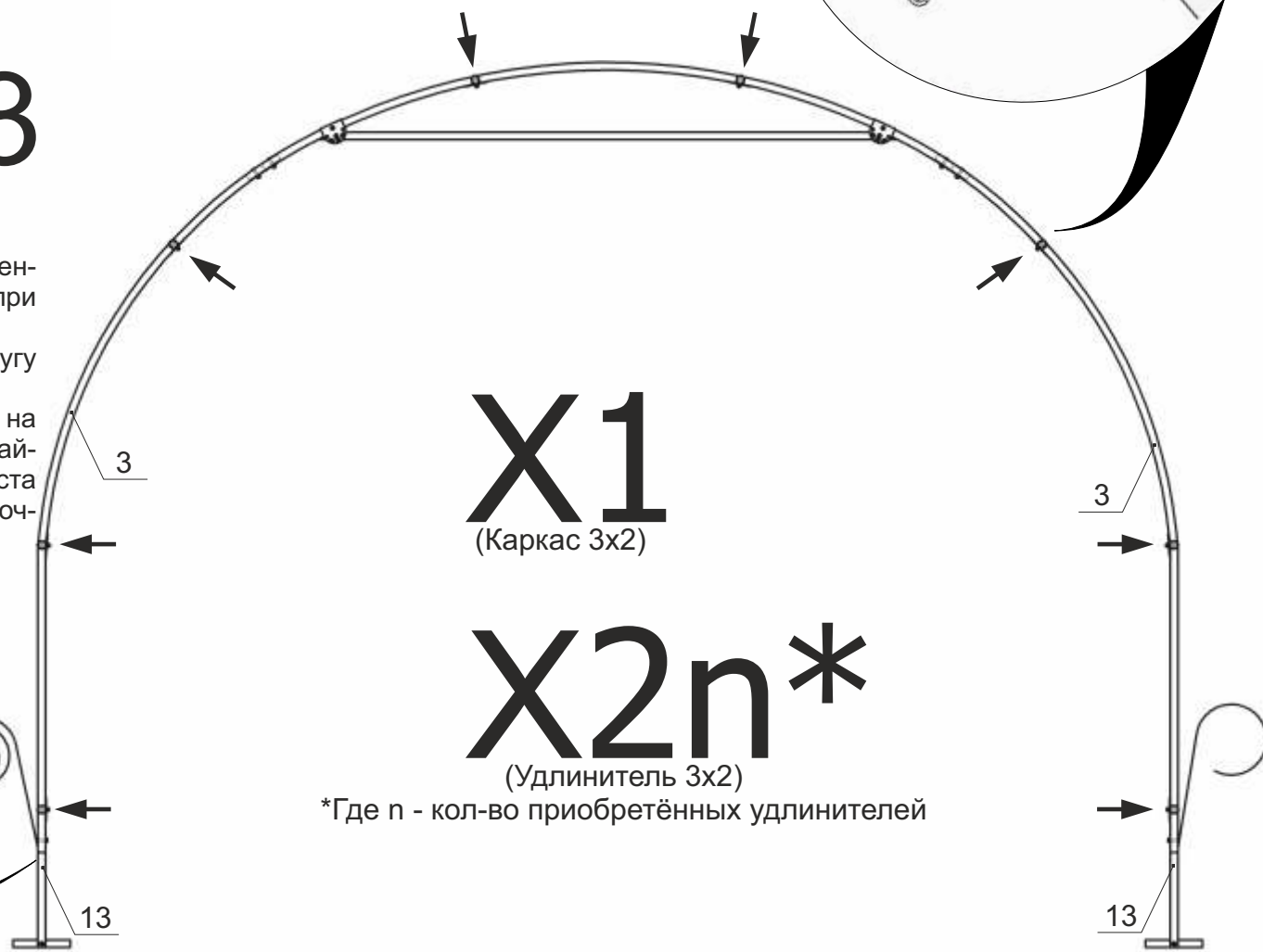
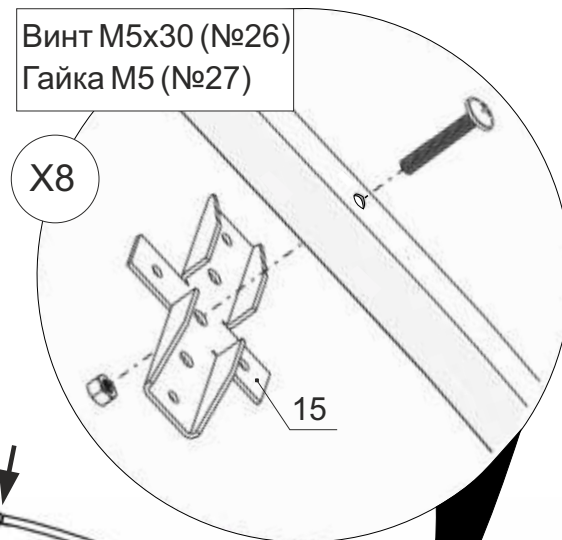
Установите стяжную ленту длинную (№20) и стяжную ленту короткую (№21) на грунтзацепы дуговые (№13) при помощи кровельных саморезов 5,5x19 (№30).

Установите грунтзацепы дуговые (№13) на среднюю дугу при помощи винтового соединения М5х30.

Установите Х-образные соединители (деталь №15) на средние дуги, используя винтовое соединение М5х30 (гайка М5 устанавливается изнутри каркаса теплицы). Места установки Х-образных соединителей отмечены стрелочками на изображении.

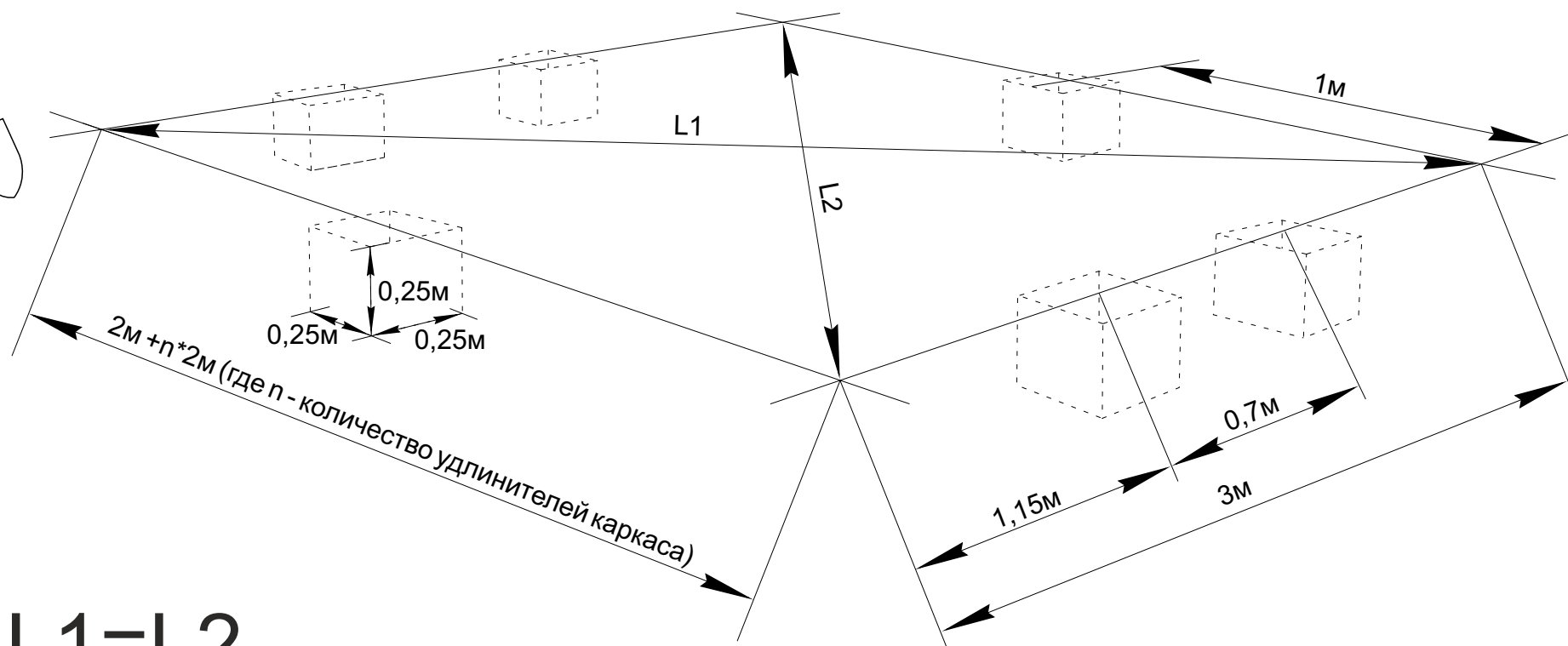
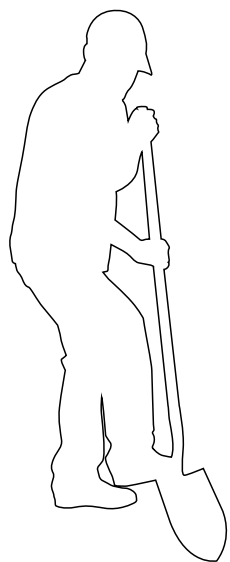


Винт М5х30 (№26)  
Гайка М5 (№27)



# Этап 10

На участке, отведенном под установку теплицы, при помощи штыковой лопаты выкопайте углубления в грунте для грунтозацепов теплицы. Углубления должны иметь габаритные размеры 250х250мм, глубина (приблизительно) равна штыку лопаты – 250мм.

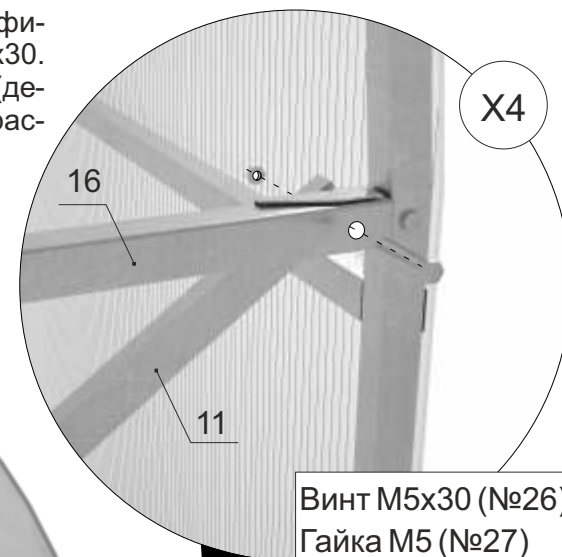
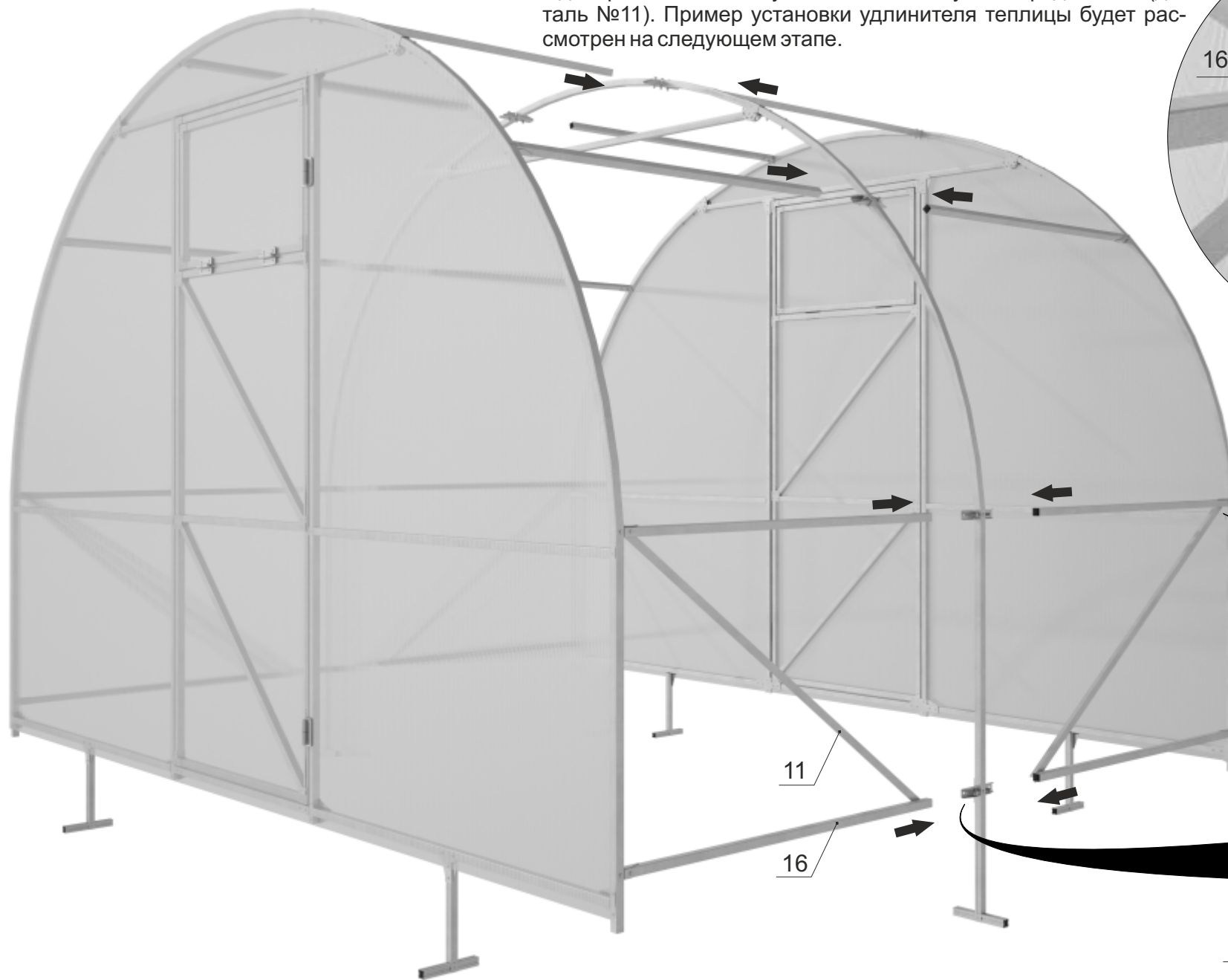


$$L1=L2$$

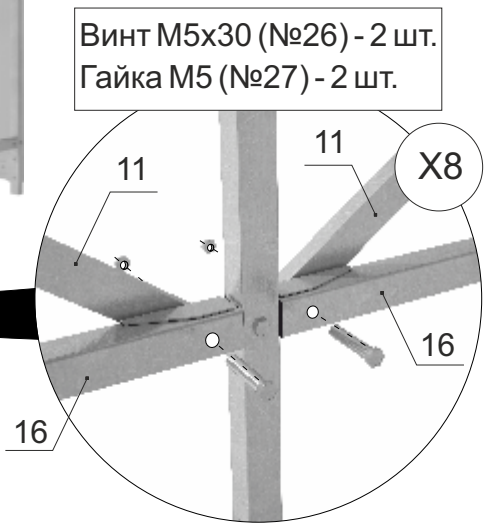


# Этап 11

Соедините торцы теплицы со средней дугой при помощи профилей стрингерных (деталь №16) и винтового соединения М5х30. Одновременно с этим устанавливаются укосы продольные (деталь №11). Пример установки удлинителя теплицы будет рассмотрен на следующем этапе.

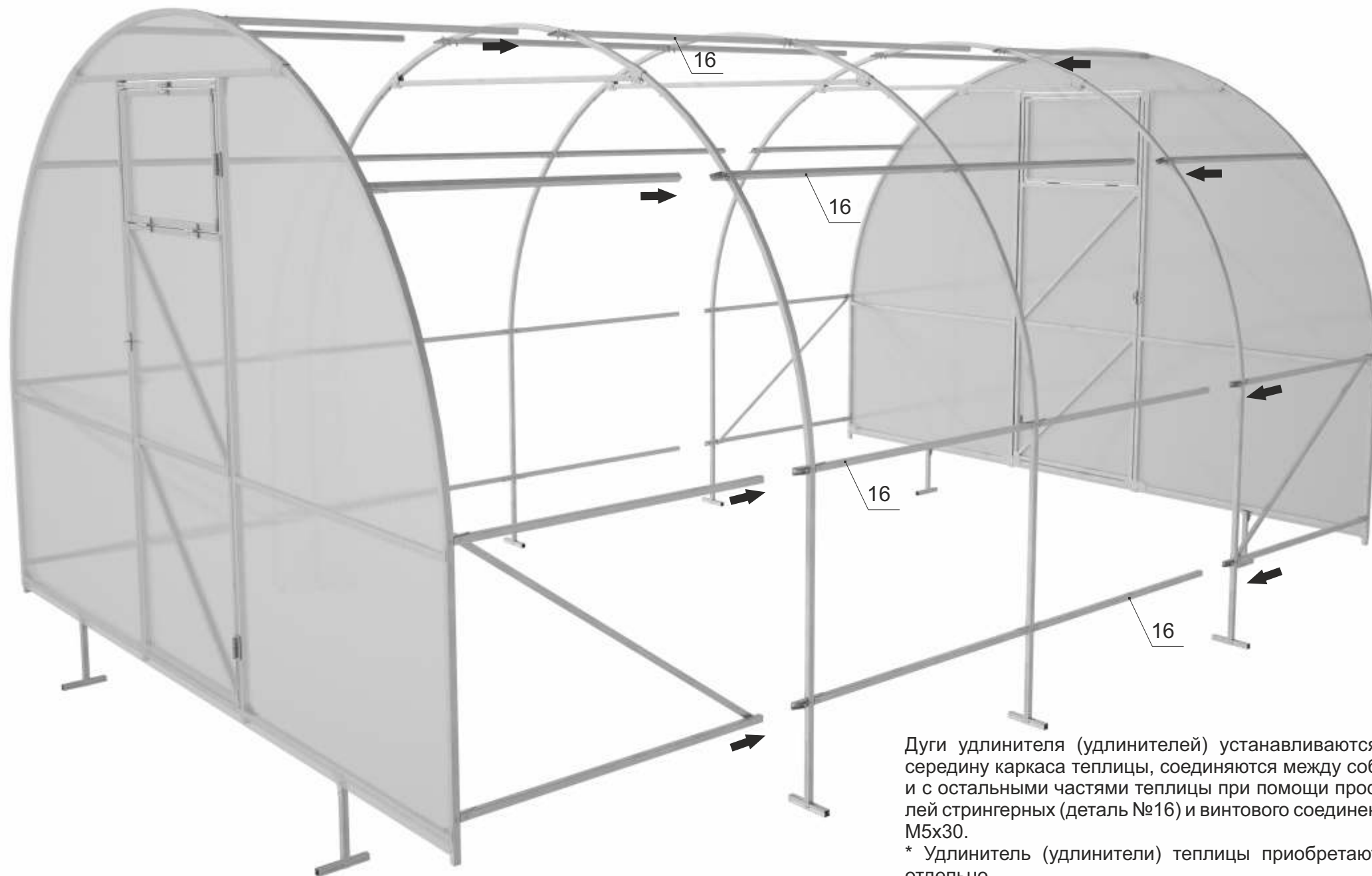


Винт М5х30 (№26)  
Гайка М5 (№27)



Винт М5х30 (№26) - 2 шт.  
Гайка М5 (№27) - 2 шт.

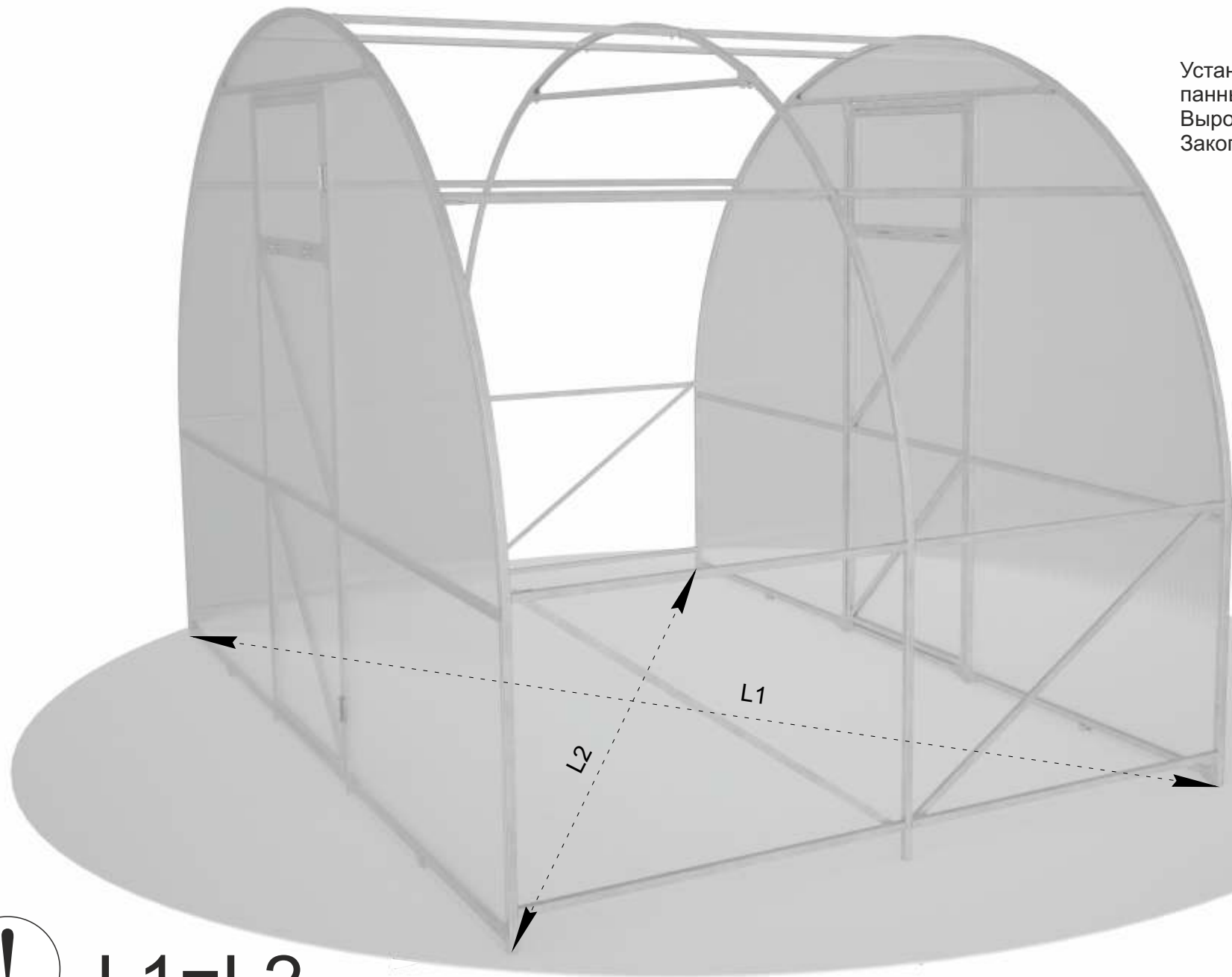
## Этап 12 Установка удлинителя\*



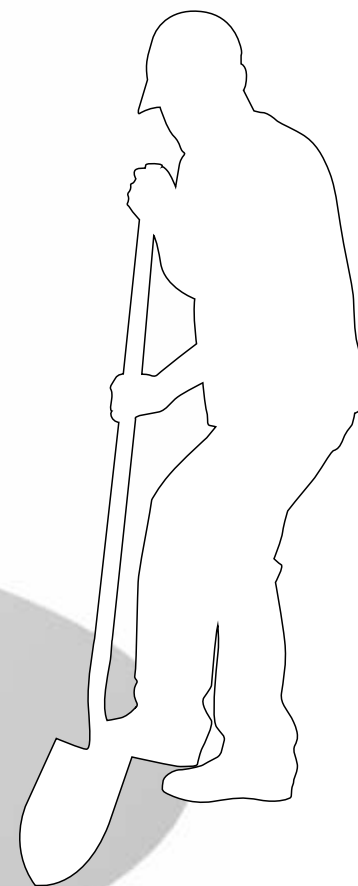
Дуги удлинителя (удлинителей) устанавливаются в середину каркаса теплицы, соединяются между собой и с остальными частями теплицы при помощи профилей стрингерных (деталь №16) и винтового соединения М5х30.

\* Удлинитель (удлинители) теплицы приобретаются отдельно.

# Этап 13



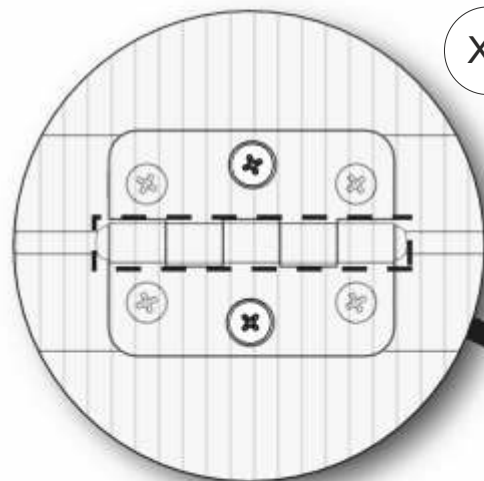
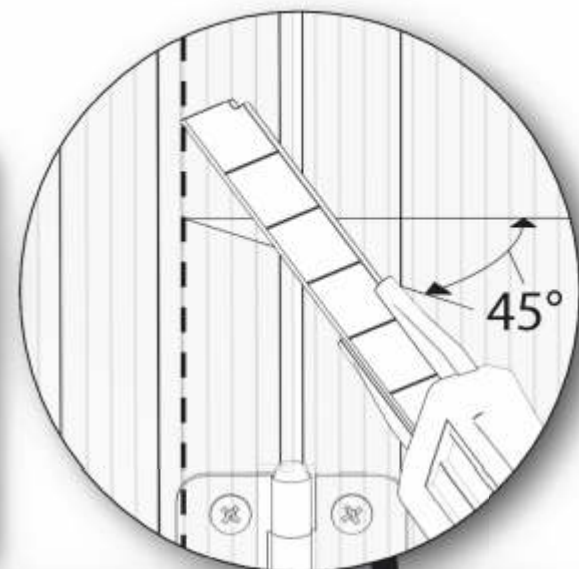
Установите каркас в заранее выкопанные углубления в грунте.  
Выровняйте каркас.  
Закопайте углубления в грунте.



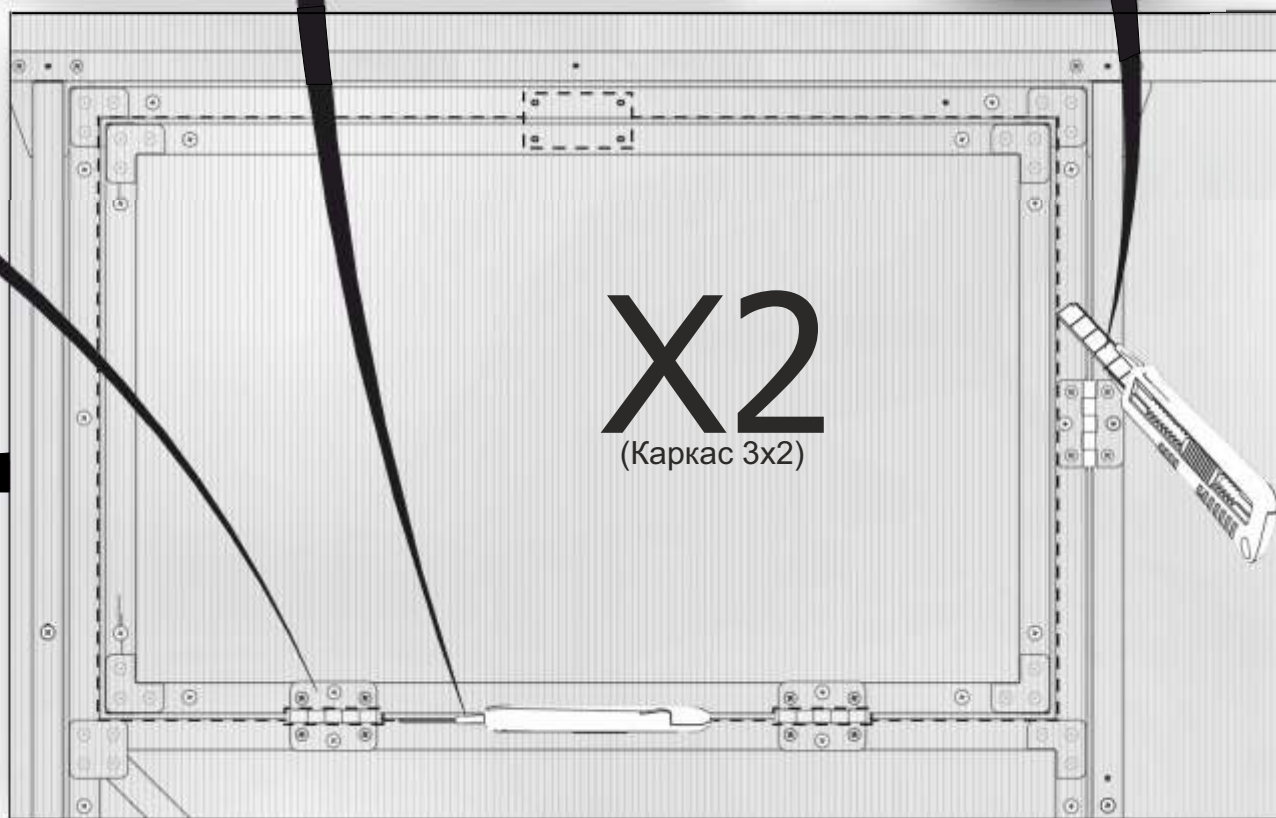
$L1=L2$

# Этап 14

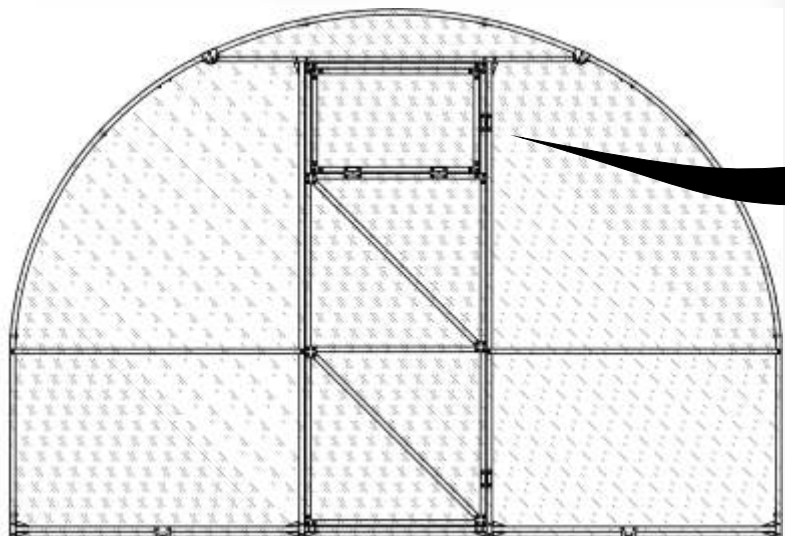
Вырежьте на торцах теплицы отверстия для форточек. Строительным ножом аккуратно по внутреннему контуру форточного проёма прорежьте поликарбонат. При вырезании форточки рекомендуется держать нож под углом 45° к плоскости фронтона\*.



X2



X2  
(Каркас 3x2)



\* Исключение составляет сторона форточки с петлями: здесь нож необходимо держать под углом 90° к плоскости торца теплицы.

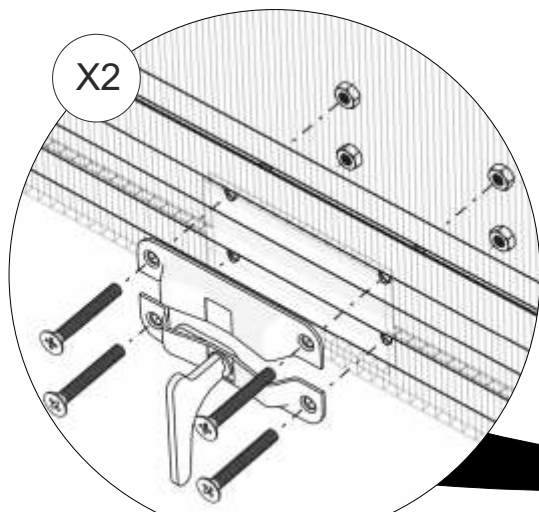
# Этап 15

## Установка фурнитуры двери и форточки

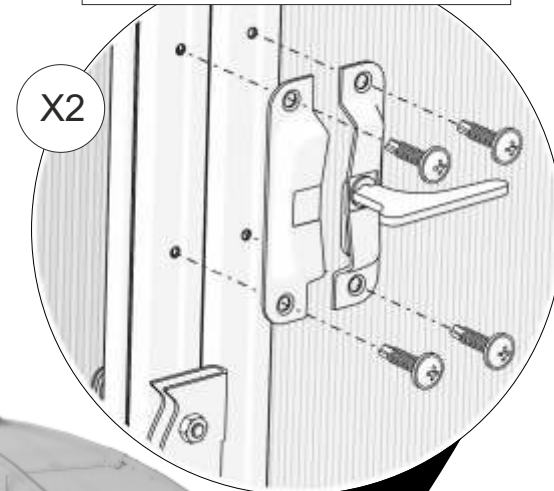
Прорежьте отверстия в поликарбонате под установку ручки двери (№18) и завёртки форточной (№17). Установите фурнитуру на торцы теплицы.

Установите завёртки форточные (№17) на двери теплицы с внутренней стороны торцов теплицы. Эта мера обеспечит возможность запирания дверей изнутри каркаса теплицы.

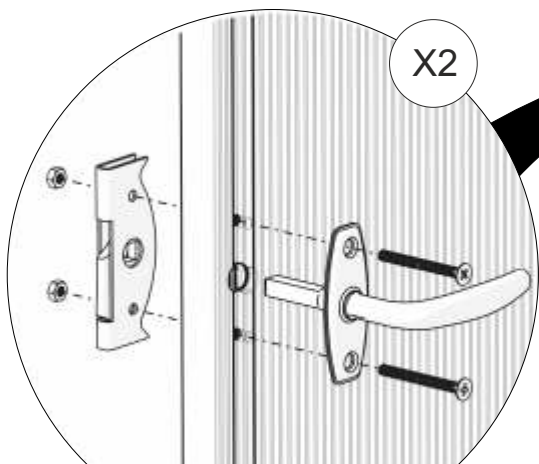
Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить отверстия  $\varnothing 3$  мм.



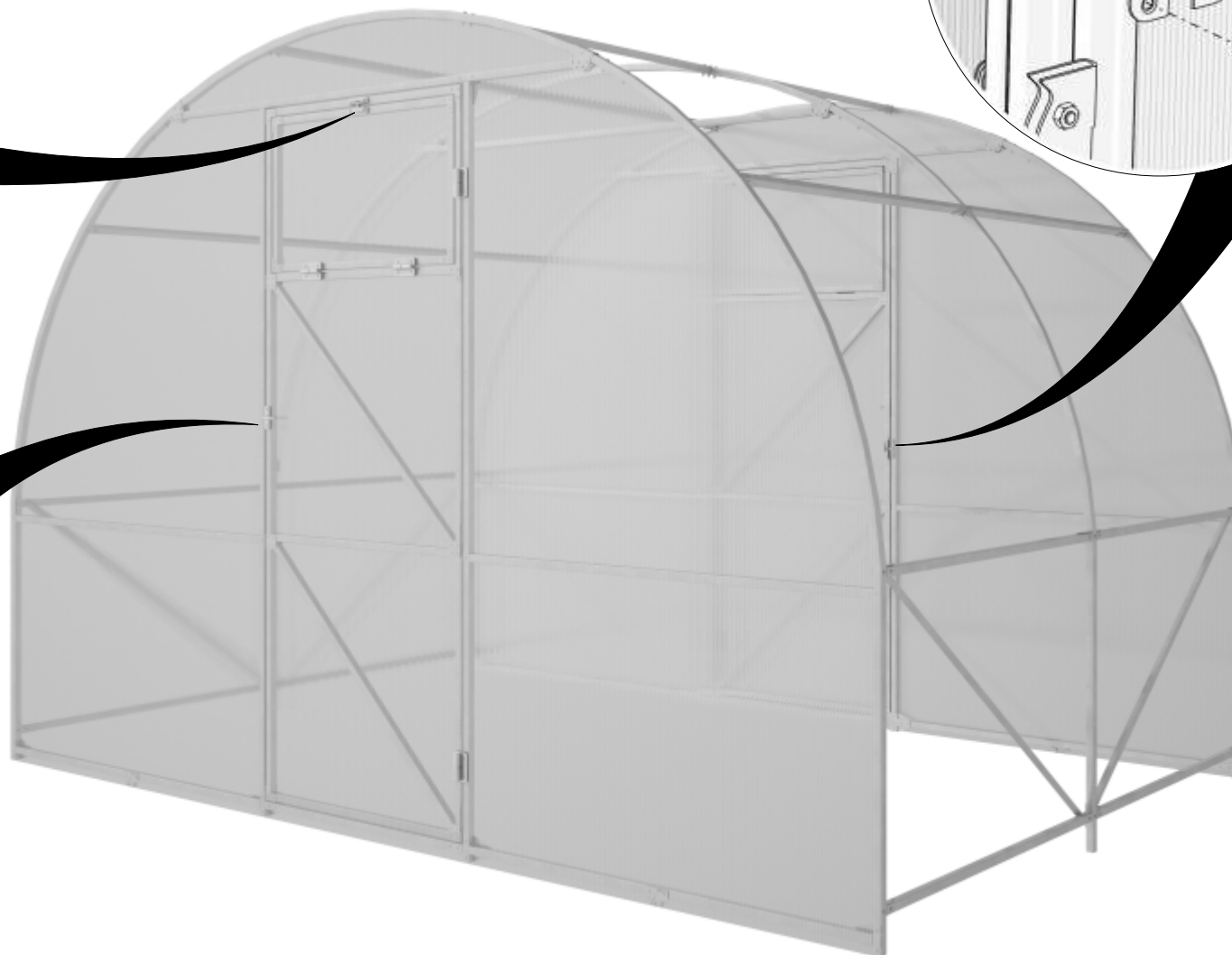
Завёртка форточная (№17)  
Винт М4х30 (№23) - 4 шт.  
Гайка М4 (№25) - 4 шт.



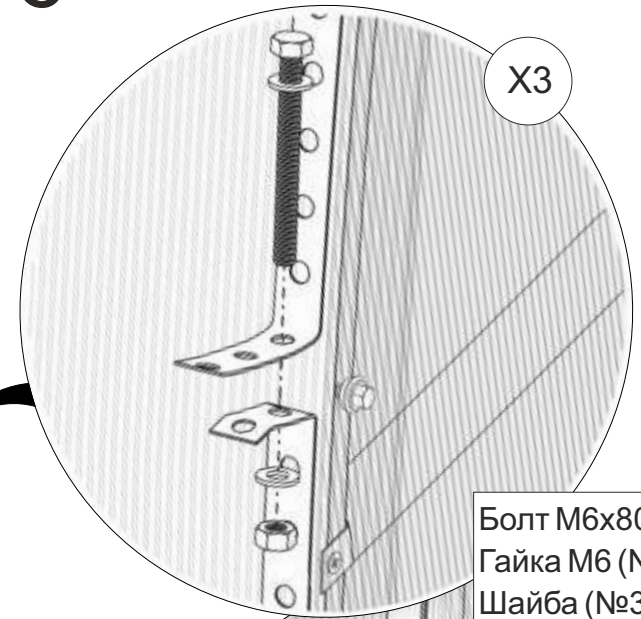
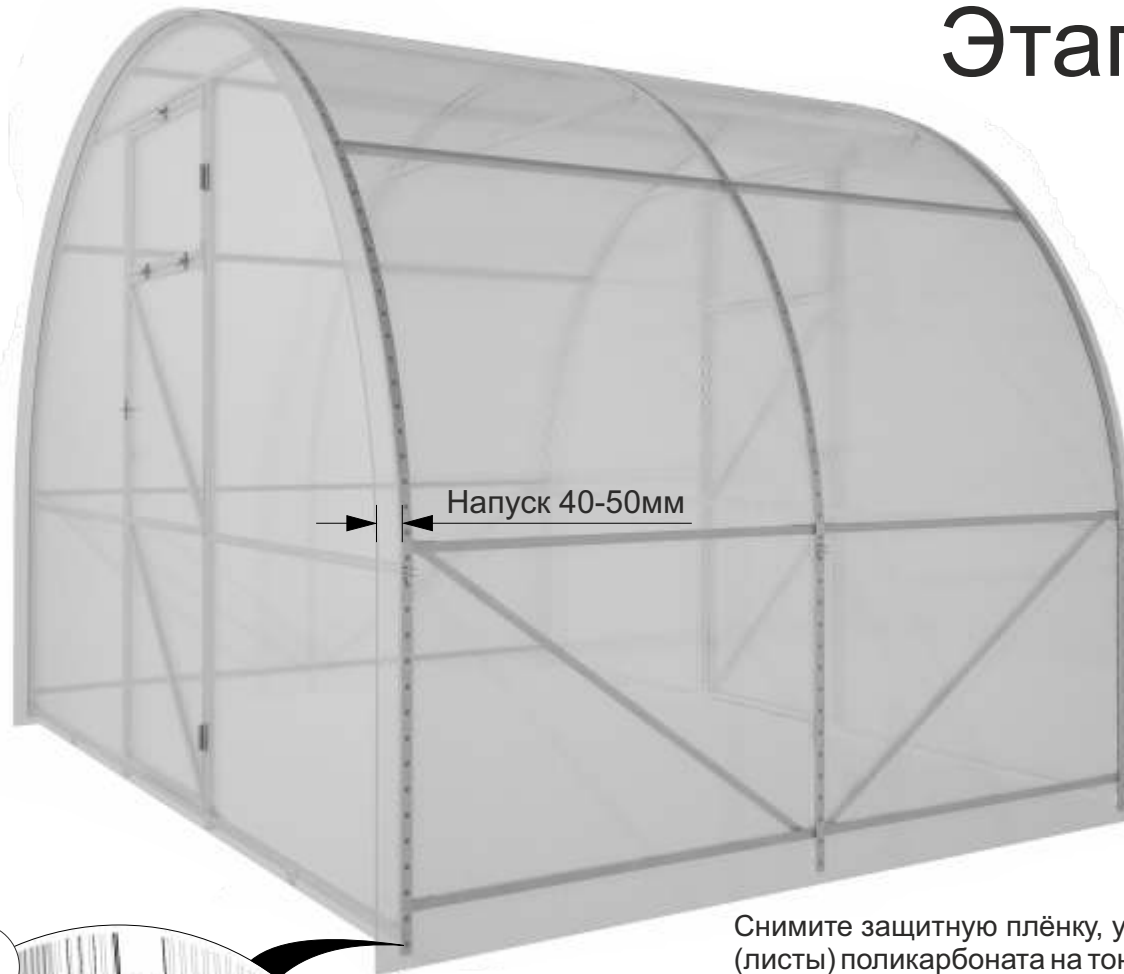
Завёртка форточная (№17)  
Саморез 4,2х19 (№31) - 4шт.



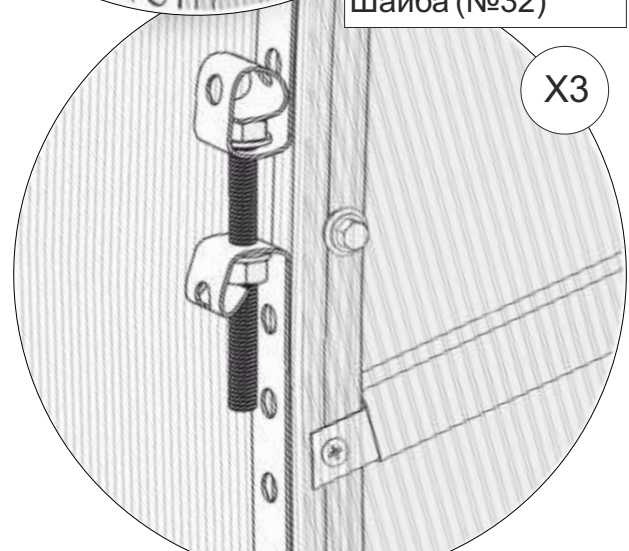
Ручка дверная (№18)  
Замок дверной (№19)  
Винт М4х40 (№24) - 2 шт.  
Гайка М4 (№25) - 2 шт.



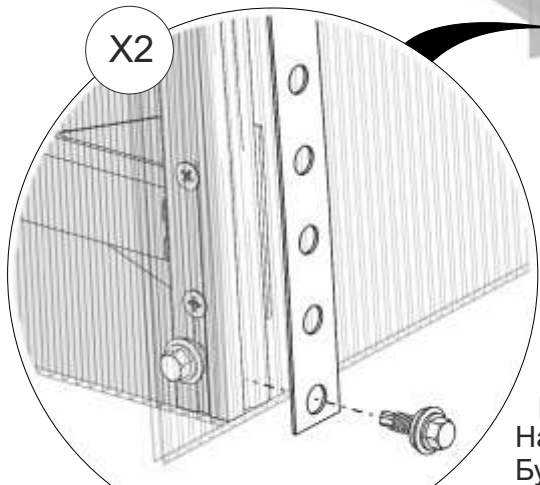
# Этап 16



Болт М6х80 (№28)  
Гайка М6 (№29)  
Шайба (№32)



Загните концы стяжной ленты



Саморез кровельный 5,5х19 (№30)

Снимите защитную плёнку, установите лист (листы) поликарбоната на тоннель теплицы.

Обратите внимание, что лицевая сторона поликарбоната должна быть обращена наружу (во внешнюю сторону от теплицы).

Поликарбонат устанавливается на каркас с небольшим напуском (40-50мм) со стороны торцов, в центре теплицы при наличии одного или нескольких удлинитель листов укладываются внахлест 100-120мм.

Перекиньте длинные стяжные ленты через тоннель теплицы.

Соедините концы стяжных лент болтовым соединением М6х80.

Стяжные ленты устанавливаются на торцы теплицы при помощи кровельных саморезов 5,5х19 (№30). Для удобства закручивания саморезов рекомендуется предварительно просверлить отверстия Ø3-4 мм в дугах теплицы.

Выровняйте лист (листы) поликарбоната, убедитесь, что стяжные ленты лежат ровно на дугах.

Натяните стяжные ленты, затяните болтовое соединение М6х80 при помощи двух ключей М10.

Будьте осторожны, не повредите покрытие. Сотовый поликарбонат не должен заламываться, допускается небольшой свободный ход листов, чтобы компенсировать термическое расширение материала. При наличии одного или нескольких удлинитель стяжные ленты на дугах, где происходит нахлест поликарбоната, затягиваются последними.