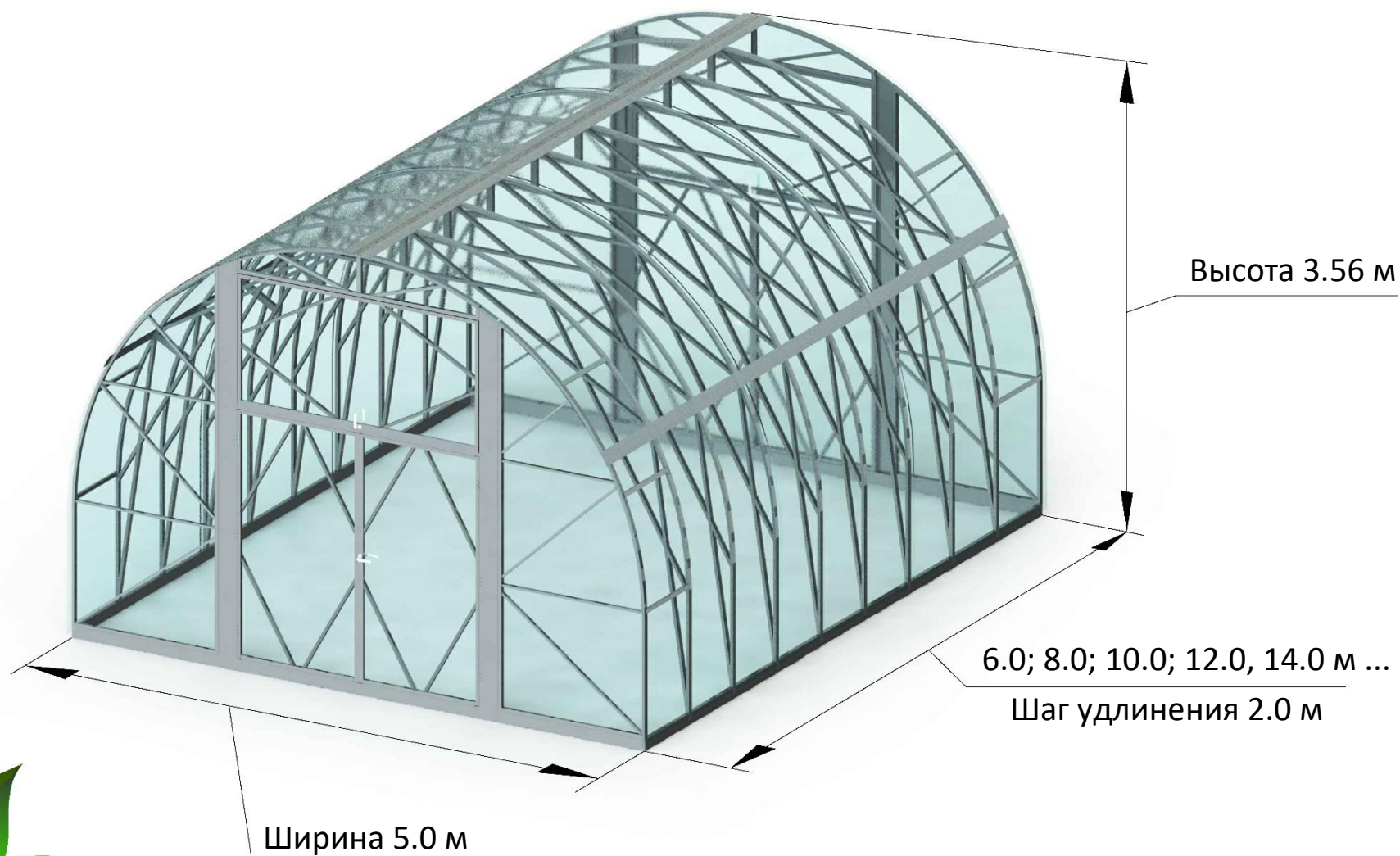


Теплица ES 5.0 PROM

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 6,0 м. Высота установленного каркаса теплицы 3,56 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. 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 | 10 |
| 2. Сборка и установка ферм | 14 |
| 3. Установка поликарбонатных панелей | 16 |
| 4. Сборка торцов | 18 |
| 5. Установка торцов | 19 |
| 6. Финальная установка | 21 |
| Дополнения: | |
| 1. Установка автоматического механизма открывания смартовентора | 22 |
| 2. Установка форточек | 24 |
| 3. Установка автоматического механизма открывания форточек | 27 |

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.

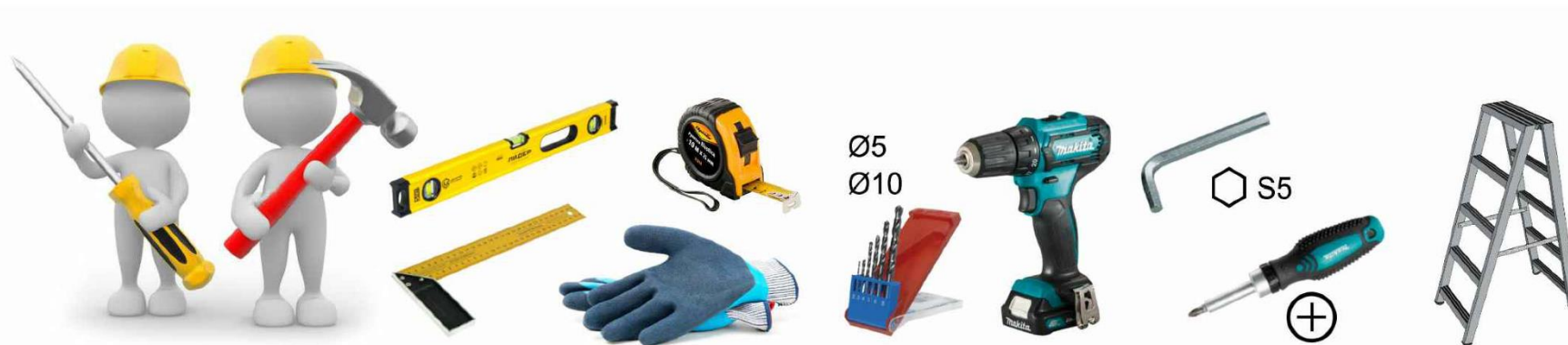
Безопасность:

- 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:

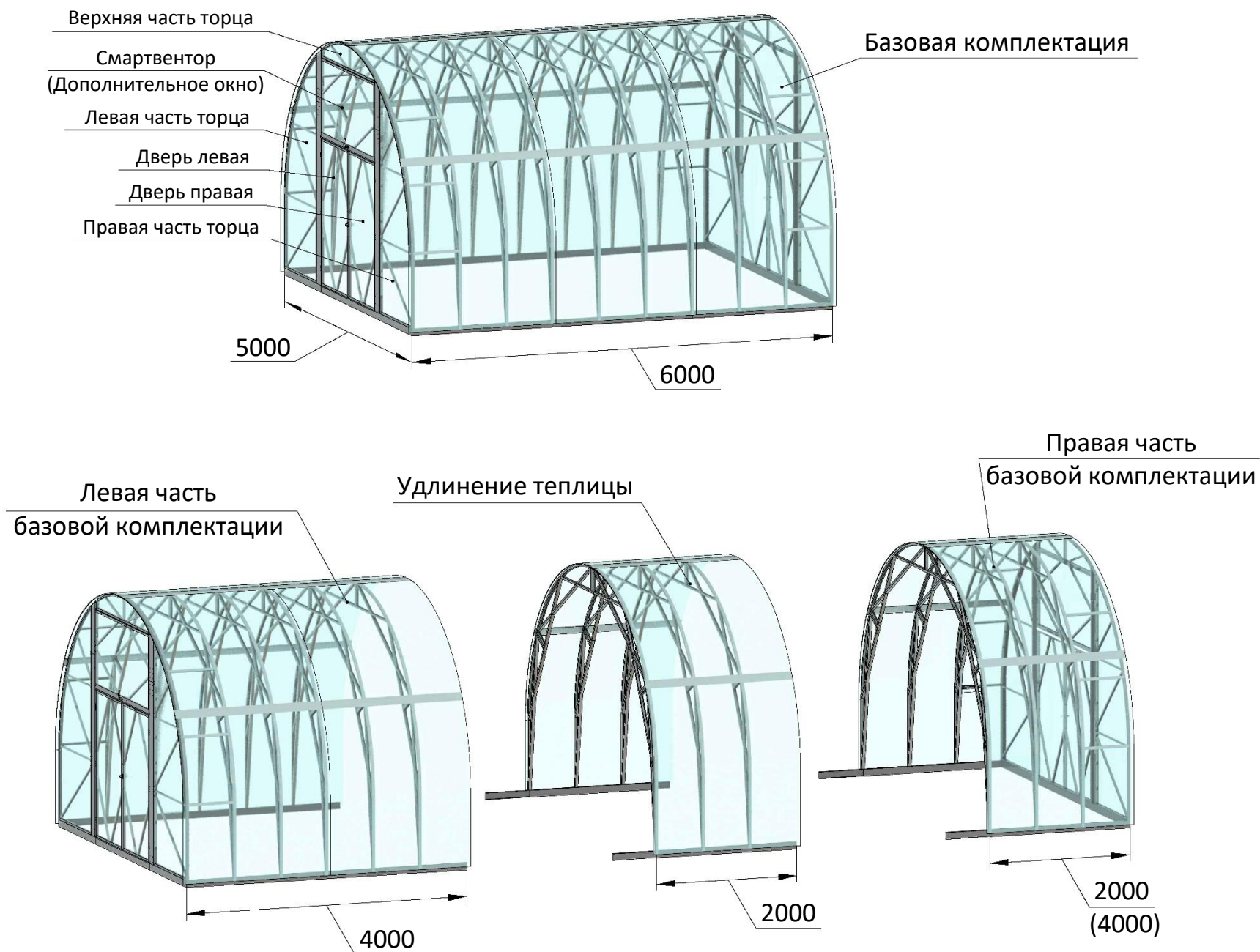
- Выберите ровную поверхность, для сборки узлов теплицы.
- Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV**, наружу.
- Перед установкой удалите защитную пленку с обеих сторон листов поликарбоната.
- При наличии защитной пленки на 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

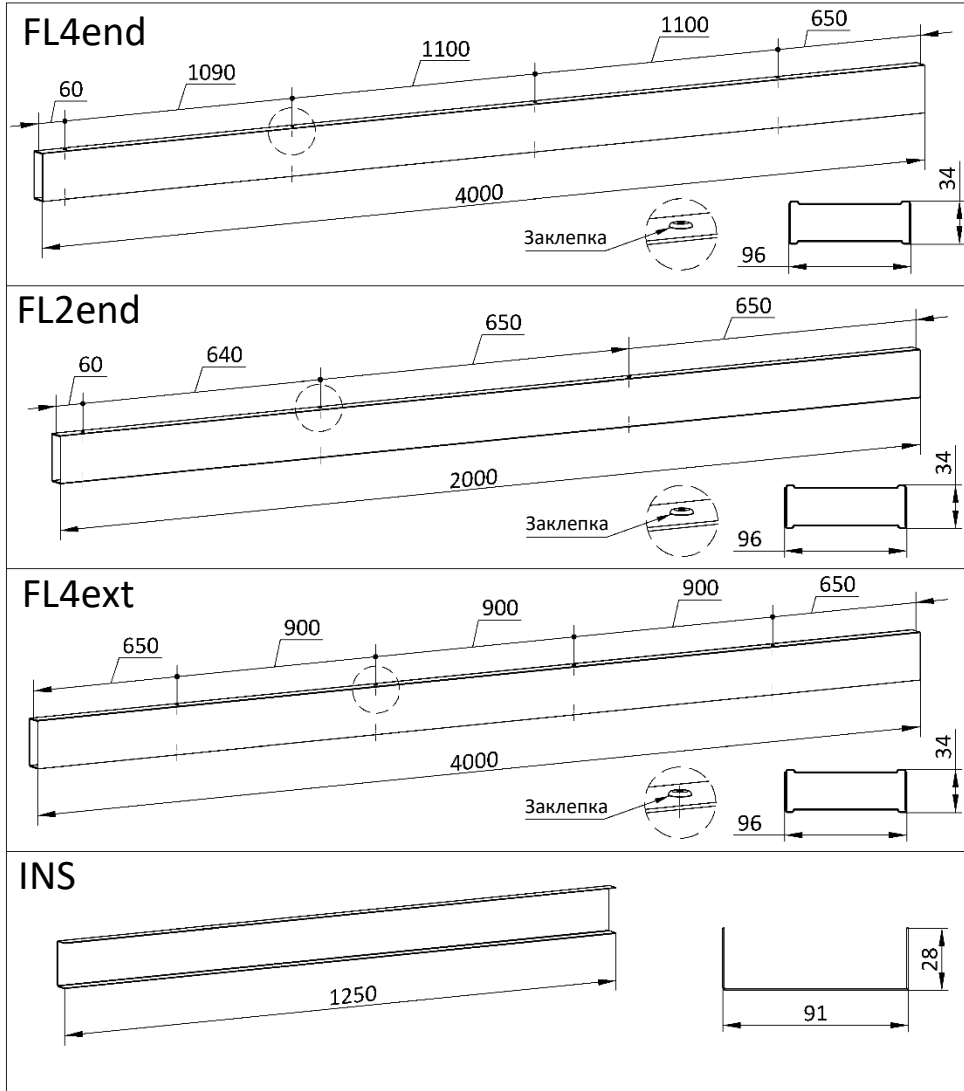


| Комплектация | | | Количество, шт. | | | | | | | Примечание |
|---------------------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|------|------|------|-----|-------------|---------------|
| | | | (БАЗА) | Количество удлинений в теплице | | | | | | |
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... | N | |
| Наименование | Кол-во (БАЗА) | Кол. в 1 удлин. | Длина теплицы ES 5.0 PROM, м | | | | | | | |
| | | | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | ... | 6.0+(2.0*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 |
| Верхняя часть торца | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Сборка торцов |
| Стойка левая | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Сборка торцов |
| Стойка левая | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Сборка торцов |
| Смартвентор | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Сборка торцов |
| Дверь правая | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Сборка торцов |
| Дверь левая | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Сборка торцов |
| Ферма верхняя | 16 | 6 | 16 | 22 | 28 | 34 | 40 | | 16+6N | Сборка ферм |
| Ферма боковая | 16 | 6 | 16 | 22 | 28 | 34 | 40 | | 16+6N | Сборка ферм |
| SKP (2100 мм) | 6 | 2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | 6+2N | Конек |
| String (2100 мм) | 6 | 2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | 6+2N | Усиления |
| Планка | 24 | 9 | 24 | 33 | 42 | 51 | 60 | | 24+9N | Сборка ферм |
| Планка UW | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 12 | Сборка ферм |
| FL4end (4m) | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | | | Опорная рама |
| FL2end (2m) | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | | Опорная рама |
| FL4ext (4m) | | | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | | | Опорная рама |
| INS | | | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | | | Опорная рама |
| PU7 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Опорная рама |
| PU8 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Опорная рама |
| PU3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Опорная рама |
| PU4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Опорная рама |
| P9 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 | Сборка торцов |
| L_55x70 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Опорная рама |
| L_40x90 | 12 | 2 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | 12+2N | Опорная рама |
| Арматура | 12 | 2 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | 12+2N | Опорная рама |
| Кронштейн дверной | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Торец |

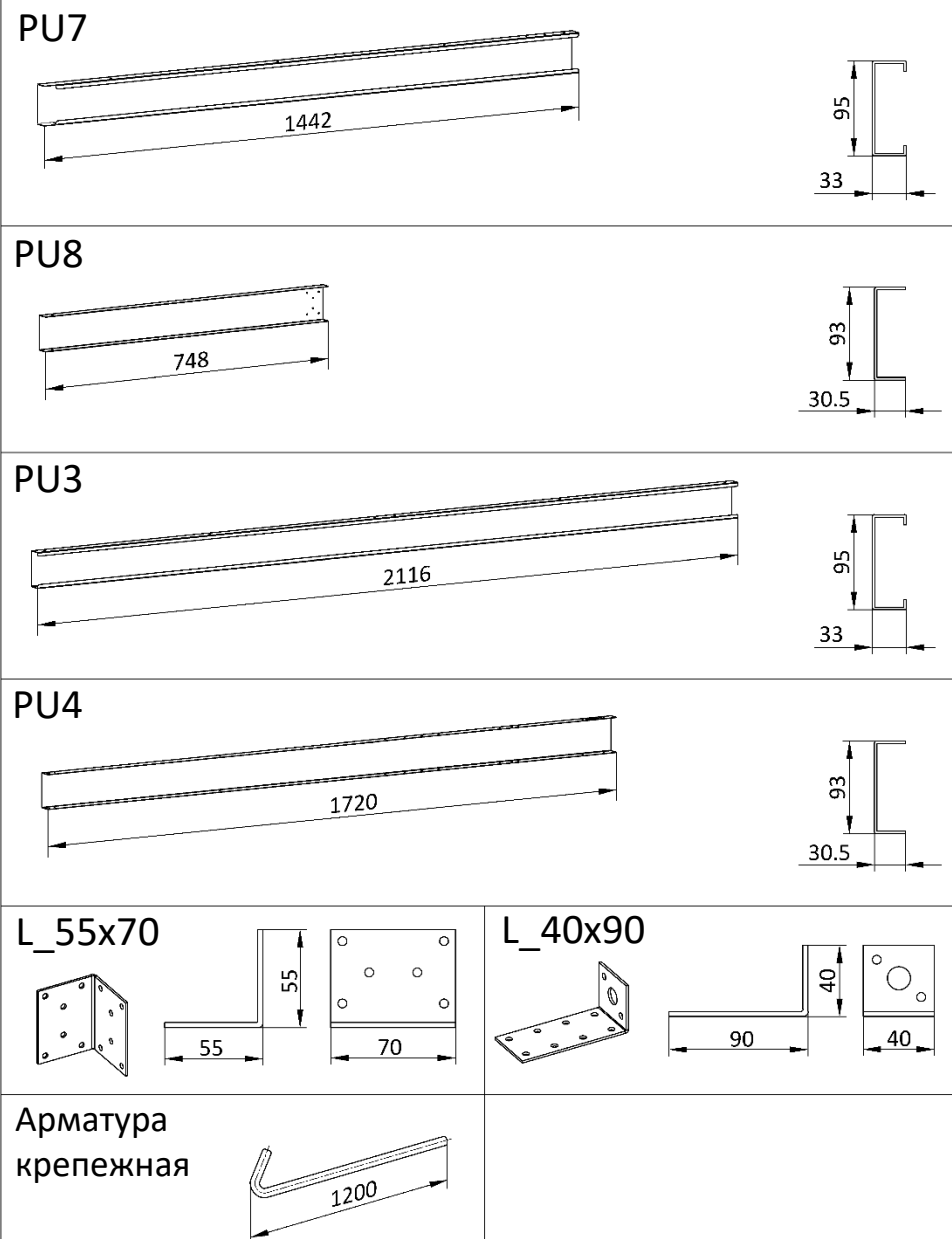
| Комплектация | | | Количество, шт. | | | | | | | Примечание |
|-------------------------------------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|------|------|------|-----|-------------|---------------|
| | | | (БАЗА) | Количество удлинений в теплице | | | | | | |
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... | N | |
| Наименование | Кол-во (БАЗА) | Кол. в 1 удлин. | Длина теплицы ES 5.0 PROM, м | | | | | | | |
| | | | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | ... | 6.0+(2.0*N) | |
| Поликарбонатные панели | | | | | | | | | | |
| Поликарбонатная панель 2100x4910 | 6 | 2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | 6+2N | Торец |
| Комплектующие | | | | | | | | | | |
| Ручка двери | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | 8 | Дверь |
| Замок двери | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Дверь |
| Квадрат | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Дверь |
| Винт замка M5x70 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | 8 | Дверь |
| Магнит в сборе | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | торец |
| U-профиль (2100 мм) | 6 | 2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | 6+2N | Панели |
| Лента защитная, м | 25,2 | 8,4 | 25,2 | 34,2 | 42,6 | 51 | 59,4 | | 25,2+8,4N | Панели |
| Крепежные изделия | | | | | | | | | | |
| Саморез 4.2x19 DIN 7504 T | 472 | 104 | 472 | 576 | 680 | 784 | 88 | | 472+104N* | Всего |
| Саморез 4.2x25 DIN 7504 T | 146 | 30 | 146 | 176 | 206 | 236 | 266 | | 146+30N | Всего |
| Саморез 4.2x32 DIN 7504 T | 48 | 20 | 48 | 68 | 88 | 108 | 128 | | 48+20N | Всего |
| Саморез 4.8x13 DIN 7981 | 148 | 0 | 148 | 148 | 148 | 148 | 148 | | 148 | Всего |
| Болт M6x16 DIN 912 | 48 | 18 | 48 | 66 | 84 | 102 | 120 | | 48+18N | Сборка ферм |
| Болт M8x20 DIN 912 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Сборка торцов |
| Гайка-бабочка M6 DIN 315 | 48 | 18 | 48 | 66 | 84 | 102 | 120 | | 48+18N | Сборка ферм |
| Самоконтрящаяся гайка M8 DIN 985 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Сборка торцов |
| Шайба 30x6.5x1.25 DIN 522 | 270 | 80 | 270 | 350 | 430 | 510 | 590 | | 282+80N | Всего |
| Заклепка 4,8x8 DIN 7337 | 36 | 0 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | 36 | Дверь |
| Шайба пластиковая 24x8.4x2 DIN 9021 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 | Сборка торцов |



Опорная рама

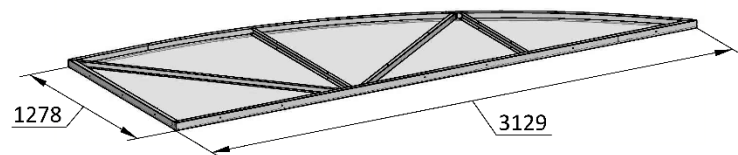


Опорная рама

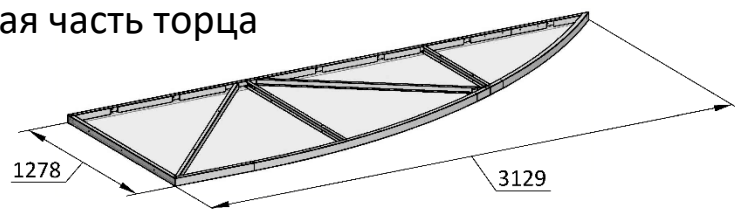


Торец

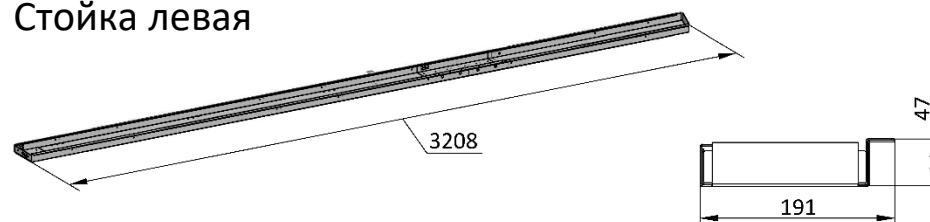
Правая часть торца



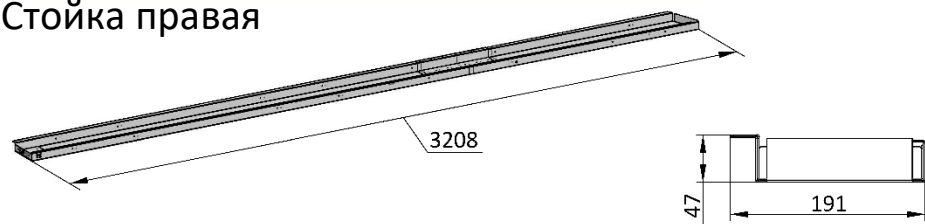
Левая часть торца



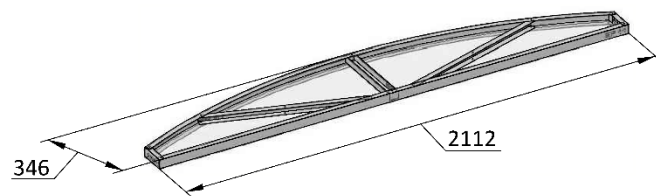
Стойка левая



Стойка правая

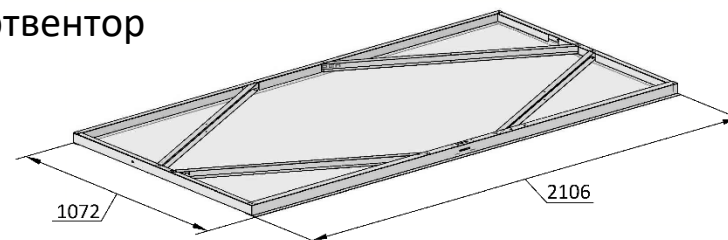


Верхняя часть торца

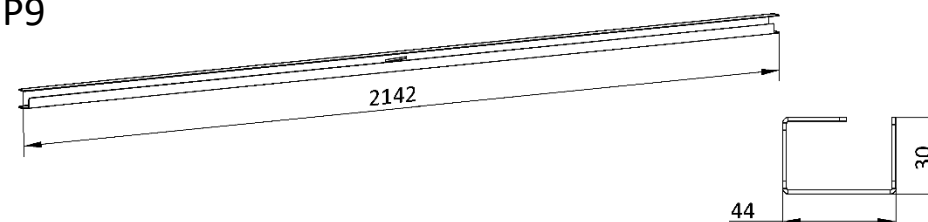


Торец

Смартвентор

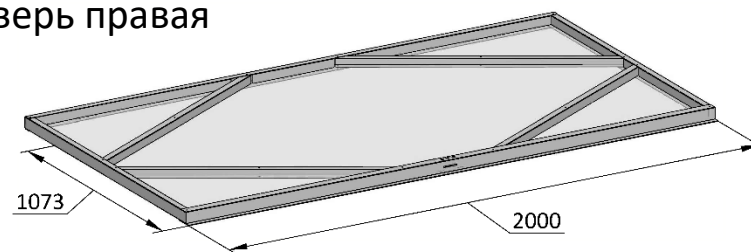


P9

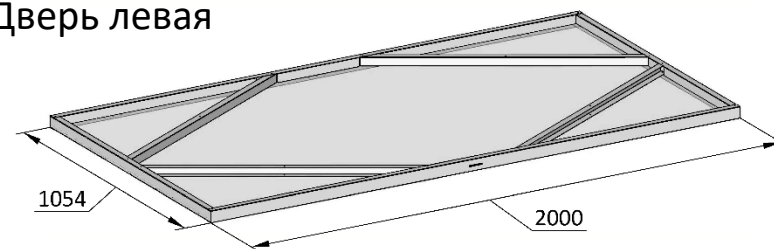


Двери

Дверь правая

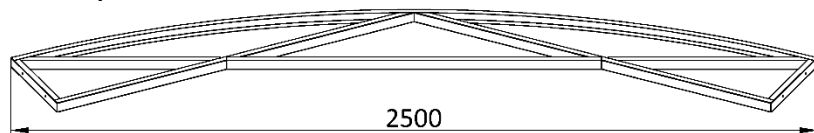


Дверь левая

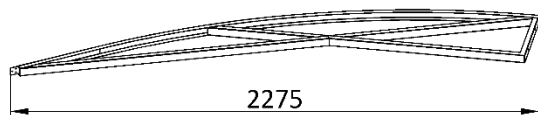


Фермы

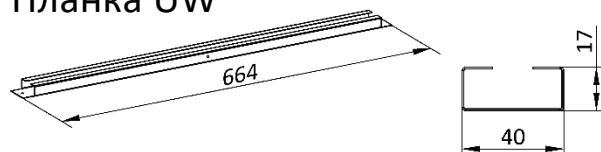
Ферма верхняя



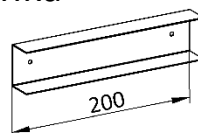
Ферма боковая



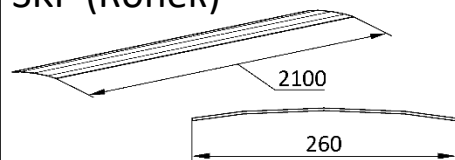
Планка UW



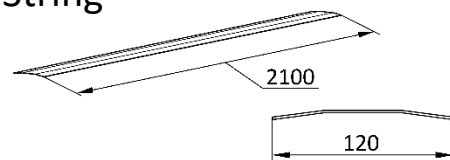
Планка



СКР (Конек)



String

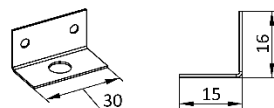


Финальная установка

Магнит

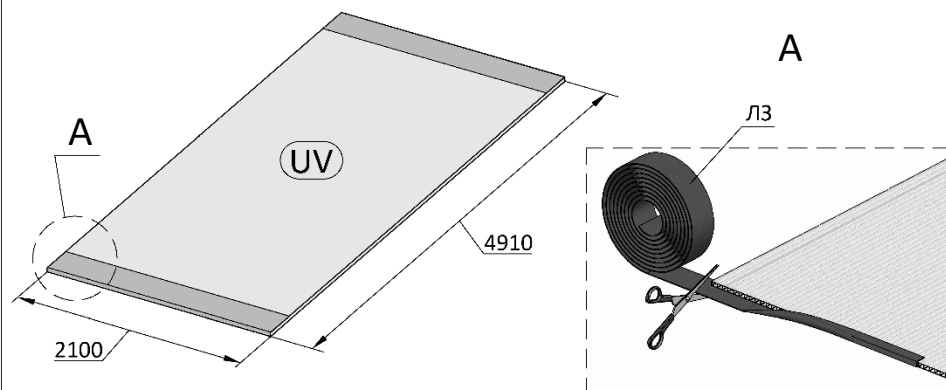


Кронштейн дверной

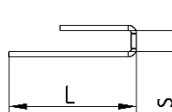
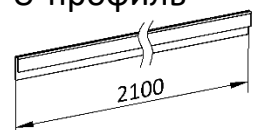


Поликарбонатная панель

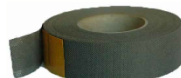
Поликарбонатная панель (ПП)



U-профиль



Лента Защитная (ЛЗ)

Лента
Защитная

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

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



Установка ручек и замка

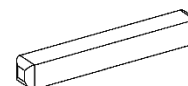
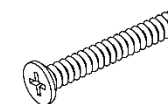
Ручка двери



Замок двери



Квадрат

Винт замка
M5x35

Крепежные изделия

Саморез 4,2x19
DIN 7504 TСаморез 4,2x25
DIN 7504 TСаморез 4,2x32
DIN 7504 TСаморез 4,8x13
DIN 7981Болт M6x16
DIN 912Болт M8x20
DIN 912Гайка-бабочка M6
DIN 315Самоконтрящаяся
гайка M8
DIN 985Шайба 25x6.5x1.25
DIN 522Шайба пластиковая
24x8.4x2 DIN 9021Заклепка 4,8x8
DIN 7337

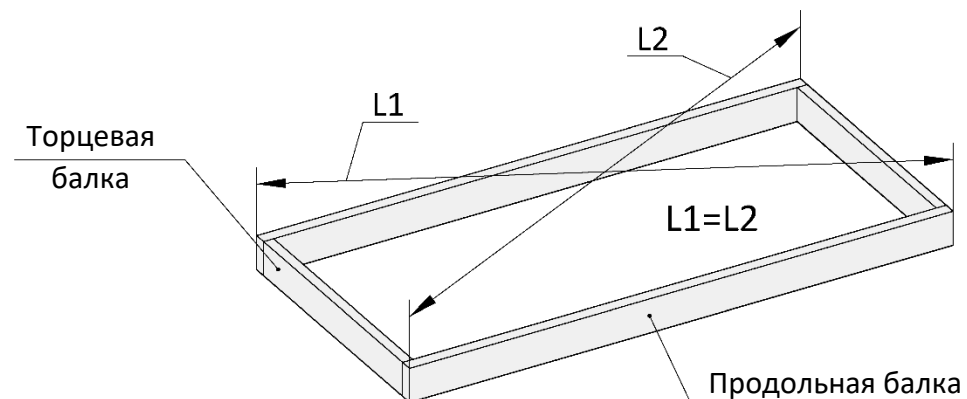
1. Сборка опорной рамы

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, 1.3. и 1.4.
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.

Е

Требования по установке опорной рамы



Комплектация

| Опорная рама | | | Линейка длин теплицы ES5.0 PROM, м | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------------|------|------|------|-----|-------------|
| | | | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | ... | 6.0+(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. | | | | | | |
| FL4end (4m) | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | | |
| FL2end (2m) | | | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | | |
| FL4ext (4m) | | | 0 | 0 | 2 | 2 | 4 | | |
| INS | | | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | | |
| PU7 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 |
| PU8 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 |
| PU3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 |
| PU4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 |
| P9 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 |
| L_55x70 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 4 |
| L_40x90 | 12 | 2 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | 12+2N |
| Арматура | 12 | 2 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | | 12+2N |
| Саморез 4.2x19 DIN 7504 | 170 | 32 | 170 | 202 | 234 | 266 | 299 | | 170+32N |

1. Сборка опорной рамы

1.1.1

PU7

2

PU8

2

PU3

1

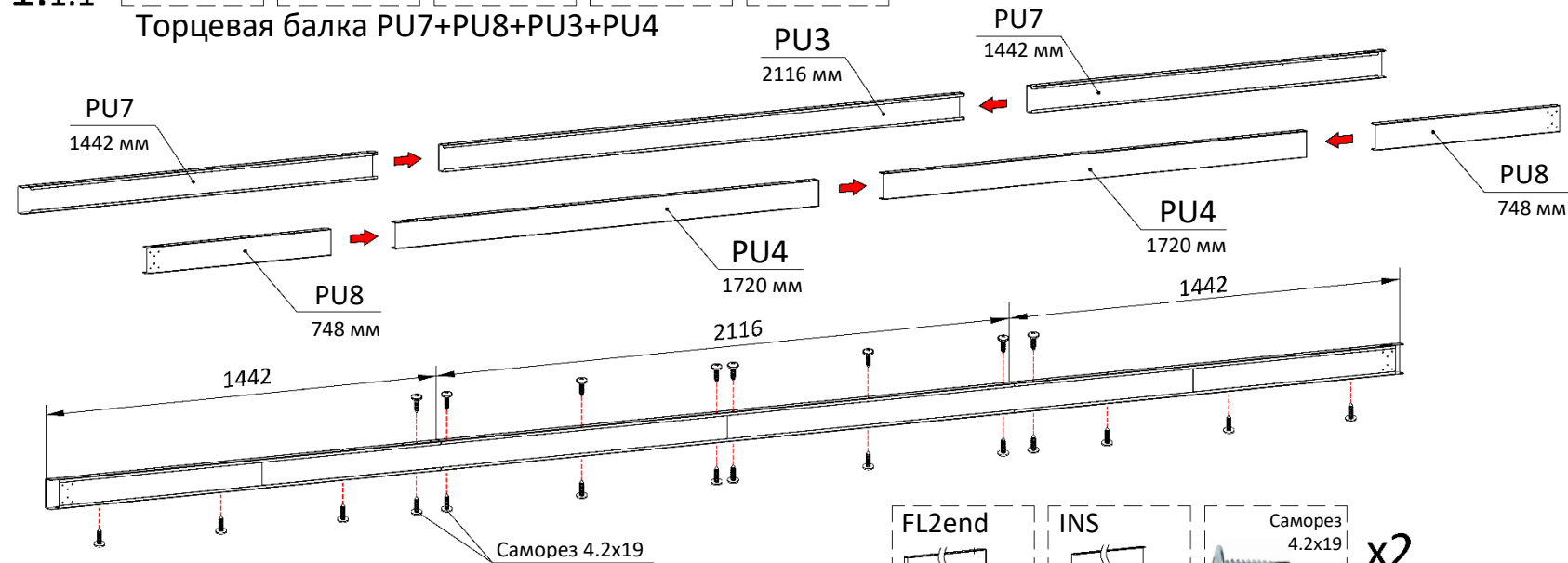
PU4

2

Саморез 4.2x19

22

Торцевая балка PU7+PU8+PU3+PU4



1.3

FL2end

1

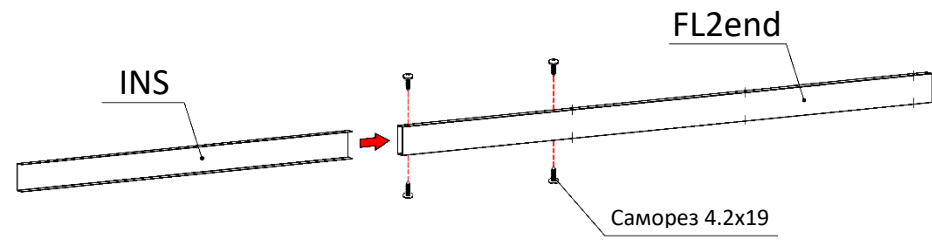
INS

1

Саморез 4.2x19

4

Продольная балка FL2end+INS (2м)



1.2

FL4end

1

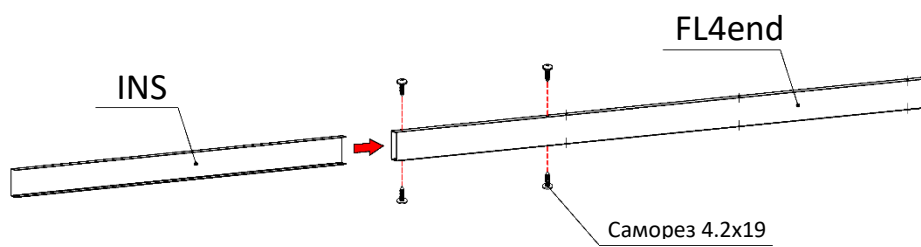
INS

1

Саморез 4.2x19

4

Продольная балка FL4end+INS (4м)



1.4

FL4ext

1

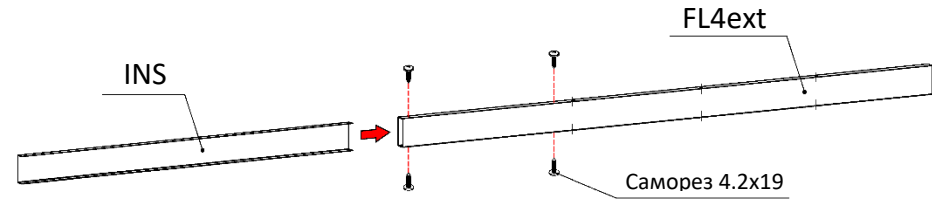
INS

1

Саморез 4.2x19

4

Удлинение FL4ext+INS (4м)



1.5

L_55x70



4

L_40x90



См. табл.

Арматура



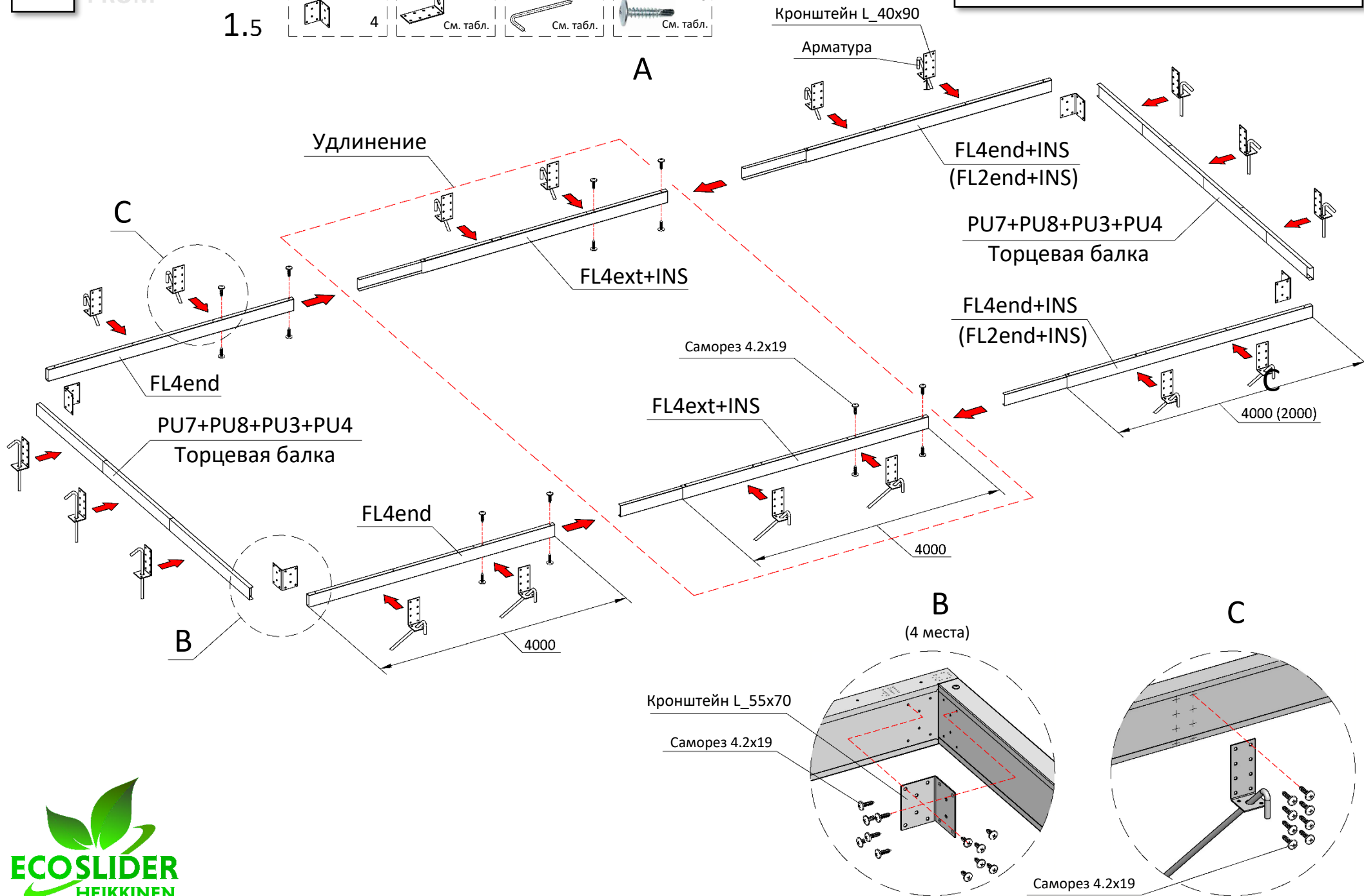
См. табл.

Саморез 4.2x19

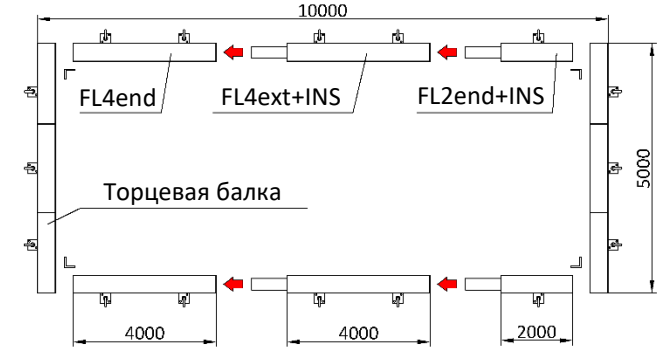


A

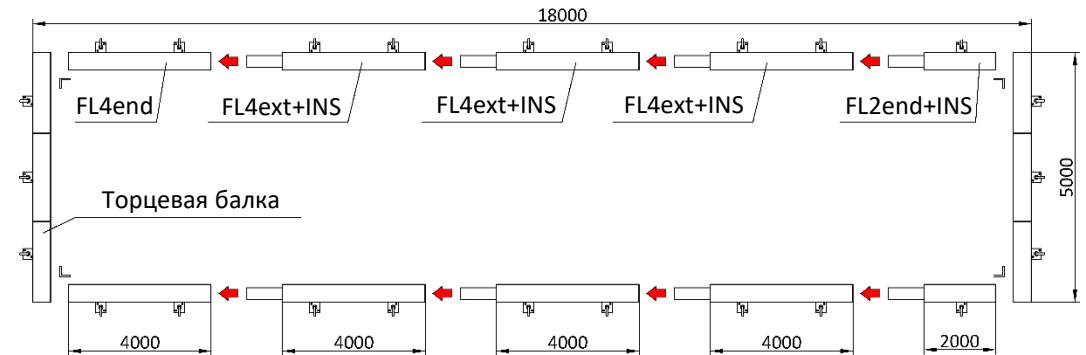
1. Сборка опорной рамы



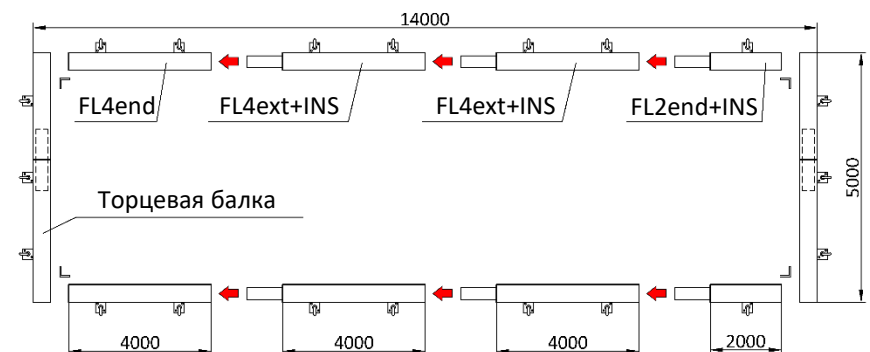
Опорная рама 5000x10000



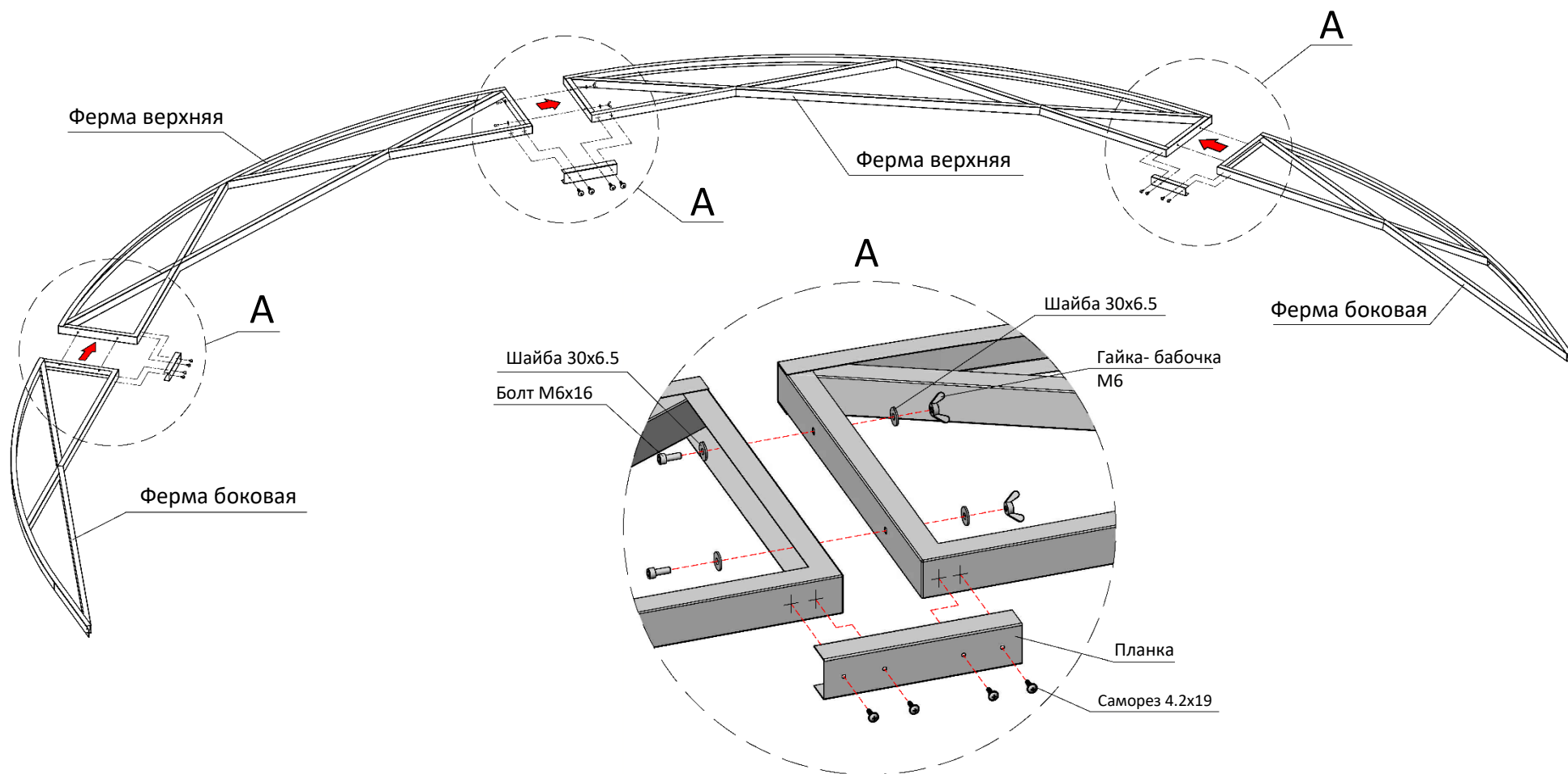
Опорная рама 5000x18000



Опорная рама 5000x14000



2.1



Порядок сборки:

1. Разложите фермы на горизонтальной поверхности достаточного размера.
2. Используя болты М6х16, шайбы 30х6.5 и гайки-бабочки М6 соберите фермы между собой, как показано на рисунке А.
3. Установите деталь «Планка» посередине стыка между фермами с помощью саморезов 2,4х19 (Рис. А).

2.1

Планка UW

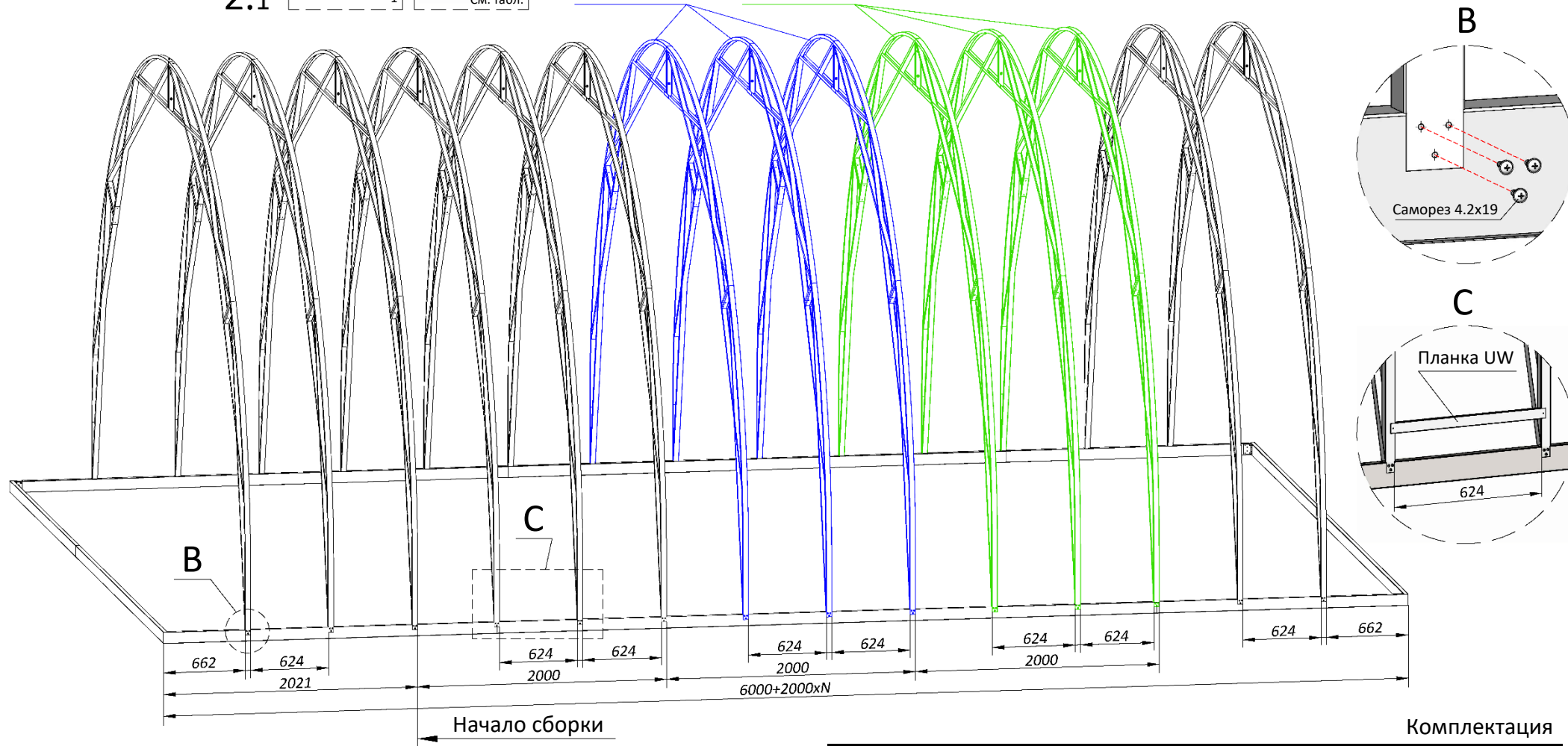
Саморез
4.2x19

См. табл.

Удлинение 1

Удлинение 2

3. Сборка и установка ферм

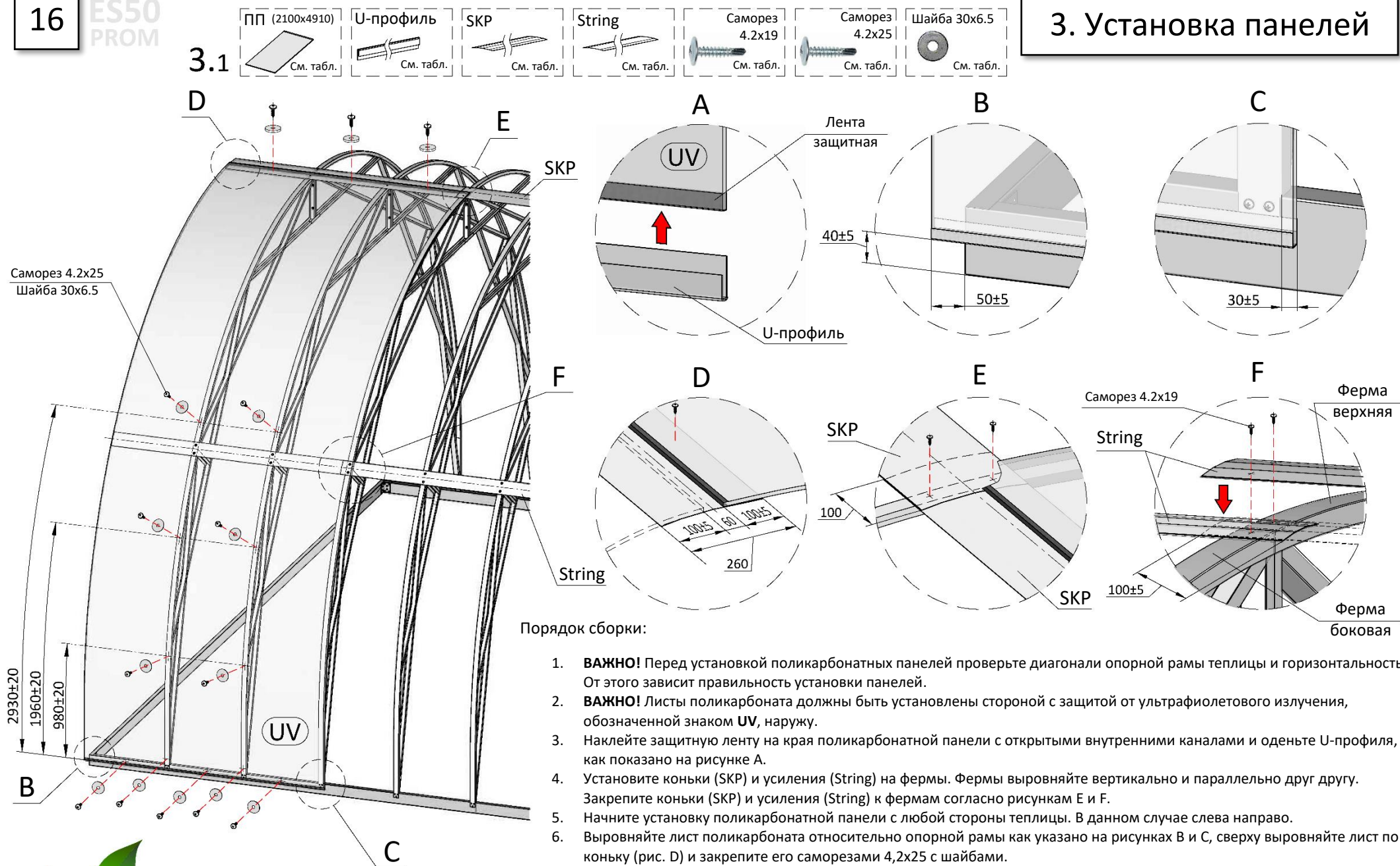


Порядок сборки (продолжение):

4. Установите фермы на опорной раме, используя разметку, указанную на рисунке, и закрепите фермы на раме с помощью саморезов 4,2x19 (Рис. В). Рекомендуем использовать планку UW для обеспечения требуемого расстояния между фермами в 624 мм (Рис. С).

Комплектация

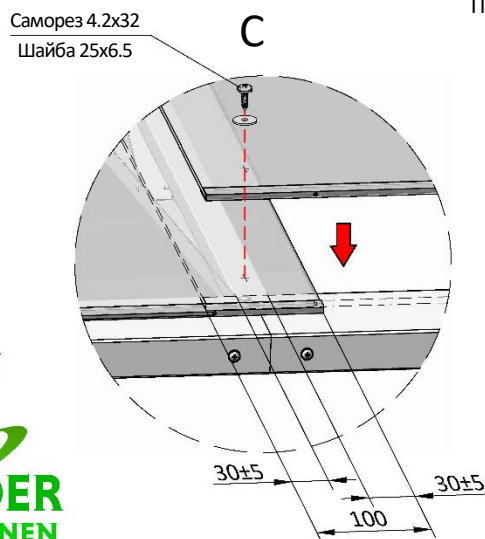
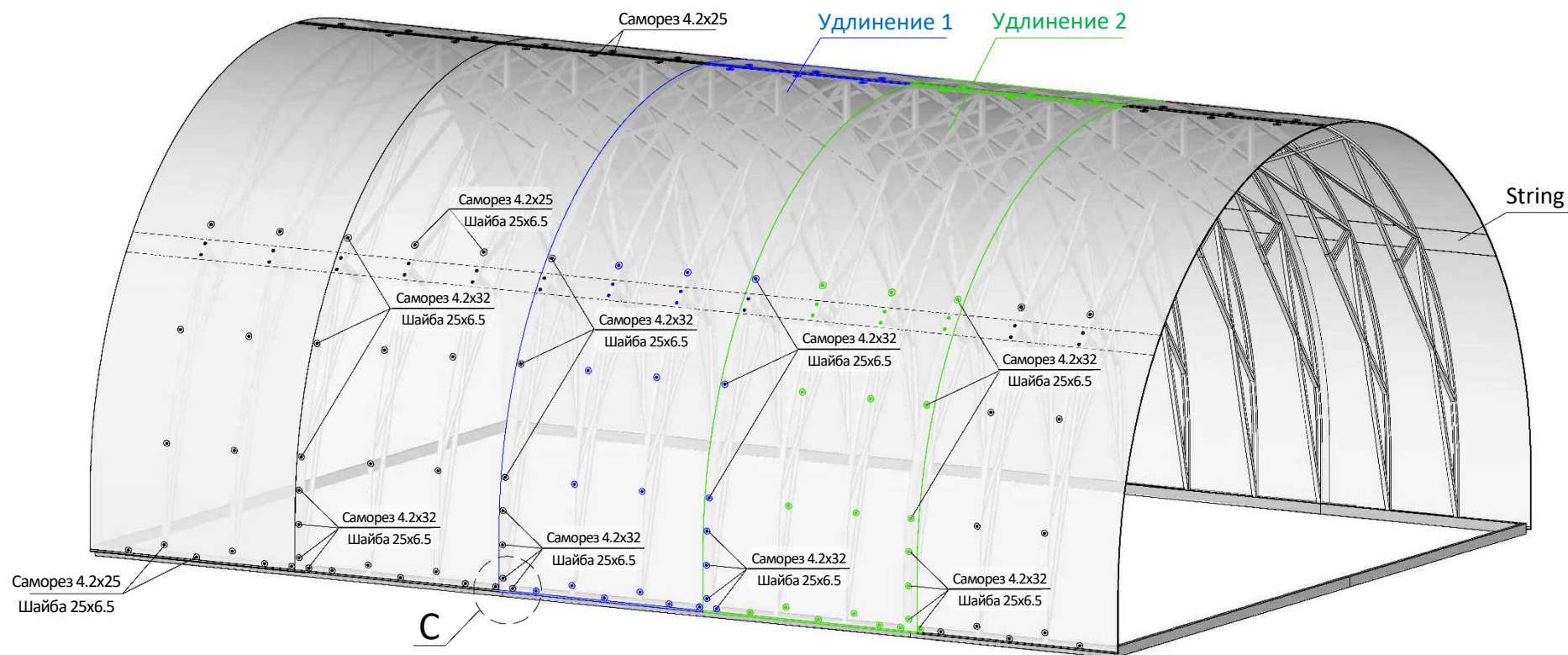
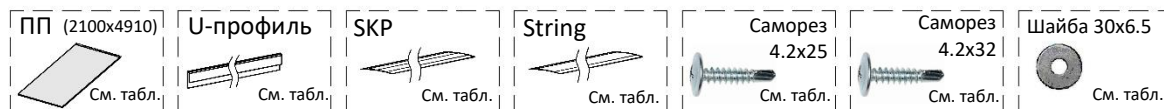
| Сборка и установка ферм | | | Линейка длин теплицы ES 5.0 PROM, м | | | | | | |
|--------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------|------|------|-----|-------------|
| | | | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | ... | 6.0+(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 верхняя | 16 | 6 | 16 | 22 | 28 | 34 | 40 | | 16+6N |
| Ферма боковая | 16 | 6 | 16 | 22 | 28 | 34 | 40 | | 16+6N |
| Планка | 24 | 9 | 24 | 33 | 42 | 51 | 60 | | 24+9N |
| Планка UW | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 |
| Саморез 4.2x19 DIN 7504 | 144 | 54 | 144 | 198 | 252 | 306 | 366 | | 144+54N |
| Болт М6х16 DIN 912 | 48 | 18 | 48 | 66 | 84 | 102 | 120 | | 48+18N |
| Гайка-бабочка М6 DIN 315 | 48 | 18 | 48 | 66 | 84 | 102 | 120 | | 48+18N |
| Шайба 30х6.5 DIN 522 | 96 | 36 | 96 | 132 | 168 | 204 | 240 | | 96+36N |



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 и оденьте U-профиля, как показано на рисунке А.
- Установите коньки (SKP) и усиления (String) на фермы. Фермы выровняйте вертикально и параллельно друг другу. Закрепите коньки (SKP) и усиления (String) к фермам согласно рисункам Е и F.
- Начните установку поликарбонатной панели с любой стороны теплицы. В данном случае слева направо.
- Выровняйте лист поликарбоната относительно опорной рамы как указано на рисунках В и С, сверху выровняйте лист по коньку (рис. D) и закрепите его саморезами 4,2x25 с шайбами.
- Выровняйте фермы теплицы вертикально вдоль внутренних каналов в поликарбонатной панели. Проверьте, что листы плотно прилегают к фермам по всей длине.
- Согласно размерам на рисунке пункта 3.1, закрепите поликарбонатную панель к фермам используя саморезы 4.2x25 с шайбами.
- ВАЖНО!** Не перетягивайте саморезы, чтобы не допустить смятия поликарбоната под шайбой в месте крепления.

3.2



Порядок сборки (продолжение):

9. Установите следующие поликарбонатные панели таким же образом. Убедившись, что листы плотно прилегают друг к другу и фермам – фиксируйте их саморезами с шайбами.
10. Выравнивание последующих поликарбонатных панелей между собой согласно рисунку С.

Комплектация

| Установка поликарбонатных панелей | | | Линейка длин теплицы ES 5.0 PROM, м | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------|------|------|-----|-------------|
| | | | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | ... | 6.0+(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. | | | | | | |
| Поликарбонатная панель 2100x4910 | 6 | 2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | 6+2N |
| U-профиль (2100 мм) | 6 | 2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | 6+2N |
| SKP (2100 мм) | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 3+N |
| String (2100 мм) | 6 | 2 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | | 6+2N |
| Лента AntiDust Tape, м | 25,2 | 8,4 | 25,2 | 34,2 | 42,6 | 51 | 59,4 | | 25,2+8,4N |
| Саморез 4.2x19 DIN 7504 | 48 | 18 | 48 | 66 | 84 | 102 | 120 | | 48+18N |
| Саморез 4.2x25 DIN 7504 | 90 | 30 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | | 90+30N |
| Саморез 4.2x32 DIN 7504 | 28 | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 | 84 | | 28+14N |
| Шайба 30x6.5 DIN 522 | 118 | 44 | 118 | 162 | 206 | 250 | 294 | | 120+44N |

4.
- Правая часть

1

Левая часть

1

Верхняя часть

1

Стойка правая

1

Стойка левая

1

Смартвентор

1
- x2
- P9

1

Саморез 4.8x13

24

Болт M8x20

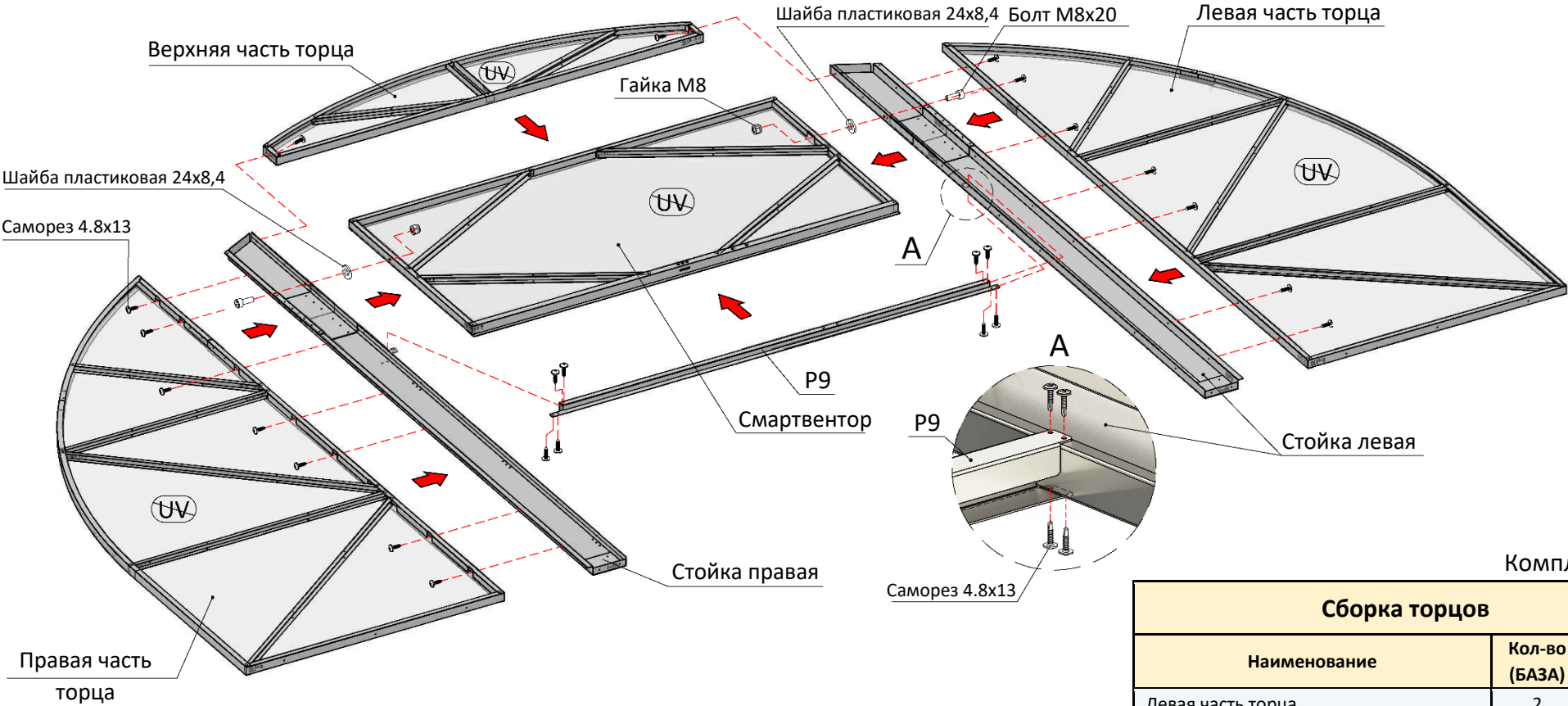
2

Гайка M8

2

Шайба пластик. 24x8.4

2



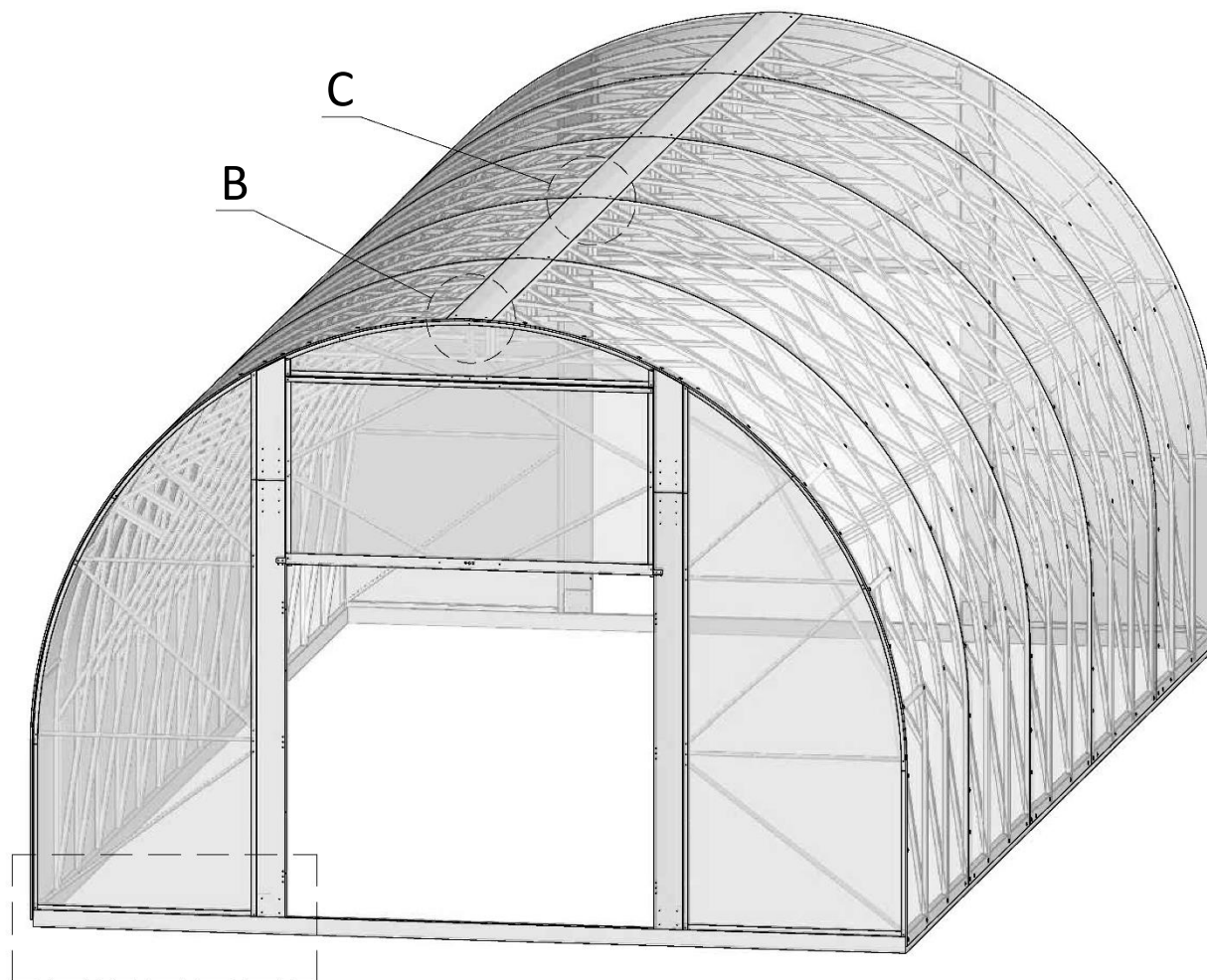
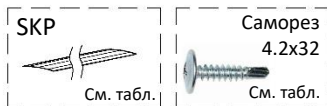
Порядок сборки:

1. Установите Правую часть торца на опорную, совместите отверстия в торце и опорной раме и зафиксируйте саморезами 4.8x13.
2. Соедините Стойку правую, Стойку левую, Верхнюю часть торца и деталь P9 с помощью саморезов 4.8x13. Установите на опорную раму, совместите отверстия, зафиксируйте с опорной рамой и Правой частью торца.
3. Установите Левую часть торца на опорную, совместите отверстия в торце и опорной раме и зафиксируйте саморезами 4.8x13.
4. Установите Смартвентор. Совмести отверстия в смартвенторе и стойках. Закрепите с помощью болтов M8x20 и гаек M8. Смартвентор должен вращаться свободно без заеданий.

Комплектация

| Сборка торцов | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------------|
| Наименование | Кол-во (БАЗА) | Кол-во в 1 удлин. |
| Левая часть торца | 2 | 0 |
| Правая часть торца | 2 | 0 |
| Верхняя часть торца | 2 | 0 |
| Стойка левая | 2 | 0 |
| Стойка правая | 2 | 0 |
| Смартвентор | 2 | 0 |
| P9 | 2 | 0 |
| Болт M8x20 DIN 912 | 4 | 0 |
| Самоконтрящаяся гайка M8 DIN 985 | 4 | 0 |
| Саморез 4.8x13 DIN 7981 | 48 | 0 |
| Шайба пластиковая 24x8.4x2 DIN 9021 | 4 | 0 |

5.2



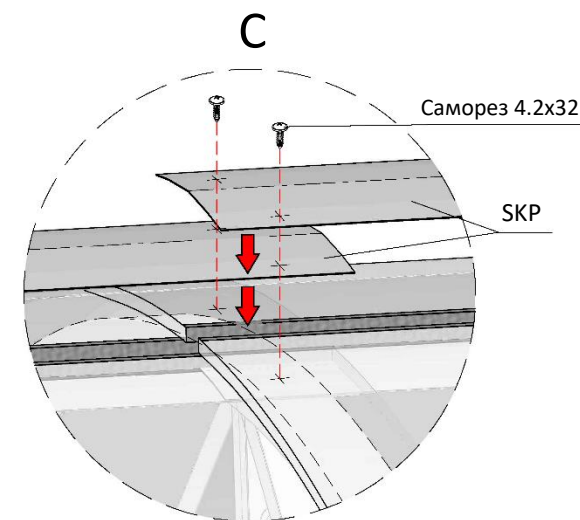
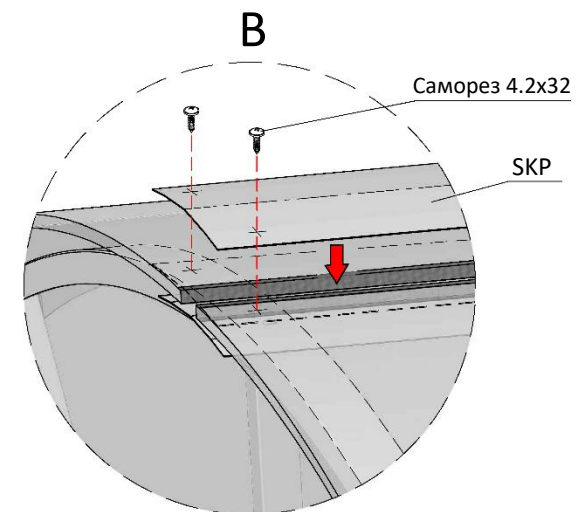
D

Стр. 20

Порядок сборки:

1. Установите планки UW по разметке (стр. 20).
2. Зафиксируйте поликарбонатные панели к торцу с помощью саморезов 4.2x25 с шайбами.
3. **ВАЖНО!** Не перетягивайте саморезы, чтобы не допустить смятия поликарбоната под шайбой в месте крепления.
4. Установите коньки (SKP) и зафиксируйте саморезами 4.2x32 как показано на рисунках В и С.


5. Установка торцов




5. Установка торцов

5.1


- Планка UW




См. табл.
- Саморез 4.2x25




См. табл.
- Саморез 4.2x32



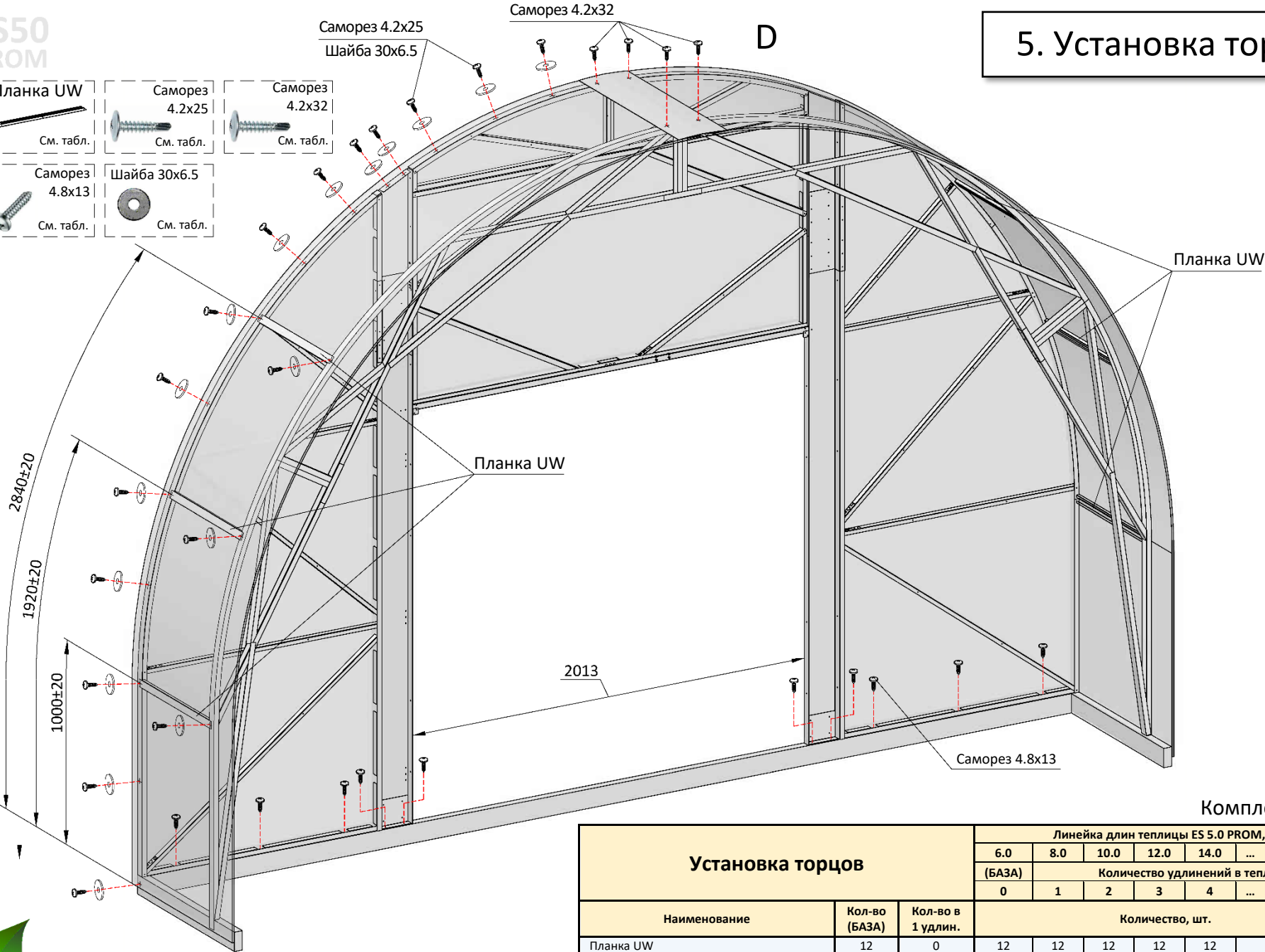
См. табл.
- Саморез 4.8x13



См. табл.
- Шайба 30x6.5



См. табл.

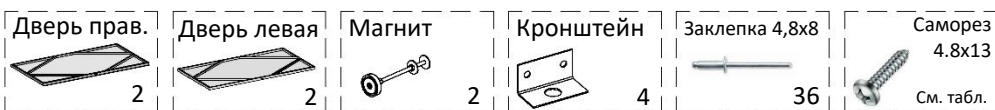


Комплектация

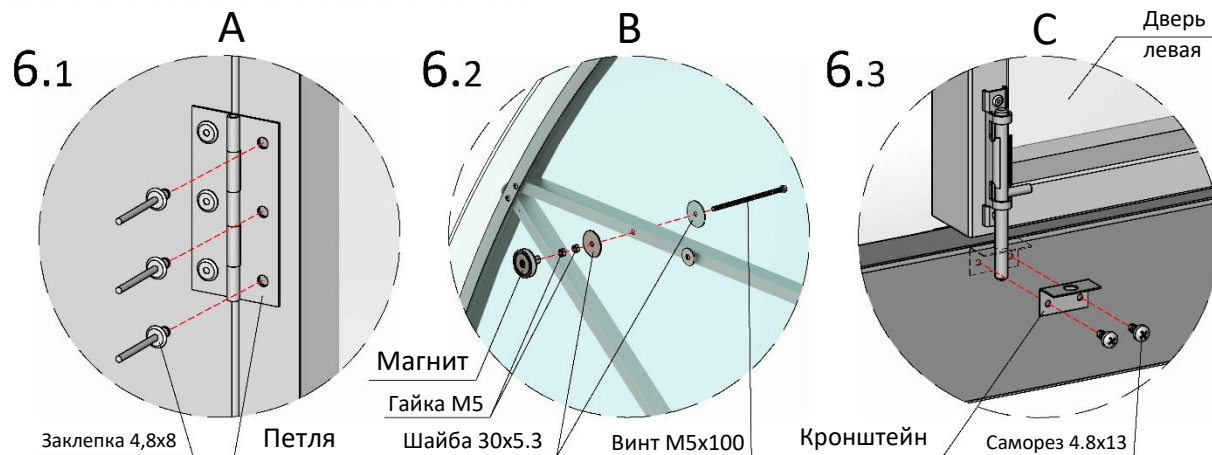
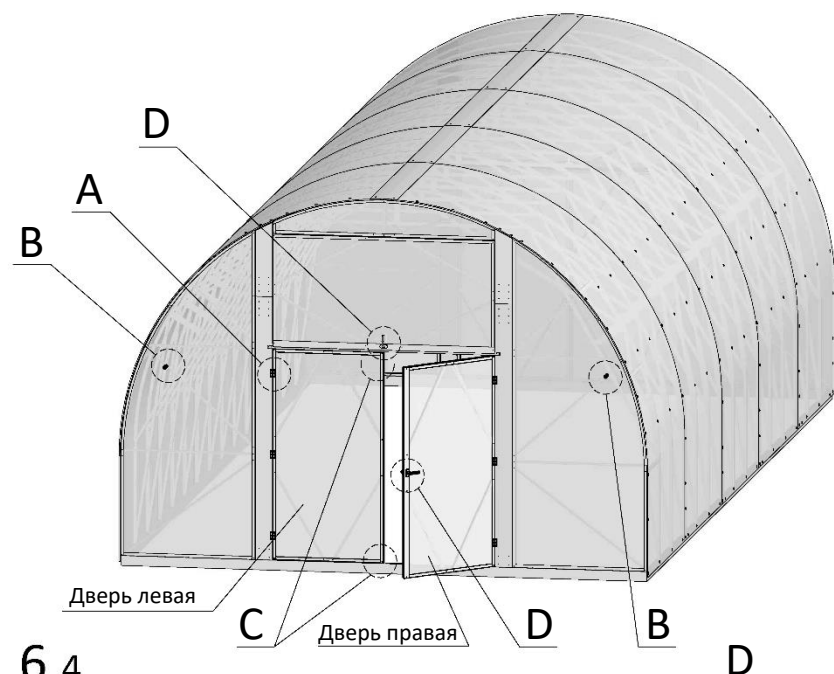
| Установка торцов | | | Линейка длин теплицы ES 5.0 PROM, м | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------|-----|------|------|------|-----|-------------|
| | | | 6.0 | 8.0 | 10.0 | 12.0 | 14.0 | ... | 6.0+(2.0*N) |
| | | | (БАЗА) | | | | | | |
| | | | Количество удлинений в теплице | | | | | | |
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... | N |
| Наименование | Кол-во (БАЗА) | Кол-во в 1 удлин. | Количество, шт. | | | | | | |
| Планка UW | 12 | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | | 12 |
| SKP (2100 мм) | 3 | 1 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 3+N |
| Саморез 4.2x25 DIN 7504 | 68 | 0 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | 68 |
| Саморез 4.2x32 DIN 7504 | 20 | 6 | 20 | 26 | 32 | 38 | 44 | | 20+6N |
| Саморез 4.8x13 DIN 7981 | 40 | 0 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | | 40 |
| Шайба 30x6.5 DIN 522 | 68 | 0 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | | 68 |



6.1



6. Финальная установка



Порядок сборки:

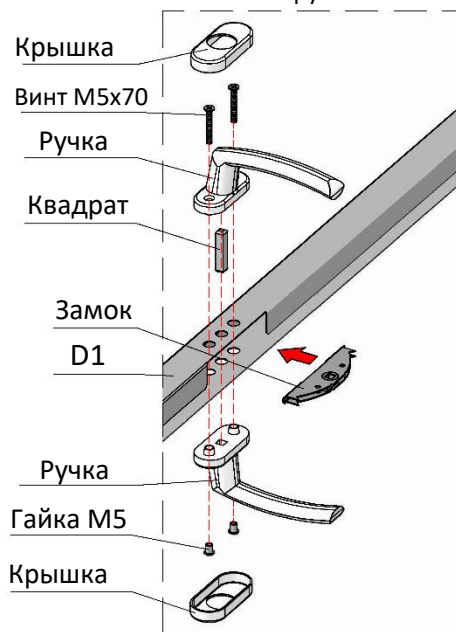
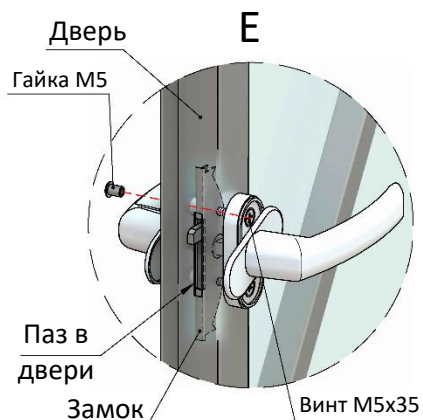
1. Закрепите теплицу. Смотри пункт 8, стр. 9.
2. Установите двери на петли, убедитесь, что двери свободно открываются и закрываются.
3. Установите магниты на торцах (рисунок В). Предварительно просверлите отверстие в листе поликарбоната напротив отверстия в планке и установите магнит, как показано на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

6.4



x4

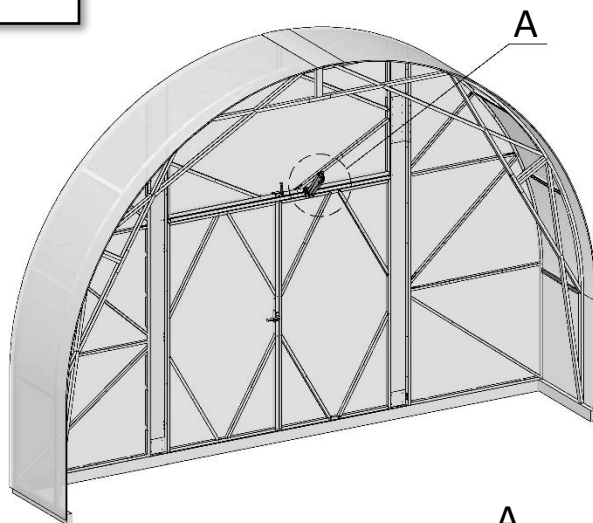
Установка ручек и замка



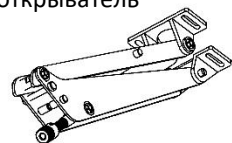
Комплектация

Финальная установка

| Наименование | Кол-во (БАЗА) | Кол-во в 1 удлин. |
|-------------------|---------------|-------------------|
| Дверь правая | 2 | 0 |
| Дверь левая | 2 | 0 |
| Магнит (М) | 4 | 0 |
| Кронштейн дверной | 4 | 0 |
| Ручки | 8 | 0 |
| Замок | 4 | 0 |
| Квадрат | 4 | 0 |
| Винт замка М5х70 | 4 | 0 |
| Саморез 4.8x13 | 8 | 0 |
| Закlepка 4,8x8 | 36 | 0 |



Автоматический открыватель

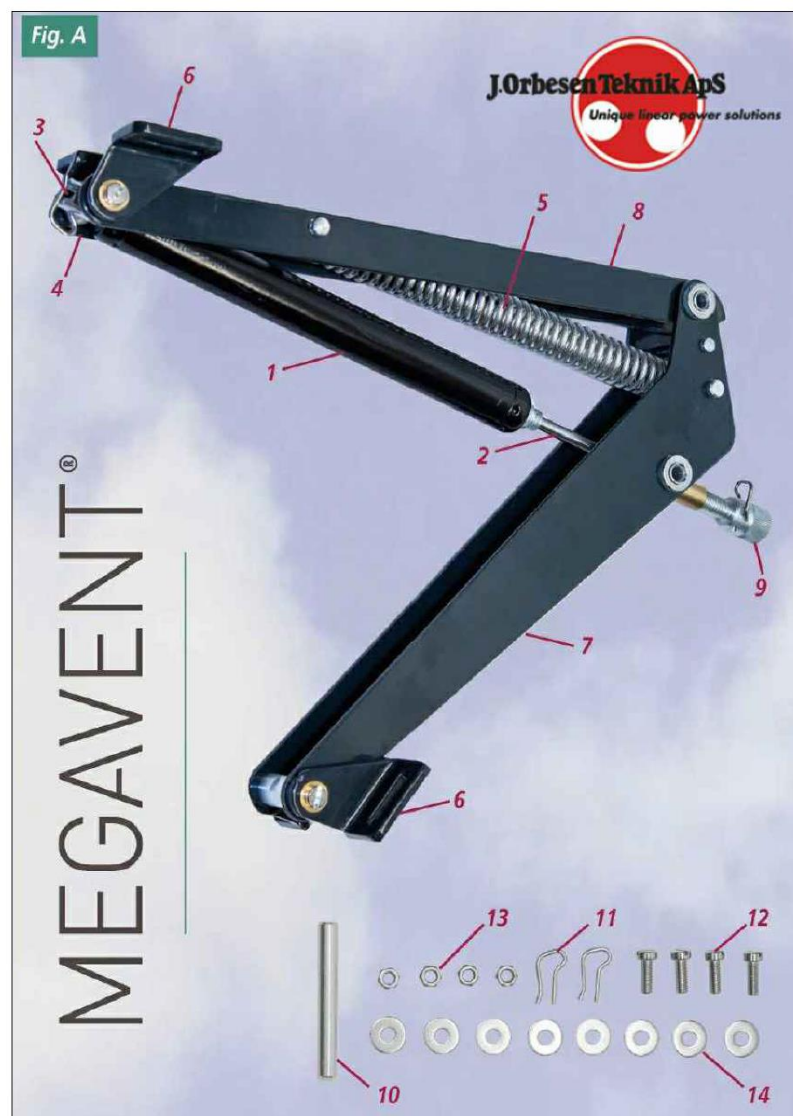
Винт M5x16
DIN 7985

Комплектация

| Детали | Количество в 1 форточке |
|----------------------------|----------------------------|
| Автоматический открыватель | 1 |
| Винт M5x16 DIN 7985 | 4 |

Порядок сборки:

1. Закрепите автоматический открыватель на нижней планке смартвентора и детали P9, расположенной с внутренней стороны теплицы под окном форточки, используя винты M5x16, как показано на рисунке А.
2. Отрегулируйте положение автоматического механизма с помощью винтов, так чтобы смартвентор открывался свободно.
3. Сборку и регулировку автоматического открывателя смотри от производителя механизма Orbesen Teknik.



Технические характеристики

- Максимальное раскрытие фрамуги/окна около 45 см - в зависимости от настройки и нагрузки
- Максимальное раскрытие при 30 °C
- Температура начала открывания 17 °C
- Поднимает окно весом до 14 кг

Гарантия

При условии правильного монтажа и должного применения предоставляется 2-годичная гарантия. В случае неисправности правильно смонтированного и применяемого открывателя и необходимости его ремонта (что иногда случается, несмотря на тщательное тестирование и контроль на заводе).

Компоненты

1. Цилиндр с резьбой (E)
2. Подвес цилиндра
3. Муфта
4. Рычаг K
5. Держатель для окна/фрамуги
6. Рычаг L
7. Держатель для рамы с зажимом Easy clip
8. Обратная пружина
9. Шплинт, см. в пакете с крепежом
10. Фиксаторы 2 шт., см. в пакете с крепежом
11. Винты 4 шт., см. в пакете с крепежом

Монтаж

1. Убедитесь, что окно теплицы легко и беспрепятственно открывается и закрывается.
2. Не затягивая, установите 1 фиксатор (10) на держатель для рамы (7). Выберите та кой ряд отверстий, чтобы верхняя кромка держателя для рамы была заподлицо с профилем рамы теплицы. Затем, не затягивая, установите 1 фиксатор (10) на держателе для окна (5) (рис. 2). Используйте винты (11) из пакета с крепежом, включенного в комплект.



Установка

1. Убедитесь в том, что окно теплицы свободно открывается и закрывается, и что этому ничто не препятствует.
2. Вставьте крепежный штифт (11) между широкой и узкой частями открывателя, чтобы открытие составляло около 10 см, (См. фиг. В). Осторожно, берегите пальцы.
3. Вставьте поршневой шток (2) в регулировочный винт (9) (См. фиг. С)
4. Прикрепите U-стоппер (3) к U-швеллеру (4) на узкой части и зажмите его игольчатый шплинт (12) (См. фиг. D) Теперь крепежный штифт можно снять.
5. Держите открыватель напротив подоконного профиля. Узкая часть (8) должна быть обращена к оконному стеклу и параллельна окну. (См. фиг. Е)
6. Вкручивайте регулировочный винт (9) в крепление до тех пор, пока узкая и широкая части не разойдутся настолько, чтобы один из крепежных кронштейнов (6) прилегал к профилю окна, а другой - к профилю подоконника. Окно должно быть закрыто, убедитесь в том, чтобы открыватель был расположен параллельно окну. (См. фиг. F) Если крепежные кронштейны (6) не прилегают так, чтобы открыватель был расположен соответствующим образом, кронштейны можно повернуть. См. пункт Регулировка крепежного кронштейна.

!!! Регулировка крепежного кронштейна (6)

Megavent*® можно устанавливать на любые окна: следовательно, крепежные кронштейны можно немного раскрутить и повернуть, чтобы отрегулировать их иначе (См. фиг. G + фиг. H). Кронштейны поворачиваются путем раскручивания двух винтов со шлицем.

7. Просверлите отверстия и прикрутите крепления на узкой части (8) к оконному профилю. Повторите этот процесс с широкой частью (7) и прикрутите крепления к профилю подоконника.
8. Наполовину раскрутите регулировочный винт (9) (См. фиг. I), одной рукой поднимите окно настолько, чтобы резьба на поршневом штоке была вровень с игольчатым шплинтом (См. фиг. J), и вставьте поршень через отверстие в регулировочном винте (9). Закрепите поршневой шток (2) с помощью игольчатого шплинта.
9. Теперь Megavent*® готов к использованию и начнет работать.

Регулировка температуры открытия

Если вы хотите изменить температурный диапазон, вы можете повернуть регулировочный винт. Если вам нужна предыдущая/более высокая температура, вкрутите регулировочный винт еще больше в крепежный кронштейн. Если вам нужна последняя/более низкая температура, выкрутите регулировочный винт еще больше из крепежного кронштейна. Когда регулировочный винт вкручивается в тавровый профиль до упора, убедитесь в том, что открыватель окна остается немного открытым при низких температурах.

Чтобы избежать этого, расстояние между тавровым профилем и головкой регулировочного винта должно составлять как минимум 1 см. (См. K)

Вам следует иметь в виду, что температура в одной и той же теплице может немного варьироваться. Благодаря солнцу и тени, и если имеется несколько окон, окна могут открываться по-разному. Регулировка оптимальна, когда поддерживается постоянная температура - при ярком солнечном свете или когда небо полностью покрыто тучами.

Источник тепла в теплице

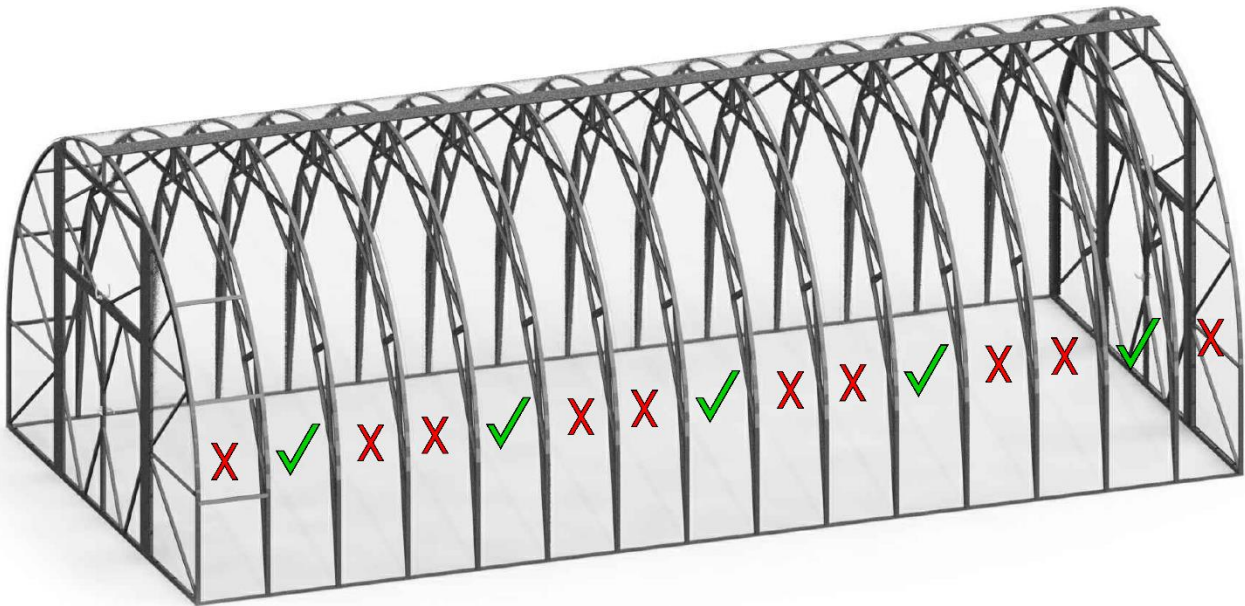
Если вы не хотите, чтобы открыватель окон работал, когда, например, в теплице имеется источник тепла: Извлеките игольчатый шплинт (12) из регулировочного винта. После этого открыватель прекратит работу. Храните игольчатый шплинт в безопасном месте. Зафиксируйте открыватель, обвязав узкую и широкую части веревкой/шнуром (7+8)

Весной (снимите зимнюю защиту)

Смажьте все движущиеся части жидким маслом (Это продлит срок службы открывателя)

Заключительные замечания

Данный открыватель не предназначен для использования в условиях, где температура превышает 60°C. Окно должно быть закрыто при штормовой погоде. Вытащите игольчатый шплинт (12), который вставлен в регулировочный винт (9), и зафиксируйте открыватель, обвязав широкую и узкую части веревкой/шнуром (7+8)



ВАЖНО!!! Установка люка должна производить только в местах, указанных на рисунке.

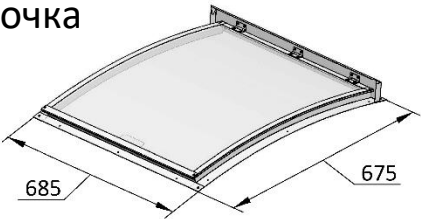
Рекомендуется не крепить листы поликарбоната к фермам в месте установки форточки.

Инструменты

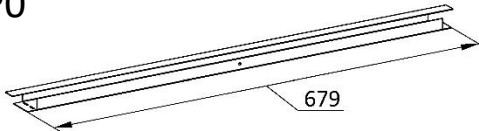


Содержание

Форточка

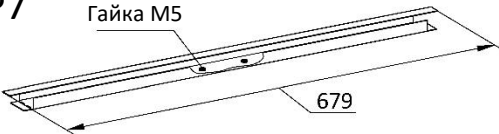


LP0



LP7

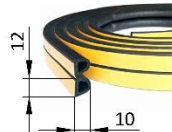
Гайка М5



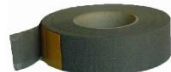
Саморез 4.2x19
DIN 7504



Уплотнитель-
ный шнур

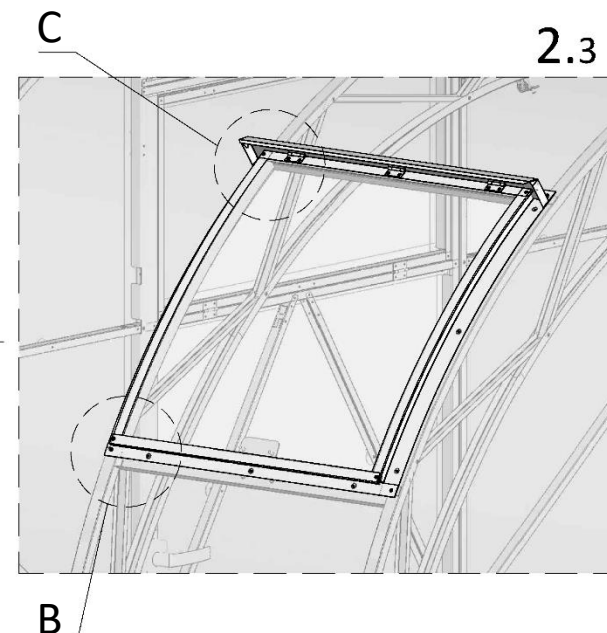
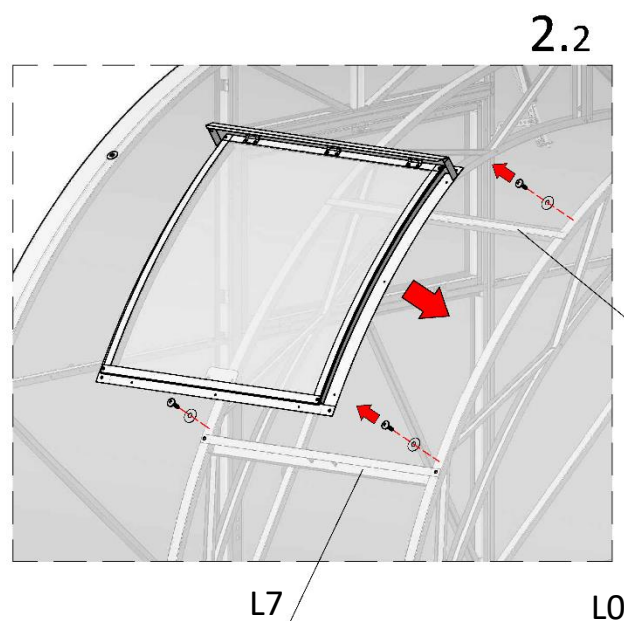
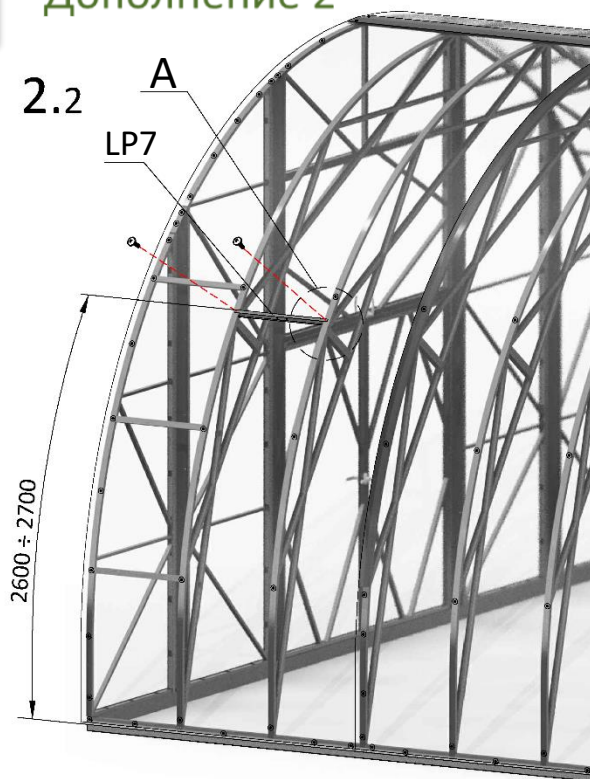


Лента защитная
(ЗЛ)



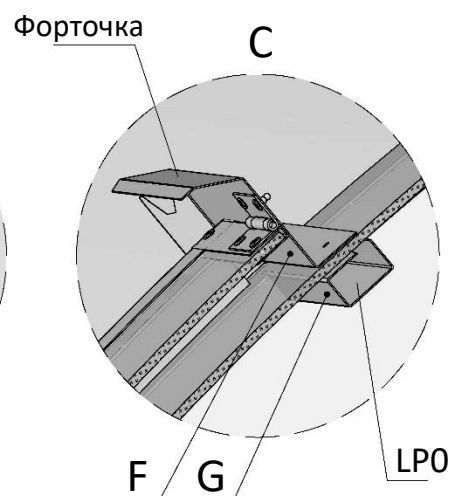
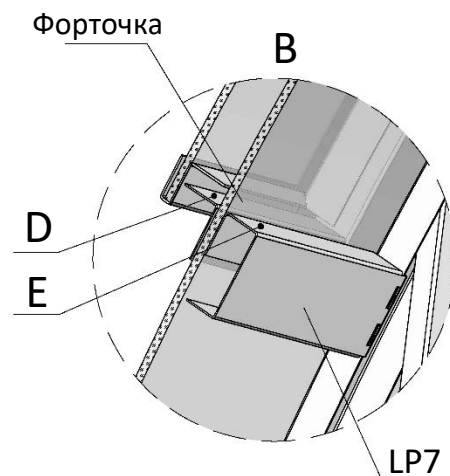
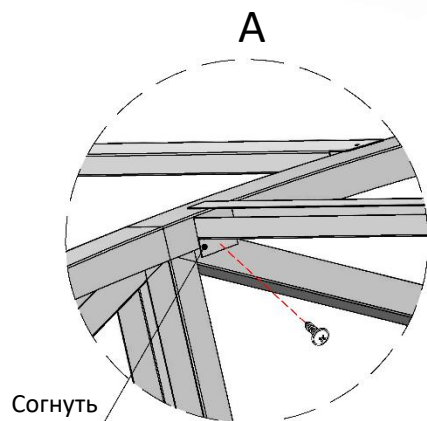
Комплектация

| Детали | Количество в 1 форточке |
|----------------------------|----------------------------|
| Форточка | 1 |
| LP0 | 1 |
| LP7 | 1 |
| Крепежные изделия | |
| Саморез 4.2x19 DIN 7504 | 12 |
| Уплотнительный шнур 690 мм | 4 |
| Лента защитная (ЗЛ) 640 мм | 2 |

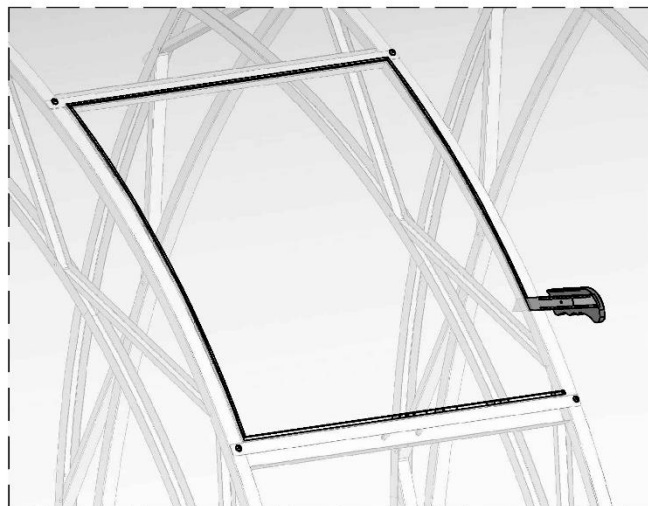


Порядок сборки:

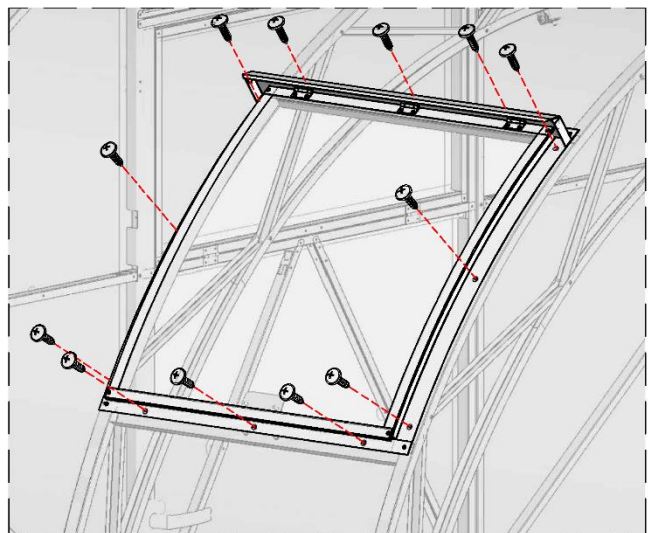
1. Установите деталь LP7 изнутри теплицы. Разместите ее между фермами и поликарбонатной панелью, как показано на рисунке 2.1.
2. Выверните деталь LP7 горизонтально и закрепите ее саморезами к фермам. Закручиваете саморез до тех пор, пока головка самореза не будет выступать за поверхность поликарбонатной панели.
3. Согните выступающие части детали LP7, как показано на рисунке А.
4. Удалите саморезы с шайбами в месте установки форточки (Рис. 2.2).
5. Приложите форточку к теплице и выверните ее с деталью LP7 так, чтобы поверхность Е детали LP7 и поверхность D рамки форточки совпали (Рис. В). Зафиксируйте форточку.
6. Установите деталь LP0 изнутри теплицы аналогично детали LP7. Выверните деталь LP0 относительно форточки так, чтобы поверхность G детали LP0 и поверхность F форточки совпали (Рис. В). Зафиксируйте деталь LP0, согните выступающие части детали LP0, как показано на рисунке А.



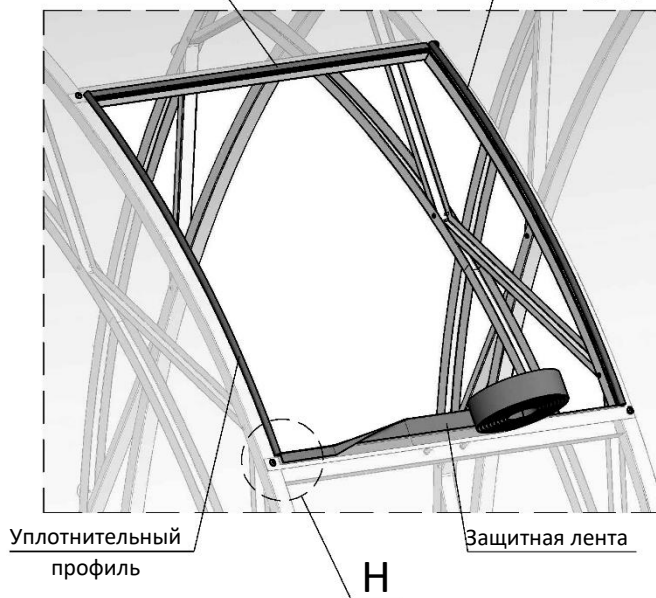
3.4



3.7

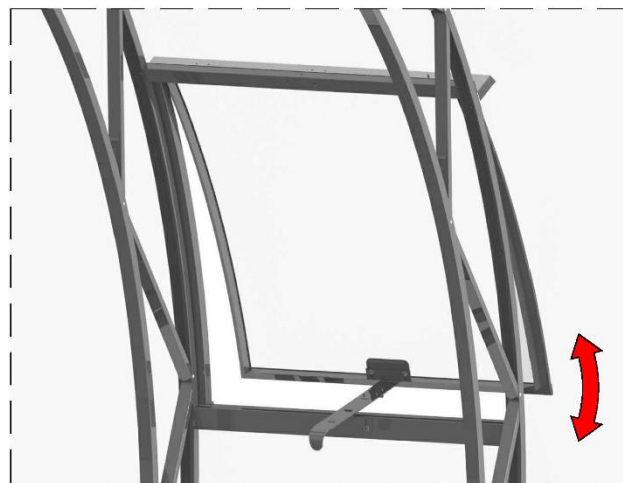


3.5

Уплотнительный
профиль

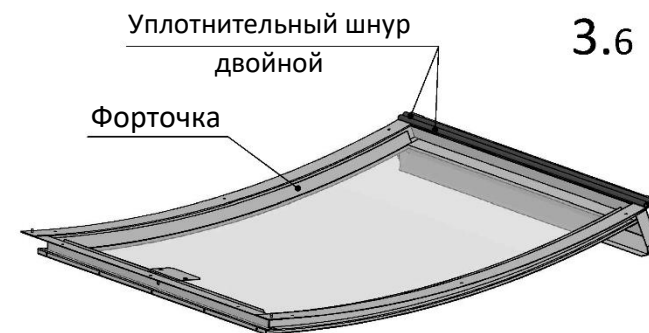
Н

Защитная лента



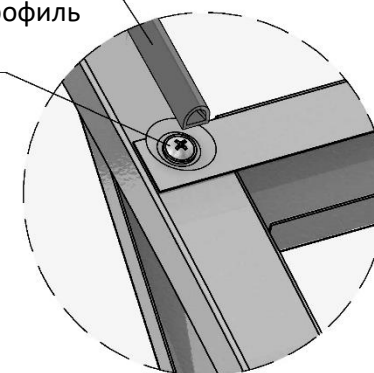
3.5

3.6

Уплотнительный
профиль

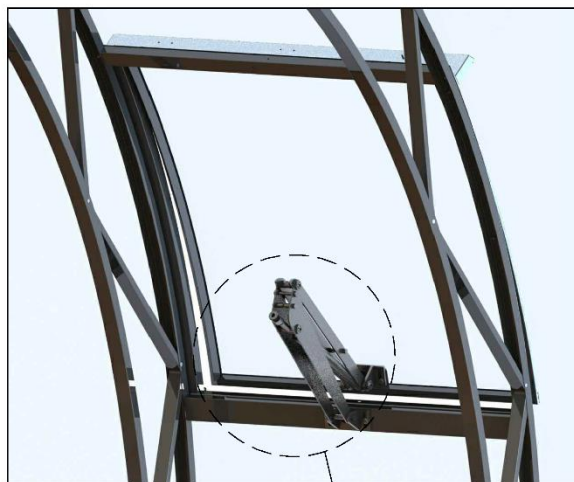
Н

Саморез



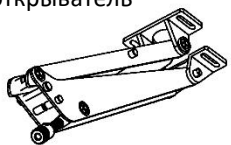
Порядок сборки (продолжение):

7. Снимите форточку и вырежьте ножом окно в поликарбонатной панели между фермами, деталями LP0 и LP7, как показано на рисунке 3.4.
8. Наклейте защитную ленту на нижний и верхний края поликарбонатной панели (Рис. 3.5).
9. Наклейте уплотнительный шнур на боковые стороны вырезанного окна. Смотри рисунок 3.5.
10. Наклейте двойной уплотнительный шнур на верхний край форточки (Рис. 3.6).
11. Приложите форточку на вырезанное окно, выровняйте по всем сторонам и закрепите саморезами 4,2x19 по отверстиям в форточке, как показано на рисунке 3,7.
12. Форточка должна открываться свободно.

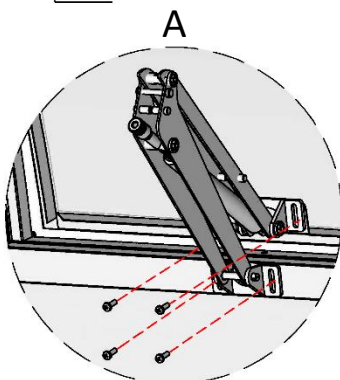


A

Автоматический
открыватель

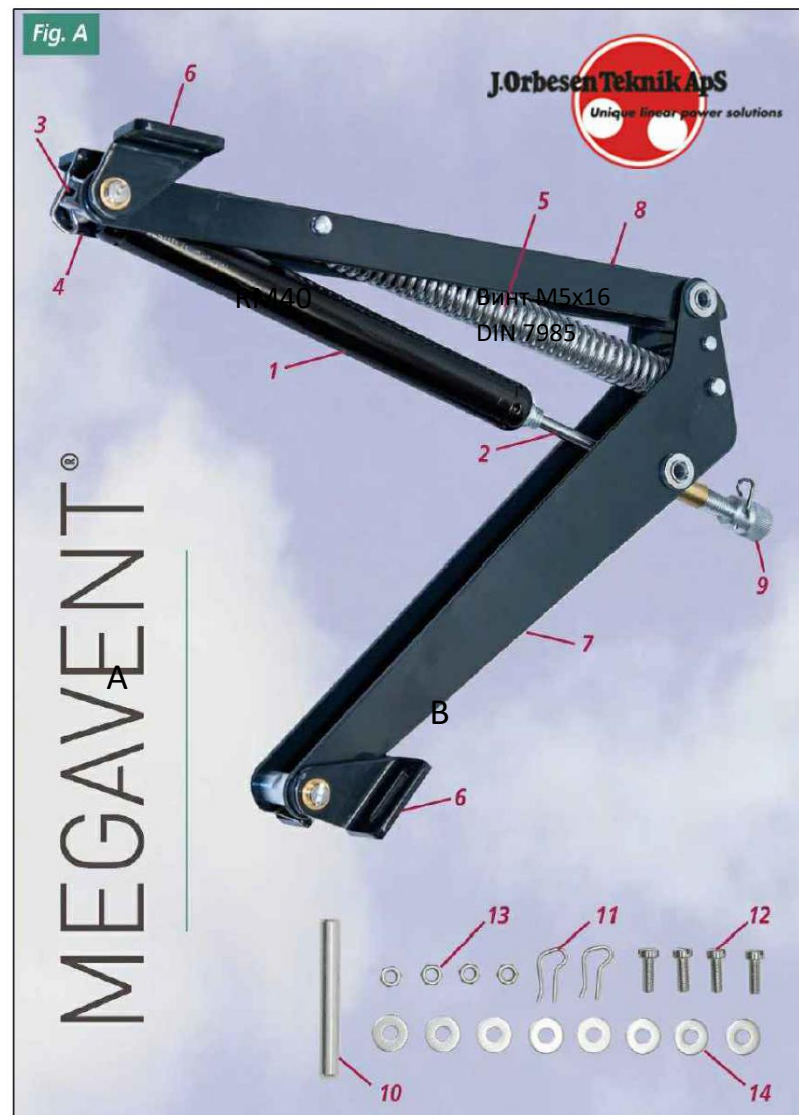


Винт М5х16
DIN 7985



Комплектация

| Детали | Количество в 1 форточке |
|----------------------------|----------------------------|
| Автоматический открыватель | 1 |
| Винт М5х16 DIN 7985 | 4 |



Порядок сборки:

1. Закрепите автоматический открыватель на нижней планке форточки и опорной планке LP7, расположенной с внутренней стороны теплицы под окном форточки, используя винты М5х16, как показано на рисунке А.
2. Отрегулируйте положение автоматического механизма с помощью винтов, так чтобы смартвентор открывался свободно.
3. Сборку и регулировку автоматического открывателя смотри от производителя механизма Orbesen Teknik на страницах 22 и 23.