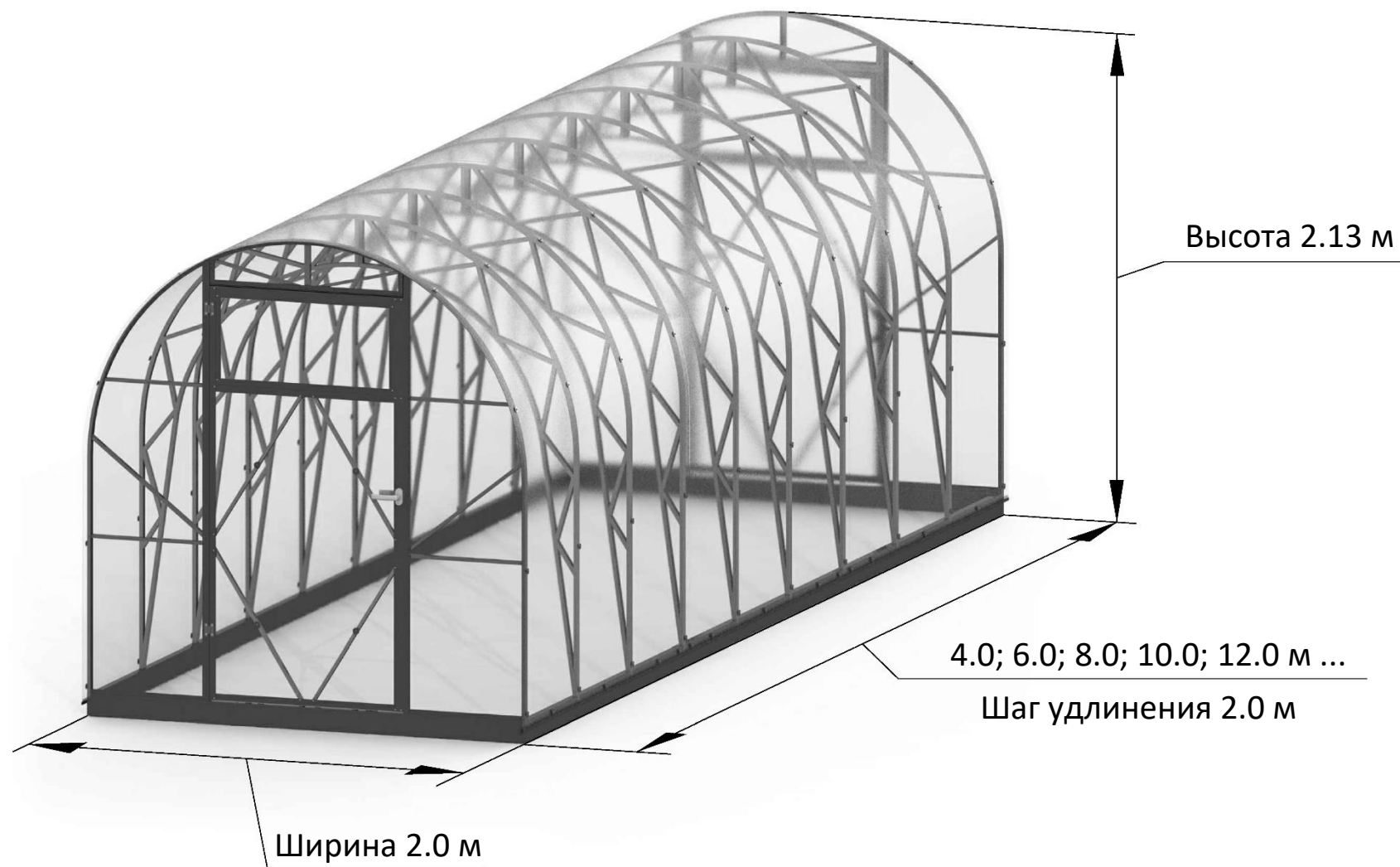


# Теплица ES 2.0

## Руководство по сборке и установке



**Уважаемый Клиент, благодарим вас за выбор теплиц Ecoslider!**

**Описание:**

Теплицы Ecoslider предназначена для создания микроклимата, благоприятного для выращивания растений.

Теплица может иметь различную длину в зависимости от желания покупателя. Нужная длина теплицы обеспечивается покупкой дополнительных комплектов удлинения. Каждый комплект удлиняет базовую длину теплицы на 2,0 м. Длина базового комплекта 4,0 м. Высота установленного каркаса теплицы 2,13 м.

Каркас теплицы выполнен из оцинкованного стального профиля с повышенным содержанием цинка, обеспечивающим высокую прочность, надежность и защиту от внешних факторов. В качестве покрытия применен сотовый поликарбонат от ведущих европейских производителей, обладающий высокой прочностью, превосходными теплоизоляционными показателями, защитой от ультрафиолетового излучения и обладает высокой естественной прозрачностью.

**Приемка товара:**

При получении товара проверьте количество коробок, которые Вы должны получить. При обнаружении повреждении коробок отметьте это в транспортном документе. В данных коробках проверьте детали на наличие на них повреждений. Обратитесь в службу поддержки по телефону: +(372) 528-4100 или пошлите нам по электронной почте [info@ecoslider.com](mailto:info@ecoslider.com). Фотографии помогут нам определить детали и увидеть их степень повреждения. Обязательно сообщите нам о любых проблемах перед началом установки в максимально короткие сроки (3 дня после получения товара), чтобы избежать сложностей с гарантией.

На металлических деталях теплицы допускаются царапины и потертости окраски на лицевой поверхности.

На поликарбонатных листах не допускаются проколы, заломы (дефекты, представляющие собой след резкого перегиба), забоины (повреждения в виде углубления с острыми краями).



**Правила эксплуатации:**

- Перед началом эксплуатации теплица должна быть собрана и установлена в соответствии с инструкцией. При установке теплицы третьими лицами покупателю следует проконтролировать качество сборки на соответствие инструкции.
- Не устанавливайте теплицу близко от строений и деревьев, с которых могут упасть снег или лед. Рекомендуемое расстояние не менее 2 м.
- Теплица рассчитана на ветер 38 м/с (137 км/ч), однако гарантия распространяется не более 21 м/с (76 км/ч).
- Не оставляйте теплицу с открытой дверью без присмотра при сильном ветре.
- Если теплица останется без присмотра на всю зиму, то покупатель должен либо оценить возможную снеговую нагрузку, либо удалить снег с крыши.

**Гарантии:**

- Общая гарантия на наши теплицы, включая подвижные элементы: двери, форточки, замочки, петли и т. д., составляет 2 года.
- Гарантия производителя на поликарбонат - 10 лет.
- Гарантия на оцинкованные фермы - 10 лет.
- Предприятие-изготовитель несет ответственность за полноту комплектации.
- Предприятие-изготовитель несет ответственность за собираемость конструкции в соответствии с инструкцией.
- Предприятие-изготовитель несет ответственность за прочность конструкции в рамках указанных правил эксплуатации.

**Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:**

- Установка конструкции с нарушением требований инструкции.
- Нарушение правил эксплуатации.
- Использование конструкции не по назначению.
- Внесение изменений в конструкцию теплицы, не указанных в инструкции по сборке и установке.
- Деформации теплицы вследствие превышения снеговой нагрузки.
- Деформации теплицы вследствие подвижки грунта.

Если у Вас имеются вопросы или Вы нуждаетесь в помощи, пожалуйста свяжитесь с нами. Всегда рады Вам помочь.

## Оглавление

Комплектация	4
Содержание	6
1. Сборка опорной рамы	8
2. Сборка торцов	10
3. Сборка и установка ферм	11
4. Установка поликарбонатных панелей	13
5. Установка торцов	15
6. Финальная установка	16
Дополнения:	
1. Установка ручного механизма открывания смартовентора	
2. Установка автоматического механизма открывания смартовентора	
3. Установка форточки	
4. Установка ручного механизма открывания форточки	
5. Установка автоматического механизма открывания форточки	

## Рекомендации по сборке и установке

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию, прежде чем собирать. Выполните действия, указанные в инструкции. Окончательную сборку и установку должны производить не менее двух человек.

**Безопасность:**

- У некоторых деталей могут быть острые края. Будьте осторожны при работе с ними. Используйте перчатки.
- Установка теплицы должна производиться в течении одного дня.
- Используя стремянку и электроприборы, следуйте инструкции по технике безопасности производителя.
- Не устанавливайте теплицу при ветре более 4÷5 м/с или дожде.

**Сборка:**

- Выберите ровную поверхность, для сборки узлов теплицы.
- Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV**, наружу.
- Перед установкой удалите защитную пленку с обеих сторон листов поликарбоната.
- При наличии защитной пленки на металлических деталях - снимите пленку.
- При креплении листов поликарбоната шурупами с гайками, не прикладывайте больших усилий, чтобы не оставлять вмятины на листах.
- Закрепите теплицу на ровной и прочной поверхности, чтобы гарантировать ее правильное функционирование.

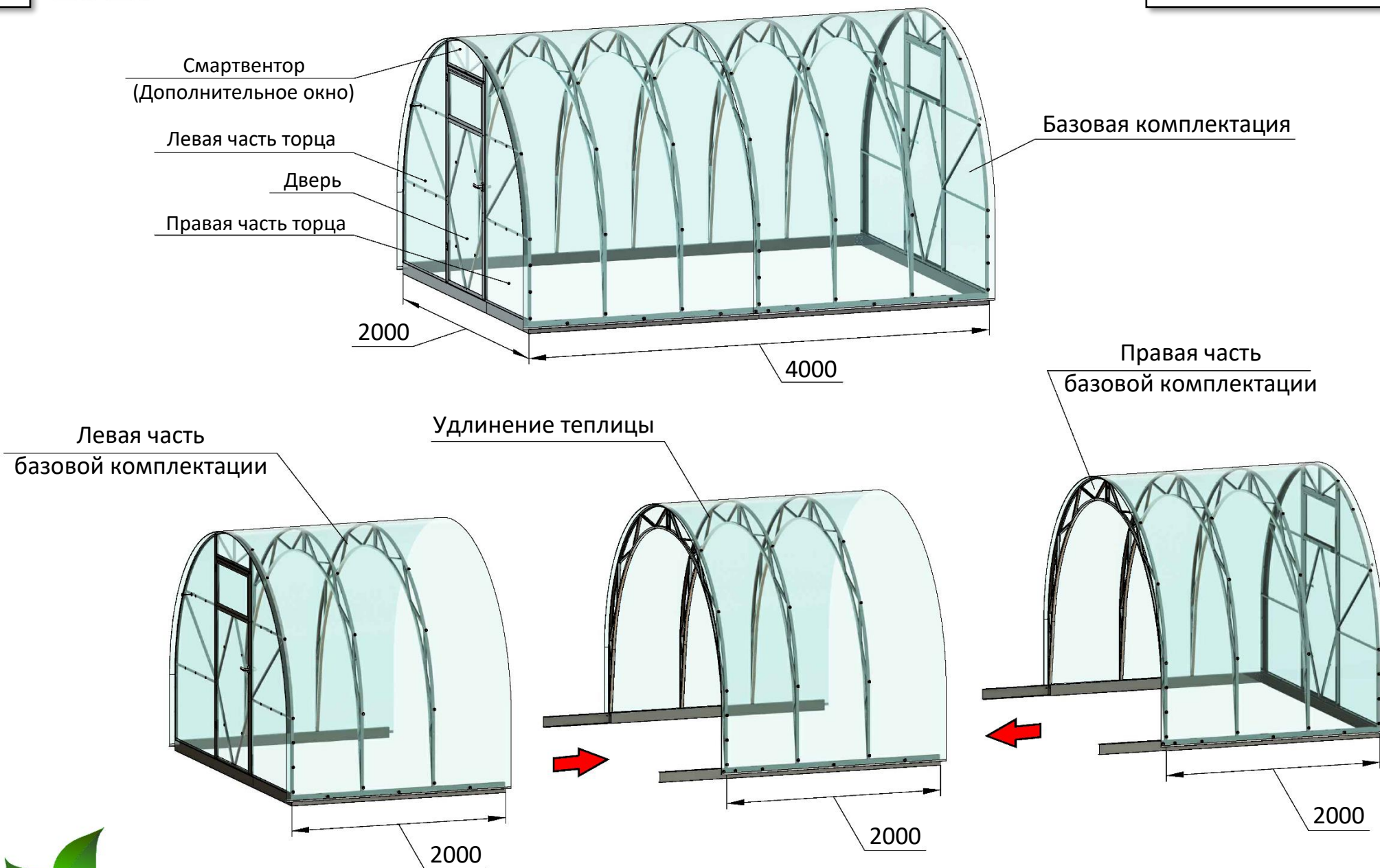
## Инструменты



Комплектация			Количество, шт.							Примечание
			(БАЗА)	Количество удлинений в теплице						
				0	1	2	3	4	...	
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол. 1 в удлинении	Линейка длин теплицы ES 2.0, м							
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.4*N)	
Детали										
Левая часть торца	2	0	2	2	2	2	2		2	Сборка торцов
Правая часть торца	2	0	2	2	2	2	2		2	Сборка торцов
Смартвентор	2	0	2	2	2	2	2		2	Сборка торцов
Двери	2	0	2	2	2	2	2		2	Сборка торцов
Ферма	10	6	10	16	22	28	34		10+6N	Сборка ферм
FL2end	4	0	4	4	4	4	4		4	Опорная рама
FL2ext	0	2	0	2	4	6	8		2N	Опорная рама
2FT2	2	0	2	2	2	2	2		2	Опорная рама
INS	2	2	2	4	6	8	10		2+2N	Опорная рама
2T6	2	0	2	2	2	2	2		2	Сборка торцов
T9	2	0	2	2	2	2	2		2	Сборка торцов
L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4	Опорная рама
L_40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Опорная рама
Арматура	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	Опорная рама
DV12 (Накладка замка)	2	0	2	2	2	2	2		2	Дверь
Поликарбонатные панели										
Поликарбонатная панель 2100x5300	2	1	2	3	4	5	6		2+N	Установка панелей
Комплектующие										
Ручка двери	4	0	4	4	4	4	4		4	Дверь
Замок двери	2	0	2	2	2	2	2		2	Дверь
Квадрат	2	0	2	2	2	2	2		2	Дверь
Винт замка M5x35	4	0	4	4	4	4	4		4	Дверь
Магнит в сборе	2	0	2	2	2	2	2		2	Сборка торцов
U-профиль (2100 мм)	4	2	4	6	8	10	12		4+2N	Установка панелей
Лента защитная, м	8.4	4.2	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2		8.4+4.2N	Установка панелей
Крепежные изделия										
Саморез 4.2x19 DIN 7504 T	238	72	238	310	382	454	526		220+72N	Всего
Саморез 4.2x25 DIN 7504 T	16	16	16	32	48	64	80		16+16N	Установка панелей
Болт M6x16 DIN 912	10	6	10	16	22	28	34		10+6N	Сборка ферм
Гайка-бабочка M6 DIN 315	10	6	10	16	22	28	34		10+6N	Сборка ферм
Шайба 25x6.5x1.25 DIN 522	108	50	108	158	208	258	308		108+50N	Всего
Шайба пластиковая 24x8.4x2 DIN 9021	4	0	4	4	4	4	4		4	Сборка торцов

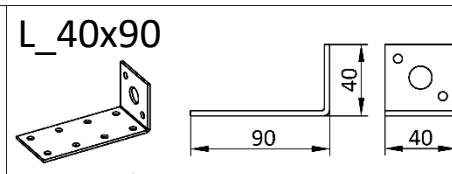
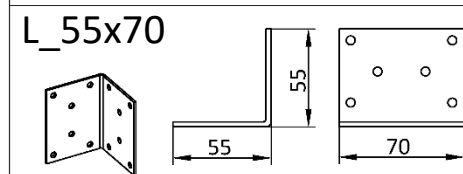
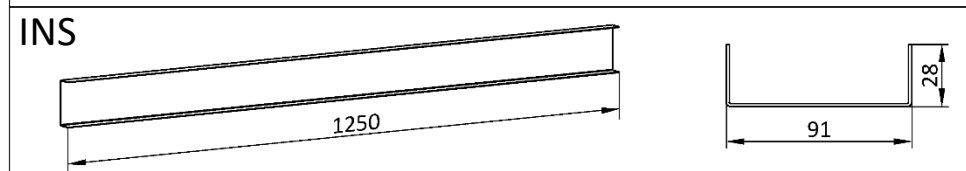
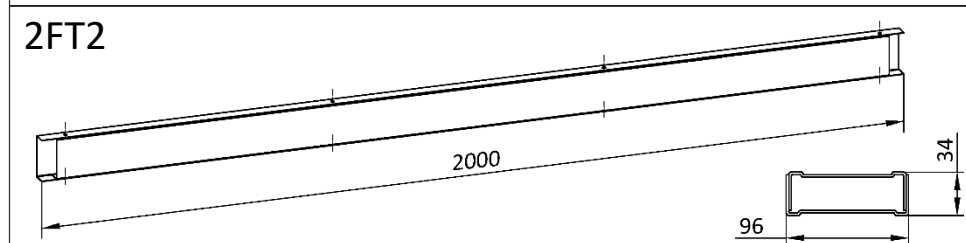
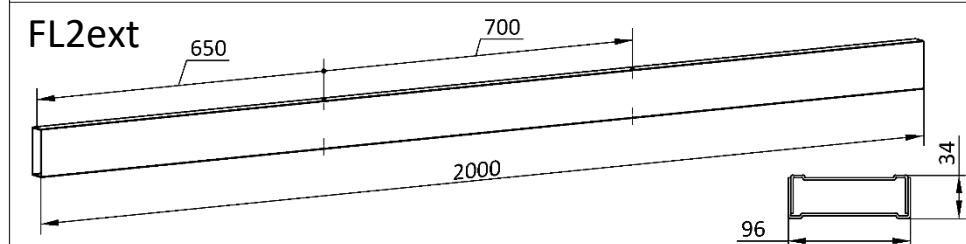
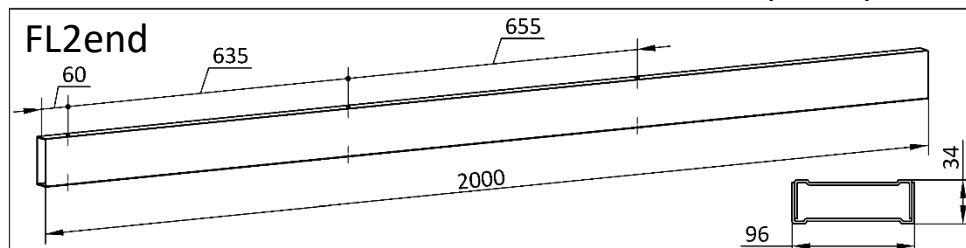
N – количество стандартных удлинений (2.0 м) в дополнении к базовой длине теплицы.

Базовая длина – 4.0 м.

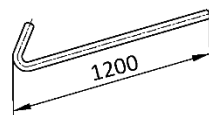




## Опорная рама

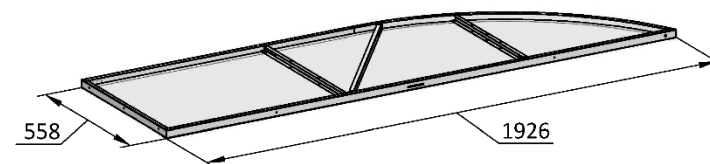


Арматура  
крепежная

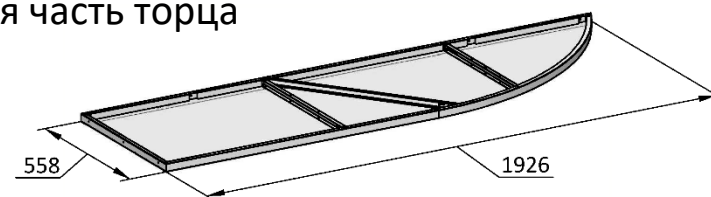


## Торец

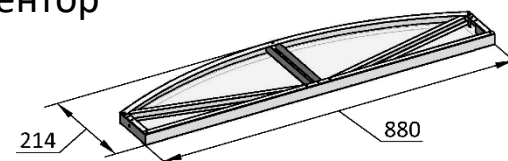
## Правая часть торца



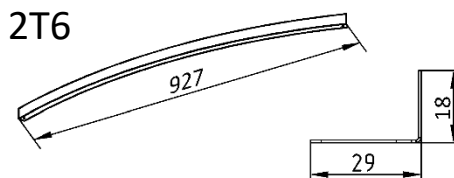
## Левая часть торца



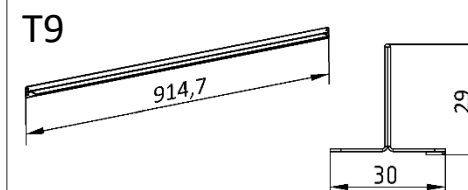
## Смартвентор



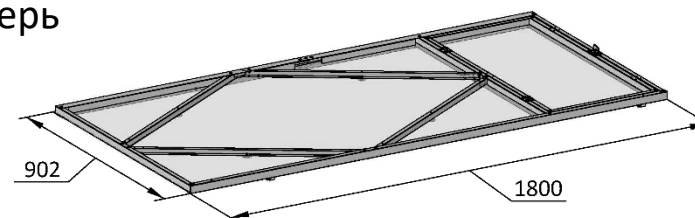
## 2Т6



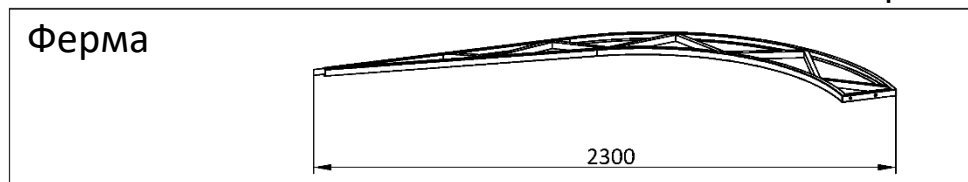
## Т9



## Дверь



## Фермы



## Установка ручек и замка

## Ручка двери

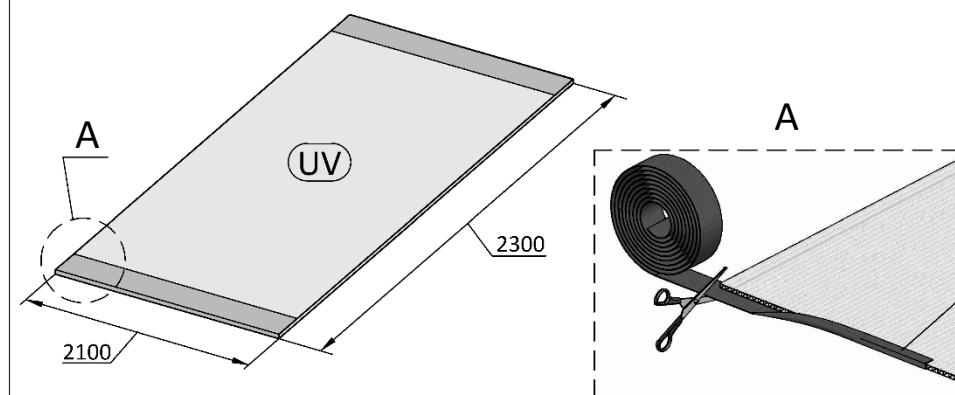


## Замок двери

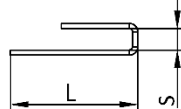
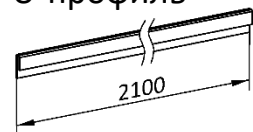


## Поликарбонатная панель

## Поликарбонатная панель (ПП)



## U-профиль



## Лента Защитная (ЛЗ)

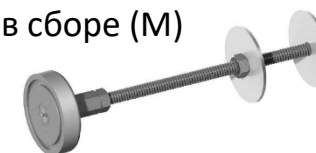


## Лента Защитная (ЛЗ)

- Предотвращает попадание пыли, грязи, насекомых.
- Позволяет вытекать конденсату.
- Предотвращает появление грибка

## Комплектующие

## Магнит в сборе (М)



## Крепежные изделия

Саморез 4,2x19  
DIN 7504 T



Саморез 4,2x25  
DIN 7504 T

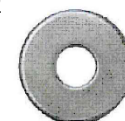


Болт М6х16  
DIN 912

Гайка-бабочка М6  
DIN 315



Шайба 25x6.5x1.25  
DIN 522



Шайба пластиковая  
24x8.4x2 DIN 9021



UV

сторона с защитой от ультрафиолетового излучения  
(покрыта белой пленкой)

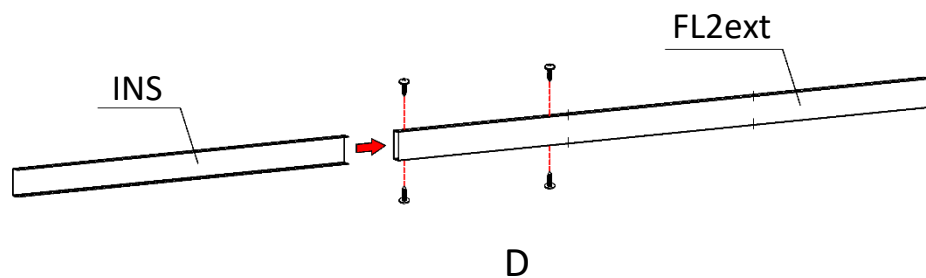
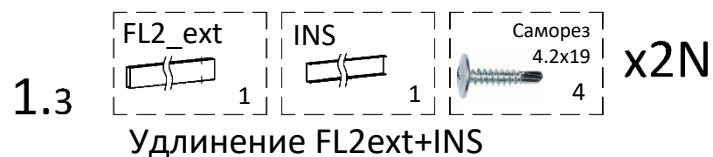
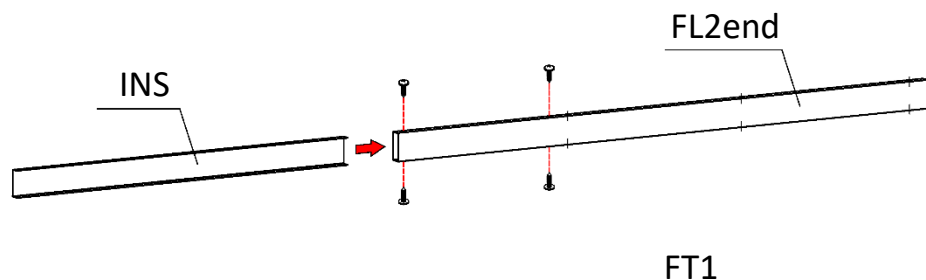
**при монтаже обращена наружу**

UV

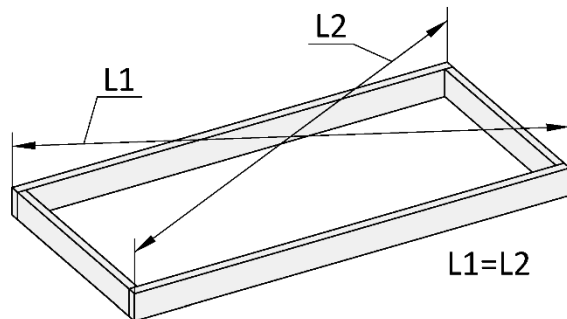
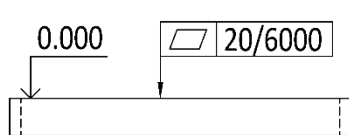
сторона без защиты от ультрафиолетового излучения



перед установкой снять пленку с  
обеих сторон листа



Требования по установке опорной рамы



Порядок сборки:

1. Найдите самую ровную поверхность для сборки опорной рамы и начните собирать.
2. Соберите продольные и торцевые части опорной рамы в соответствии со спецификацией согласно пунктам 1.1, 1.2 и 1.3.
3. Разложите продольные и торцевые части опорной рамы как показано на рисунке А стр.9.
4. Проверьте равенство диагоналей L1 и L2 вашей опорной рамы.  $L1=L2$  (Рисунок D).
5. Используйте уровень, чтобы проверить горизонтальный уровень опорной рамы. Отклонение от горизонтальности опорной рамы должно быть не более 20 мм на длине 6 м. Это необходимо для правильной установки поликарбонатных панелей.
6. Соедините продольные части опорной рамы с помощью саморезов, как показан на рисунке А стр. 9.
7. Соедините продольные и торцевые части опорной рамы с помощью кронштейнов угловых L\_55x70 (4 места).
8. Установите кронштейны 40x90 на наружных сторонах опорной рамы. Для надежного крепления, вставьте арматуру в отверстие в кронштейне L\_40x90 и вбейте в грунт под углом 45 градусов. Приблизительное местоположение кронштейнов видно на рисунке А. Если установка на прочном основании (например бетон), то кронштейн 40x90 крепится на внутренней стороне соответствующим крепежом.
9. Крепить опорную раму рекомендуется после полной сборки теплицы.



1.4

L\_55x70



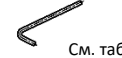
4

L\_40x90



См. табл.

Арматура



См. табл.

Саморез 4.2x19



См. табл.

Кронштейн L\_40x90

Арматура

## 1. Сборка опорной рамы

A

Удлинение

FL2ext+INS

FL2end+INS

2FT2

Торцевая балка

FL2end+INS

Саморез 4.2x19

2000

FL2ext+INS

2000

2FT2

Торцевая балка

B

FL2end

2000

C

Кронштейн L\_55x70

Саморез 4.2x19

Саморез 4.2x19

## Комплектация

Опорная рама			Линейка длин теплицы ES 2.0, м						
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.0*N)
			(БАЗА)	Количество удлинений в теплице					
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.	Количество, шт.						
FL2end	4	0	4	4	4	4	4		4
FL2ext	0	2	0	2	4	6	8		2N
2FT2	2	0	2	2	2	2	2		2
INS	2	2	2	4	6	8	10		2+2N
Кронштейн L_55x70	4	0	4	4	4	4	4		4
Кронштейн L_40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Арматура крепежная	6	2	6	8	10	12	14		6+2N
Саморез 4.2x19 DIN 7504	112	32	112	144	176	208	240		112+32N



2.
- Левая часть  
1

Правая часть  
1

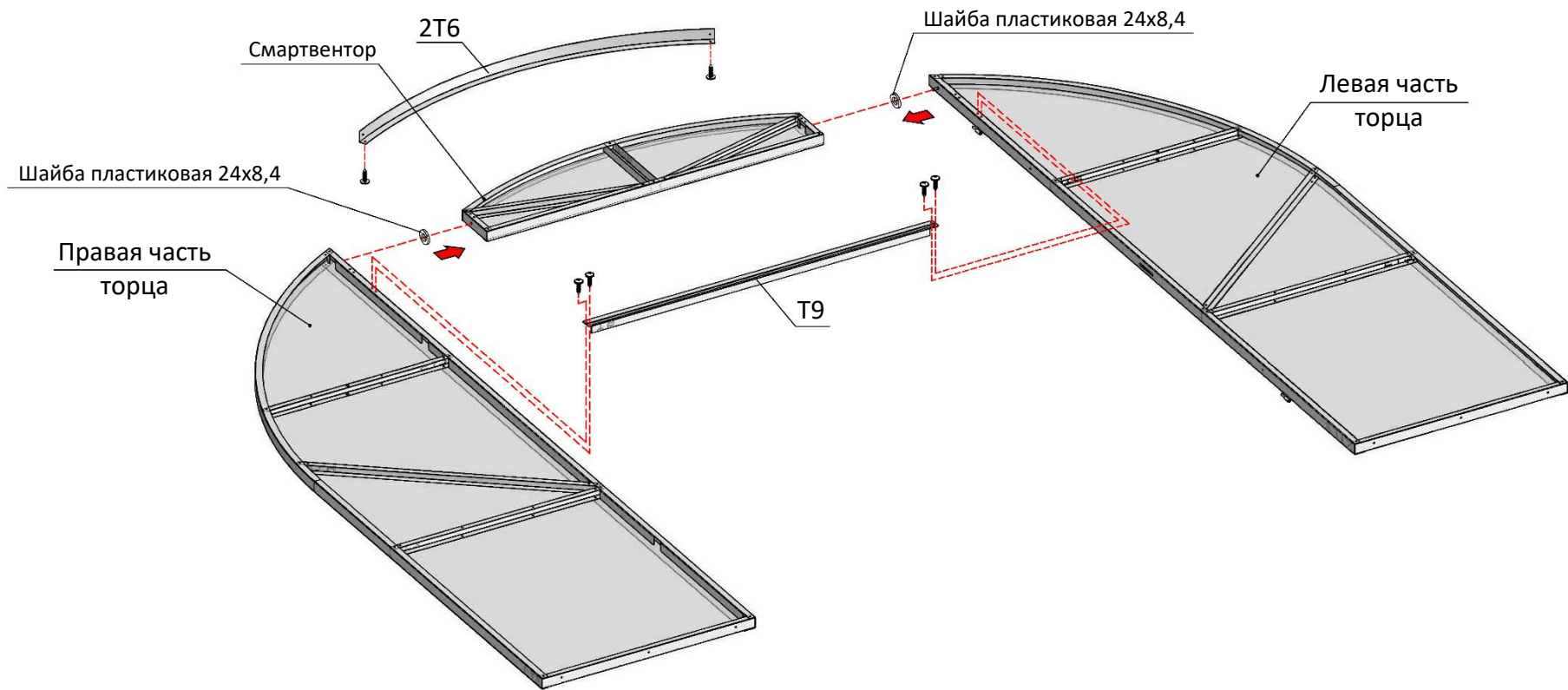
Смартвентор  
1

2Т6  
1

Т9  
1

Саморез  
4.2x19  
6

Шайба пластик.  
24x8.4  
2
- x2



Порядок сборки:

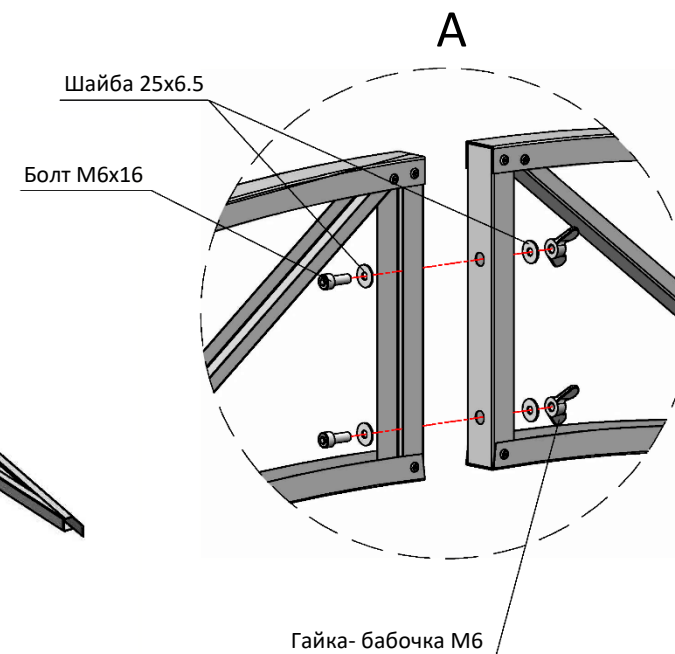
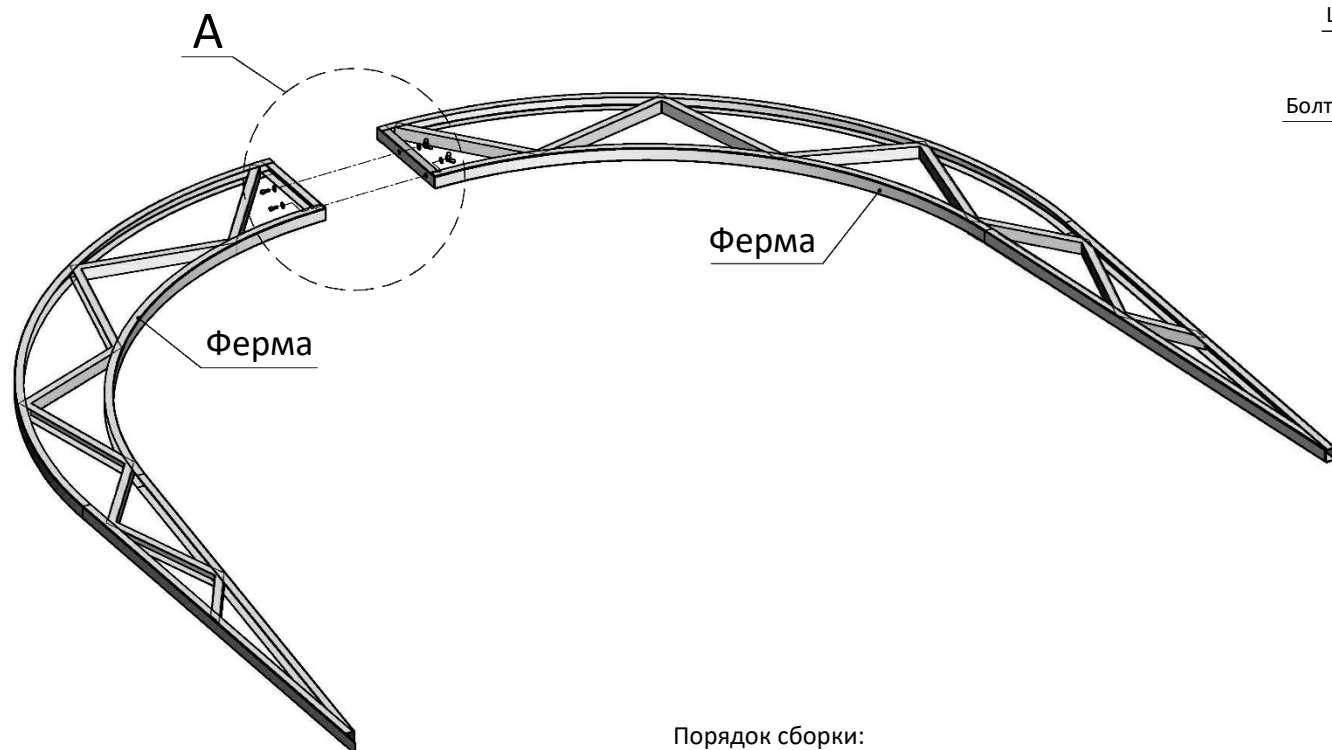
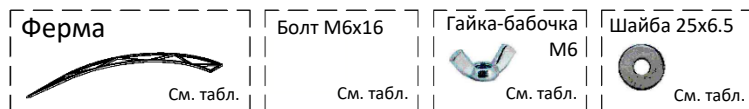
1. Найдите ровную поверхность для сборки торцов и начните собирать.
2. **ВАЖНО!!!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV** или покрыта белой пленкой, наружу.
3. Соберите правый и левый торцы со смартвентором. Для этого оденьте пластиковые шайбы 24x8.4 на штифты на торцах и совместите их с отверстиями в смартвенторе.
4. Установите планки 2Т6 и Т9. Для этого приложите детали на торцы, совместите отверстия, прикрутите планки к торцам, как указано на рисунке.
5. Смартвентор должен вращаться свободно без заеданий.
6. Рекомендуется на данном этапе установка механизма открывания смартвентора, ручного или автоматического, во избежание самопроизвольного открывания смартвентора при монтаже торца в теплице. Установку механизма открывания смартвентора смотри в дополнениях к инструкции 1 или 2.

Комплектация

Сборка торцов		
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.
Левая часть торца	2	0
Правая часть торца	2	0
Смартвентор	2	0
2Т6	2	0
Т9	2	0
Саморез 4.2x19 DIN 7504	12	0
Шайба пластиковая 24x8.4x2	4	0

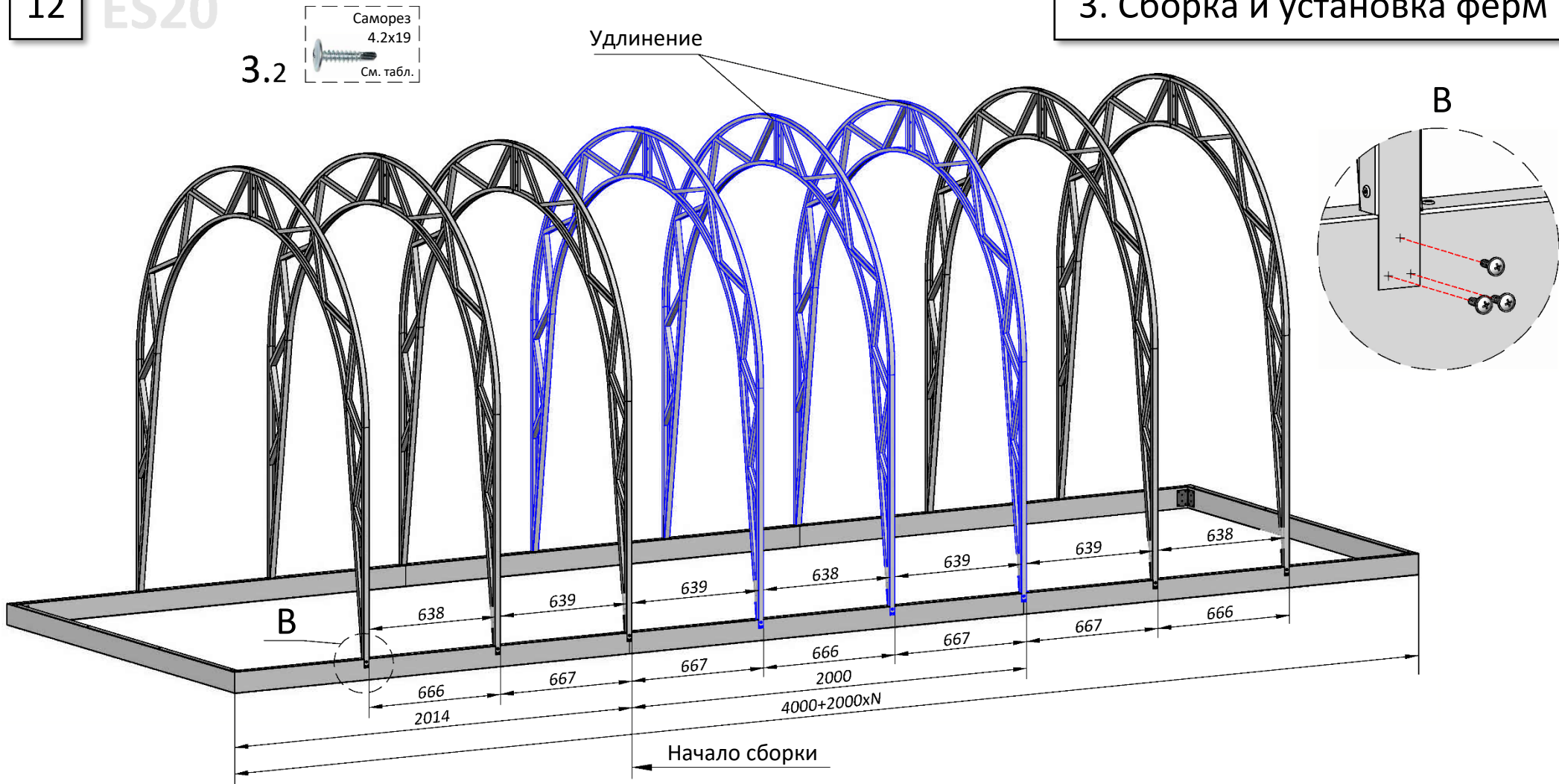


3.1



Порядок сборки:

1. Разложите фермы на горизонтальной поверхности достаточного размера.
2. Используя болты М6х16, шайбы 25х6.5 и гайки-бабочки М6 соберите фермы между собой, как показано на рисунке А.



Порядок сборки (продолжение):

4. Установите фермы на опорной раме, используя разметку, указанную на рисунке, и закрепите фермы на раме с помощью саморезов 4,2х19 (Рис. В).

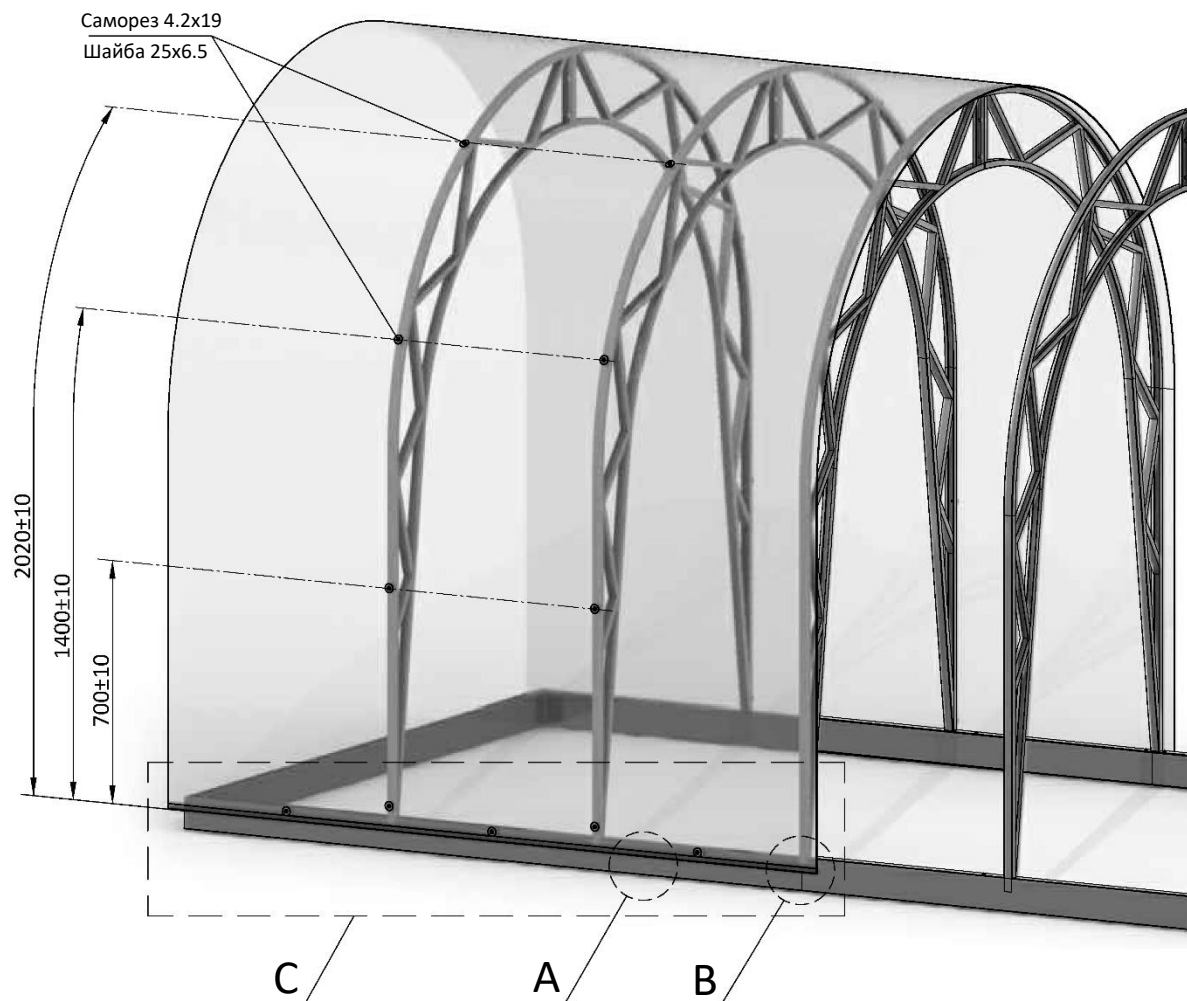


Комплектация

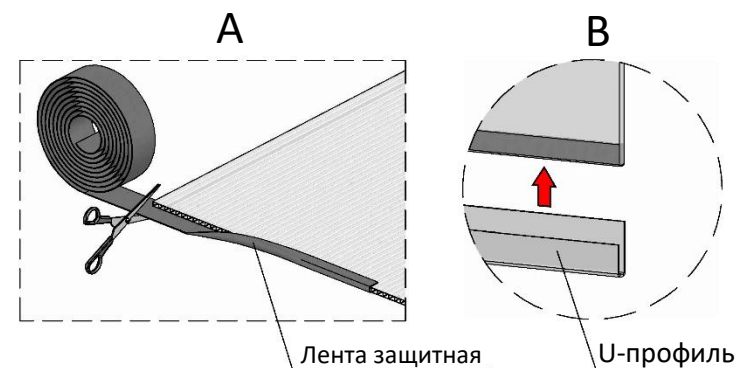
Сборка и установка ферм			Линейка длин теплицы ES 2.0, м						
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	4.0+(2.0*N)
			(БАЗА)						
			Количество удлинений в теплице						
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.	Количество, шт.						
Ферма	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
Саморез 4.2x19 DIN 7504	30	18	30	48	66	84	102		30+18N
Болт М6х16 DIN 912	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
Гайка-бабочка М6 DIN 315	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
Шайба 25x8.5 DIN 522	20	12	20	32	44	56	68		20+12N



## 4.1

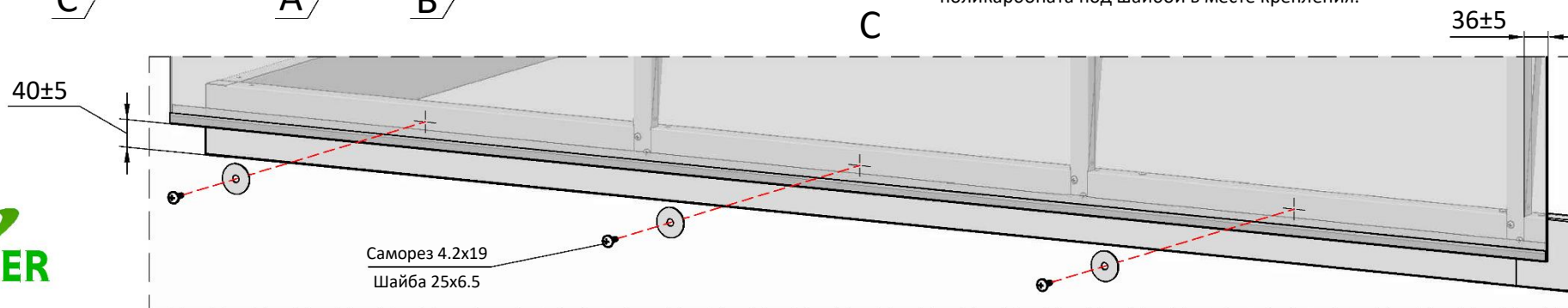


## 4. Установка поликарбонатных панелей



Порядок сборки:

- ВАЖНО!** Перед установкой поликарбонатных панелей проверьте диагонали опорной рамы теплицы и горизонтальность. От этого зависит правильность установки панелей.
- ВАЖНО!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV**, наружу.
- Наклейте защитную ленту на края поликарбонатной панели с открытыми внутренними каналами, как показано на рисунке А.
- Оденьте U-профиля на поликарбонатную панель с обеих сторон (см. рис. В).
- Начните установку поликарбонатной панели с любой стороны теплицы. В данном случае слева направо.
- Выводите лист относительно опорной рамы как указано на рисунке С, с одной стороны и закрепите его тремя саморезами 4,2х19 с шайбами.
- Затем натяните лист с другой стороны и закрепите его к опорной раме.
- Выводите фермы теплицы вертикально вдоль внутренних каналов в поликарбонатной панели. Проверьте, что листы плотно прилегают к фермам по всей длине.
- Согласно размерам на рисунке пункта 4.1, закрепите поликарбонатную панель к фермам используя саморезы 4.2х19 с шайбами.
- ВАЖНО!** Не перетягивайте саморезы, чтобы не допустить смятия поликарбоната под шайбой в месте крепления.





4.2

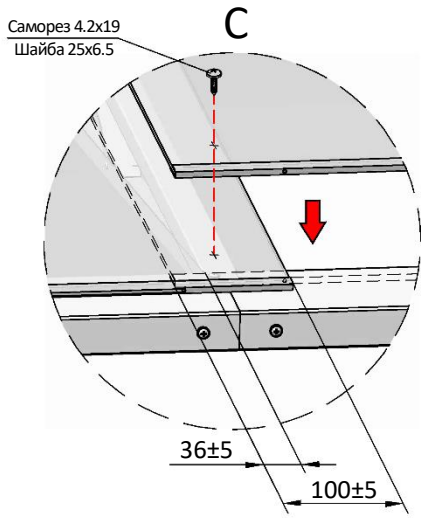
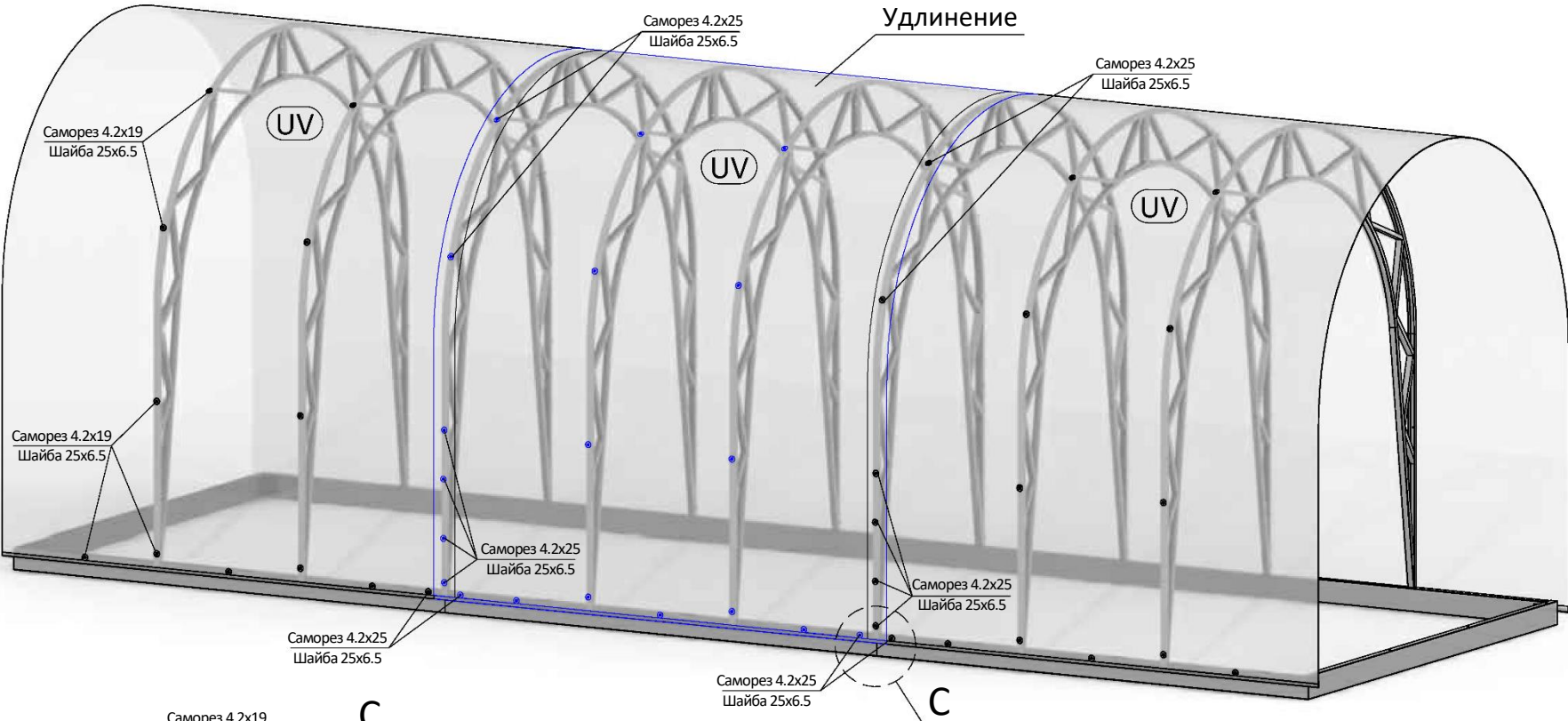
ПП (2100x5300)  
См. табл.

У-профиль  
См. табл.

Саморез 4.2x19  
См. табл.

Саморез 4.2x25  
См. табл.

Шайба 25x6.5  
См. табл.



Порядок сборки (продолжение):

- 8. Установите следующие поликарбонатные панели таким же образом. Фиксируя снизу с одной стороны и натягивая с другой. Убедившись, что листы плотно прилегают друг к другу и фермам – фиксируйте их саморезами
- 9. Выварнивание последующих поликарбонатных панелей между собой согласно рисунку С.

Комплектация

Установка поликарбонатных панелей			Линейка длин теплицы ES 2.0, м						
			4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	...	6.0+(2.0*N)
			(БАЗА)						
			Количество удлинений в теплице						
			0	1	2	3	4	...	N
			Количество, шт.						
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.							
Поликарбонатная панель 2100x5300	2	0	2	2	2	2	2		2
У-профиль (2100 мм)	4	2	4	6	8	10	12		4+2N
Лента AntiDust Tape, м	8.4	4.2	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2		8.4+4.2N
Саморез 4.2x19 DIN 7504	44	22	44	66	88	110	132		44+22N
Саморез 4.2x25 DIN 7504	16	16	16	32	48	64	80		16+16N
Шайба 25x6.5 DIN 522	60	38	60	98	136	174	212		60+38N



5.



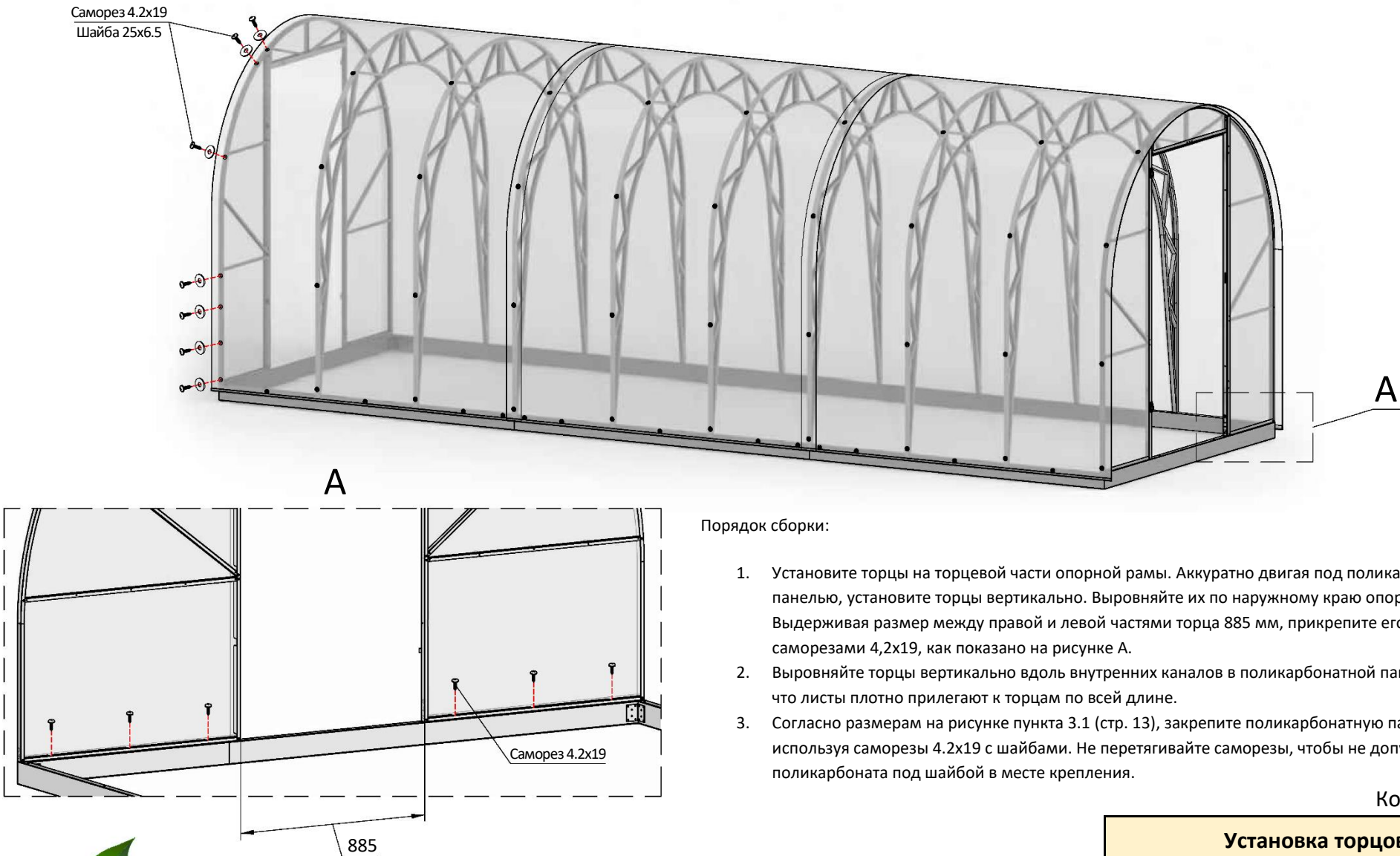
Саморез  
4.2x13  
См. табл.



Шайба 25x6.5  
См. табл.

x2

5. Установка торцов



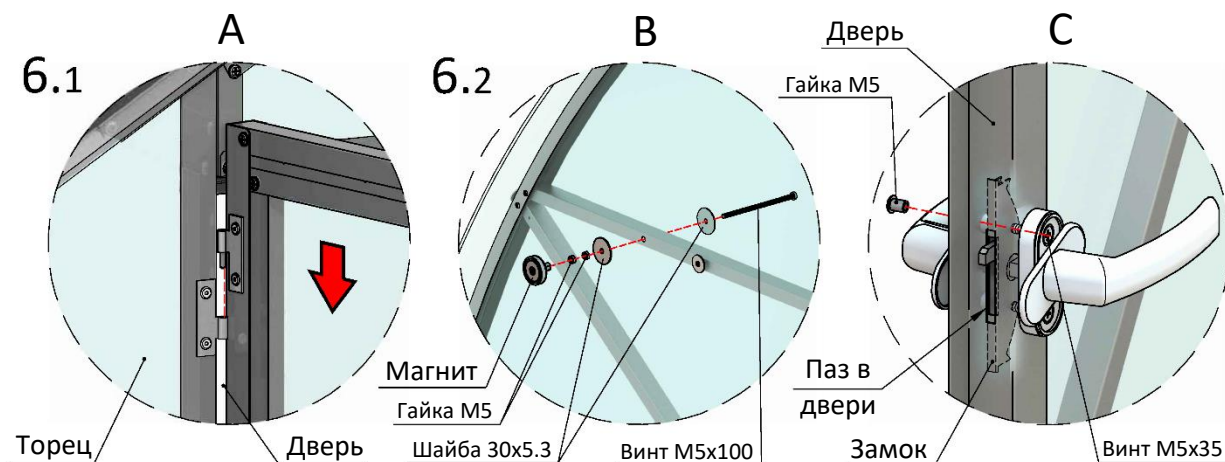
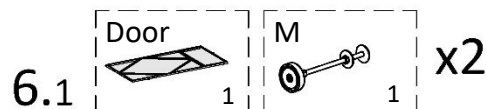
Порядок сборки:

1. Установите торцы на торцевой части опорной рамы. Аккуратно двигая под поликарбонатной панелью, установите торцы вертикально. Выровняйте их по наружному краю опорной рамы. Выдерживая размер между правой и левой частями торца 885 мм, прикрепите его к опорной раме саморезами 4,2х19, как показано на рисунке А.
2. Выровняйте торцы вертикально вдоль внутренних каналов в поликарбонатной панели. Проверьте, что листы плотно прилегают к торцам по всей длине.
3. Согласно размерам на рисунке пункта 3.1 (стр. 13), закрепите поликарбонатную панель к торцам используя саморезы 4.2х19 с шайбами. Не перетягивайте саморезы, чтобы не допустить смятия поликарбоната под шайбой в месте крепления.

Комплектация

Установка торцов		
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.
Саморез 4.2х19 DIN 7504	40	0
Шайба 25х6.5 DIN 522	28	0

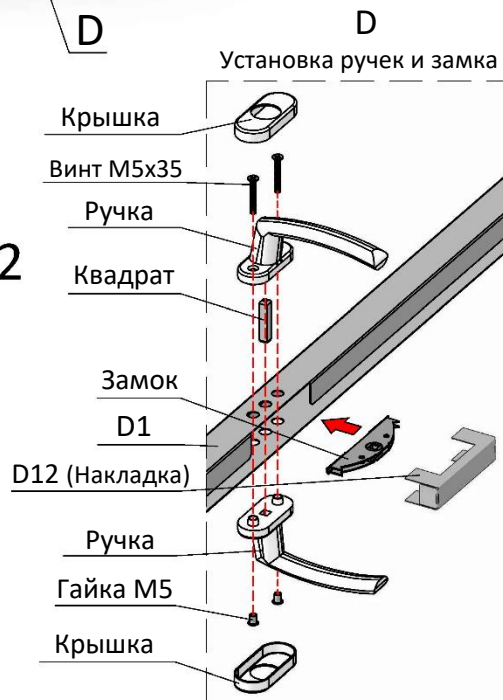




Порядок сборки:

1. Закрепите теплицу. Смотри пункт 8, стр. 9.
2. Повесьте двери на петли, убедитесь, что двери свободно открываются и закрываются.
3. Установите магниты на торцах (рисунок В). Предварительно просверлите отверстие в листе поликарбоната напротив отверстия в планке и установите магнит, как показано на рисунке. Убедитесь, что магниты хорошо держат двери в открытой позиции. Допускается подогнуть шпильку магнита.
4. Установите ручку двери с замком, как показано на рисунке D.
5. Перед установкой ручки просверлите 3 отверстия  $\varnothing 10$  мм в панели поликарбоната двери, расположенных в стойке двери D1, в месте установки ручек.
6. Для упрощения установки, рекомендуется собирать механизм замка в закрытом положении (задвигка замка выдвинута).
7. Открытое положение - ручка направлена в сторону, закрытое - ручка замка направлена вниз.
8. Ручка должна проворачиваться свободно, без заеданий. При необходимости отрегулируйте положение задвижки замка относительно паза в стойке двери. Для этого ослабьте гайки М5 (Рис. С) и прокручивайте винт замка М5х35 (в замке резьбовое отверстие). Механизм замка будет смещаться. После регулировки зафиксируйте гайки М5.

6.3



Комплектация

## Финальная установка

Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.
Дверь	2	0
Магнит (М)	2	0
Ручки	4	0
Замок	2	0
D12 (Накладка замка)	2	0
Квадрат	2	0
Винт замка М5х35	4	0