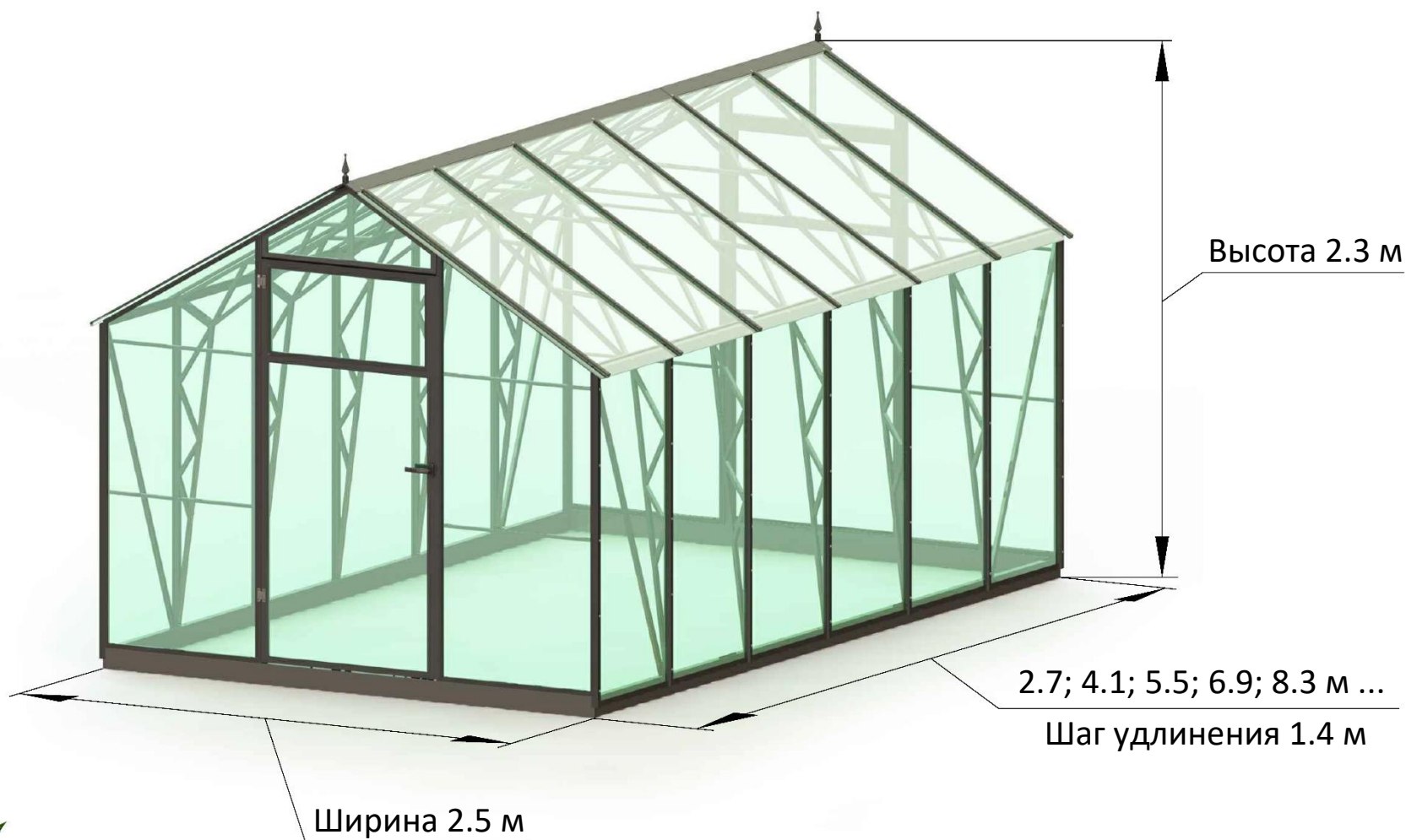


Теплица ЕНЛС 2.5 (со стеклом)

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 1,4 м. Длина базового комплекта 2,7 м. Высота установленного каркаса теплицы 2,3 м.

Каркас теплицы выполнен из оцинкованного стального профиля с повышенным содержанием цинка, обеспечивающим высокую прочность, надежность и защиту от внешних факторов. В качестве покрытия применено каленое стекло от ведущих европейских производителей, обладающий высокой прочностью.

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.



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 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	12
2. Сборка торцов	15
3. Сборка дверей	18
4. Сборка и установка ферм	20
5. Установка коньков и мауэрлат	22
6. Установка торцов	23
7. Установка стекол	24
8. Финальная установка	28
Дополнения:	
1. Установка ручного механизма открывания смартовентора	29
2. Установка автоматического механизма открывания смартовентора	30
3. Установка форточки	33
4. Установка ручного механизма открывания форточки	38
5. Установка автоматического механизма открывания форточки	39

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.
- При работе со стеклом используйте перчатки. Не подвергайте стекло ударам или чрезмерному давлению в процессе установки.
- Предварительная сборка частей теплицы стр. (12÷20) может производиться в помещении, например в гараже. Окончательная 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.
- При наличии защитной пленки на металлических деталях - снимите пленку.
- 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. в 1 удлин.	Длина теплицы ЕНЛС 2,5, м							
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
Детали										
C3	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
C4	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
C5	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
C6	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
J11	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
J11R	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
J12	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
J13	0	2	0	2	4	6	8		2N	рама
J14	0	2	0	2	4	6	8		2N	рама
J15	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
25M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
25M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
25M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
25M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
25M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
25M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
U25	3	2	3	5	7	9	11		3+2N	ферма
MS21	4	0	4	4	4	4	4		4	мауэрлат
MS13	0	2	0	2	4	6	8		2N	мауэрлат
SK11	2	0	2	2	2	2	2		2	конек
SK12	2	0	2	2	2	2	2		2	конек
SK13	0	1	0	1	2	3	4		N	конек
SK14	0	1	0	1	2	3	4		N	конек
25H1C с петлями	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H2C	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
25H3C	4	0	4	4	4	4	4		4	торец
25H4C	8	0	8	8	8	8	8		8	торец
25H5C	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
25H6C	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
25H1CR	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H2CR	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
25H5CR	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
25H6CR	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
25H8C	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H9C	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H12L	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
25H14C	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
T9	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Z6	2	0	2	2	2	2	2		2	заглушка
DV12C	2	0	2	2	2	2	2		2	накладка
L 55x75	4	0	4	4	4	4	4		4	рама
L 40x90	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	рама
Арматура	6	2	6	8	10	12	14		6+2N	рама



N – количество стандартных удлинений (1.4 м) в дополнении к базовой длине теплицы.
Базовая длина - 2.7 м.

[illegible]

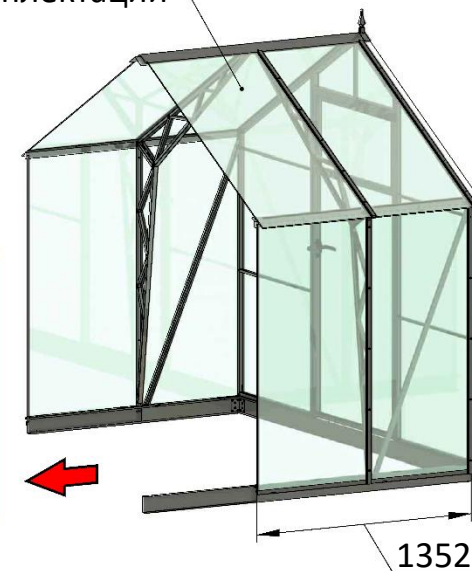
Продолжение (начало см. стр. 4)

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 EHLC 2.5, м							
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
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
Защелка	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
Ограничитель двери с магнитом (дет. KRC1+KRC2)	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Профиль прижимной, м	54	24	54	78	102	126	150		54+24N	планки PP
Профиль уплотнительный, м	71	35.2	71	106.2	141.4	176.6	211.8		71+35.2N	установка стекол
Изолента черная, м	46	2.8	46	48.8	51.6	54.4	57.2		46+2.8	установка стекол
Крепежные изделия										
Саморез 4.2x13 WURTH	648	244	648	892	1136	1380	1624		648+244N	всего
Саморез 4.2x19 DIN 7504 T	56	24	56	72	88	104	120		56+24N	всего
Саморез 4.2x25 DIN 968	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	конек верхний
Саморез 4.2x32 DIN 968	88	40	88	128	168	208	248		88+40N	планки PP
Шайба 25x6.5x1.25 DIN 522	24	16	24	40	56	72	88		24+16N	фермы
Шайба 15x5.3x1.2 DIN 522	16	0	16	16	16	16	16		16	торец
Шайба пласт. 22x8.4x2	4	0	4	4	4	4	4		4	торец
Болт M6x16 DIN 912	12	8	12	20	28	36	44		24+12N	фермы
Гайка-бабочка M6 DIN 315	12	8	12	20	28	36	44		24+12N	фермы
Винт M4x12 DIN 7046	8	0	8	8	8	8	8		8	дверь

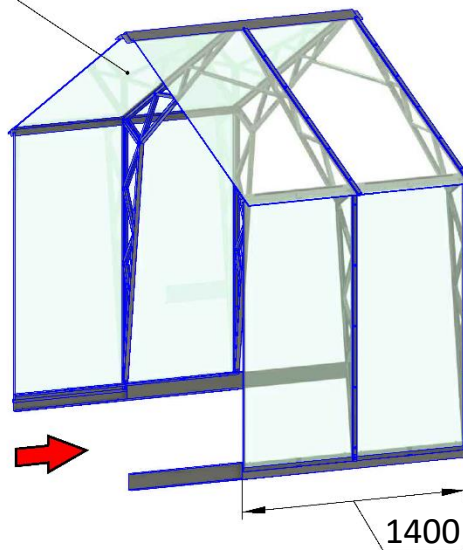
Комплектация



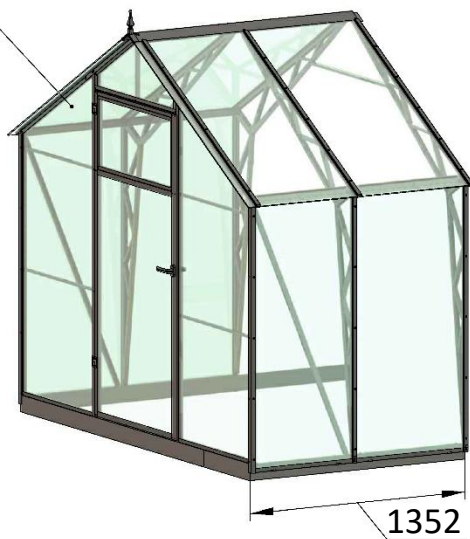
Правая часть базовой комплектации



Удлинение теплицы



Левая часть базовой комплектации



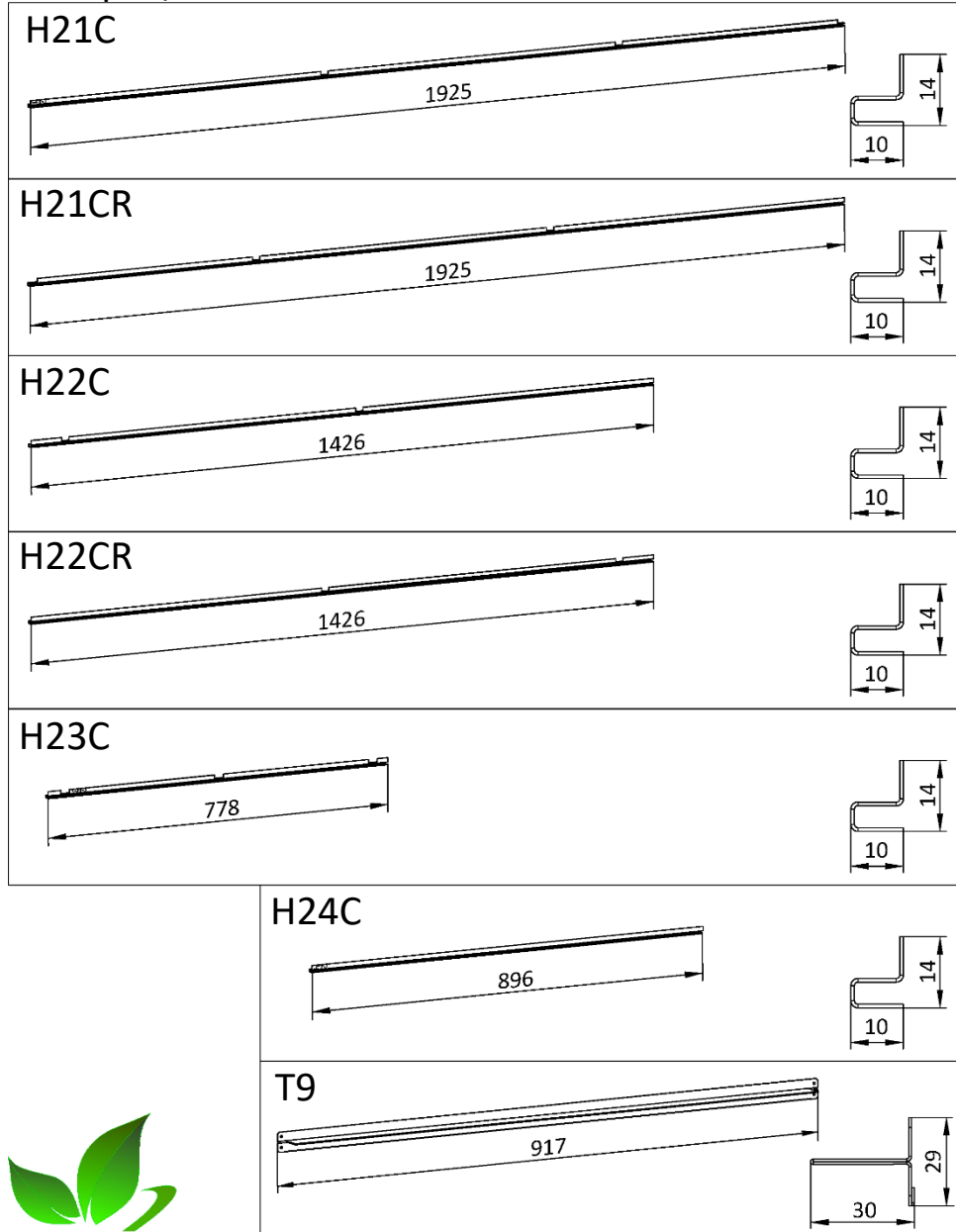
Опорная рама

C3 	C4
C5 	C6
J11 	J12
J11R 	J14
J13 	J15
L_55x70 	L_40x90
Арматура крепежная 	

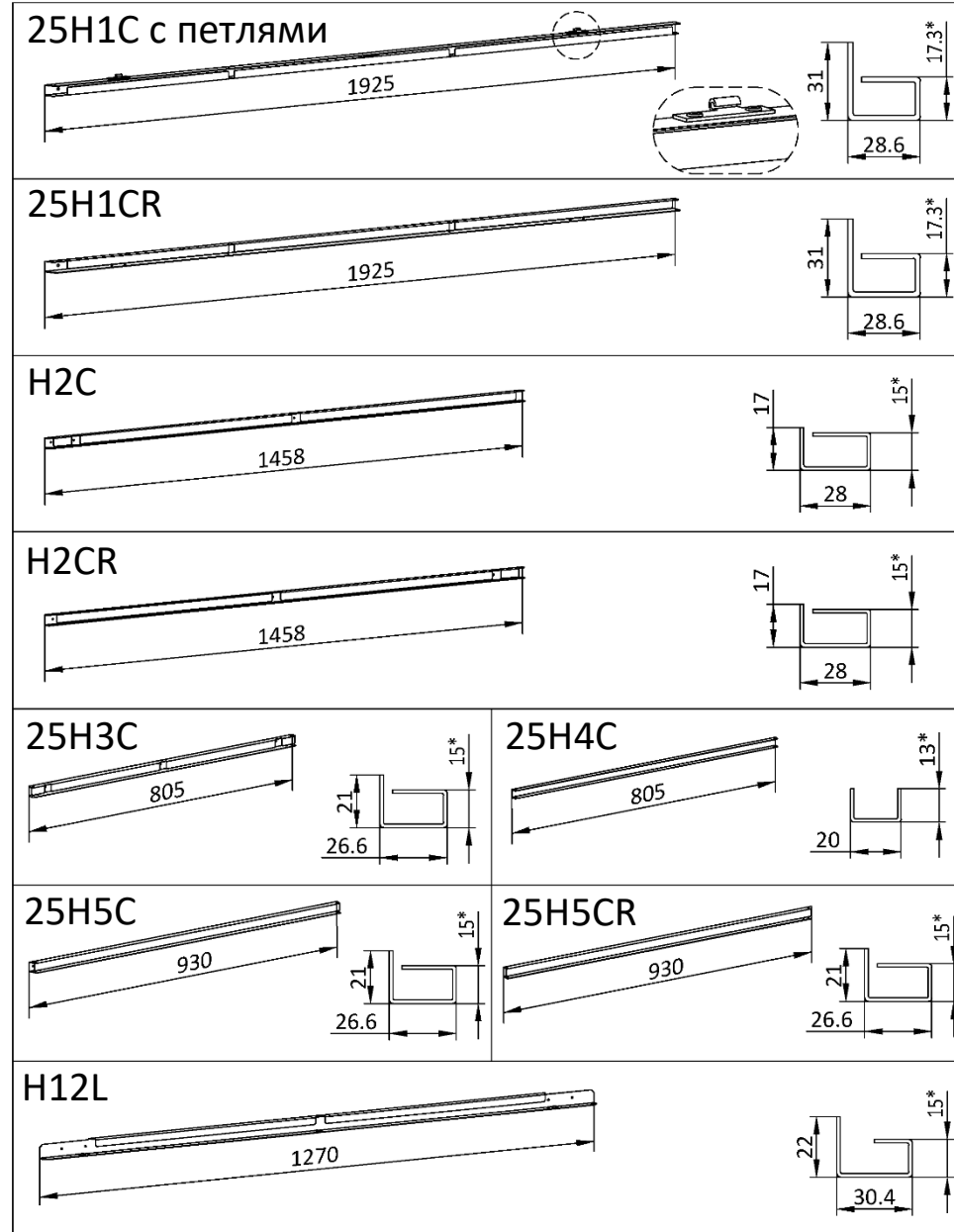
Фермы

25M1 	
25M2 	
25M3 	
25M7 	
25M8 	
25M9 	
U25 	

Торец

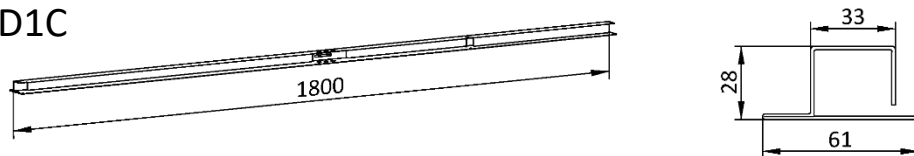


Торец

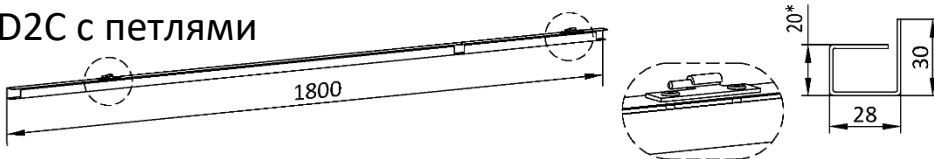


Дверь

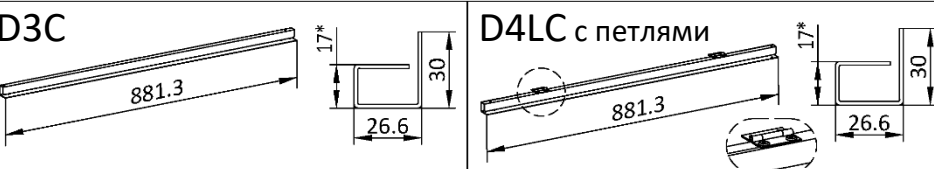
D1C



D2C с петлями



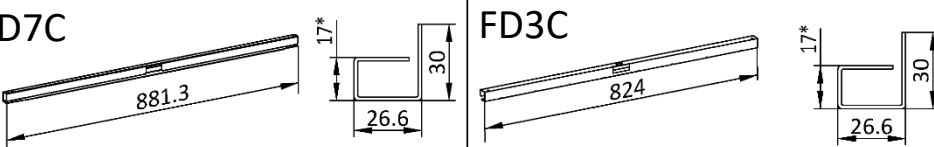
D3C



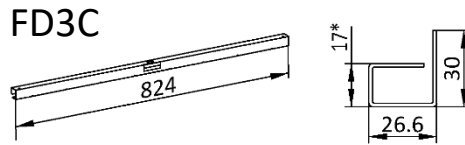
D4LC с петлями



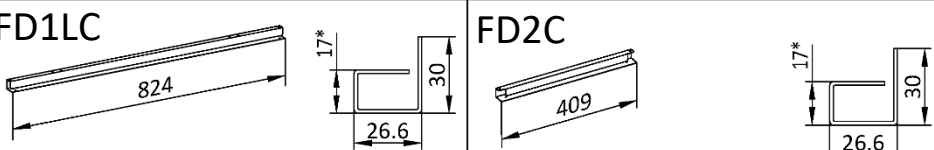
D7C



FD3C



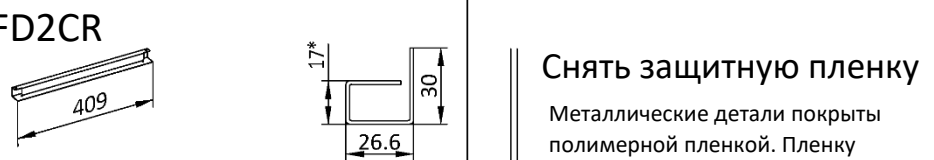
FD1LC



FD2C



FD2CR



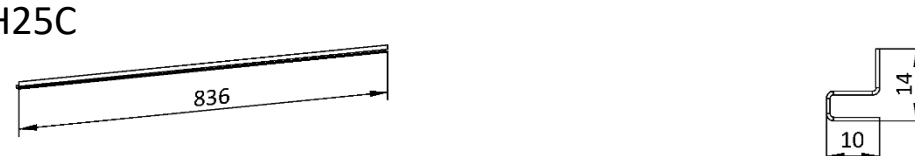
Снять защитную пленку

Металлические детали покрыты полимерной пленкой. Пленку необходимо снять, так как под воздействием УФ-лучей она начинает разрушаться. Рекомендуем для демонтажа защитной пленки использовать прорезиненные рабочие перчатки. Скользящим движением от края детали пленка легко отделяется от металла.

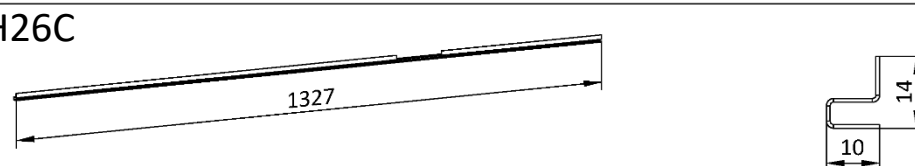


Дверь

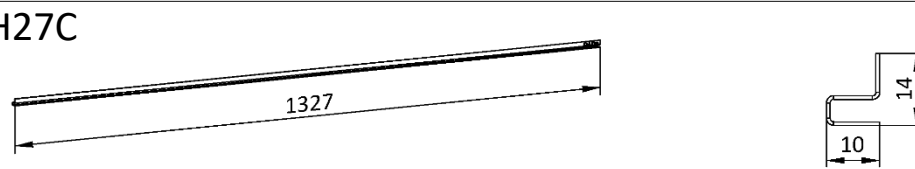
H25C



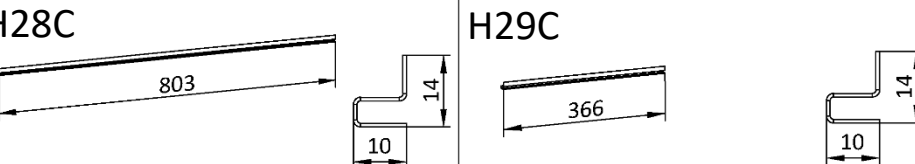
H26C



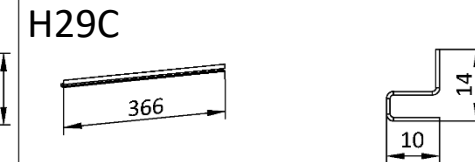
H27C



H28C



H29C

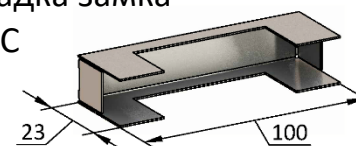


Установка ручек и замка

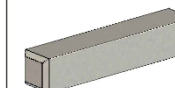
Ручка двери



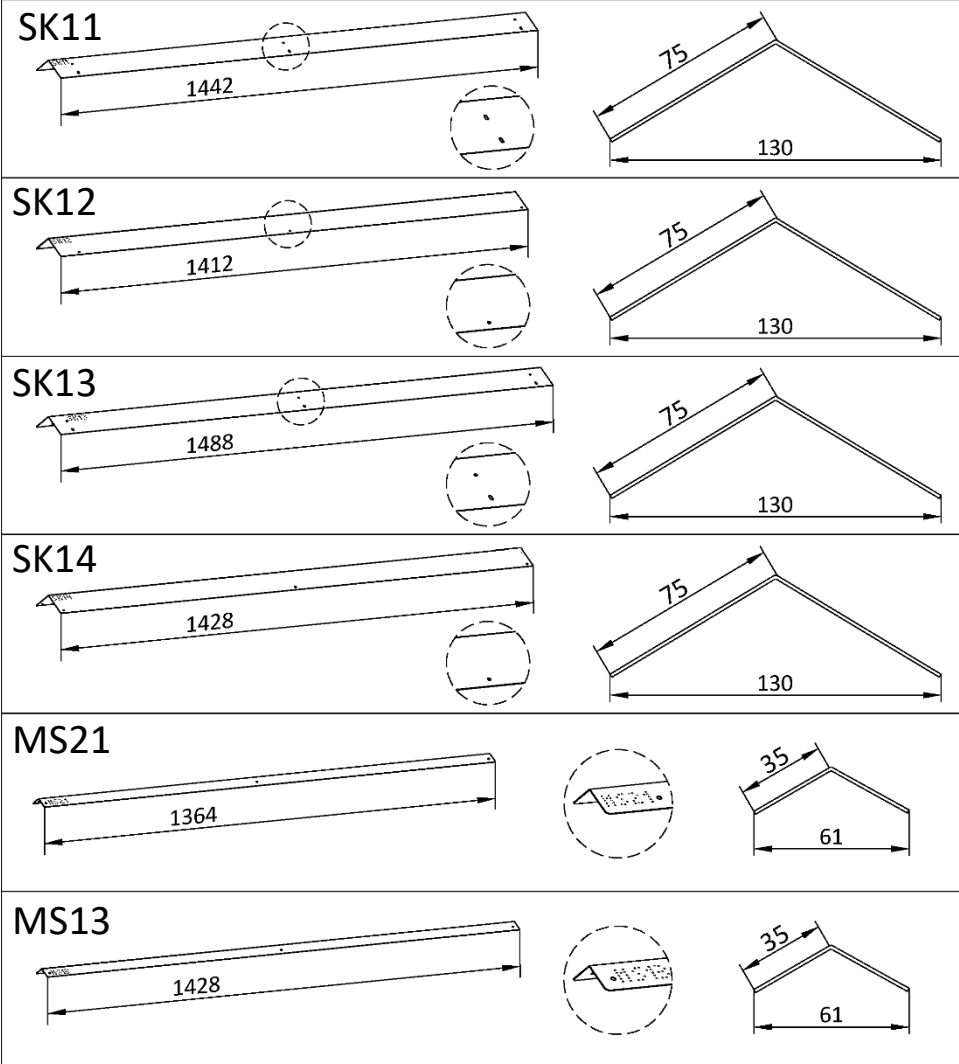
Замок двери

Накладка замка
DV12C

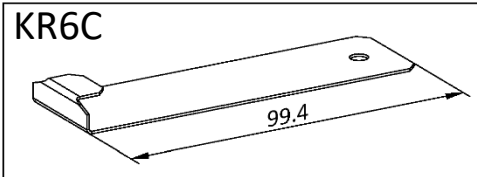
Квадрат

Винт замка
M5x35

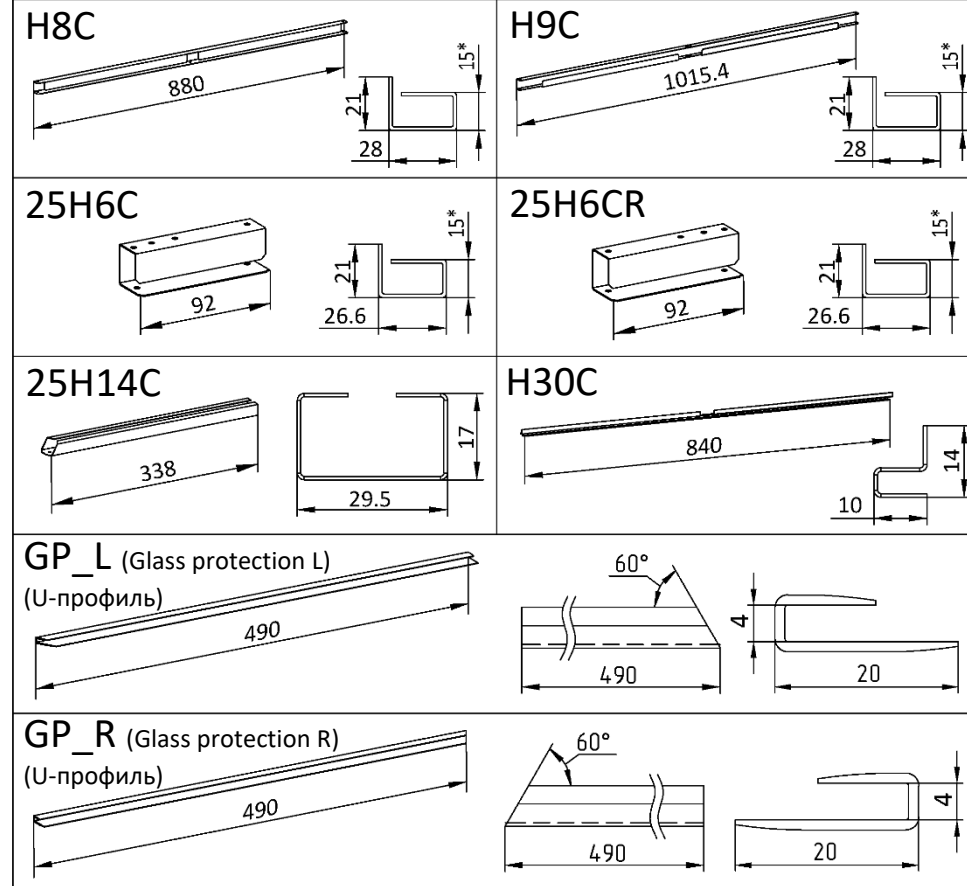
Коньки и мауэрлат



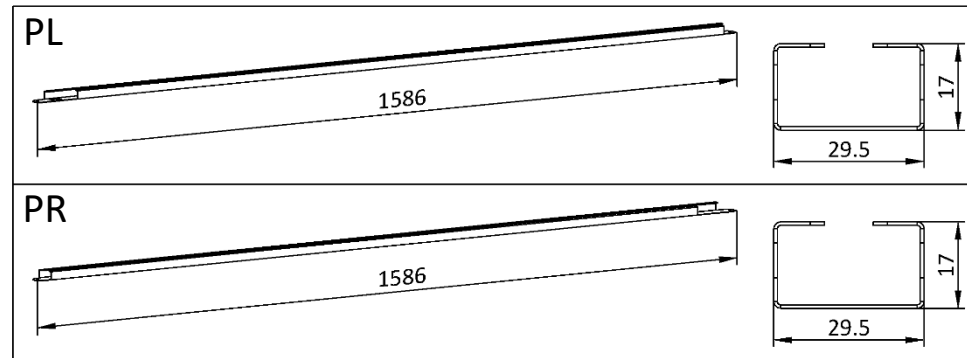
Крепление стекла



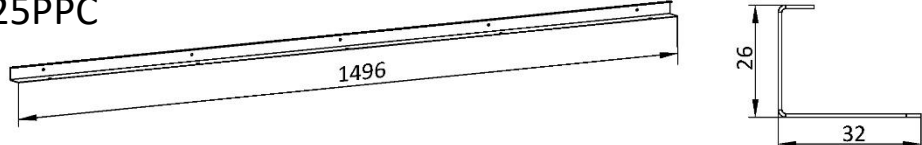
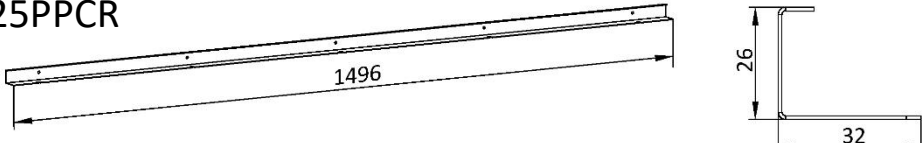
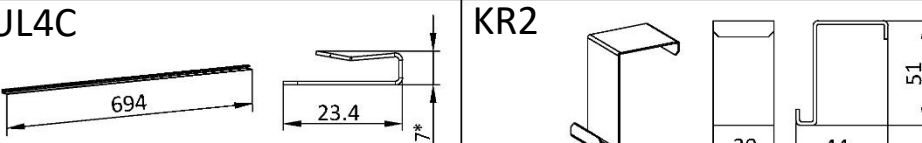
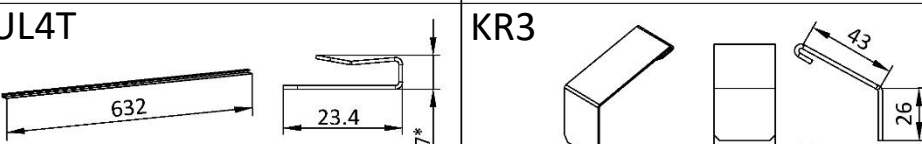
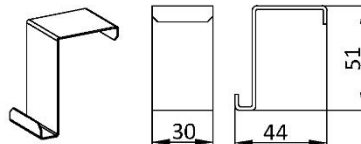
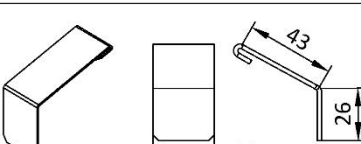
Смартвентор



Усиления



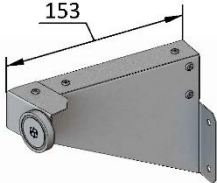
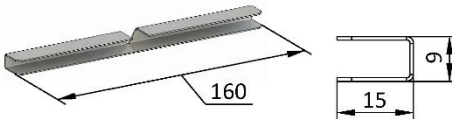
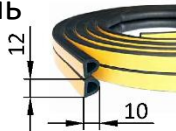
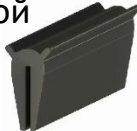
Крепление стекол

PP1 	25PPC 
25PPCR 	25PP2 
25PP2C 	UL4C 
UL4T 	KR2  KR3 

Крепежные изделия

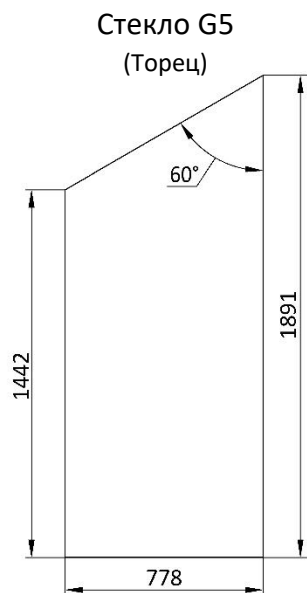
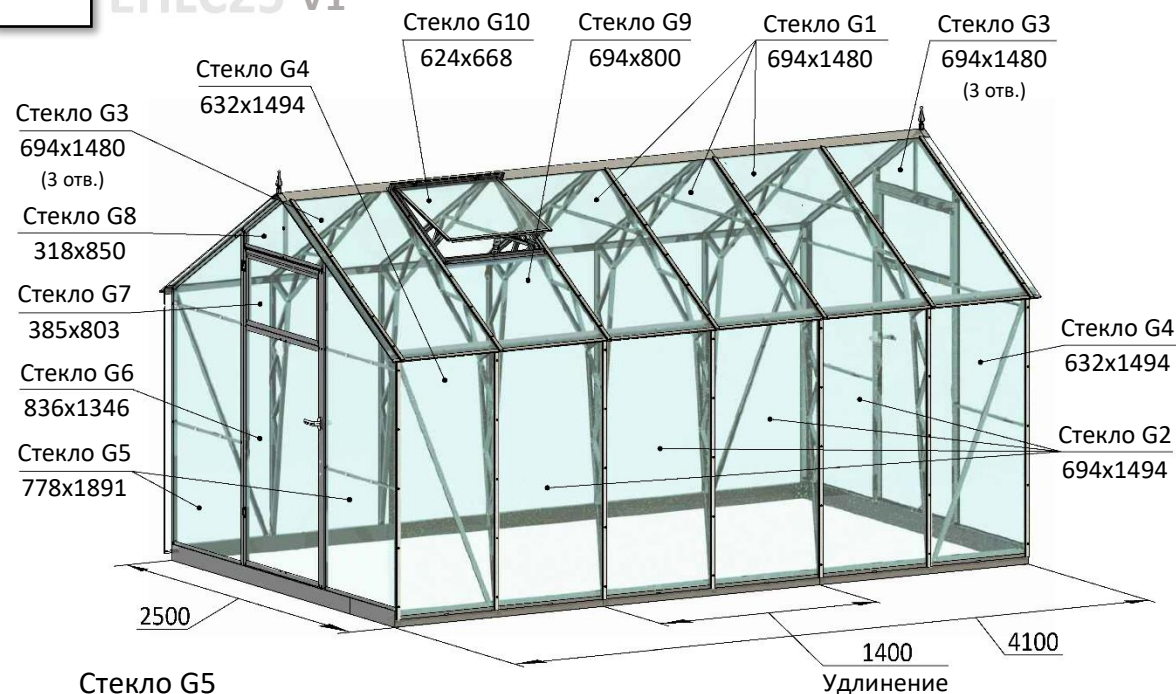
Саморез 4,2x13 WURTH k.31314213 	Саморез 4,2x19 DIN 7504 T 	Саморез 4,2x25 DIN 968 	Саморез 4,2x32 DIN 968 
Шайба 20x4.3x1.25 DIN 522 	Шайба 25x6.5x1.25 DIN 522 	Шайба 15x5.3x1.2 DIN 522 	Шайба пластиковая 22x8.4x2 DIN 9021 
Болт M6x16 DIN 912 	Гайка-бабочка M6 DIN 315 	Винт M4x12 DIN 7046 	

Комплектующие

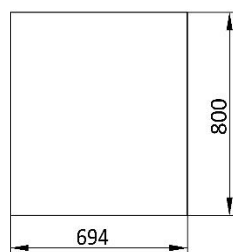
Ограничитель двери с магнитом 	Заглушка конька (Z6) 	
Изолента черная 	Уплотнительный профиль 	Профиль прижимной 
Задвижка 	Заглушка конька с наконечником (заказывается дополнительно) 	

Стекла

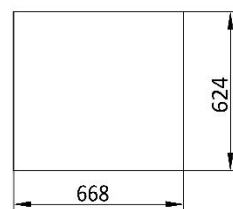
Содержание



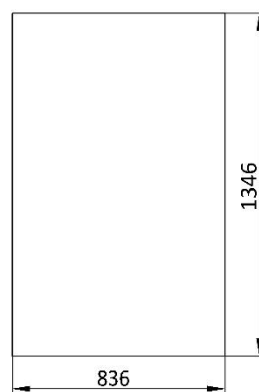
Стекло G9 (Стекло под форточкой)



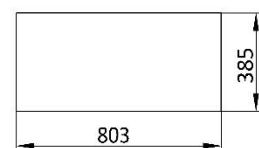
Стекло G10 (Форточка)



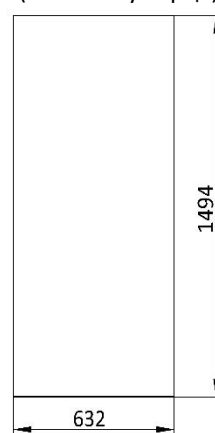
Стекло G6 (Дверь)



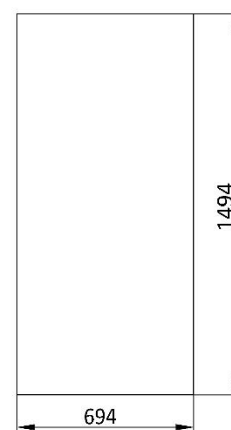
Стекло G7 (Форточка двери)



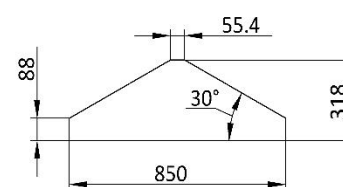
Стекло G4 (Боковое у торца)



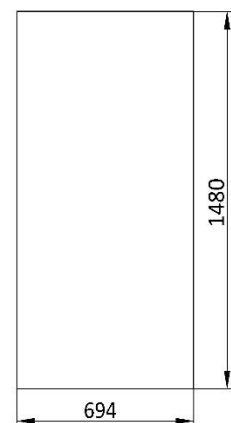
Стекло G2 (Стена)



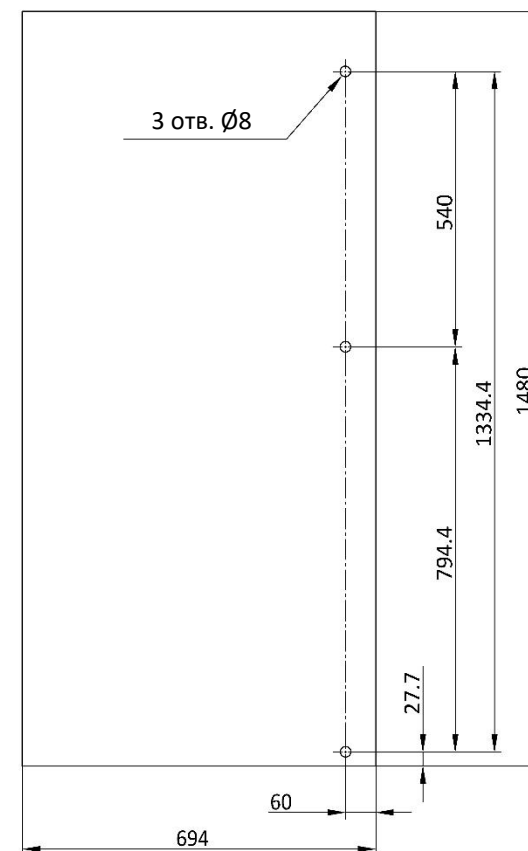
Стекло G8 (смартвентор)



Стекло G1 (Крыша)



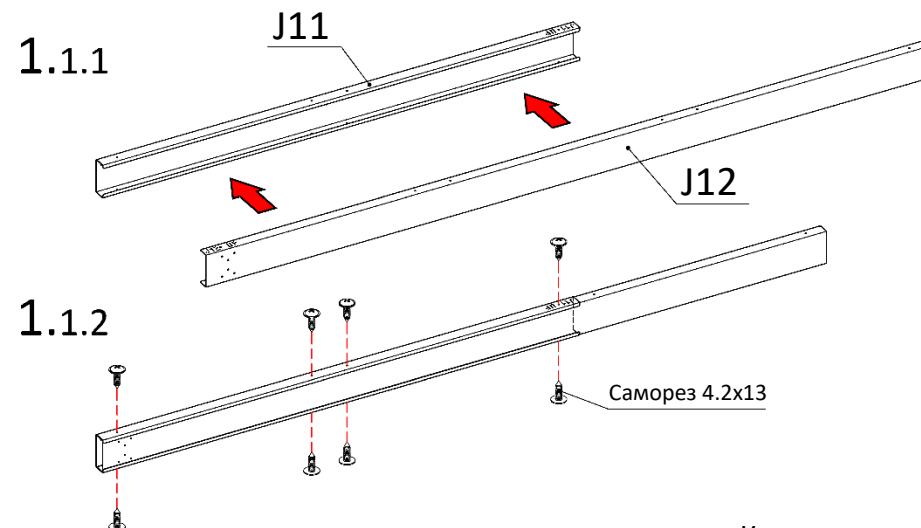
Стекло G3 (Верхнее у торца с отверстиями)



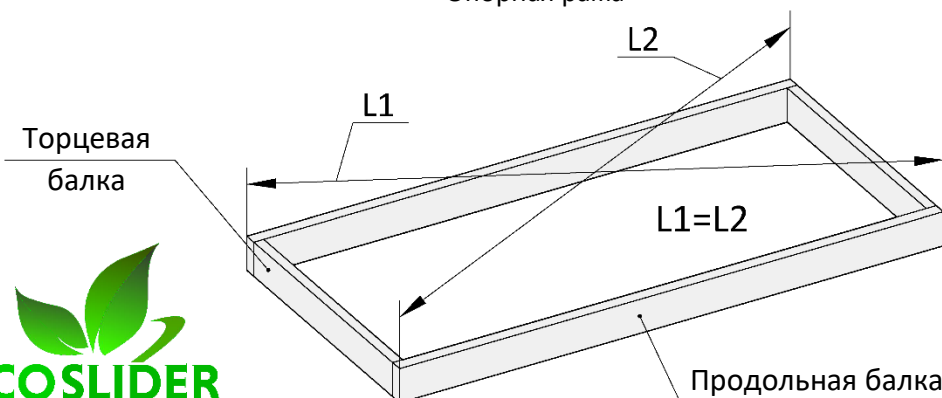
Материал стекла: закаленное
стекло толщиной 4 мм
Все кромки и отверстия должны
быть отшлифованы

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.12. Маркировка "UP" - верх балки (рис. С).
4. Проверьте равенство диагоналей L1 и L2 вашей опорной рамы. $L1=L2$ (Рисунок Е).
5. Используйте уровень, чтобы проверить горизонтальный уровень опорной рамы. Отклонение от горизонтальности опорной рамы должно быть не более $2\div3$ мм на длине 3 м. Это необходимо для правильной установки поликарбонатных панелей.
6. Соедините продольные части опорной рамы с помощью саморезов, как показан на рисунке А.
7. Соедините продольные и торцевые части опорной рамы с помощью кронштейнов угловых 55x70 (4 места).
8. Установите кронштейны 40x90 на наружных сторонах опорной рамы. Для надежного крепления, вставьте арматуру в отверстие в кронштейне 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.

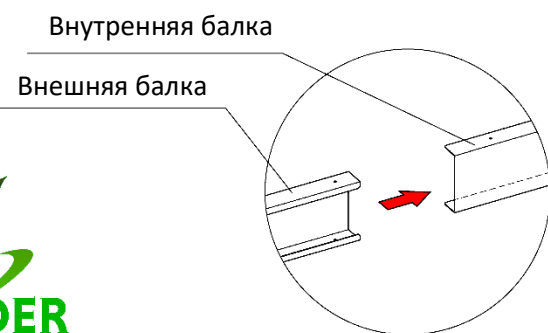
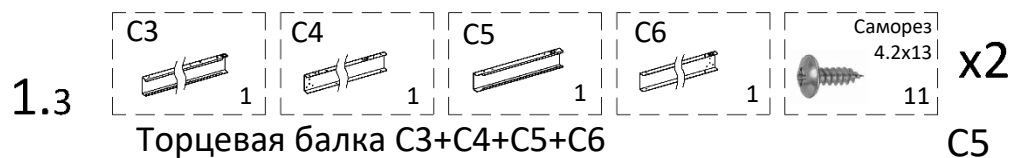
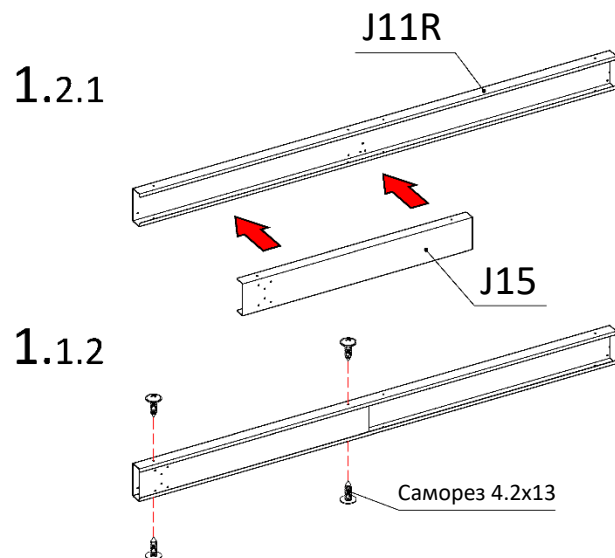
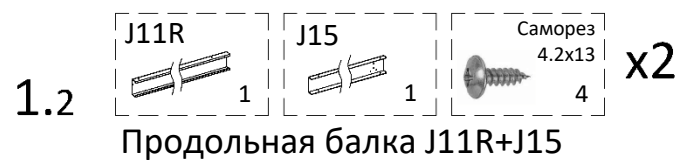


Е
Опорная рама



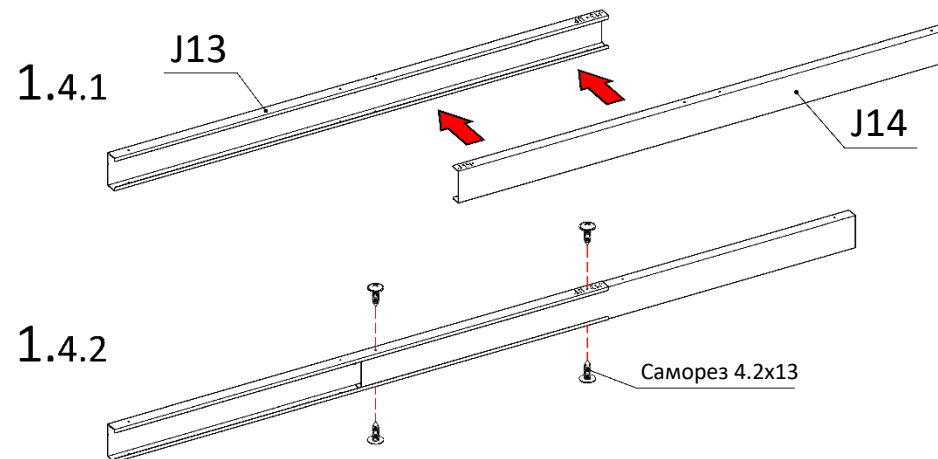
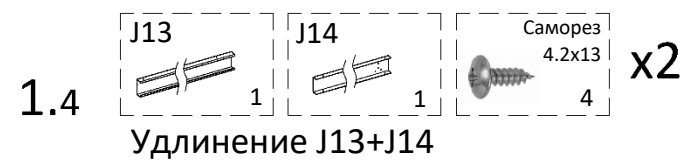
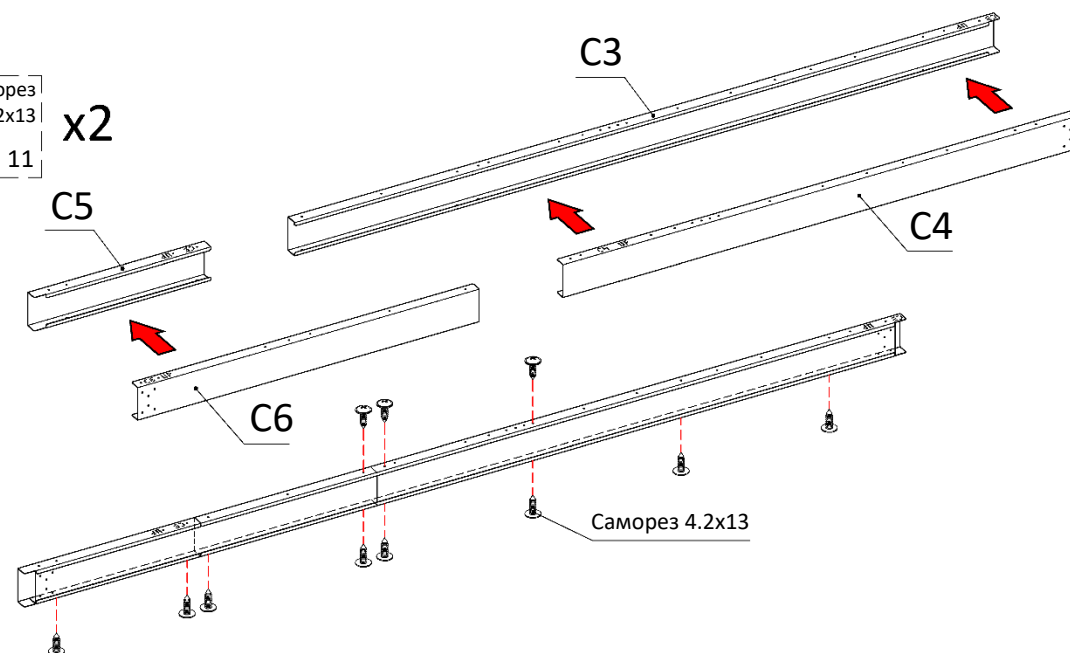
Комплектация

Опорная рама			Линейка длин теплицы EHLC 2.5, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(БАЗА)	Количество расширений в теплице					
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.	Количество, шт.						
С3	2	0	2	2	2	2	2		2
С4	2	0	2	2	2	2	2		2
С5	2	0	2	2	2	2	2		2
С6	2	0	2	2	2	2	2		2
J11	2	0	2	2	2	2	2		2
J11R	2	0	2	2	2	2	2		2
J12	2	0	2	2	2	2	2		2
J13	0	2	0	2	4	6	8		2N
J14	0	2	0	2	4	6	8		2N
E15	2	0	2	2	2	2	2		2
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 4.2x13 WURTH	102	16	102	118	134	150	166		102+16N
Саморез 4.2x19 DIN 7504	48	16	48	64	80	96	112		48+16N



1.3.1

1.3.1



L_55x70



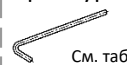
4

L_40x90



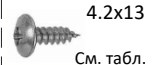
См. табл.

Арматура



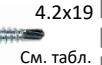
См. табл.

Саморез 4.2x13



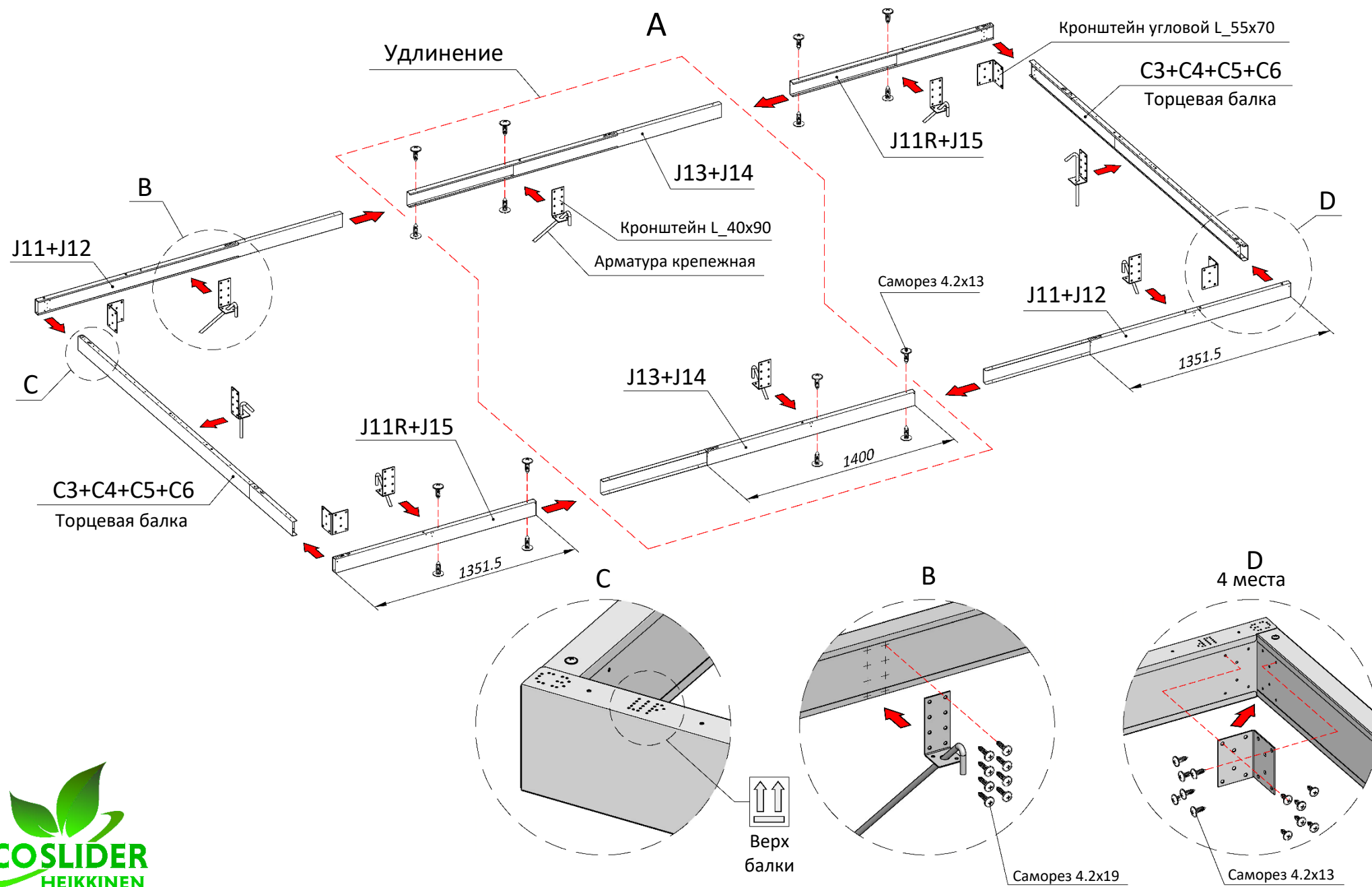
См. табл.

Саморез 4.2x19

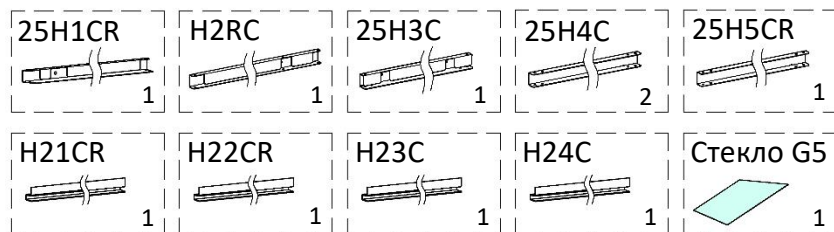


См. табл.

1. Сборка опорной рамы



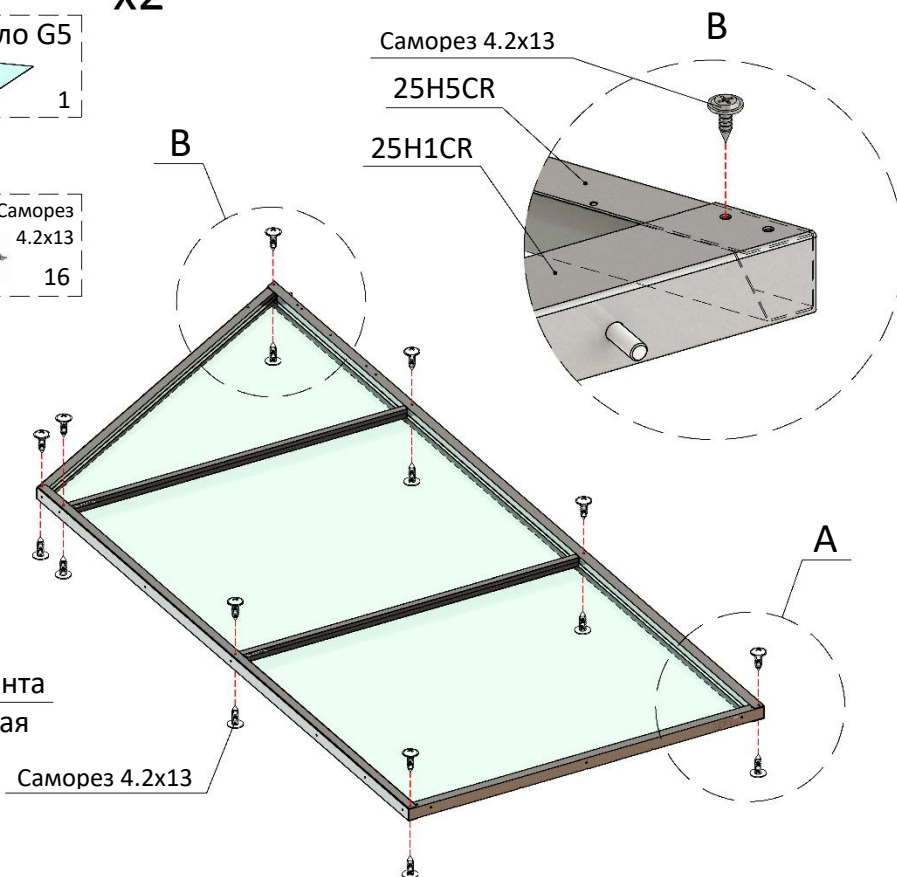
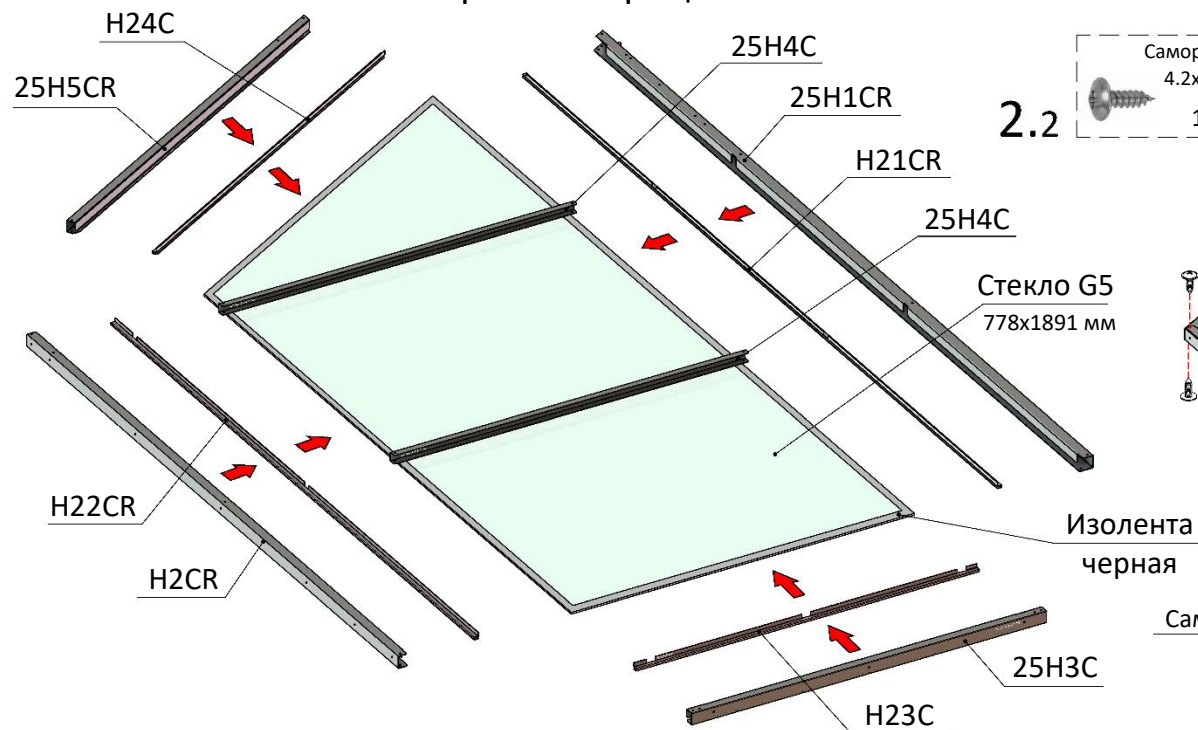
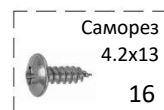
2.1



x2

Правый торец

2.2



Порядок сборки:

1. Найдите ровную поверхность для сборки торцов и начните собирать.
2. Соберите правый, левый торцы и смартвентор согласно пунктам 2.1, 2.2 и 2.3. Рекомендуем использовать угольник для сборки узлов.

25H1CR

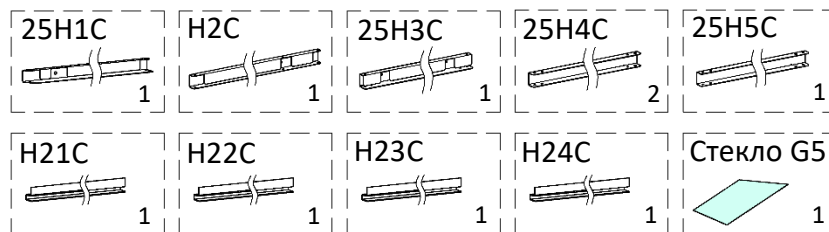
H21CR

Изолента

Стекло G5

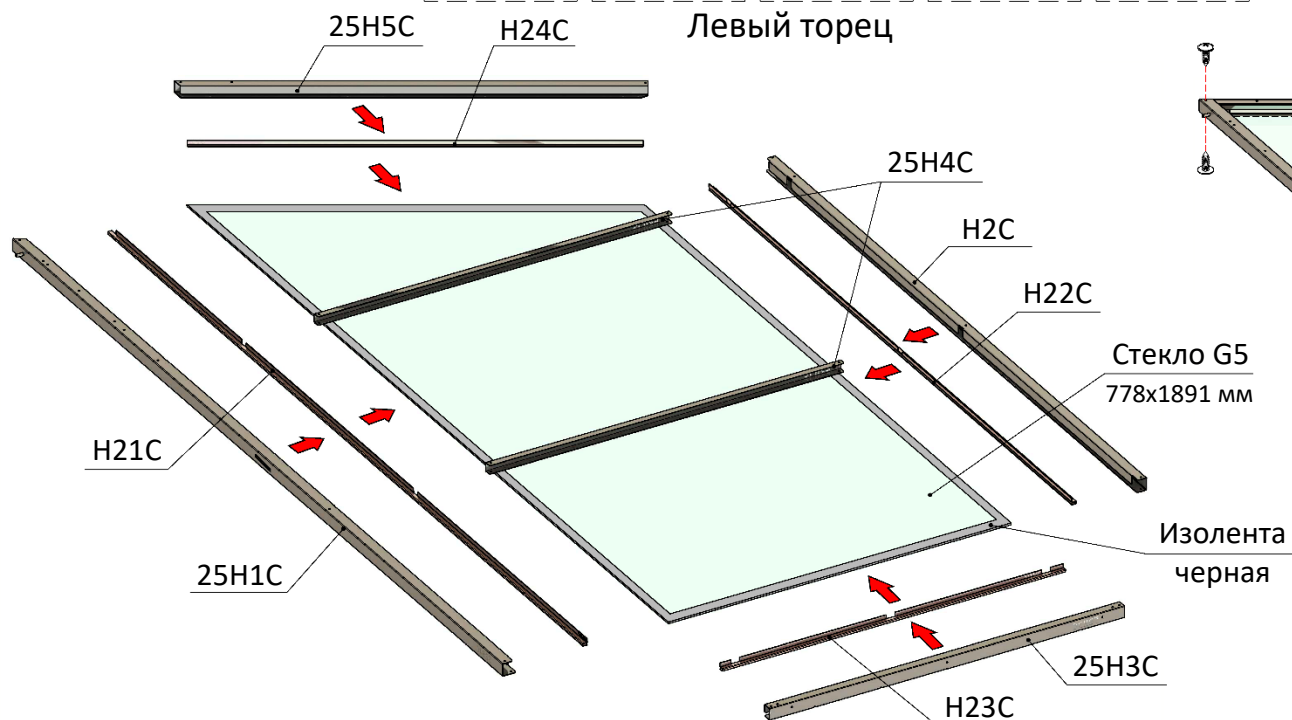
A

2.3

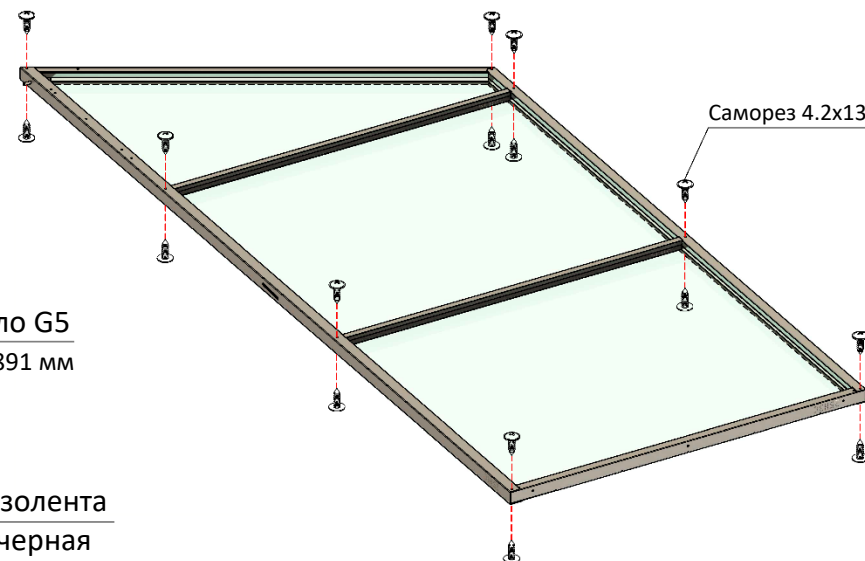


x2

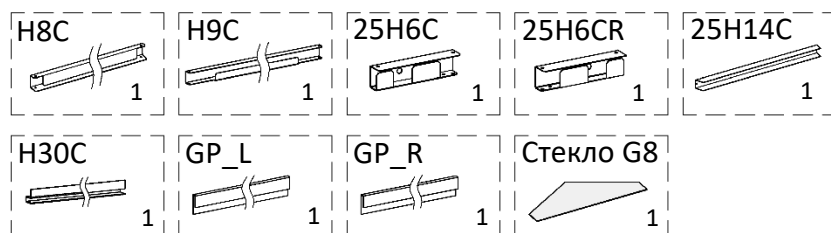
Левый торец



2.4

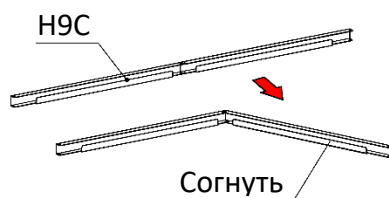


2.5

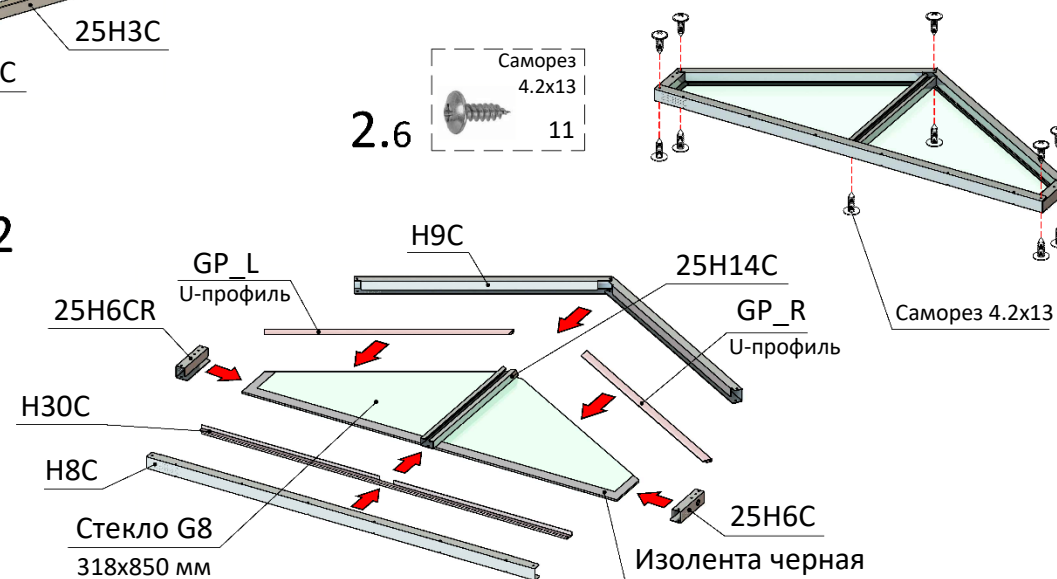


Смартвентор

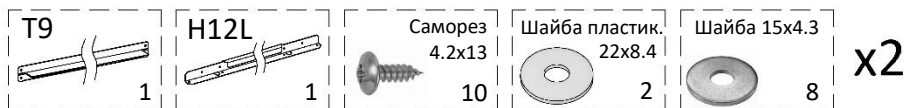
x2



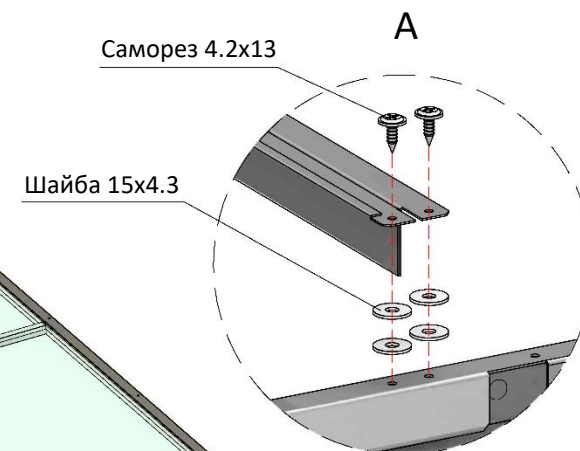
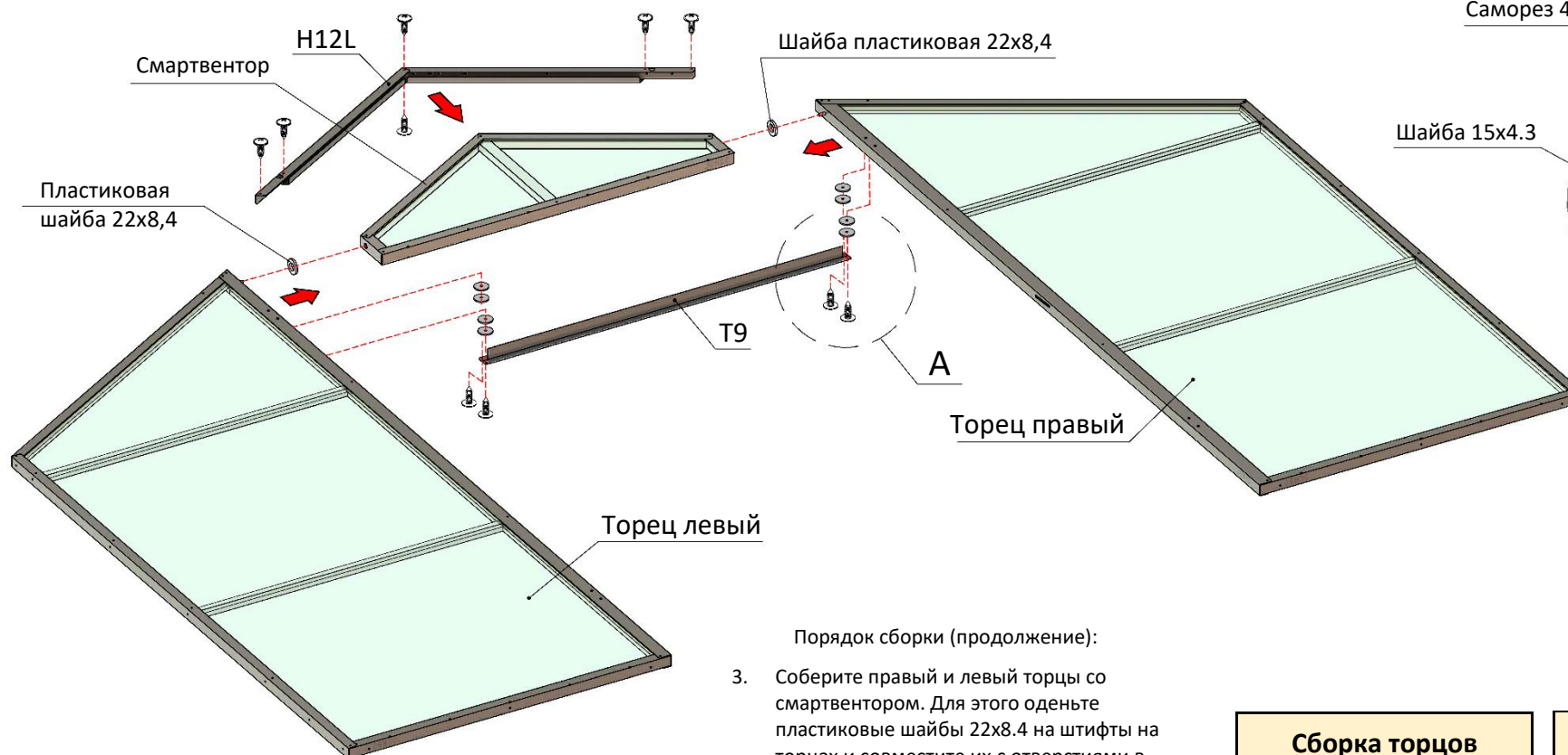
2.6



2.8



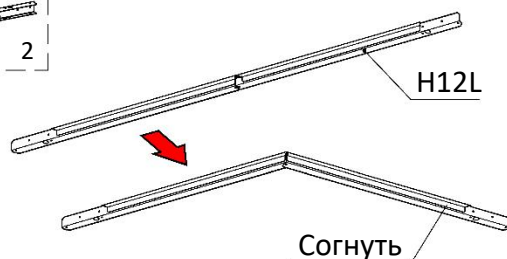
2. Сборка торцов



Порядок сборки (продолжение):

3. Соберите правый и левый торцы со смартвентором. Для этого оденьте пластиковые шайбы 22x8.4 на штифты на торцах и совместите их с отверстиями в смартвенторе.
4. Установите планку T9. Подложите по две шайбы 15x5.3 под планку в месте установки саморезов (Рис. А).
5. Установите планку H12L. Для этого оденьте планку H12L на торцы, совместите отверстия, прикрутите планку к торцам, как указано на рисунке.
6. Смартвентор должен вращаться свободно без заеданий.
7. Рекомендуется на данном этапе установка механизма открывания смартвентора, ручного или автоматического, во избежание самопроизвольного открывания его при установке. Установку смотри в дополнениях ниже, стр. 29 или стр. 30.

2.7



Комплектация

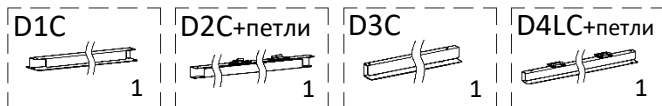
Сборка торцов

Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.
25H1C с петлями	2	0
H2C	2	0
25H3C	4	0
25H4C	8	0
25H5C	2	0
25H1CR	2	0
H2CR	2	0
25H5CR	2	0
25H6C	2	0
25H6CR	2	0
H8C	2	0
H9C	2	0
H12L	2	0
25H14C	2	0
T9	2	0

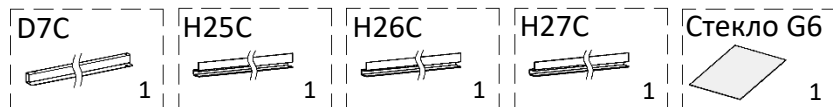
Сборка торцов

Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.
H21C	2	0
H21CR	2	0
H22C	2	0
H22CR	2	0
H23C	2	0
H23CR	2	0
H24C	4	0
H30C	2	0
GP_L (U-профиль)	2	0
GP_R (U-профиль)	2	0
Стекло G5	4	0
Стекло G8	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	106	0
Шайба 15x5.3x1.2	16	0
Шайба пласт. 22x8.4x2	4	0

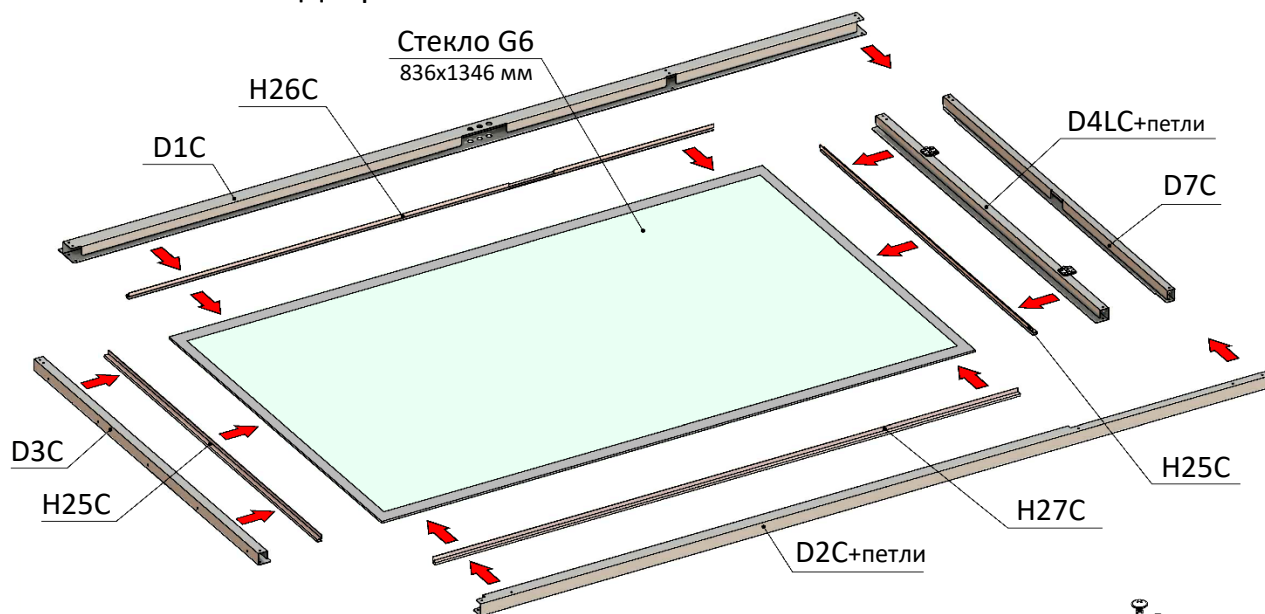
3.1



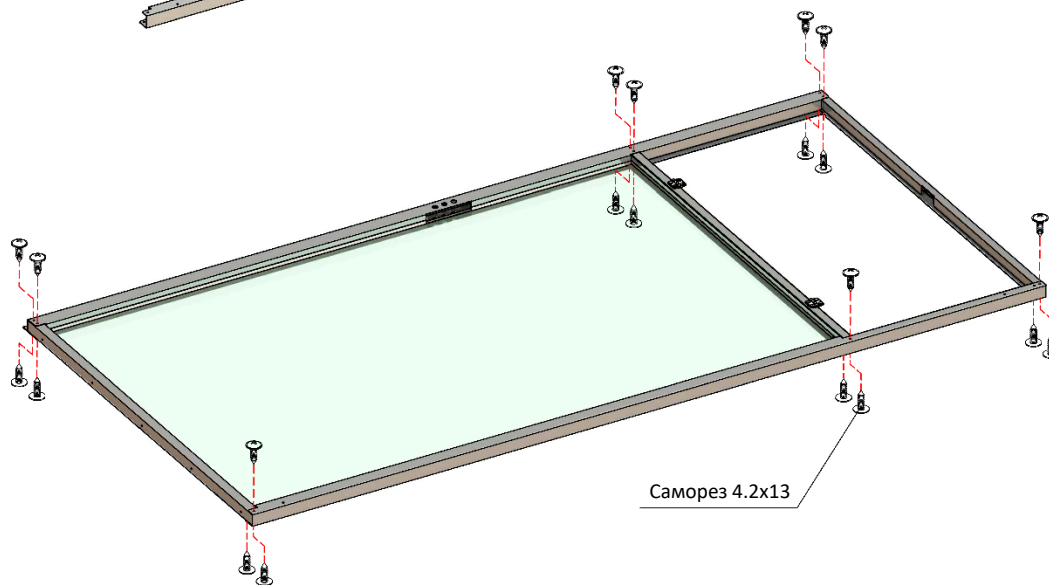
x2



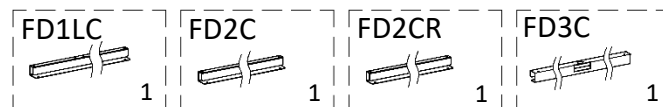
Дверь



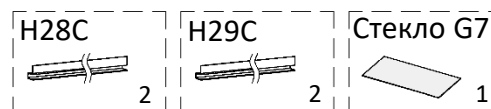
3.2



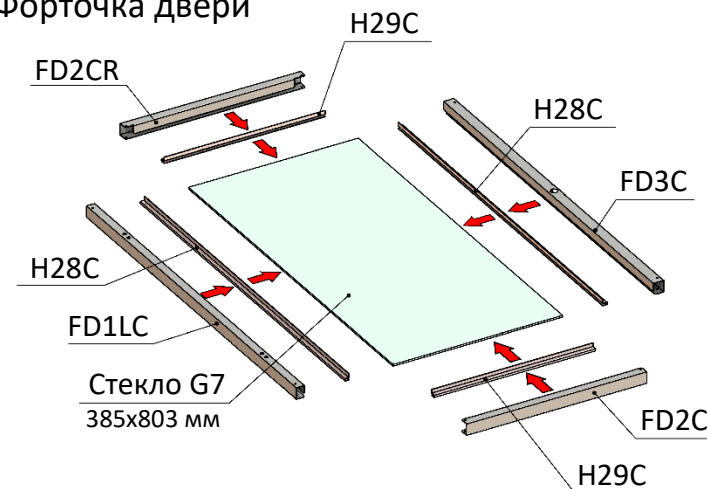
3.3



x2



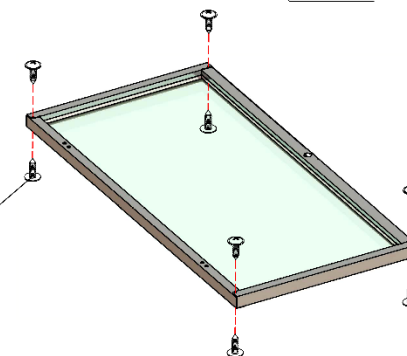
Форточка двери



3.4



Саморез 4.2x13

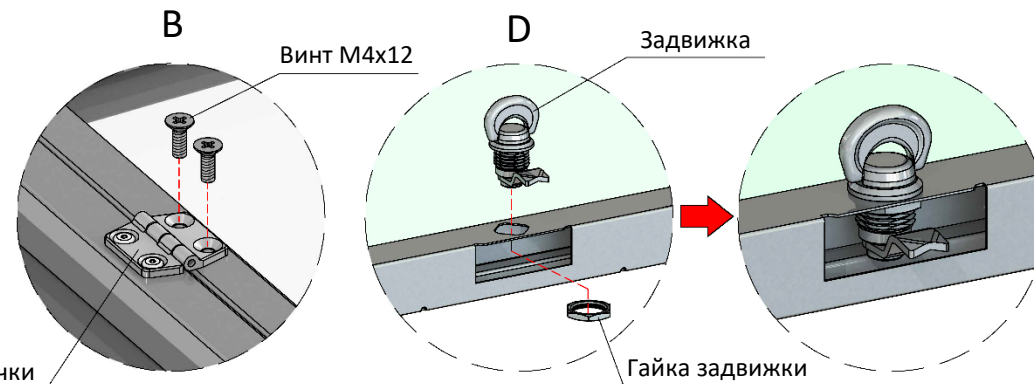
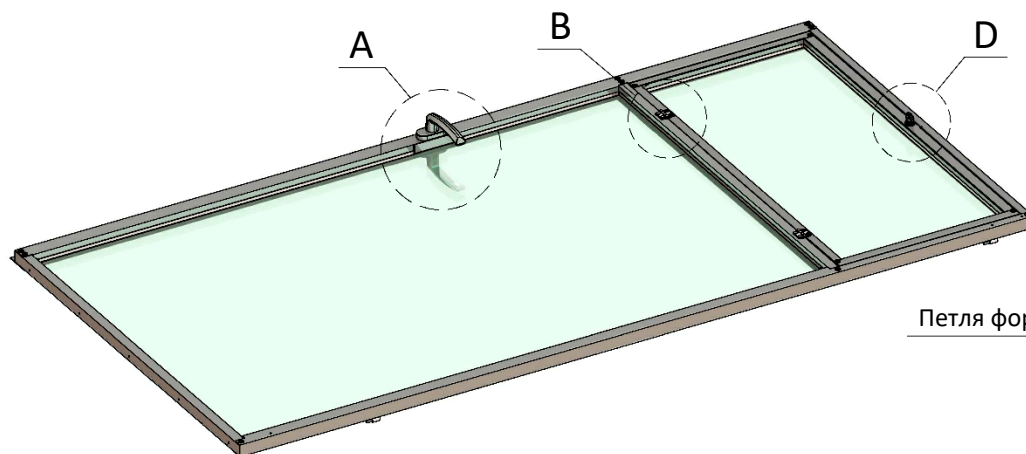


Порядок сборки:

1. Соберите дверь и форточку двери согласно пунктам 3.1, 3.2, 3.3 и 3.4.

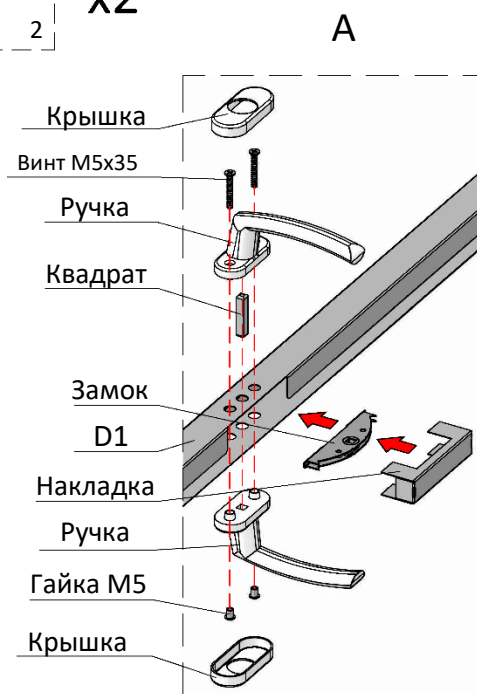
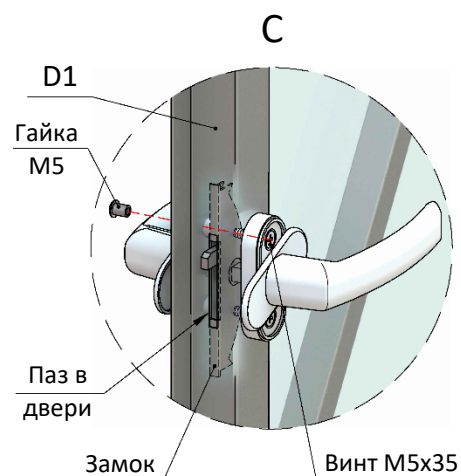
3.3

Винт M4x12 4
Задвижка 1
Установка форточки двери x2



3.4

Ручка замка 2
Замок 1
Винт M5x35 2
Накладка 1
Квадрат 1
Установка ручек и замка x2



Порядок сборки (продолжение):

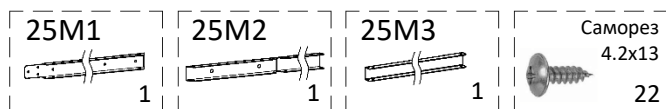
- Установите задвижку в форточке двери, как показано на рисунке D.
- Установите форточку на дверь и прикрутите ее к двери винтами M4x12 согласно рис. B.
- Форточка должна открываться свободно без заеданий.
- Установите ручку двери с замком, как показано на рисунке A.
- Для упрощения установки, рекомендуется собрать механизм замка в закрытом положении (задвижка замка выдвинута).
- Открытое положение - ручка направлена в сторону, закрытое - ручка замка направлена вниз.
- Ручка должна проворачиваться свободно, без заеданий. При необходимости отрегулируйте положение задвижки замка относительно паза в стойке двери. Для этого ослабьте гайки M5 (Рис. C) и прокручивайте винты замка M5x35 (в замке резьбовое отверстие). Механизм замка будет смещаться. После регулировки зафиксируйте гайки M5.

Комплектация

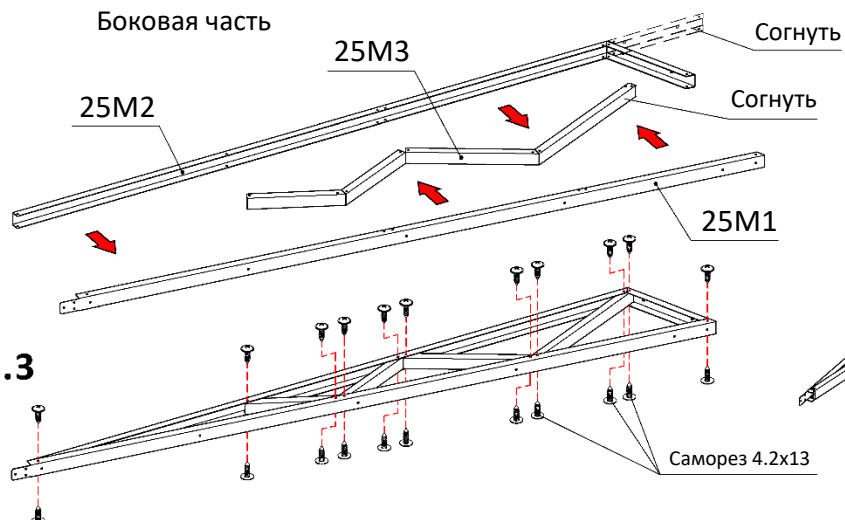
Сборка дверей

Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.
D1C	2	0
D2C с петлями	2	0
D3C	2	0
D4LC с петлями	2	0
D7C	2	0
FD1LC с M4 PEM	2	0
FD2C	2	0
FD2CR	2	0
FD3C	2	0
H25C	4	0
H26C	2	0
H27C	2	0
H28C	4	0
H29	4	0
Стекло G6 (836x1346)	2	0
Стекло G7 (385x803)	2	0
Задвижка	2	0
Ручки	4	0
Замок	2	0
Накладка замка DV12C	2	0
Квадрат	2	0
Винт замка M5x35	4	0
Саморез 4.2x13 WURTH	58	0
Винт M4x12 DIN 7046	8	0

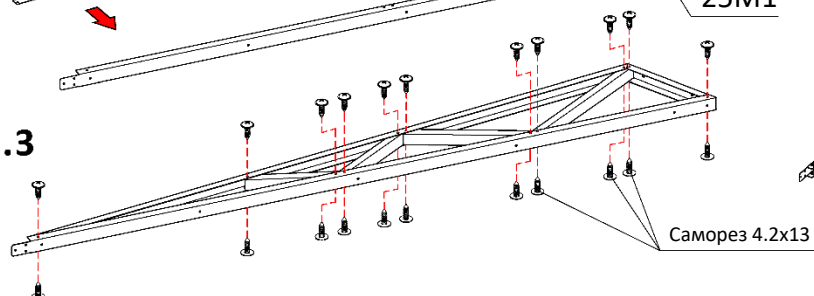
4.2



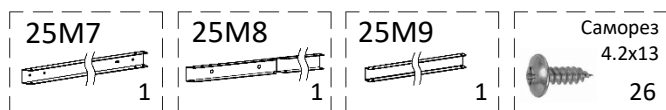
Боковая часть



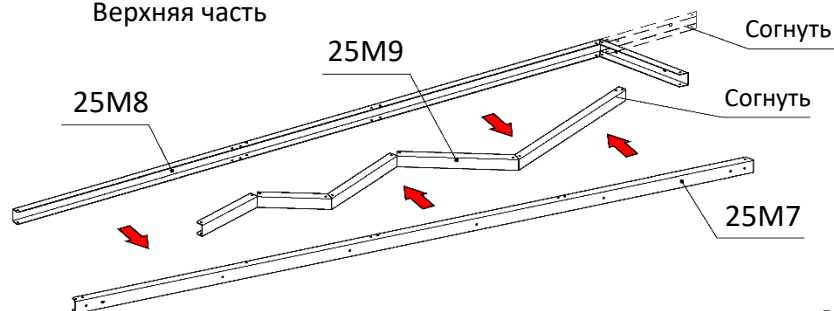
4.3



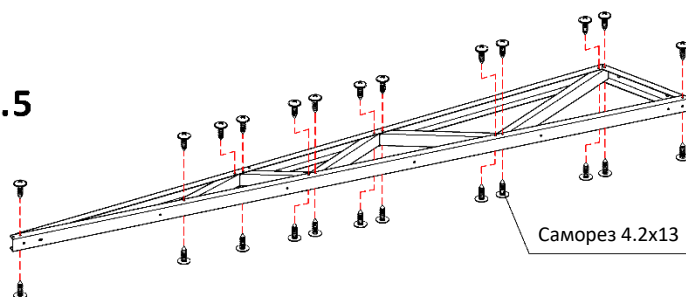
4.4



Верхняя часть



4.5

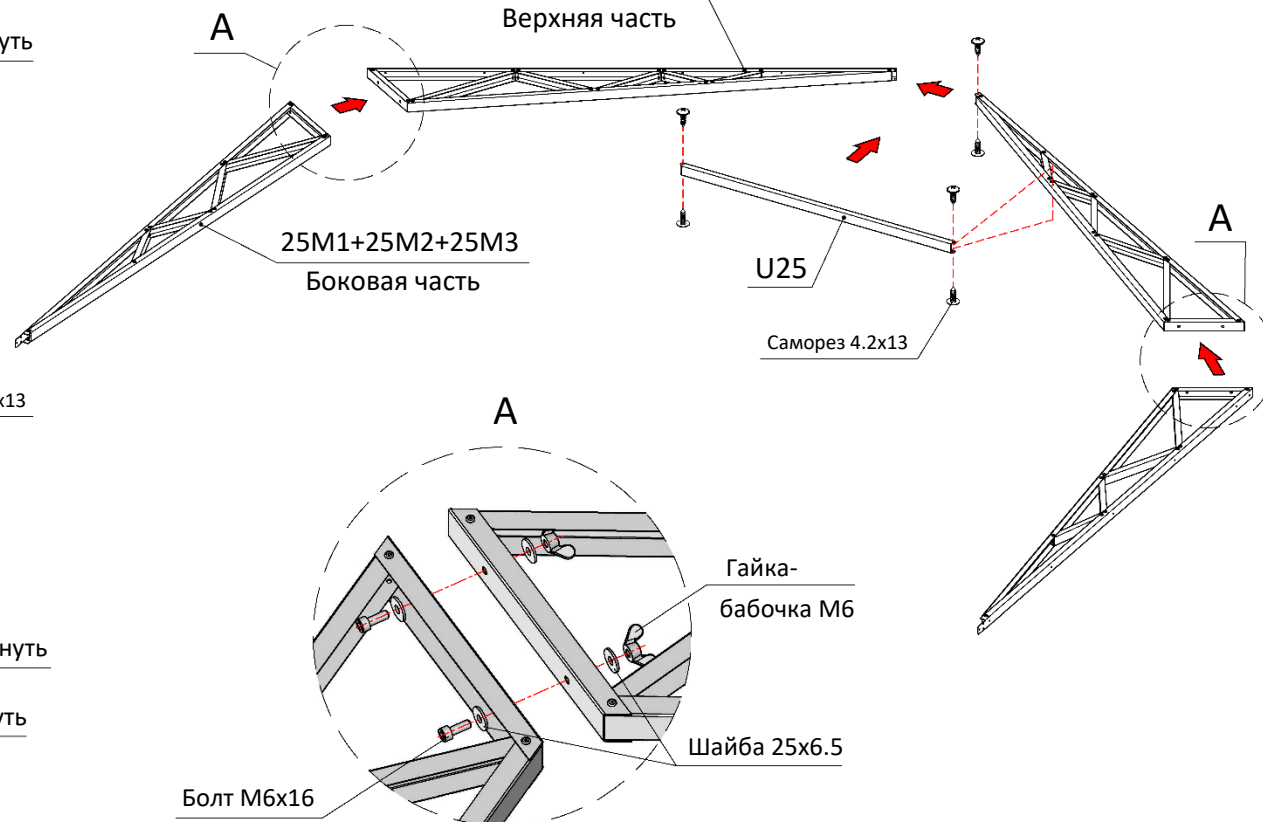


4.6



25M7+25M8+25M9

Верхняя часть



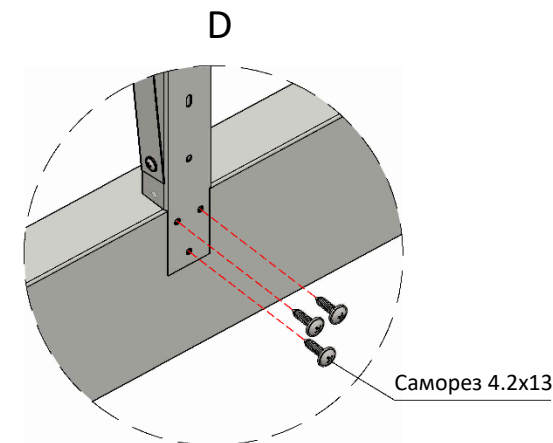
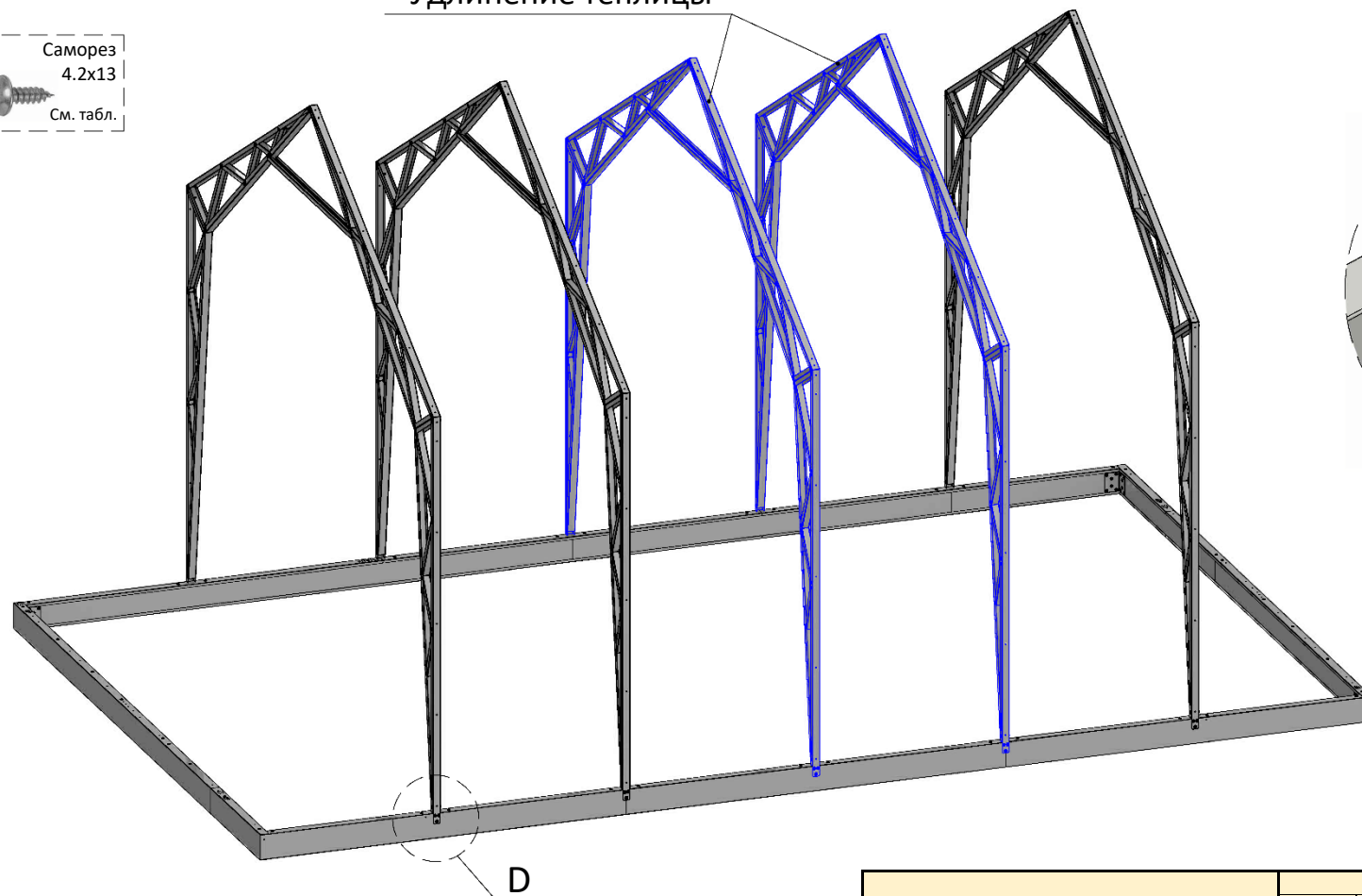
Порядок сборки:

1. Соберите верхние и боковые части фермы согласно пунктам 4.1- 4.3.
2. Разложите верхние и боковые части на горизонтальной поверхности достаточного размера.
3. Используя болты М6х16, шайбы 25х6.5 и самоконтрящиеся гайки М6 соберите верхние и боковые части между собой, как показано на рисунке А.
4. Используя саморезы 4.2х13, соедините полуфермы между собой.
5. Разместите планку U25 между фермами, совместите отверстия на планке и полуфермы, зафиксируйте планку саморезами.

4.7



Удлинение теплицы



Порядок сборки (продолжение):

6. Установите фермы на опорной раме, совместите отверстия в ферме и раме и закрепите фермы на раме с помощью саморезов 4,2х13 (Рис. D).

Комплектация

Сборка и установка ферм			Линейка длин теплицы EHLC 2.5, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(БАЗА)	Количество расширений в теплице					
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.	Количество, шт.						
25M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
U25	3	2	3	5	7	9	11		3+2N
Саморез 4.2x13 WURTH	328	216	328	544	760	976	1192		328+216N
Болт М6х16 DIN 912	12	8	12	20	28	36	44		12+8N
Гайка М6 DIN 315	12	8	12	20	28	36	44		12+8N
Шайба 25x8.5 DIN 522	24	16	24	40	56	72	88		24+16N

5.

SK11

2

SK13

См. табл.

MS21

4

MS13

См. табл.

KR6C

См. табл.

Саморез 4.2x13

См. табл.

Удлинение теплицы

SK11

MS21

MS13

SK13

MS21

SK11

MS21

MS13

А

В

Саморез 4.2x13

Саморез 4.2x13

KR6C

Порядок сборки:

1. Установите коньки и мауэрлат (дет. SK11, SK13, MS21 и MS13). Для этого совместите пазы с отверстиями в фермах с пазами в планках коньков SK11, SK13 и мауэрлат MS11, MS13, при этом следите чтобы фермы были в вертикальном положении (90° по отношению к опорной раме).

2. Установите кронштейн KR6 на мауэрлат (Рис. В). Не затягивайте. Окончательную фиксацию необходимо произвести после установки боковых панелей поликарбоната.

Установка коньков и мауэрлат			Комплектация						
			Линейка длин теплицы EHLC 2.5, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(БАЗА)						
			Количество расширений в теплице						
			0	1	2	3	4	...	N
			Количество, шт.						
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.							
MS21	4	0	4	4	4	4	4		4
MS13	0	2	0	2	4	6	8		2N
SK11	2	0	2	2	2	2	2		2
SK13	0	1	0	1	2	3	4		N
KR6C	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
Саморез 4.2x13 WURTH	18	12	18	30	42	54	66		18+12N

6.

KR6C

4

PL

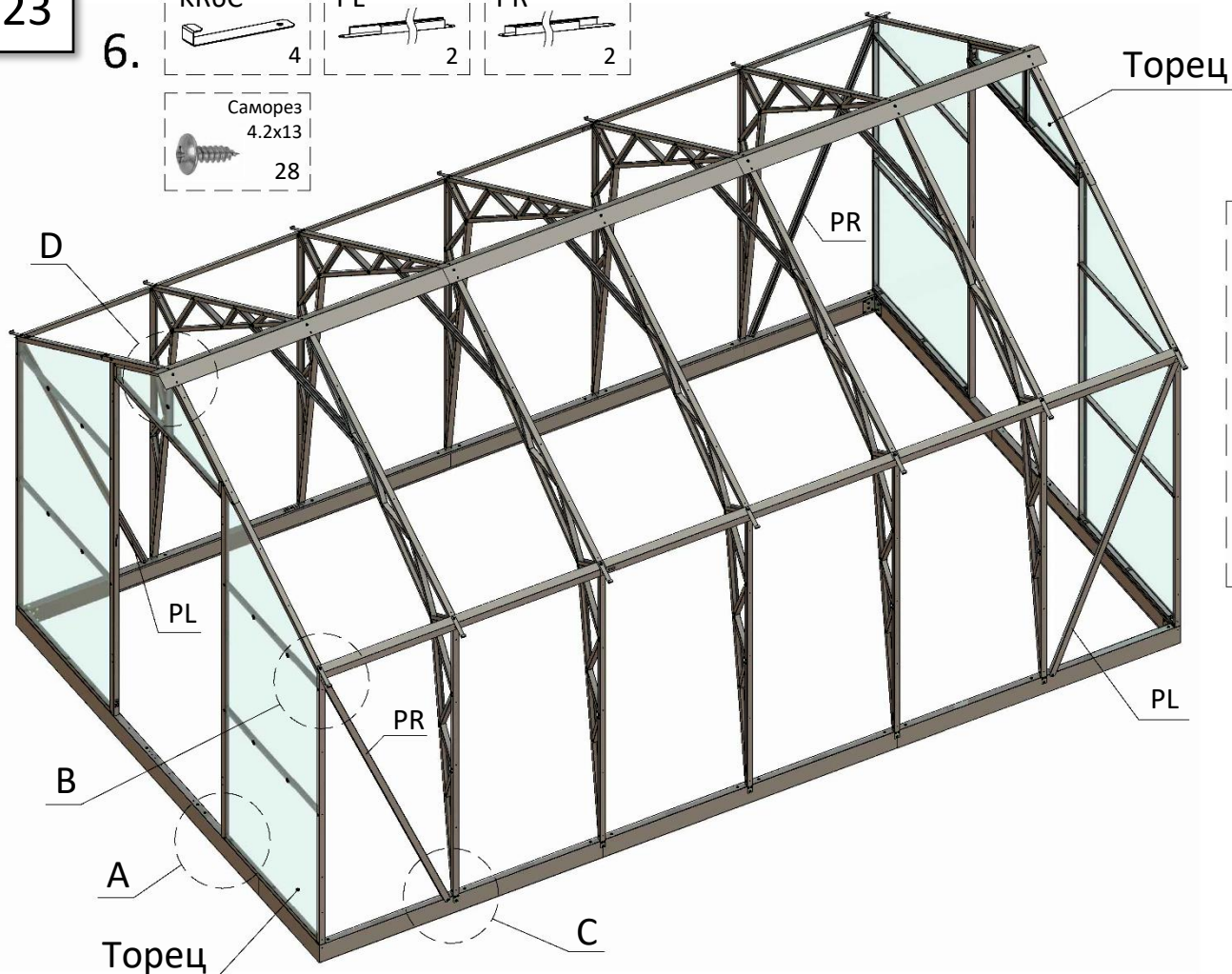
2

PR

2

Саморез
4.2x13

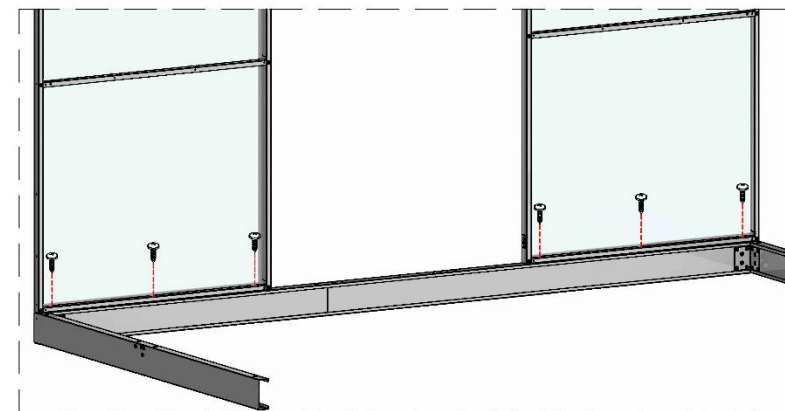
28



6. Установка торцов

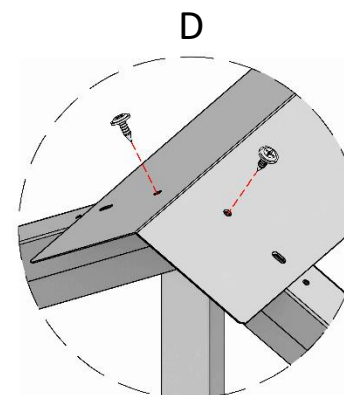
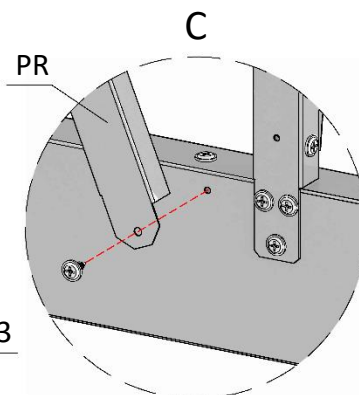
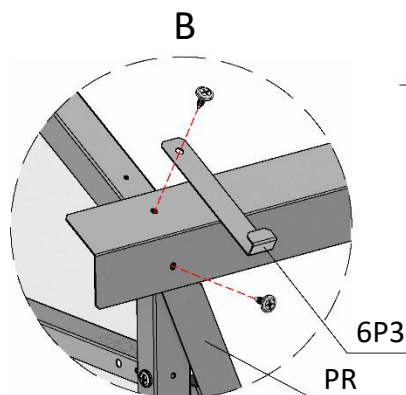
EHLC25
V1

A



Порядок сборки:

1. Установите торцы на опорную раму, выровняйте их по краю рамы, совместите отверстия в торце и раме. Удерживая торец в вертикальном положении, закрепите его шурупами, как показано на рис. А.
2. Совместите пазы в коньках SK11 и отверстиях в торцах и закрепите коньки шурупами (Рис. D).
3. Установите раскосы PL и PR на опорную раму. Совместите отверстия в мауэрлат MS21, раскосах, отверстиях в торцах и закрепите раскосы. Далее прикрепите раскосы к опорной раме (Рис. C).
4. Установите кронштейны KR6C на мауэрлат и закрепите саморезами (Рис. B). Не затягивайте. Окончательную фиксацию необходимо произвести после установки боковых панелей.

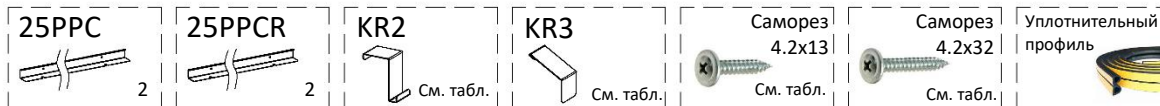


Комплектация

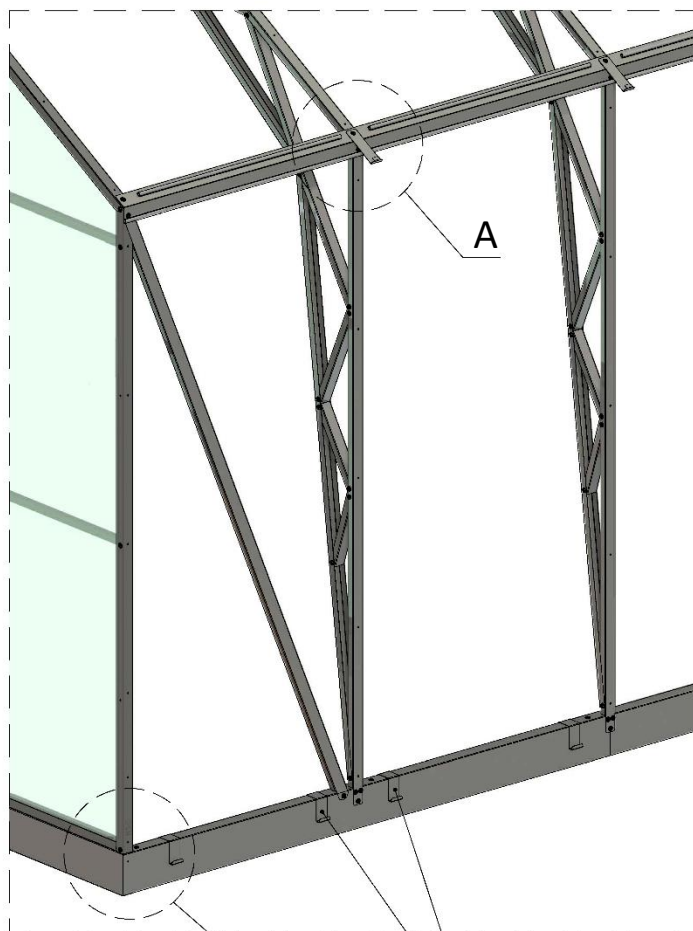
Установка торцов

Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.
KR6C	4	0
PL	2	0
PR	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	28	0

7.



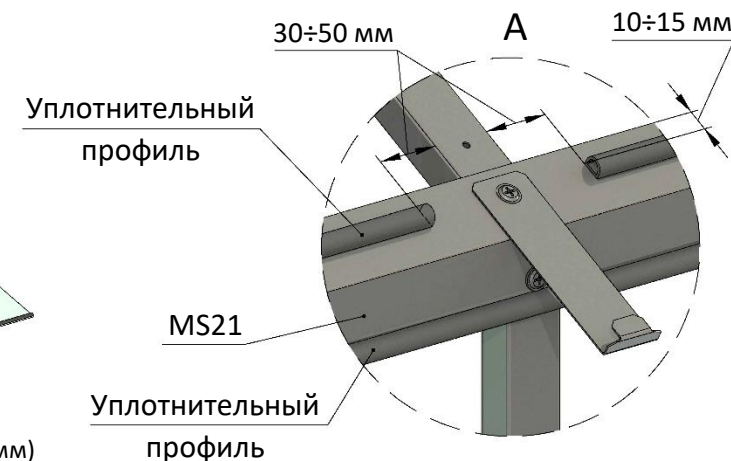
7.1



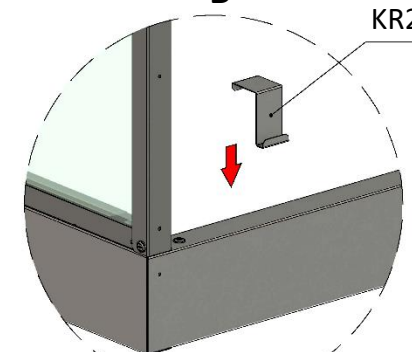
7.2

Уплотнительный
профиль

7.3

Уплотнительный
профиль

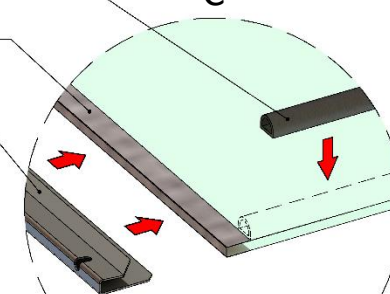
B



C

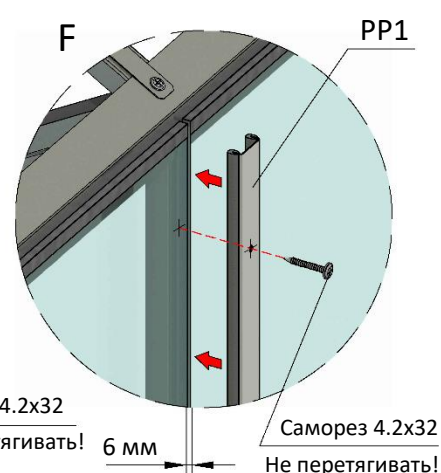
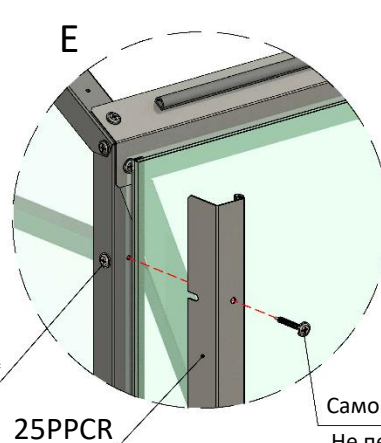
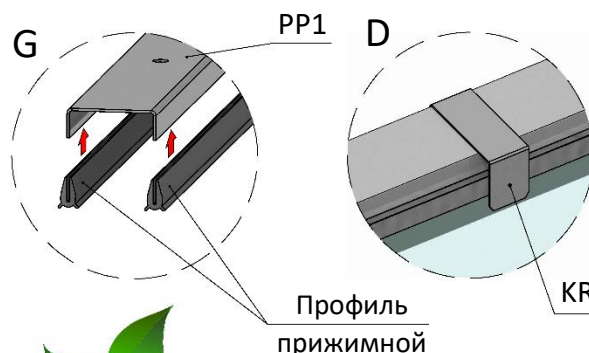
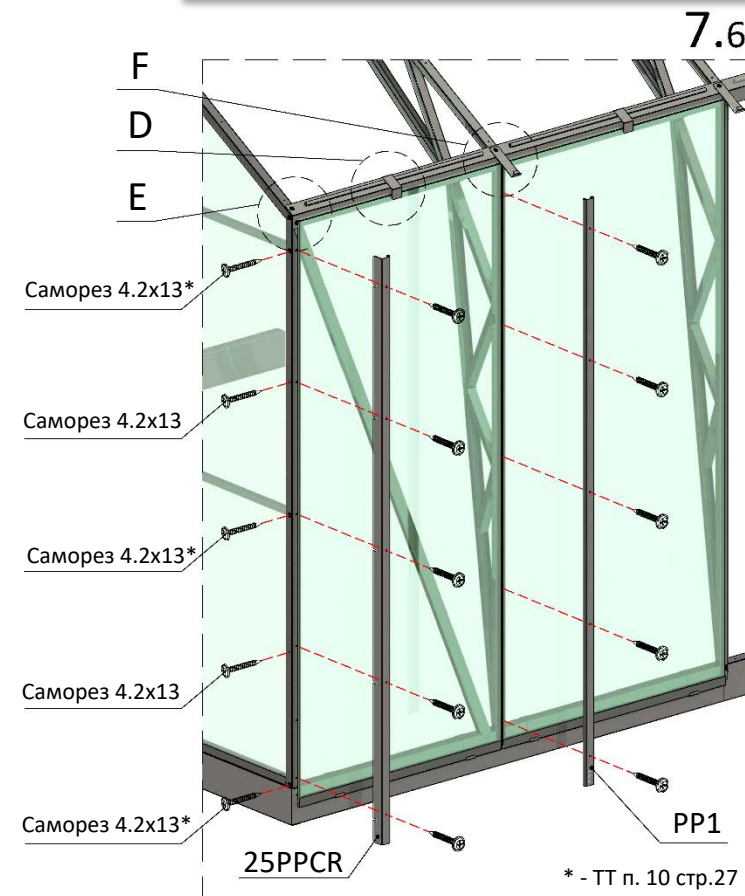
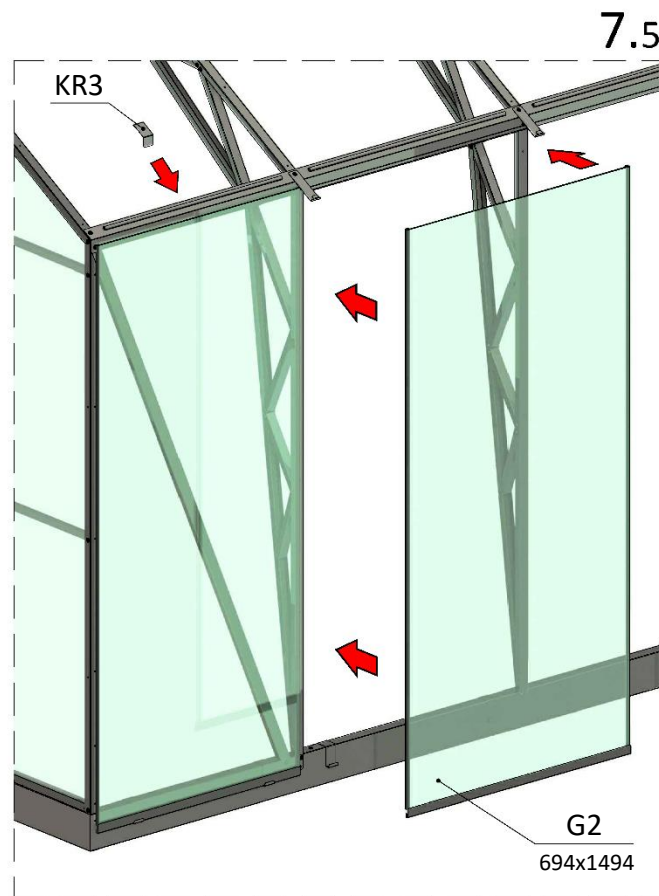
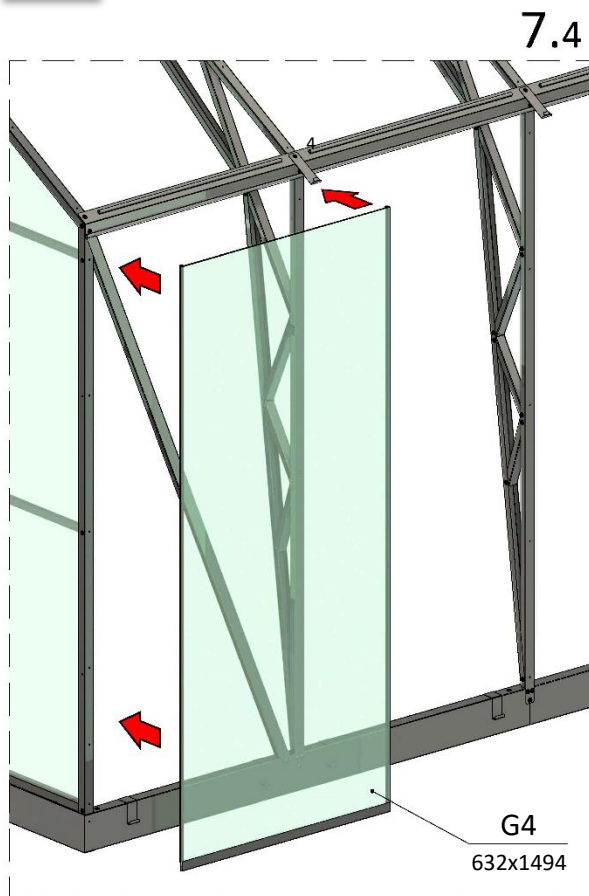
Уплотнительный
профиль
Изолента

UL4C, UL4T



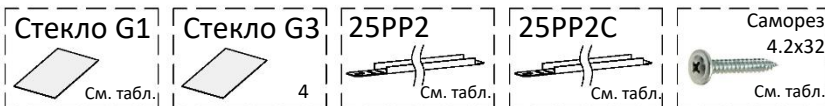
Порядок сборки:

1. **ВАЖНО!** Перед установкой стекло проверьте диагонали опорной рамы теплицы и горизонтальность. От этого зависит правильность установки панелей.
2. **ВАЖНО!** При креплении прижимных профилей шурупами, не прикладывайте больших усилий, чтобы не оставлять вмятины на профилях и не раздавить стекло.
3. Приклейте на мауэрлат (дет. MS21) уплотнитель как показано на рис. А.
4. Оденьте на стекла U-профиля UL4C и UL4T, как показано на рис. С и приклейте по краям уплотнитель (рис. 7.2-7.3).

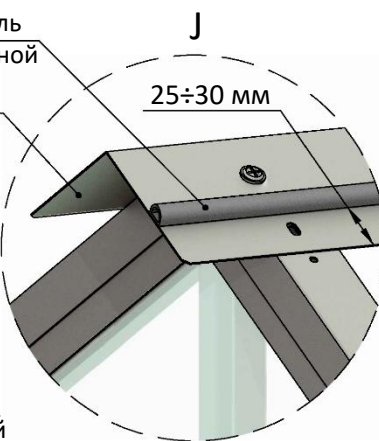
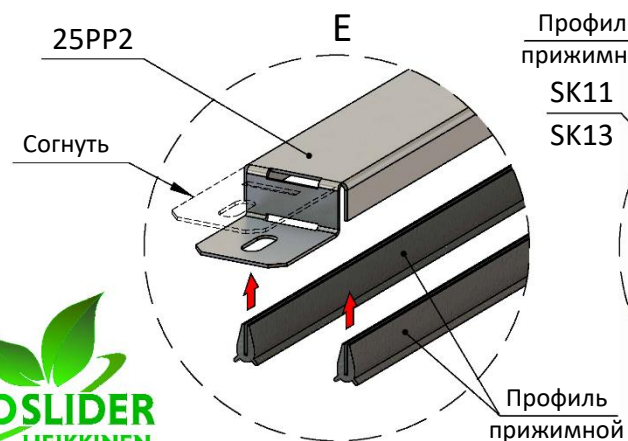
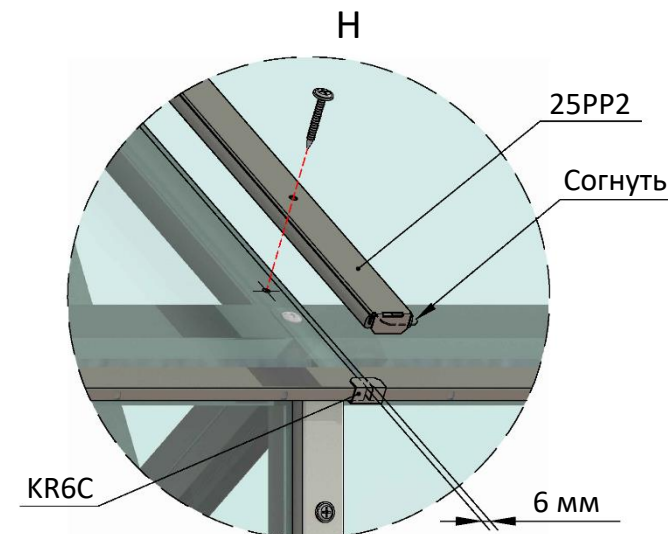
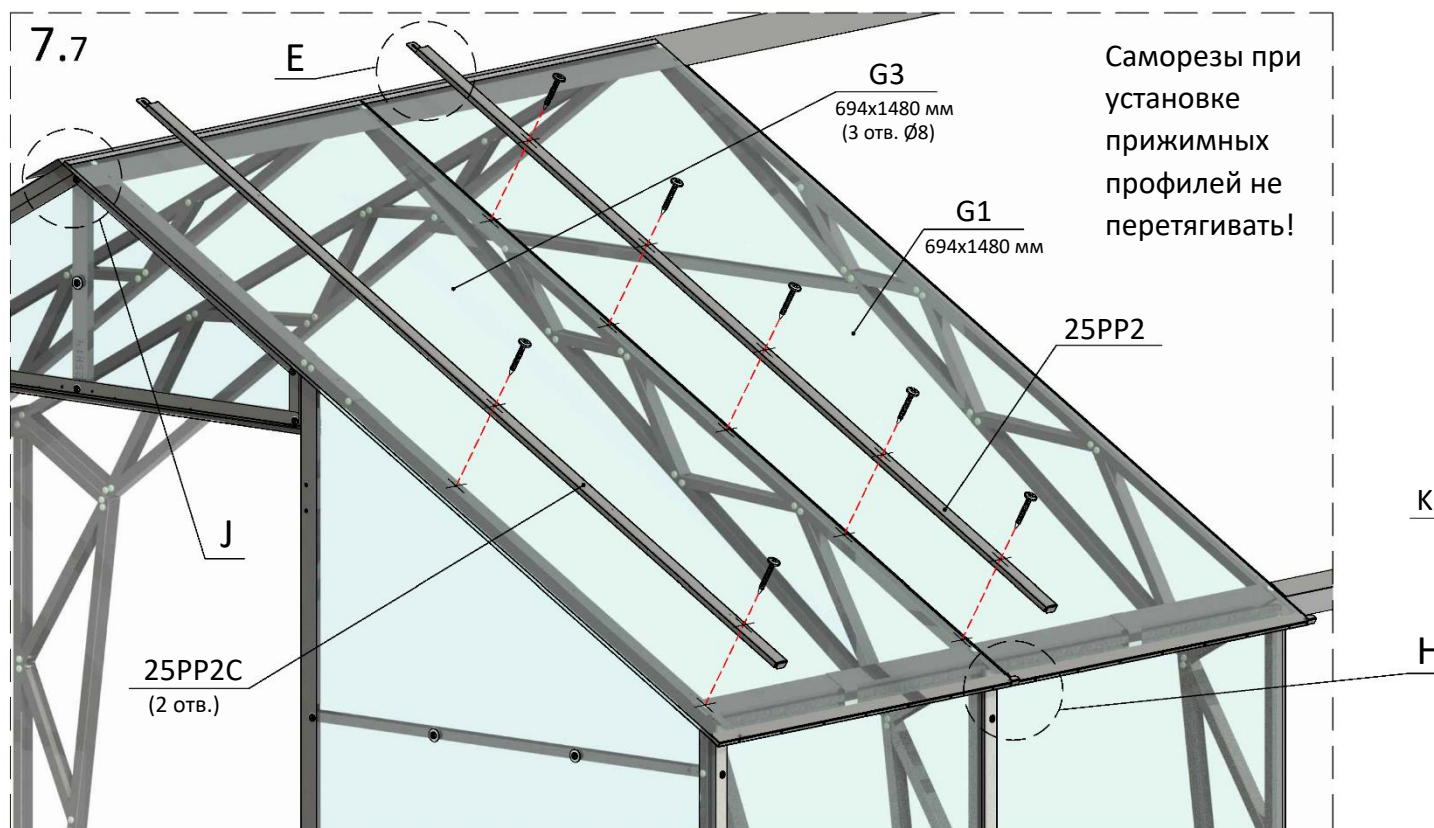


Порядок сборки (продолжение):

- Начните установку стекол от края теплицы. В этом случае слева направо.
- Оденьте на опорную раму по два кронштейна KR2 между фермами либо фермой и торцами.
- Установите стекло GL4 (смотри рис. 7.4) на кронштейн KR2. Оденьте на мауэрлат кронштейн KR3 и зафиксируйте с помощью него стекло.
- Повторите действие со следующим стеклом GL2, как показано на рис. 7.5. Выдерживайте зазор между стеклами 6 мм. (Рис. F). Стекла должны устанавливаться ровно, без перекосов, параллельно фермам. Если Вам это не удастся, то проверьте равенство диагоналей и горизонтальный уровень опорной рамы.

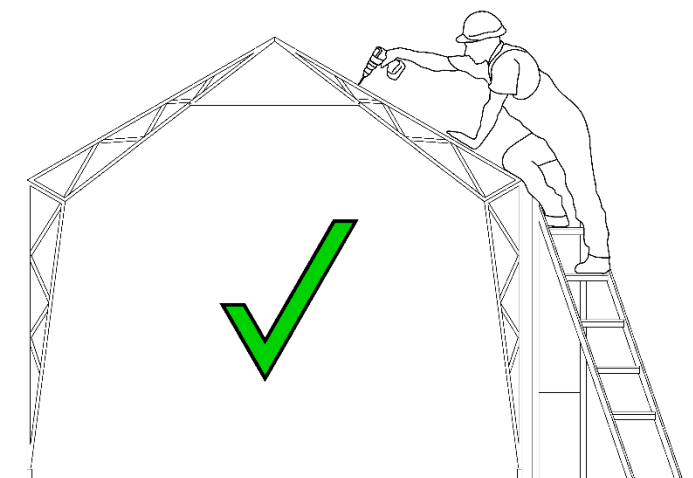
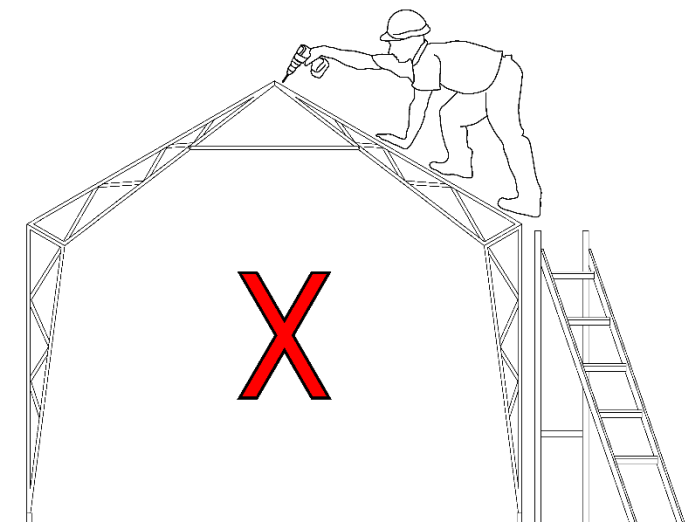


7. Установка стекол



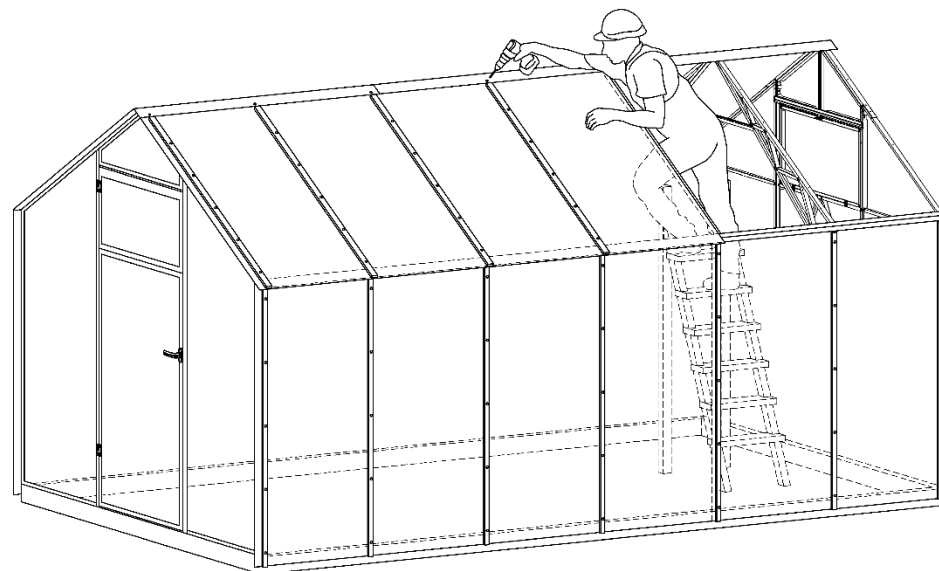
Комплектация

Установка стекол			Линейка длин теплицы EHLC 2.5, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(БАЗА)	Количество расширений в теплице					
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.	0	1	2	3	4	...	N
G1 (694x1480x4)	4	4	4	8	12	16	20		4+4N
G2 (694x1496x4)	4	4	4	8	12	16	20		4+4N
G3 (694x1480x4) с отв.	4	0	4	4	4	4	4		4
G4 (632x1496x4)	4	0	4	4	4	4	4		4
PP1 (стена)	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25PPC (стена)	2	0	2	2	2	2	2		2
25PPCR (стена)	2	0	2	2	2	2	2		2
25PP2 (крыша)	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
25PP2C (крыша) с 2 отв.	4	0	4	4	4	4	4		4
UL4C (694 мм)	4	4	4	8	12	16	20		4+4N
UL4T (632 мм)	4	0	4	4	4	4	4		4
Саморез 4.2x13 DIN 968	8	0	8	8	8	8	8		8
Саморез 4.2x32 DIN 968	88	40	88	128	168	208	248		88+40N



Порядок сборки (продолжение):

9. Установите на стык боковых стекол прижимную планку PP1, предварительно одев на нее прижимной профиль (смотри рис. G, стр.25). Прижимные профили фиксируются саморезами 4,2x32.
10. На углах торцов и боковой стороны теплицы устанавливают прижимные планки 25PPC и 25PPCR. Крепить саморезами 4,2x13.
** - звездочкой обозначены саморезы, с помощью которых соединены детали торца теплицы. Их необходимо отпустить на 1-2 оборота и при установке прижимных планок снова затянуть. Наденьте на прижимные планки PPC и PPCR прижимной профиль.*
11. Установите верхние стекла. Расстояние между соседними стеклами выдерживайте 6 мм. Снизу листы опираются на кронштейны KR6C (смотри рис. F, стр.26). На стык верхних панелей установите прижимную планку PP2, предварительно согнув ее и одев на нее прижимной профиль (рис. E, стр.26). Зафиксируйте ее саморезами 4,2x32. При креплении стекол к торцу используйте прижимную планку PP2C.
12. **ВАЖНО!** Устанавливайте стекла на крышу по две секции по 700 мм и затем крепите верхние коньки SK12 или SK14 на крыше. Закрепите их шурупами 4,2x25 через планки PP2 и PP2C к фермам (Смотри рисунки «финальная установка»).
13. Установите остальные стекла.

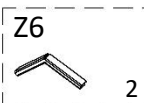




2



См. табл.



2



2

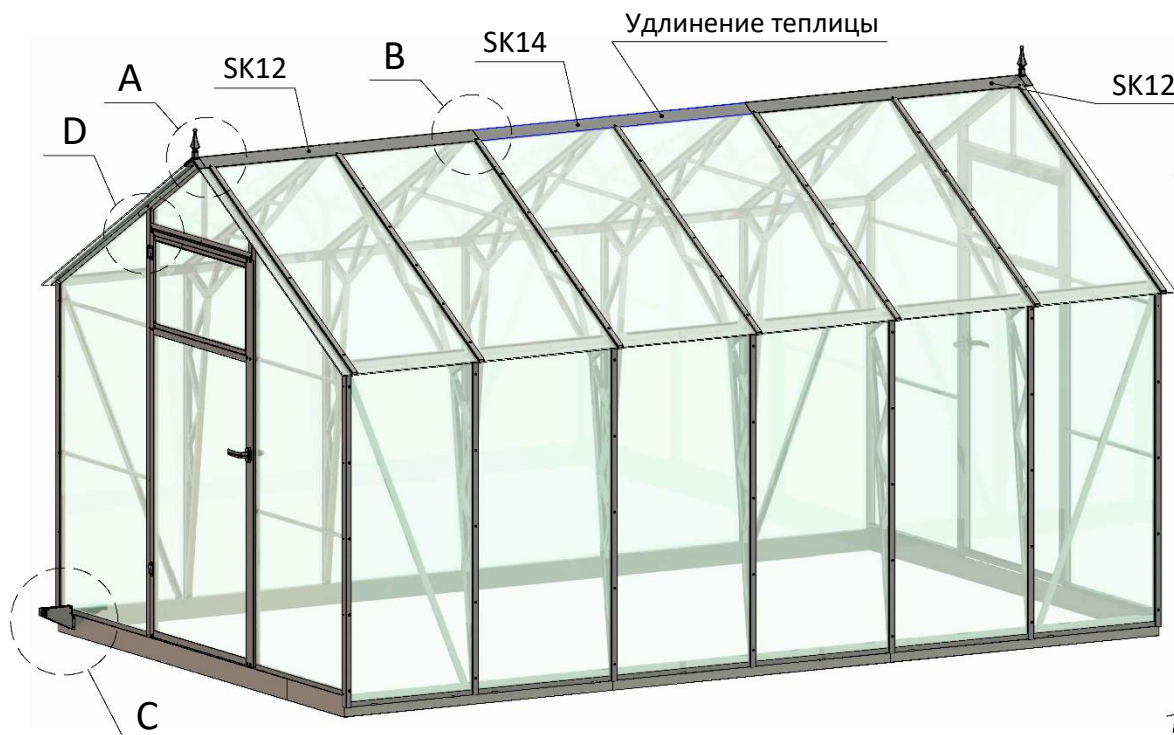


См. табл.



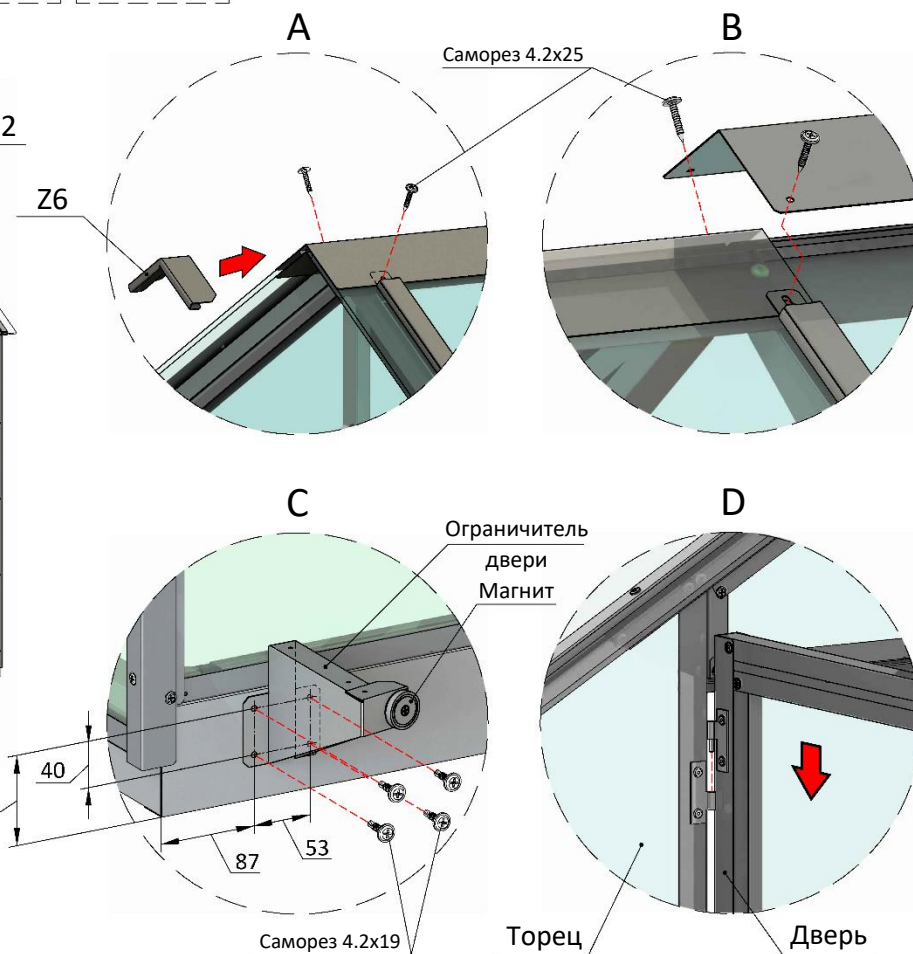
8

8. Финальная установка



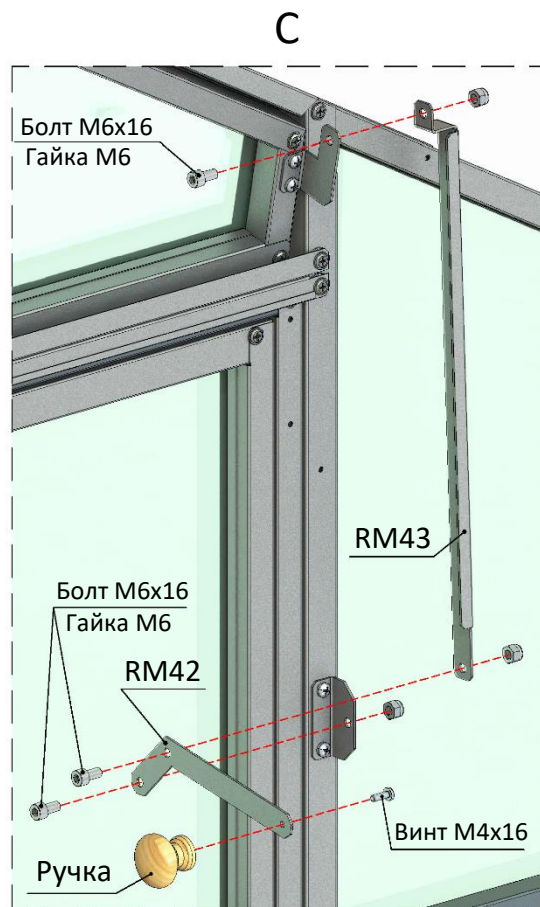
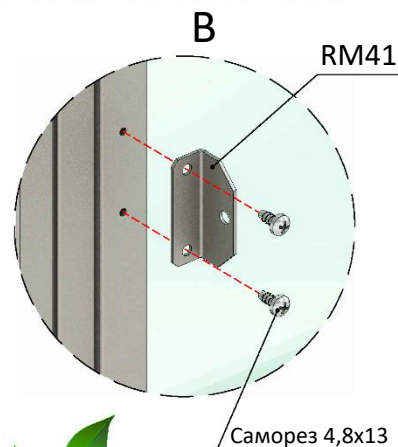
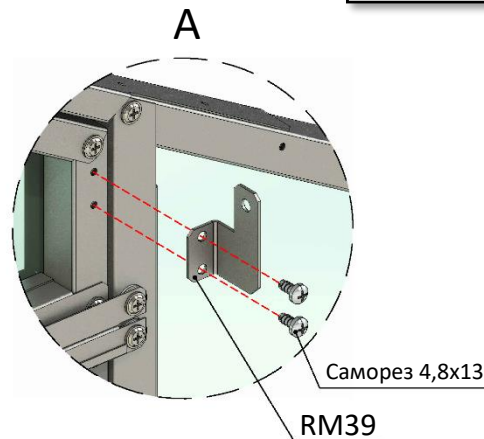
Порядок сборки:

1. Установка коньков SK12, SK14 на крыше производится совместно с верхними панелями по две секции по 700 мм. Крепите верхние коньки SK12 и SK14 саморезами 4,2x25. (Рис. А и В). Наступать на крышу запрещается.
2. Закрепите теплицу. Смотри пункт 8, стр. 12.
3. Повесьте двери на петли, убедитесь, что двери свободно открываются и закрываются (Рис. D). При необходимости отрегулируйте положение задвижки замка относительно паза в стойке двери.
4. Установите ограничители двери на торцевых участках опорной рамы, как показано на рисунке С. Убедитесь, что магниты хорошо держат двери в открытой позиции.
5. Установите защитные заглушки (Z6) на концах коньков. Убедитесь, чтобы они надежно держались (Рис. А).

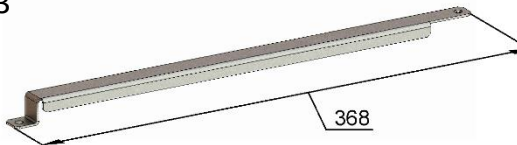
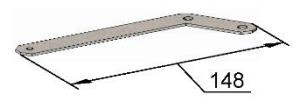
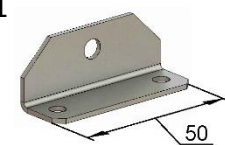


Комплектация

Финальная установка			Линейка длин теплицы EHLC 2.5, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			Количество расширений в теплице						
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.	0	1	2	3	4	...	N
			Количество, шт.						
SK12	2	0	2	2	2	2	2		2
SK14	0	1	0	1	2	3	4		N
Заглушка конька (Z6)	2	0	2	2	2	2	2		2
Ограничитель двери	2	0	2	2	2	2	2		2
Саморез 4.2x19 DIN 7504 T	8	0	8	8	8	8	8		8
Саморез 4.2x25 DIN 968	10	4	10	14	18	22	26		10+4N



Содержание

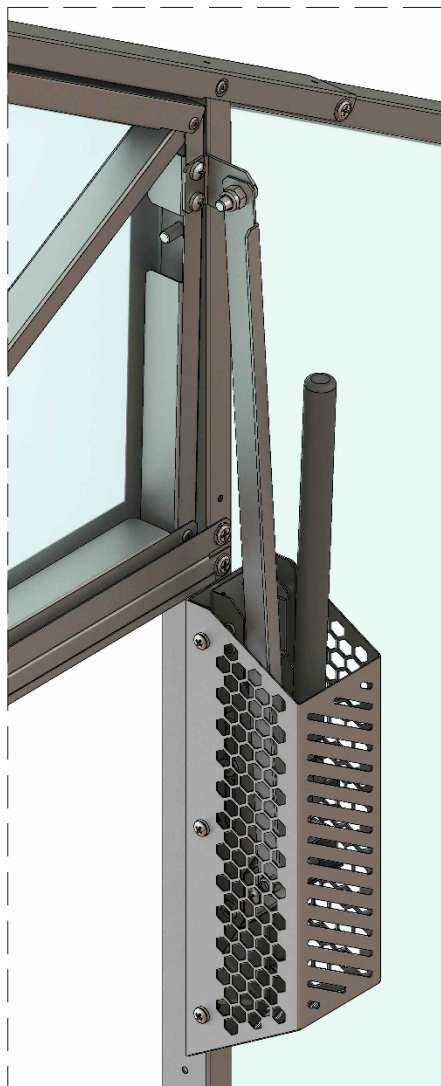
RM43  368	RM42  148	Ручка  x2	
RM41  50	RM39  51		
Болт M6x16 DIN 912 	Винт M4x16 DIN 7985 	Самоконтрящаяся гайка M6 DIN 985 	Саморез 4,8x13 DIN 7981 

Порядок сборки:

1. Установите деталь RM39 на смартвенторе и деталь RM41 на стойке торца, используя саморезы 4,8x13 (рис. А, В).
2. Соедините детали RM43 и RM42 с деталями RM39 и RM41, используя болты M6x16 и самоконтрящиеся гайки M6. Не зажимайте гайки, детали - должны свободно проворачиваться (рис. С).
3. Установите ручку на детали RM 42, зафиксируйте ее винтом M4x16 (рис. С).
4. Смартвентор должен вращаться свободно, без заеданий.

Комплектация

Детали	Кол-во в теплице (2 компл.)
RM43 (L=368 мм)	2
RM39	2
RM41	2
RM42	2
Ручка	2
Болт M6x12 DIN 912	6
Винт M4x16 DIN 912	2
Самоконтрящаяся гайка M6 DIN 985	6
Саморез 4.8x13 DIN 968	8

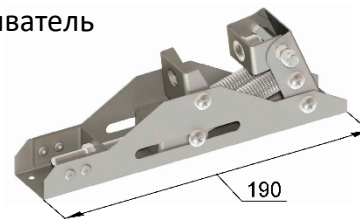


Комплектация

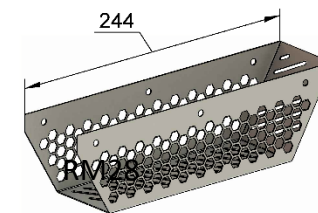
Детали	Количество в теплице (2 комплекта)
Автоматический открыватель	2
Цилиндр	2
RM23 (L=380 мм)	2
RM39	2
RM37	2
RM38	2
Болт М6х16 DIN 912	2
Болт М4х10 DIN 912	12
Гайка М10х1 DIN 934	4
Самоконтрящаяся гайка М6 DIN 985	2
Саморез 4.8х13 DIN 968	8

Содержание

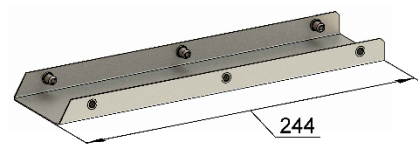
Автоматический открыватель



RM37



RM38

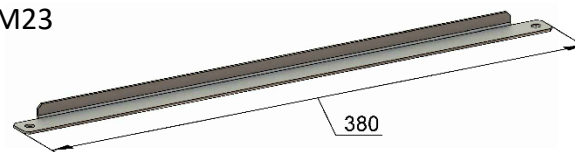


Цилиндр

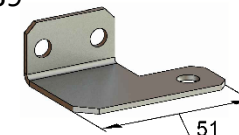


x2

RM23



RM39

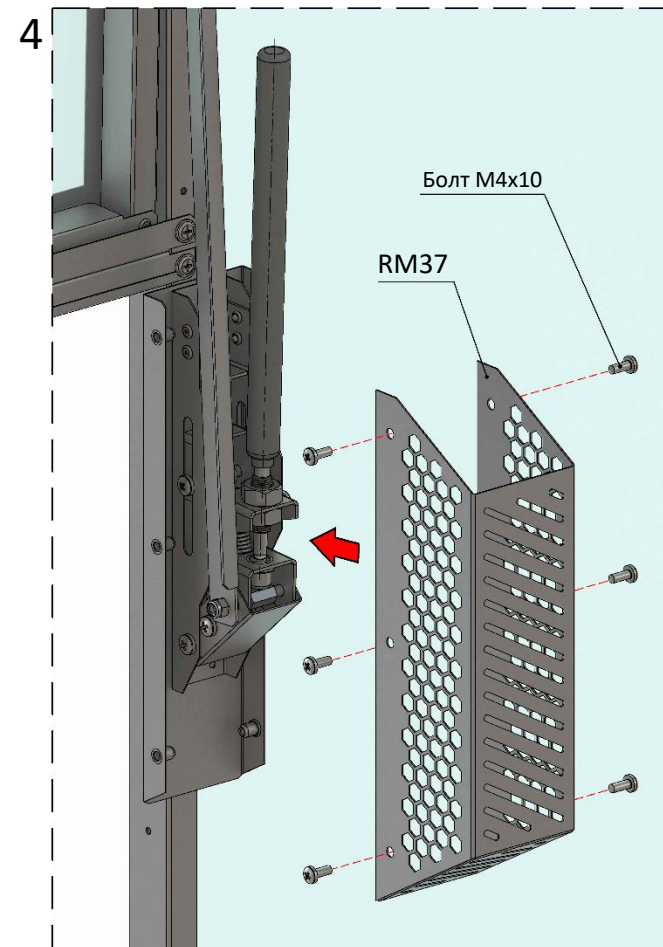
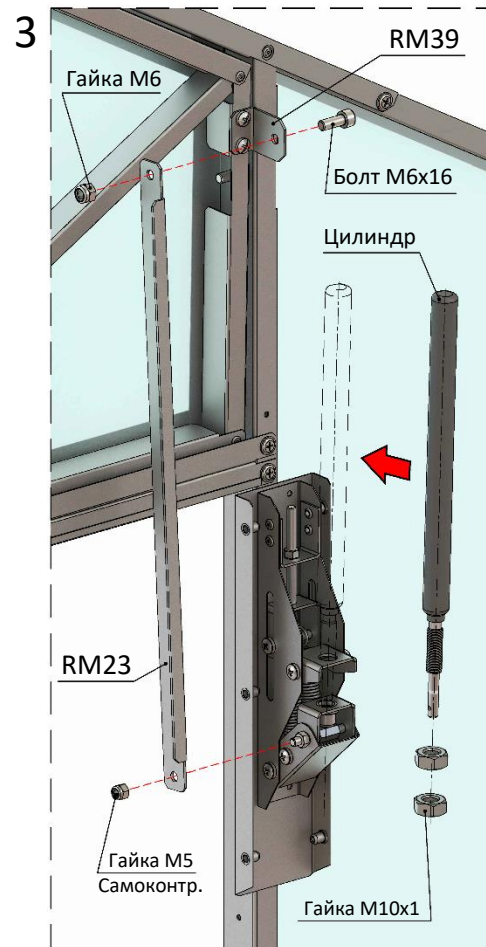
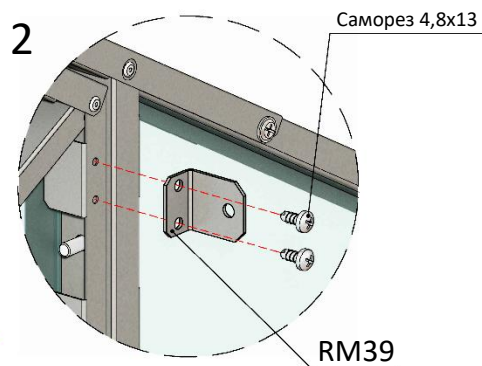
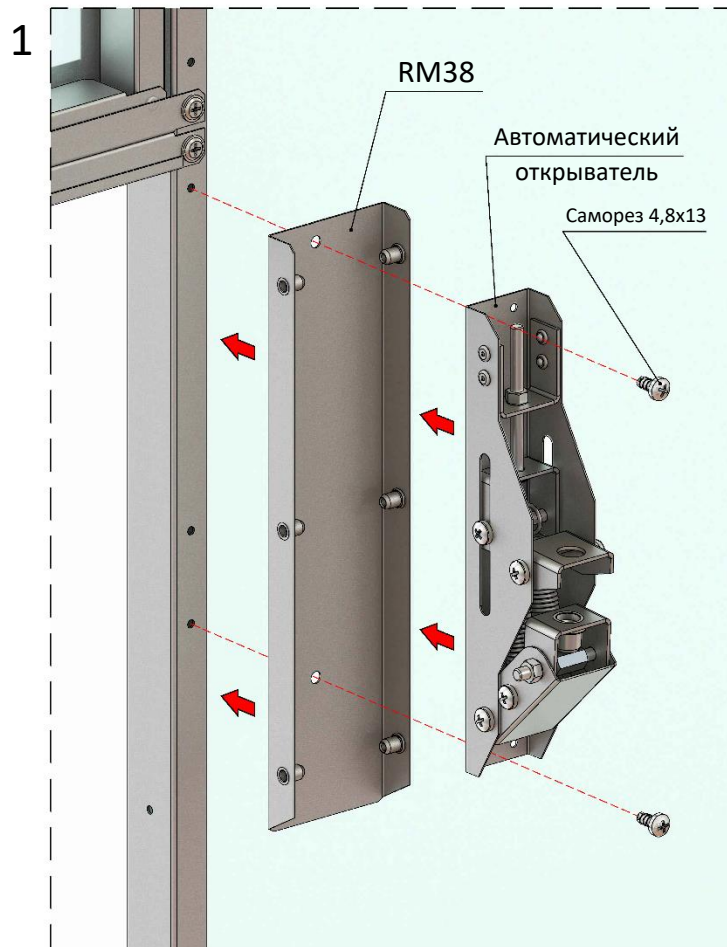


Технические характеристики цилиндра

Сила открывания	80 кг
Сила закрывания	Необходимо надавить с усилием до 6 кг, чтобы вернуть штока обратно
Температура закрывания	17 °C
Температура открывания	33 °C
Ход	65 мм

Крепежные изделия

Болт М6х16
DIN 912Самоконтрящаяся
гайка М6
DIN 985Гайка М10х1
DIN 934Саморез 4,8х13
DIN 7981Болт М4х10
DIN 7985

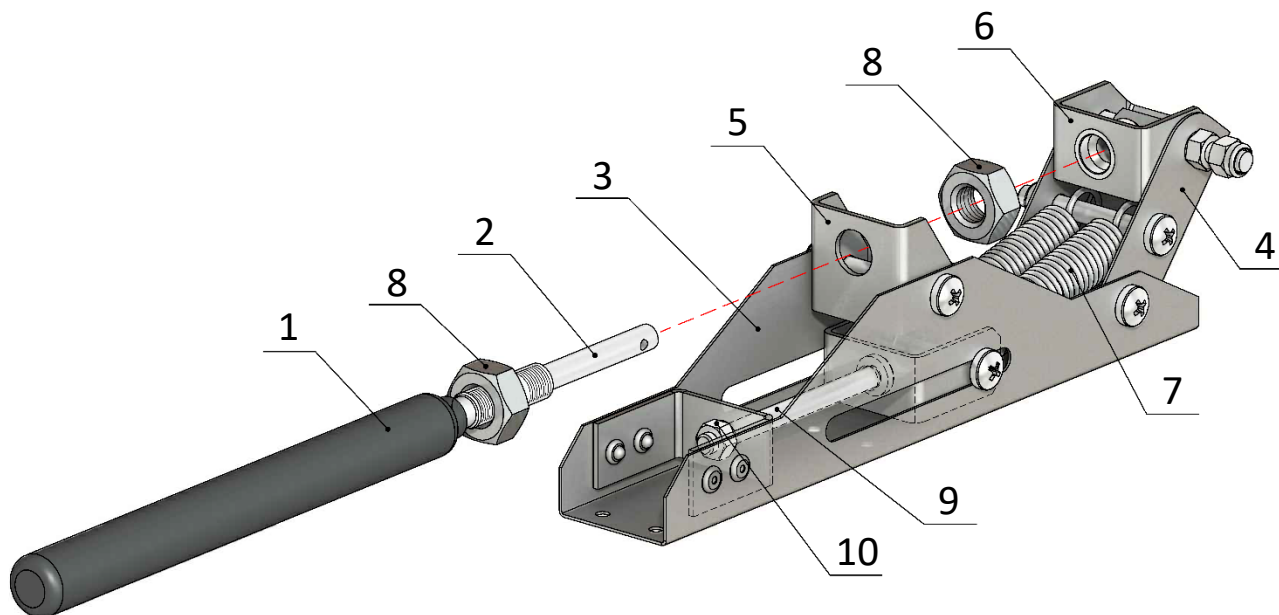


Порядок сборки:

1. Установите автоматический открыватель и деталь RM38 на стойке торца. Совместите отверстия на открывателе, детали RM38 и стойке и закрепите саморезами 4,8x13 (рис. 1).
2. Установите деталь RM39 на смартвенторе используя саморезы 4,8x13 (рис. 2).
3. Установите цилиндр с гайками М10 в автоматический открыватель. Для установки цилиндр рекомендуется охладить ниже 17 °C.
4. Соедините деталь RM23 с деталью RM39, используя болт М6х16 и гайку М6. Далее деталь RM23 закрепите на автоматическом открывателе гайкой М5 (входит в комплект открывателя). Смотри рис. 3.
5. Не зажимайте гайки. Смартвентор должен вращаться свободно, без заеданий.
6. Установите защитную крышку RM37, используя винты М4х10 (рис. 4).
7. Отрегулируйте открыватель чтобы смартвентор при температуре ниже 17 °C был закрыт. Для регулировки прокручивайте цилиндр в открывателе.

КОМПОНЕНТЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКРЫВАТЕЛЯ:

1. Корпус цилиндра
2. Шток цилиндра
3. Корпус открывателя
4. Рычаг открывателя
5. Держатель цилиндра
6. Втулка
7. Пружина
8. Гайка M10x1
9. Винт M5x60
10. Гайка M5



РЕГУЛИРОВКА

Регулировку открывающего механизма, установленного на теплице, рекомендуется производить при температуре ниже 17 °С. Шток цилиндра при этом будет полностью вдавлен в корпус цилиндра. Ослабьте Гайки M10 на цилиндре. Далее поворачивая цилиндр по часовой стрелке, поймите момент, когда цилиндр начнет открывать смартвентор. Проверните цилиндр обратно, против часовой стрелки на один оборот и зафиксируйте гайки M10. Это будет рабочее положение механизма. Требуется некоторое время чтобы цилиндр отреагировал на изменение температуры. Чтобы изменить настройки температуры, необходимо провернуть цилиндр:

- по часовой стрелке: механизм срабатывает раньше, окно открывается шире
- против часовой стрелки: механизм срабатывает позже, смартвентор открывается менее широко.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо смазывать все подвижные части маловязким маслом после установки устройства, в начале каждой весны и один или два раза летом. Для резьбы цилиндра используется консистентная смазка или вазелин.

ХРАНЕНИЕ ЗИМОЙ

На протяжении зимы хранить демонтированный цилиндр в сухом месте. Весной перед установкой подвижные части необходимо смазать, в особенности поршневой шток и резьбу цилиндра. Шток цилиндра должен плавно передвигаться вперед и назад.

ГАРАНТИЯ

На правильно установленный, а также используемый и обслуживаемый в соответствии с инструкциями открывающий механизм смартвентора предоставляется гарантия 1 год.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- Смартвентор не закрывается:

а) Отсоедините открыватель от смартвентора, проверьте открывается ли смартвентор.

б) снимите цилиндр с открывателя, если механизм не закрывается, то очистите механизм от возможных загрязнений, смажьте маловязким маслом подвижные части механизма, ослабьте гайки, которые крепят Рычаг открывателя 4, Держатель цилиндра 5, Втулку 6. Пружина 7 должна быть максимально натянута гайкой M5 (10).

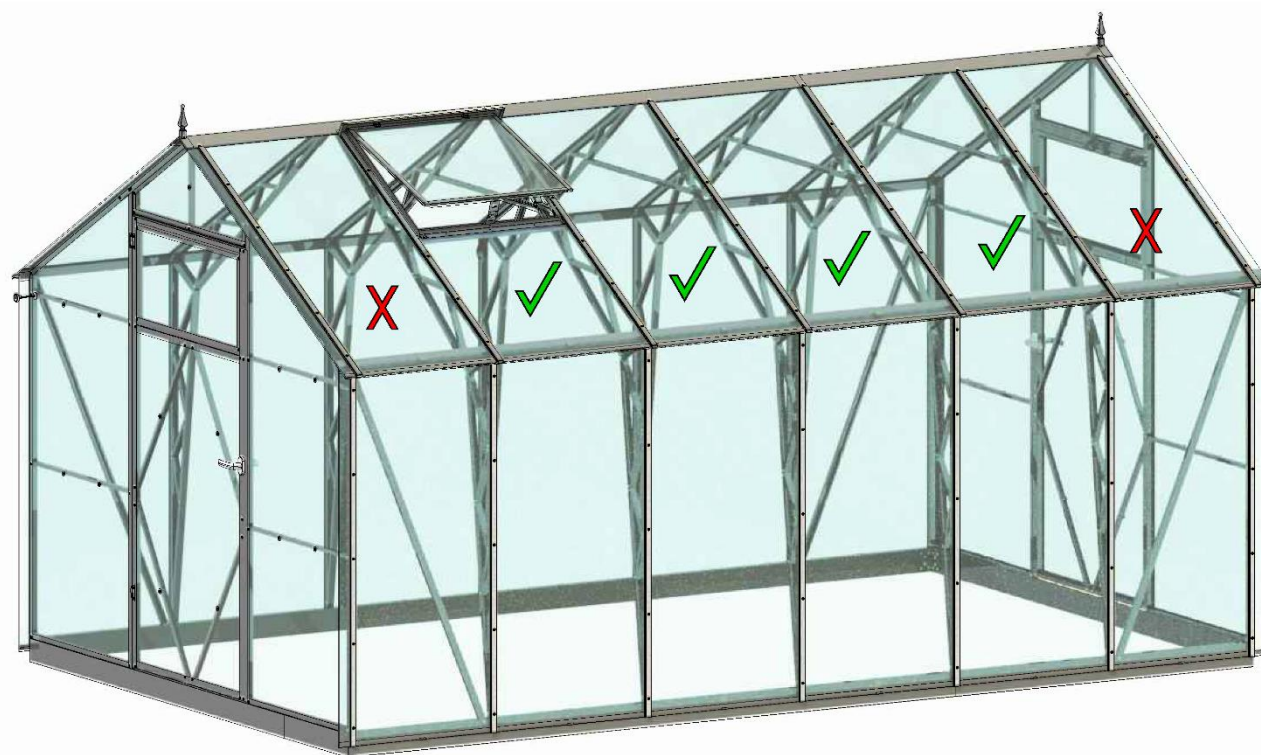
б) неисправен цилиндр: очистите шток цилиндра, смажьте маловязким маслом, если цилиндр не выдвигается при рабочей температуре - замените цилиндр.

- Смартвентор не закрывается: проверьте цилиндр. Если не исправен, то замените.



Комплектация

Детали	Количество в 1 форточке
11L4 (с петлями)	1
12LC	1
13L	1
13LR	1
14L4	1
15L4	1
16L4	2
18LC	1
19LC	1
Стекла	
Стекло G9 (694x800x4) (под форточкой)	1
Стекло G10 (624x668x4) (в форточку)	1
Крепежные изделия	
Саморез 4.2x13 DIN 968	6
Саморез 4.2x25 DIN 7504	10
Винт М3х6 DIN 7985	4
Винт М3х12 DIN 7985	12
Самоконтрящаяся гайка М3 DIN 985	16
Изолента, м	5
Уплотнительный профиль, м	2,5

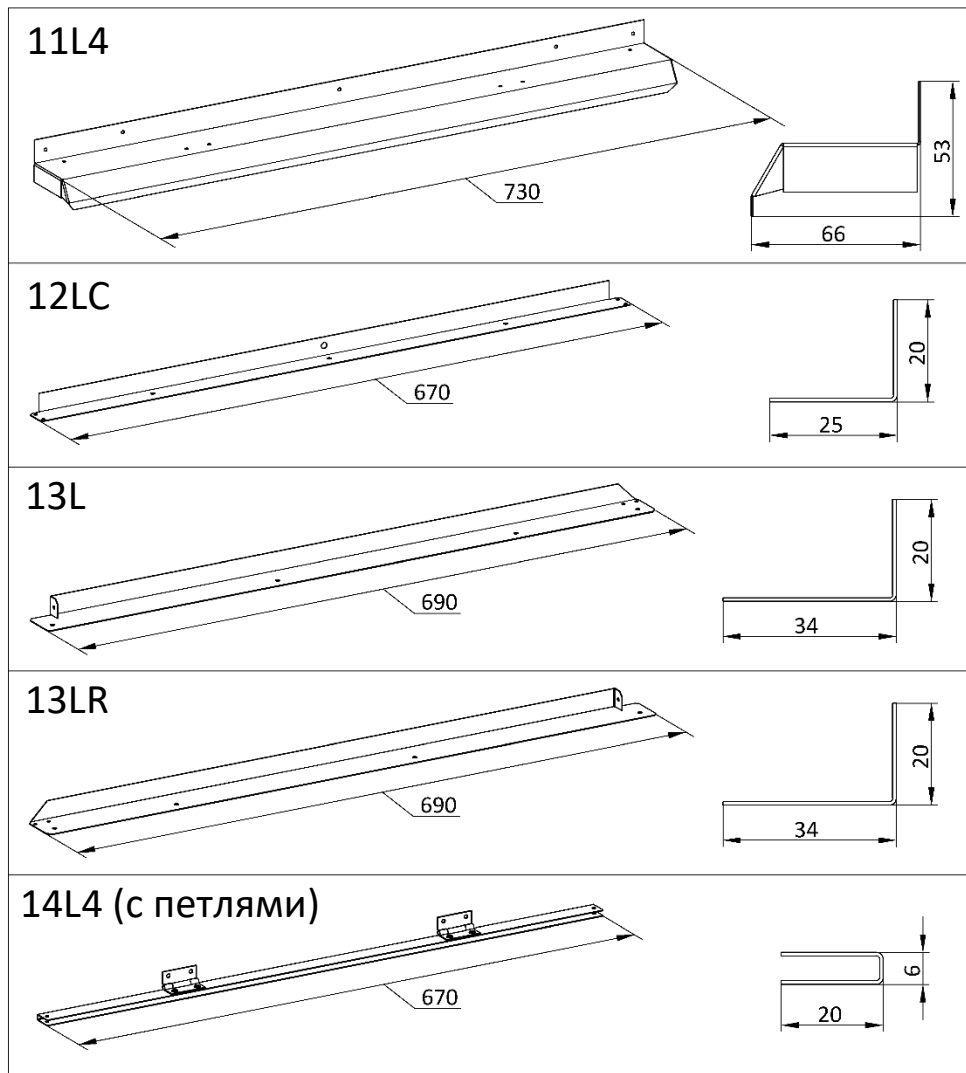


ВАЖНО!!! Установка люка должна производиться только в местах, указанных на рисунке, но не рядом на соседних участках.

Инструменты

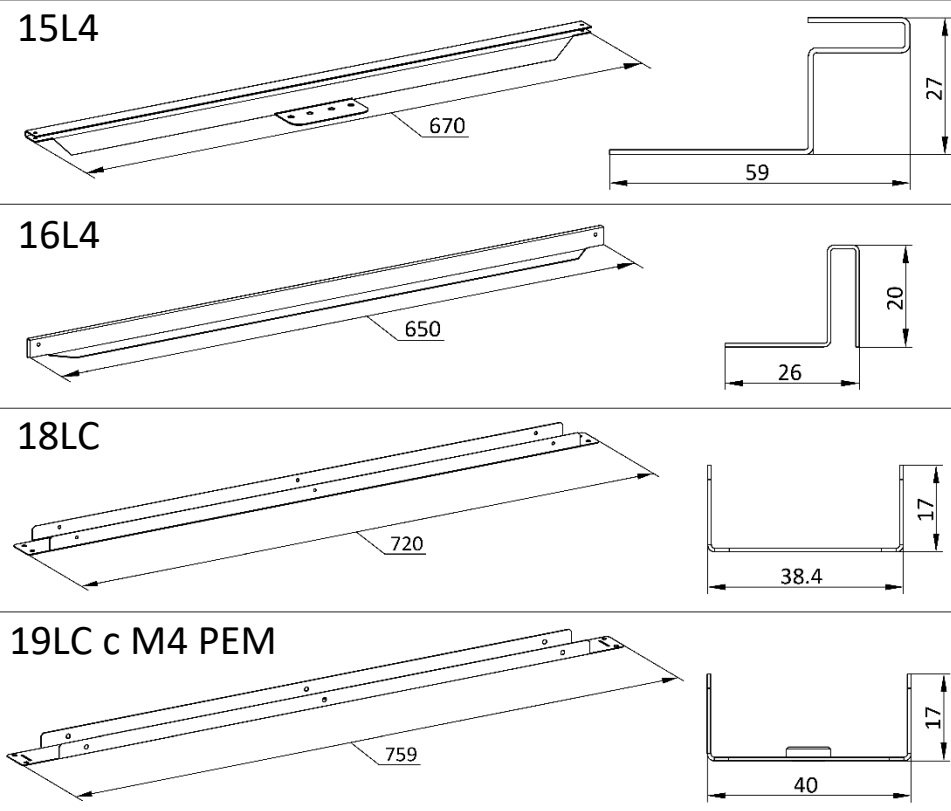
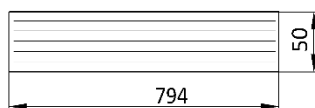


Детали



Лист поликарбоната (ЛП)

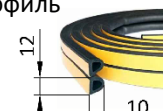
794x50x6

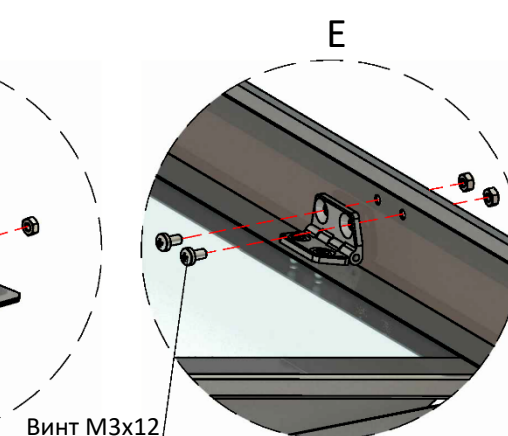
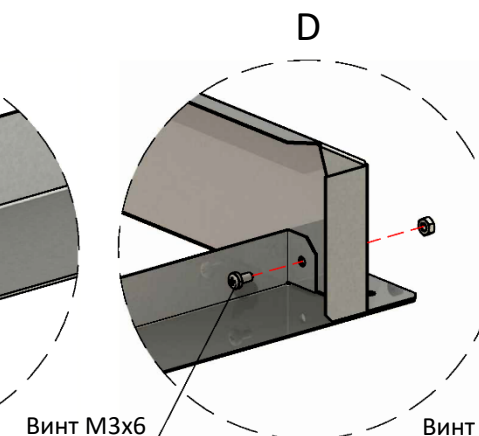
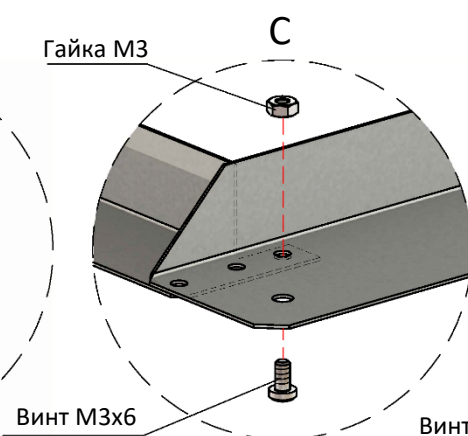
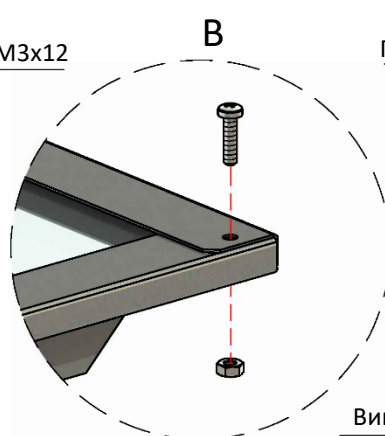
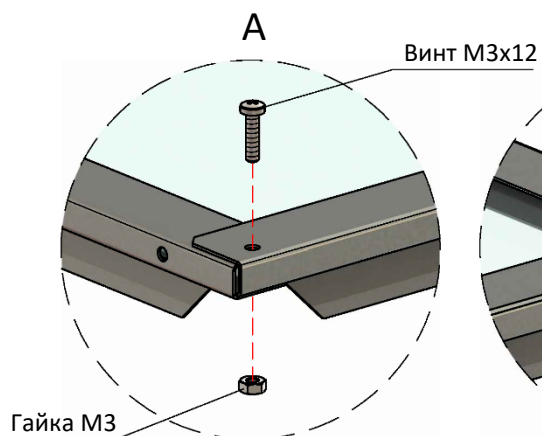
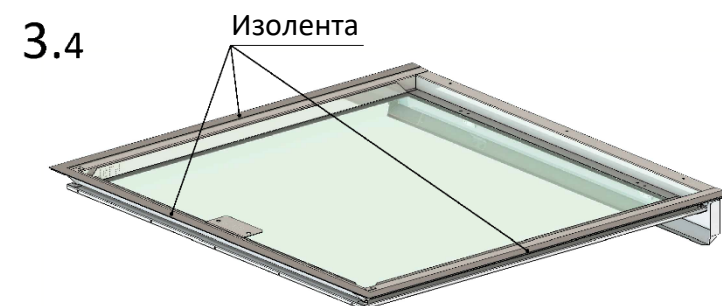
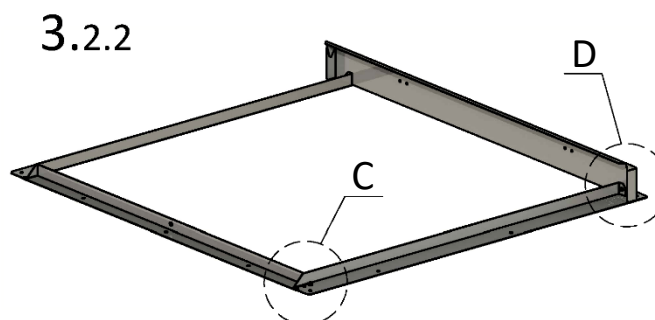
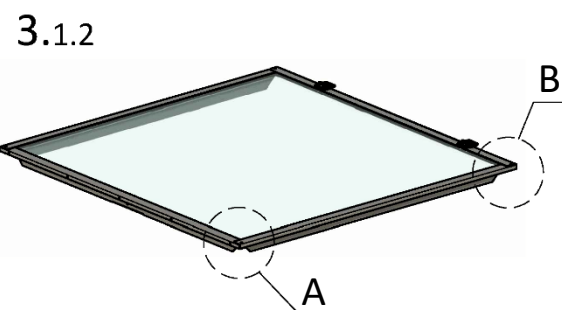
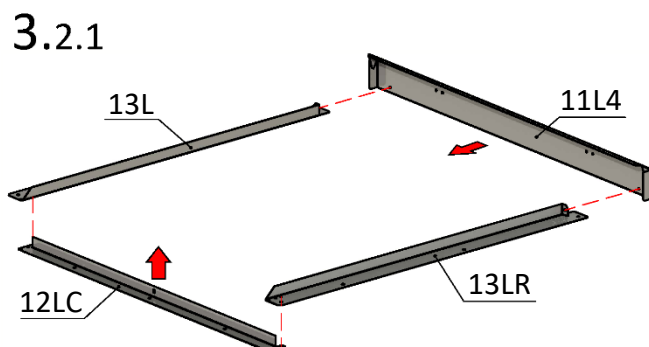
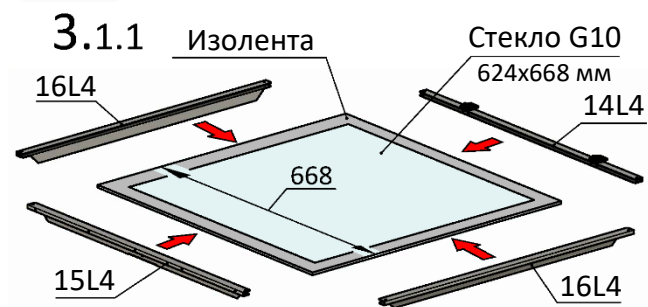


Крепежные изделия

Саморез 4.2x13
DIN 968Саморез 4.2x25
DIN 7504 TВинт М3х6
DIN 7985Винт М3х12
DIN 7985Самоконтрящаяся
гайка М3
DIN 985

Изолента

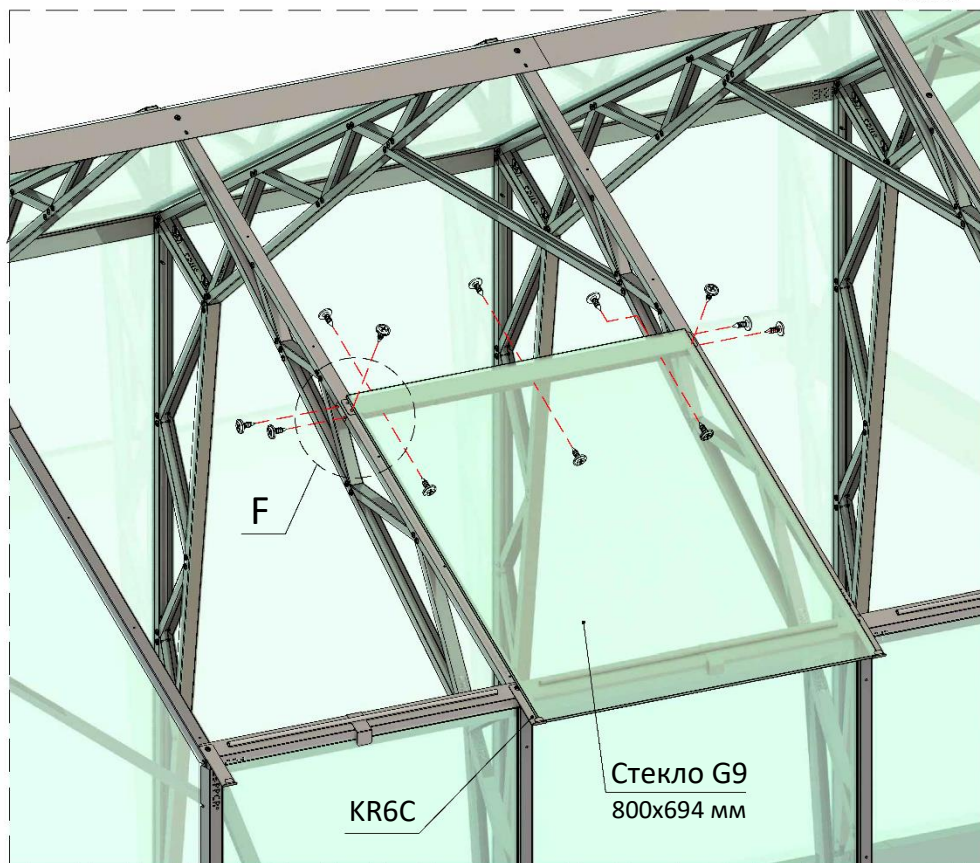
Уплотнительный
профиль



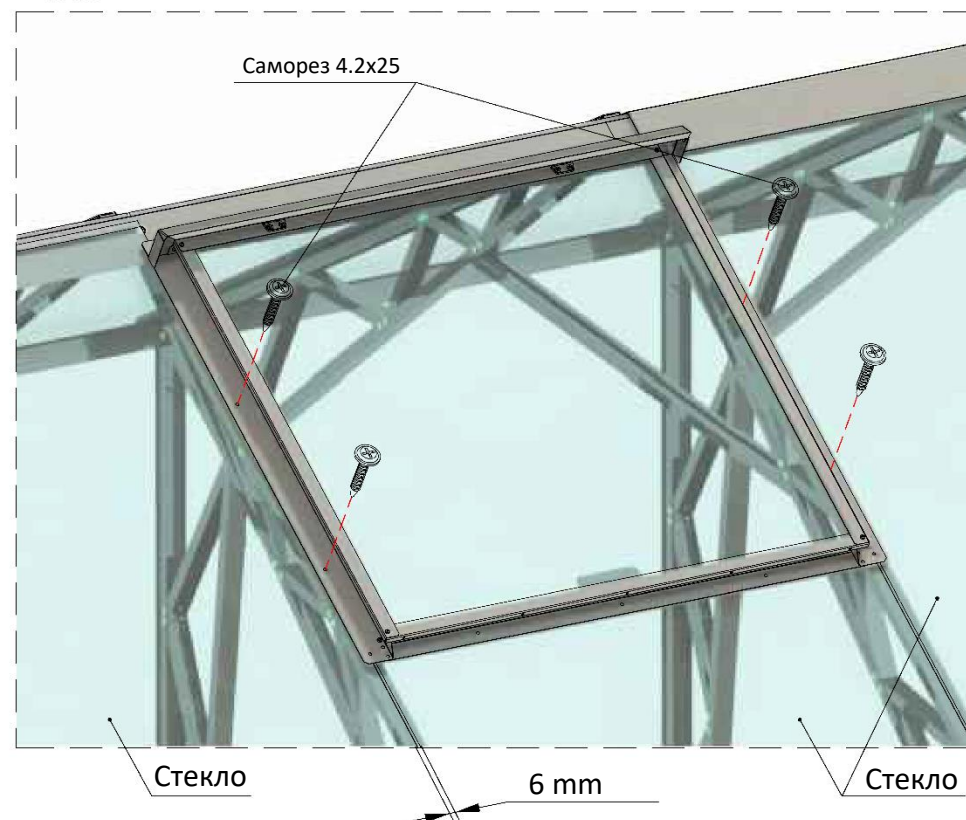
Порядок сборки:

1. Соберите форточку (смотри рис. 3.1.1 и 3.1.2).
2. Соберите рамку форточки, как показано на рисунках 3.2.1 и 3.2.2.
3. Соберите форточку с рамкой форточки (рис. 3.3).
4. Наклейте изоляцию на форточку, согласно рисунку 3.4.

3.6

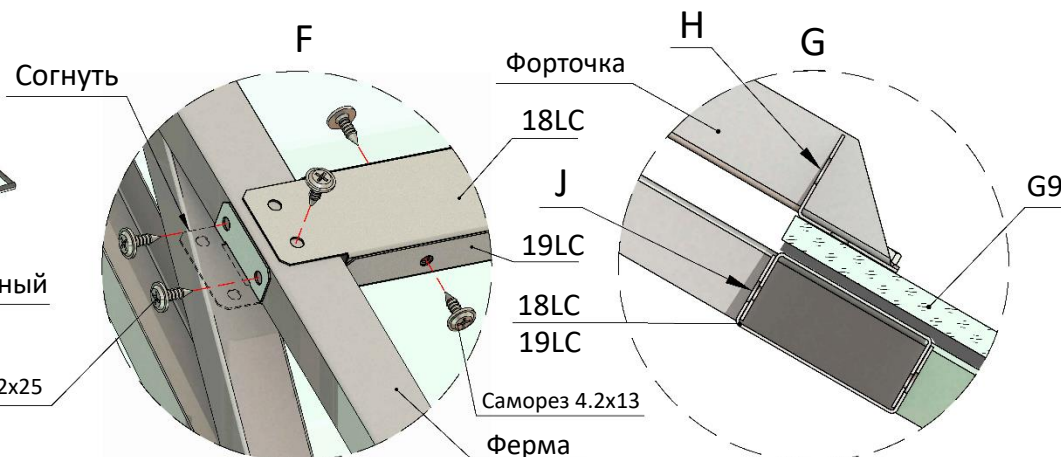
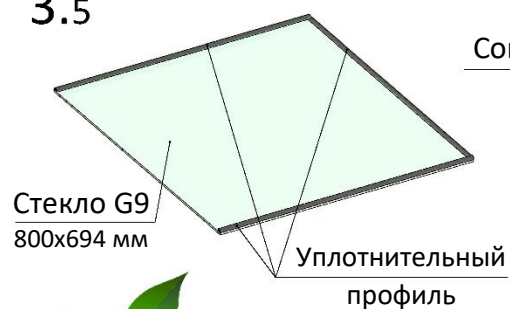


3.7

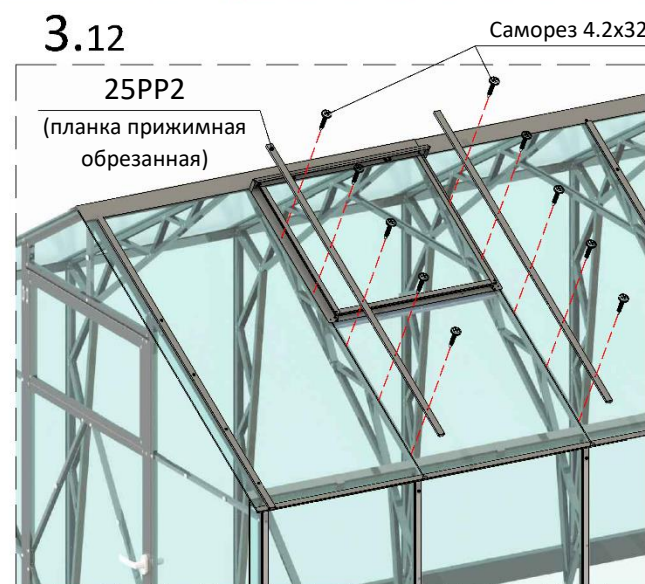
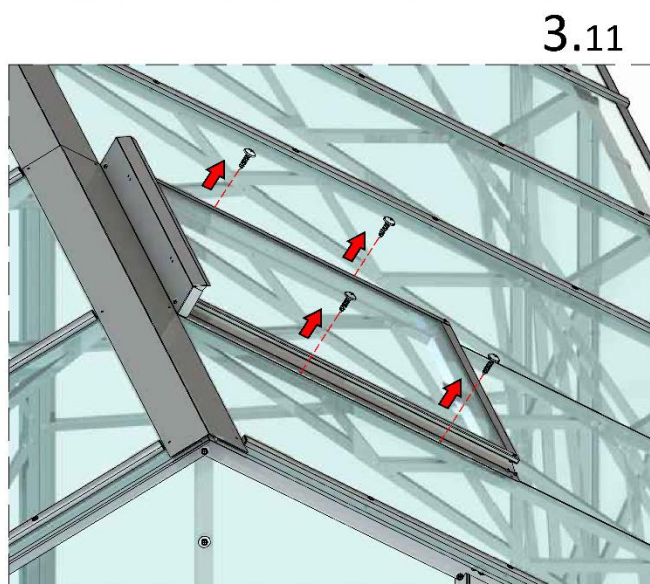
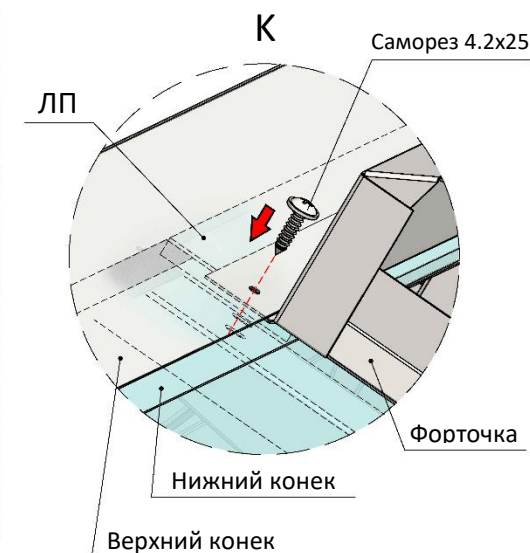
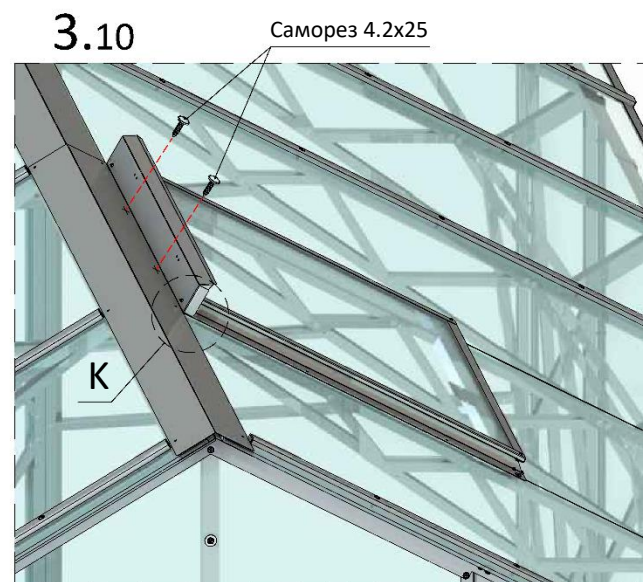
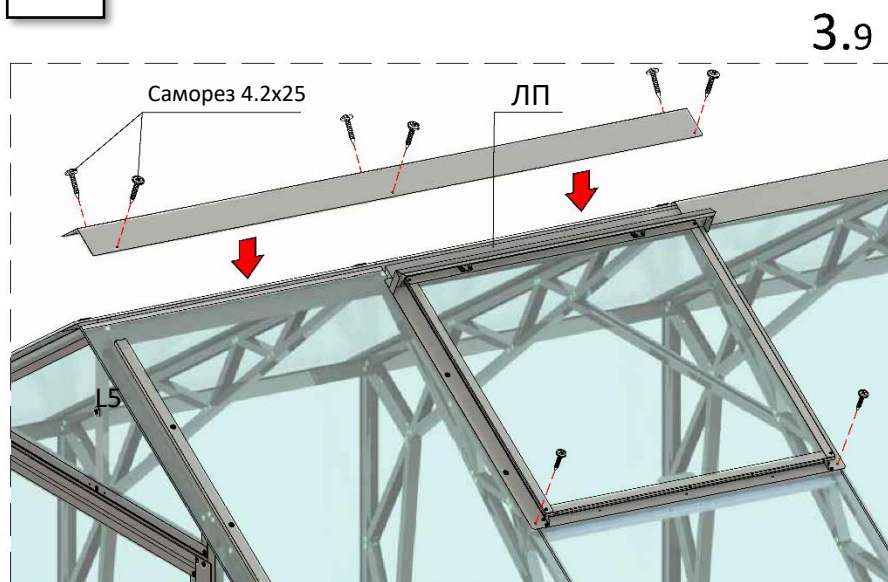


Порядок сборки:
(продолжение)

3.5



5. Установите стекло G9 (800x694 мм) в месте установки форточки, как показано на рис. 3.6.
6. Установите детали 18LC и 19LC. Для этого выровняйте планки 18LC и 19LC так, чтобы плоскость Н (рис. G) детали форточки 12LC и плоскость J планки 19LC совпадали. Прикрутите их к фермам саморезами 4.2x25, как указано на рисунке F. Между собой детали 18LC и 19LC соедините саморезами 4.2x13.
7. Установите соседние с форточкой стекла (если они не установлены).
8. Положите форточку на проем в крыше. Совместите отверстия в рамке форточки и фермах (рис. 3.7), зафиксируйте их с помощью саморезов 4.2x25.

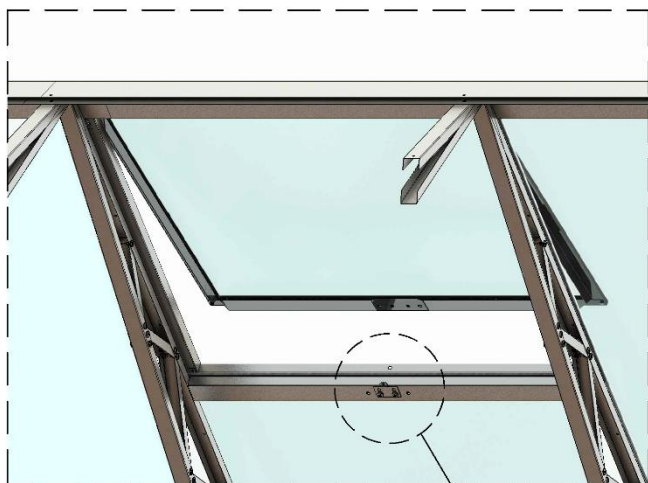


Порядок сборки:
(продолжение)

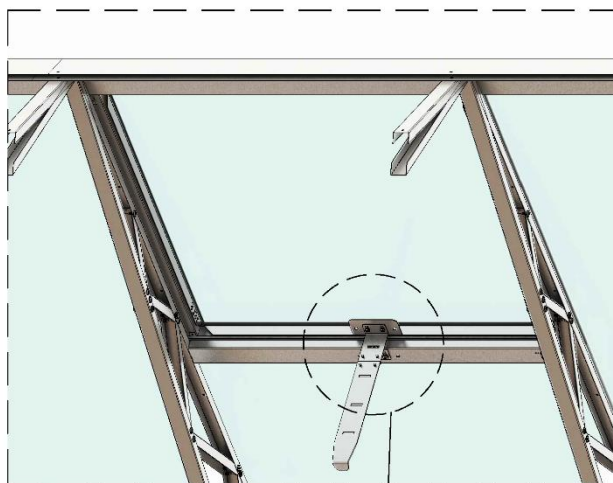
9. Положите лист поликарбоната (ЛП) 794x50x6 между форточкой и нижним коньком крыши (рис. К). Установите верхний конек крыши на место (смотри инструкцию по сборке теплицы).
10. Закрепите форточку снизу к фермам и сверху к конькам как показано на рисунках 3.9 и 3.10. Отверстия в форточке должны совпадать с пазами в нижнем и верхнем коньках крыши.
11. Удалите саморезы 4,2x25 согласно рис. 3.11.
12. Обрежьте демонтированные планки 25PP2, согласно рисунку 3.6.
13. Установите планки 25PP2 (обрезанные), прикрутите их к фермам с помощью шурупов 4,2x32 в соответствующие отверстия.
14. Форточка должна открываться свободно, без заеданий.



4.1



4.2



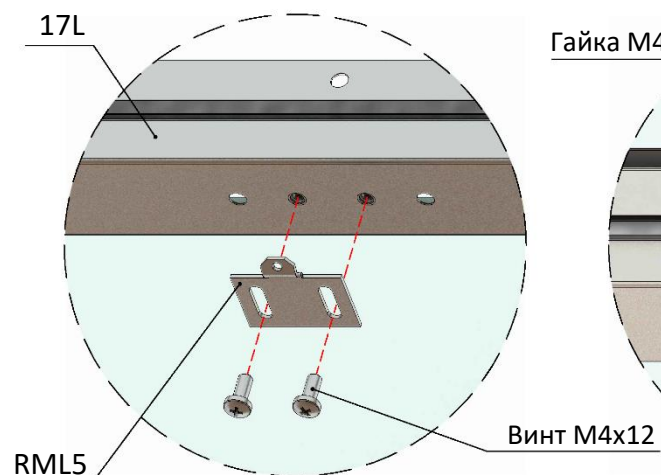
4.3



A

B

B

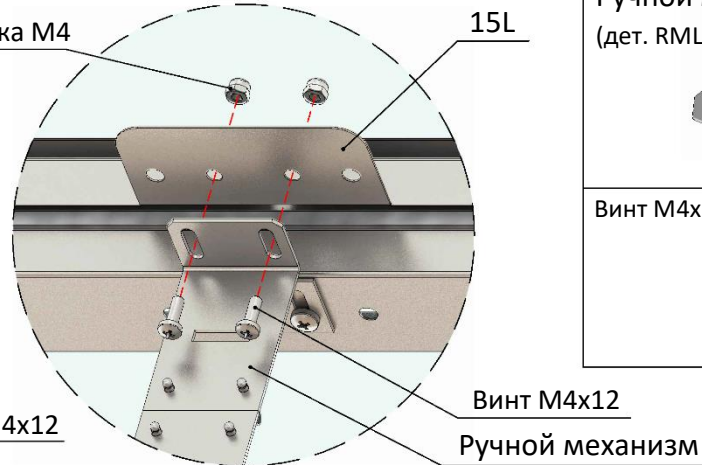


Гайка M4

15L

Винт M4x12

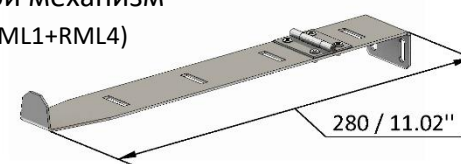
RML5



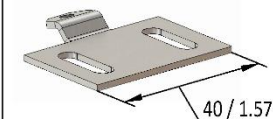
Винт M4x12

Ручной механизм

Содержание

Ручной механизм
(дет. RML1+RML4)

RML5



Винт M4x12 DIN 7985

Самоконтрящаяся
гайка M4
DIN 985

Порядок сборки:

1. Установите деталь RML5 на планке 17L, расположенной с внутренней стороны теплицы под окном форточкой, используя винты M4x12, как показано на рисунке А.
2. Закрепите ручной механизм на нижней планке форточкой 15L, используя винты M4x12, как показано на рисунке В.
3. Отрегулируйте положение ручного механизма с помощью винтов, так чтобы форточка открывалась свободно фиксировалась при открытом положении.

Комплектация

Состав	Количество в 1 форточке
Ручной механизм	1
RML5	1
Винт M4x12 DIN 7985	4
Самоконтрящаяся гайка M4 DIN 985	2



Комплектация

Состав	Количество в 1 форточке
Автоматический открыватель	1
RM40	1
Фиксатор	1 *
Винт M4x10 DIN 7985	4 *

Порядок сборки:

1. Закрепите автоматический открыватель на нижней планке форточки 15L и опорной планке 17L, расположенной с внутренней стороны теплицы под окном форточки, используя винты M4x10, как показано на рисунке А.

2. Отрегулируйте положение автоматического механизма с помощью винтов, так чтобы форточка открывалась свободно.

3. Установите деталь RM40 на автоматический открыватель, как показано на рисунке А.

4. Сборку и регулировку автоматического открывателя смотри от производителя механизма Orbesen Teknik.

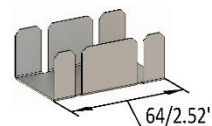
* Детали в комплекте с открывателем UNIVENT

Содержание

Автоматический открыватель UNIVENT



RM40

Винт M4x10 *
DIN 7985

Фиксатор *



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

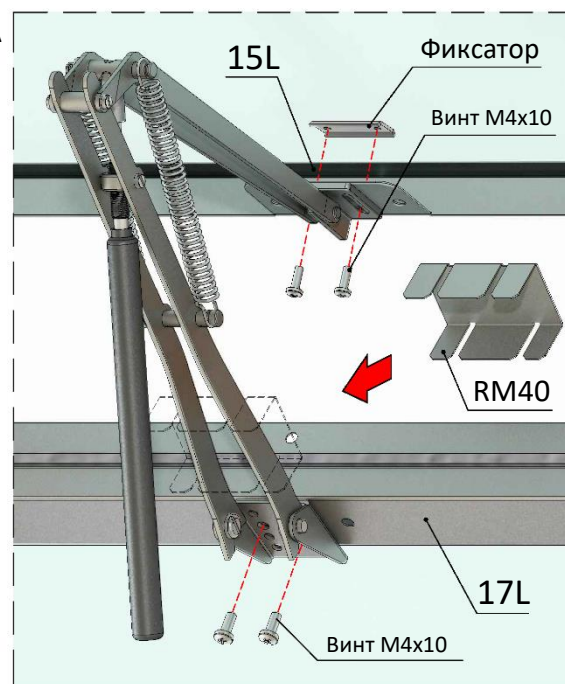
1. Цилиндр с резьбой (E)
2. Подвес цилиндра
3. Муфта
4. Рычаг K
5. Держатель для окна/фрамуги
6. Рычаг L
7. Держатель для рамы с зажимом Easy clip
8. Обратная пружина
9. Шплинт, см. в пакете с крепежом
10. Фиксаторы 2 шт., см. в пакете с крепежом
11. Винты 4 шт., см. в пакете с крепежом

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.

А



3. Втолкните цилиндр отверстием А в отверстие В на муфте (3), соедините отверстия А и В шплинтом (9). Обязательно используйте отверстие В (рис. 3)

4. Зажмите фиксатор (10) между стеклом и профилем рамы (отверстий сверлить не нужно). Держатель для рамы (7) располагается с другой стороны профиля, как зажим (рис. 4).

Проследите, чтобы держатель для рамы находился посередине окна/фрамуги. Затем затяните держатель.

5. Закройте окно, зажмите фиксатор (10) между панелью и оконным профилем (отверстий сверлить не нужно). Держатель для окна (5) располагается с другой стороны, служа зажимом. Держатель для окна (5) устанавливается посередине оконного профиля. Теперь затяните держатель окна (5).

6. Откройте окно настолько, чтобы резьба цилиндра (Е) касалась подвеса цилиндра (2). Теперь ввинтите цилиндр (1). С обеих сторон подвеса цилиндра (2) должен выступать одинаковый по длине участок с резьбой (рис. 6).

7. Убедитесь, что окно может открыться настолько, чтобы открыватель раскрылся на полный ход. Если этого добиться не удается, то ход раскрытия открывателя окна необходимо уменьшить.

Уменьшение раскрытия окна

Ширину открывания окна можно уменьшить до максимального раскрытия 32 см.

Вставьте шплинт (14) в ограничитель открытия в отверстии (Е9), затем переместите шплинт (9) из отверстия А в отверстие С. Это необходимо, иначе можно повредить цилиндр.

Регулировка температуры открывания

Поворачивая цилиндр, можно изменить выставленный интервал температур.

- По часовой стрелке, если требуется начинать открывание раньше/высокое раскрытие
- Против часовой стрелки, если требуется начинать открывание позже/низкое раскрытие

Один оборот соответствует приблизительно 0,5 °С. Учитывайте, что в различных местах одной теплицы температура различна. При наличии нескольких окон/фрамуг это может привести к открыванию с различными параметрами.

Лучше всего производить регулировку при постоянной температуре - в ясную солнечную погоду или в пасмурный день с полной облачностью.

Зимняя/против ураганная защита или при использовании источника тепла внутри теплицы

Когда температура падает и окно больше не должно открываться, или при применении источника обогрева в теплице:

1. Вывинтите цилиндр (1) из подвеса (2). Теперь цилиндр висит на шплинте (9) и не способен открывать окно. Цилиндр может остаться подвешенным в таком положении всю зиму.
2. Смонтируйте зимнюю защиту (13) вокруг рычага К (4) и рычага Б (6). Зимняя защита препятствует распахиванию окна ветром.

Весной

1. Снимите зимнюю защиту (13).
2. Смажьте все подвижные части маловязким маслом, затем смажьте резьбу (Е) консистентной смазкой или вазелином (это удлинит срок службы открывателя).
3. Ввинтите цилиндр (1) на место в подвес (2).

Заключительное замечание

Данный открыватель не рассчитан на эксплуатацию при температурах выше 50 °С

