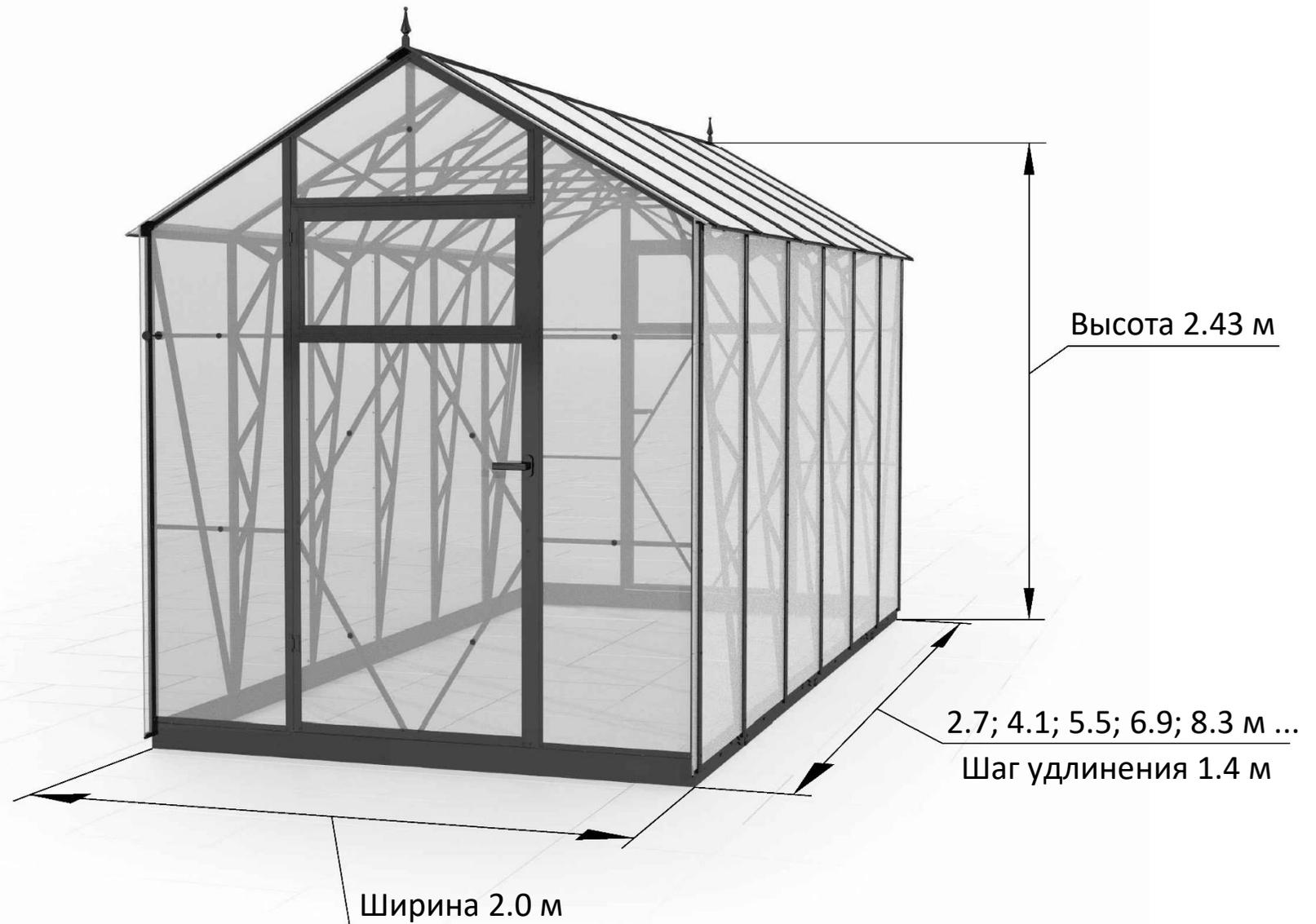


Теплица EHL 2.0

Руководство по сборке и установке



Уважаемый Клиент, благодарим вас за выбор теплиц Ecoslider!

Описание:

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

Теплица может иметь различную длину в зависимости от желания покупателя. Нужная длина теплицы обеспечивается покупкой дополнительных комплектов удлинения. Каждый комплект удлиняет базовую длину теплицы на 1,4 м. Длина базового комплекта 2,7 м. Высота установленного каркаса теплицы 2,43 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:

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

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

7. Установка конструкции с нарушением требований инструкции.
8. Нарушение правил эксплуатации.
9. Использование конструкции не по назначению.
10. Внесение изменений в конструкцию теплицы, не указанных в инструкции по сборке и установке.
11. Деформации теплицы вследствие превышения снеговой нагрузки.
12. 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	11
2. Сборка торцов	14
3. Сборка дверей	16
4. Сборка и установка ферм	18
5. Установка коньков и мауэрлат	20
6. Установка торцов	21
7. Установка поликарбонатных панелей	22
8. Финальная установка	25
Дополнения:	
1. Установка ручного механизма открывания смартовентора	26
2. Установка автоматического механизма открывания смартовентора	27
3. Установка форточки	30
4. Установка ручного механизма открывания форточки	36
5. Установка автоматического механизма открывания форточки	37

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.
- Предварительная сборка частей теплицы стр. (10÷16) 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.
- 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



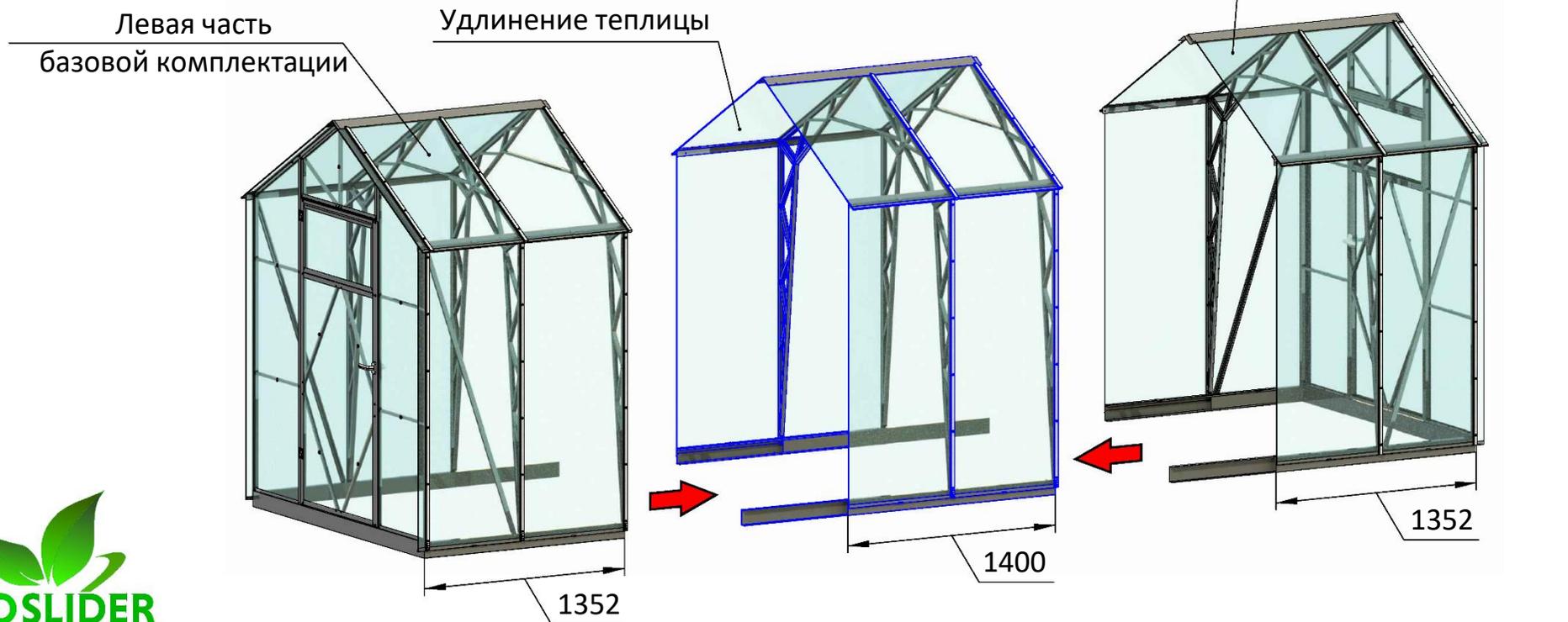
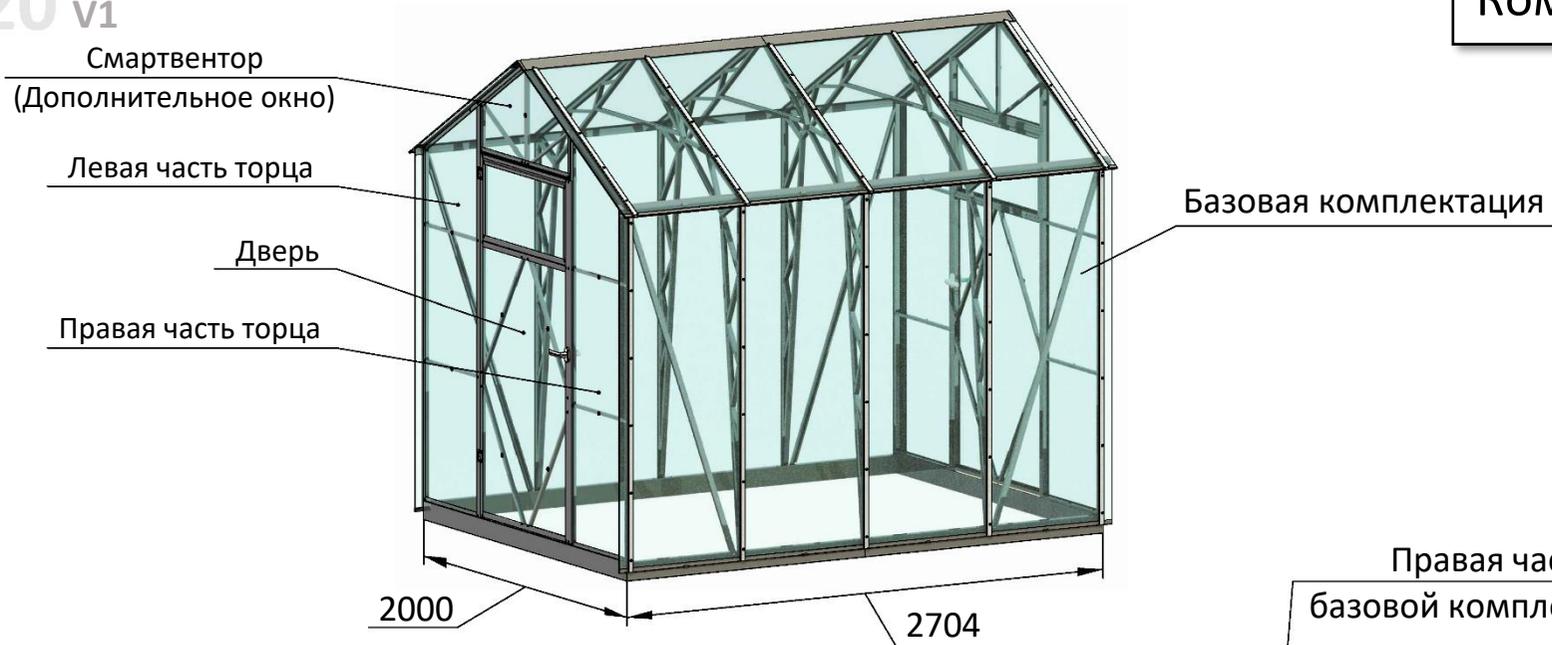
Комплектация			Количество, шт.							Примечание
			(БАЗА)	Количество удлинений в теплице						
0	1	2		3	4	...	N	Длина теплицы EHL 2.0, м		
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол. в 1 удлин.	2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
Детали										
C1	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
C2	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
J11	2	0	2	2	2	2	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
2M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
2M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
2M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
2M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
2M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
2M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
U2	3	2	3	5	7	9	11		3+2N	ферма
MS11	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
2Н1 с петлями	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н2	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н3	4	0	4	4	4	4	4		4	торец
2Н4	8	0	8	8	8	8	8		8	торец
2Н5	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н6	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н1R	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н2R	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н5R	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н6R	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Н8	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Н9L	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Н12L	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
2Н13	4	0	4	4	4	4	4		4	торец
2Н14	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
T9	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
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.

* - при применении монолитного поликарбоната детали UL6 и Лента защитная будут отсутствовать. При комбинированном использовании поликарбоната комплектацию уточняйте у менеджеров.



Комплектация			Количество, шт.							Примечание
			(БАЗА)	Количество удлинений в теплице						
0	1	2		3	4	...	N	Длина теплицы EHL 2.0, м		
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол. в 1 удлин.	2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
Детали										
D1	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D2 с петлями	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D3	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D4L с петлями	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D5	8	0	8	8	8	8	8		8	дверь
D8	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
FD1L с M4 PEM	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
FD2	4	0	4	4	4	4	4		4	дверь
FD8	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
2PP1	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	стена
2PP2	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	крыша
UL6*	16	8	16	24	32	40	48		16+8N	полик
KR2	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	стена
KR3	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	крыша
KR6	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	крыша
ZPL	2	0	2	2	2	2	2		2	раскос
ZPR	2	0	2	2	2	2	2		2	раскос
Z6	2	0	2	2	2	2	2		2	заглушка
DV12	2	0	2	2	2	2	2		2	накладка
Поликарбонатные панели										
Панель 2P1 (550x2062)	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Панель 2P2 (550x2062)	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Панель 2P3 (874x484)	2	0	2	2	2	2	2		2	смартвентор
Панель P4 (820x405)	2	0	2	2	2	2	2		2	форточка
Панель P5 (880x1365)	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
Панель 2P6 (696x1790)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	стена
Панель 2P7 (696x1200)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	крыша
Комплекующие										
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
Задвижка	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
Магнит в сборе	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Профиль прижимной, м	60	24	60	84	108	132	156		60+24N	планки 2PP
Лента защитная, м	38	11,2	38	49.2	60.4	71.6	82.8		38+11,2N	полик
Крепежные изделия										
Саморез 4.2x13 WURTH	614	244	614	858	1102	1346	1590		614+244N	всего
Саморез 4.2x19 DIN 7504 T	110	16	110	126	142	158	174		110+16N	всего
Саморез 4.2x25 DIN 968	14	4	14	18	22	26	30		14+4N	полик
Саморез 4.2x32 DIN 968	96	40	96	136	177	216	256		96+40N	планки 2PP
Шайба 20x4.3x1.25 DIN 522	18	0	26	26	26	26	26		26	торец
Шайба 25x6.5x1.25 DIN 522	24	16	24	40	56	72	88		24+16N	полик
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



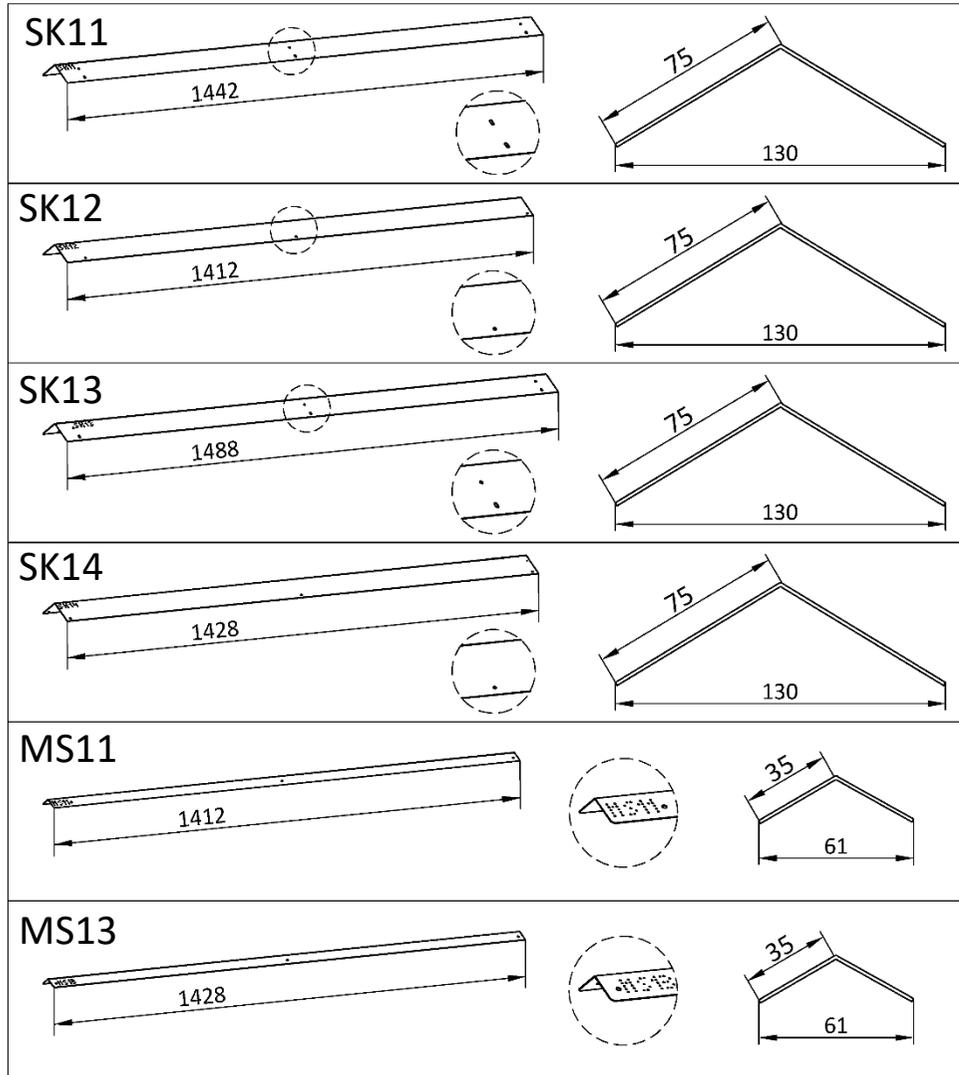
Опорная рама

C1		
C2		
J11	J12	
J11R	J14	
J13	J15	
L_55x70	L_40x90	
Арматура крепёжная		

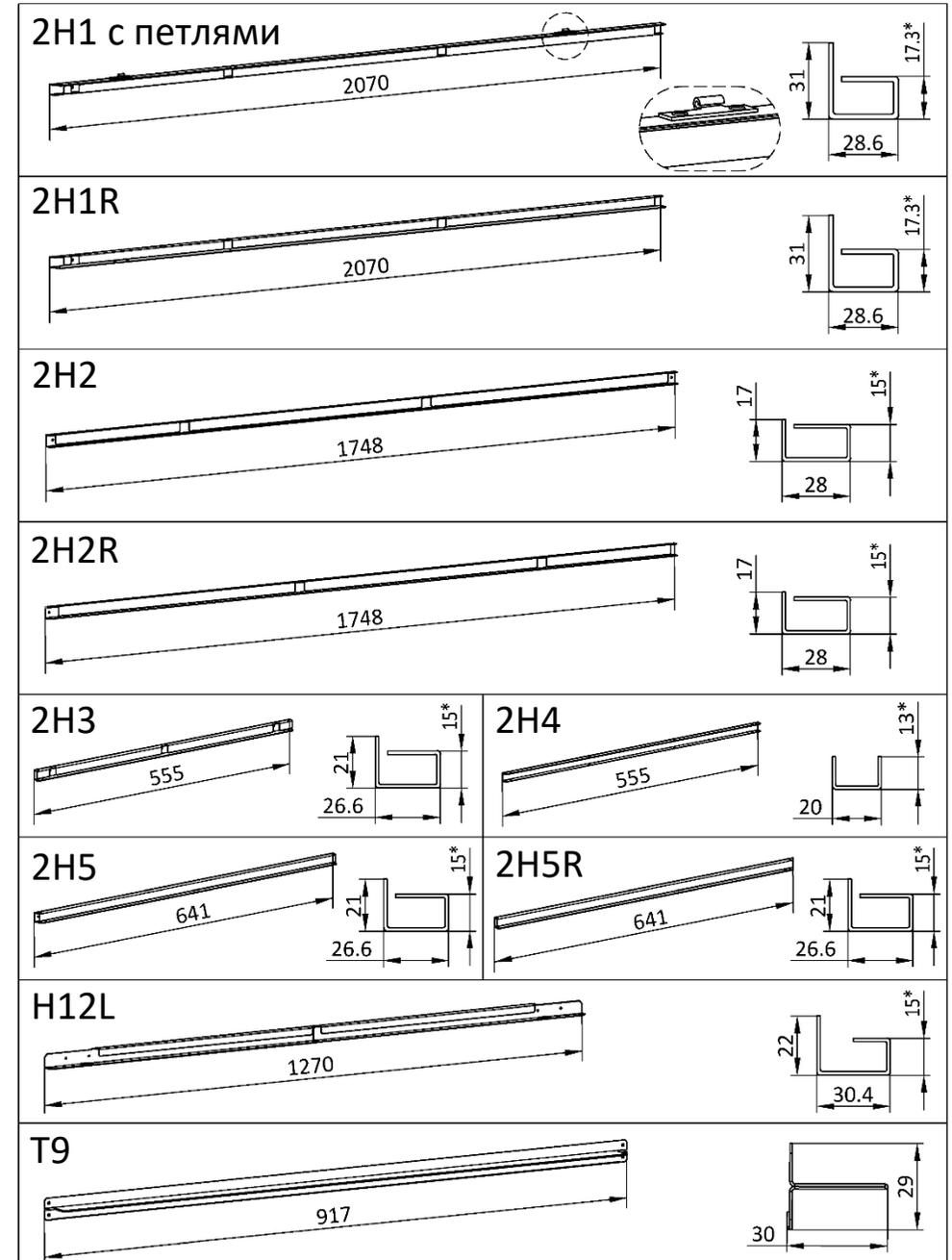
Фермы

2M1	
2M2	
2M3	
2M7	
2M8	
2M9	
U2	

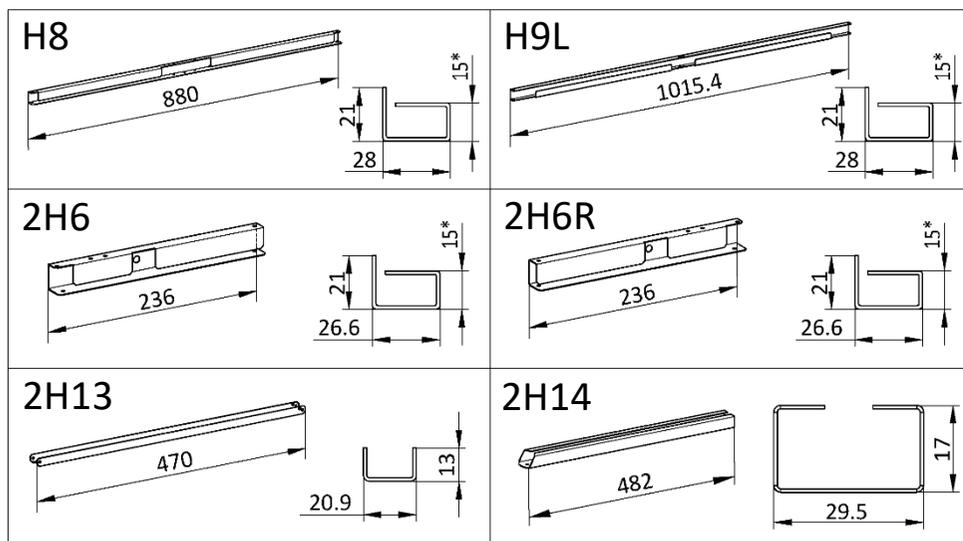
Коньки и мауэрлат



Торец



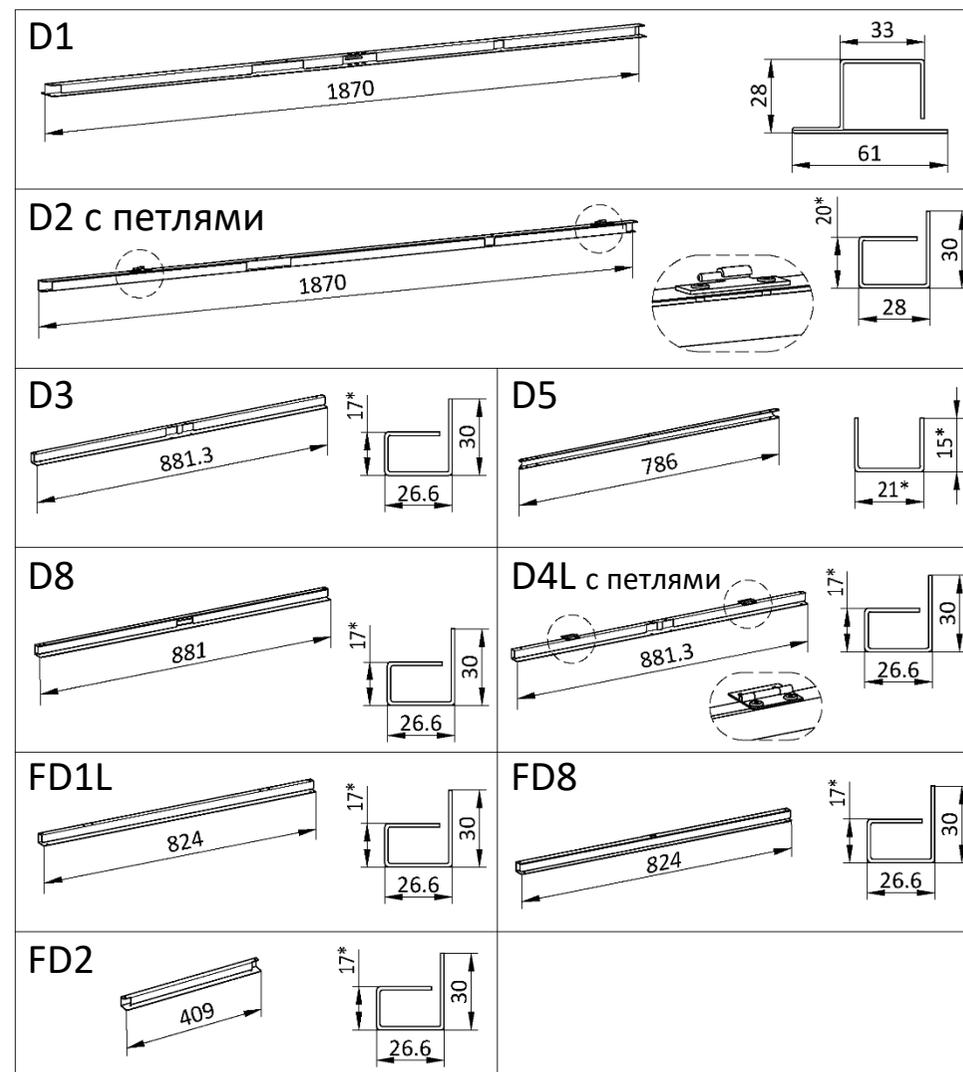
Смартвентор



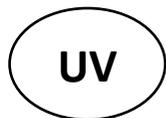
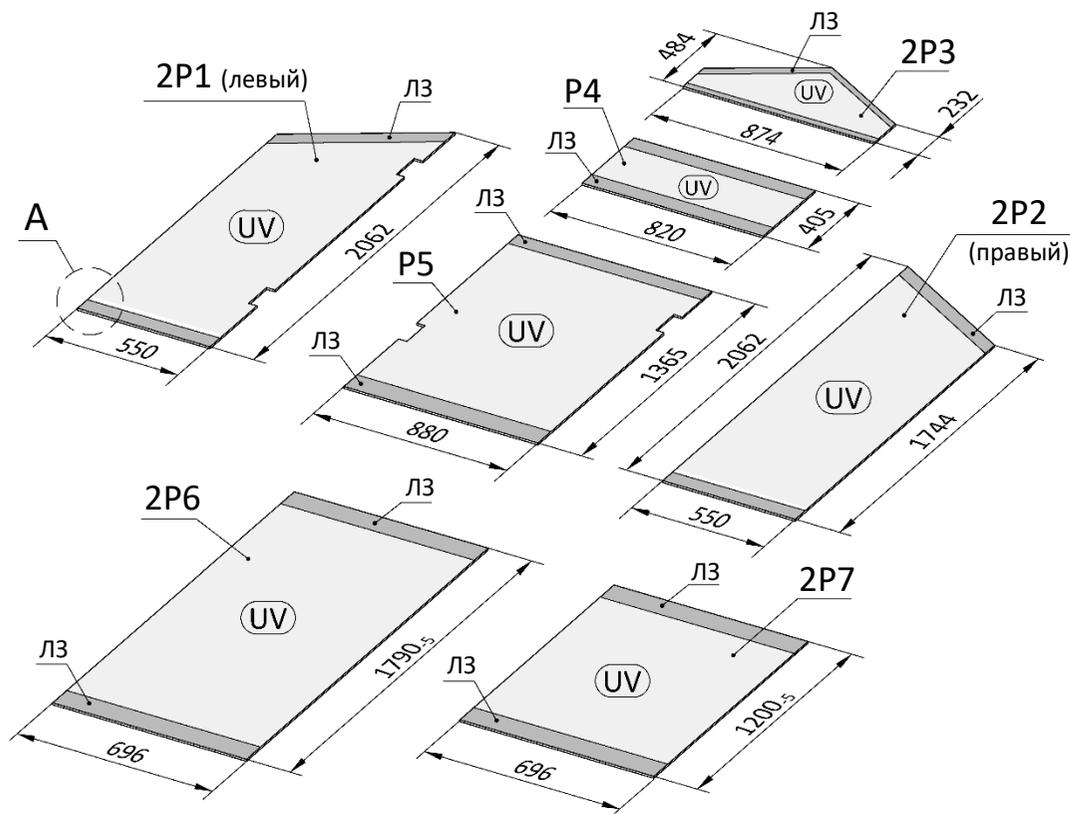
Установка ручек и замка



Дверь



Листы из сотового поликарбоната

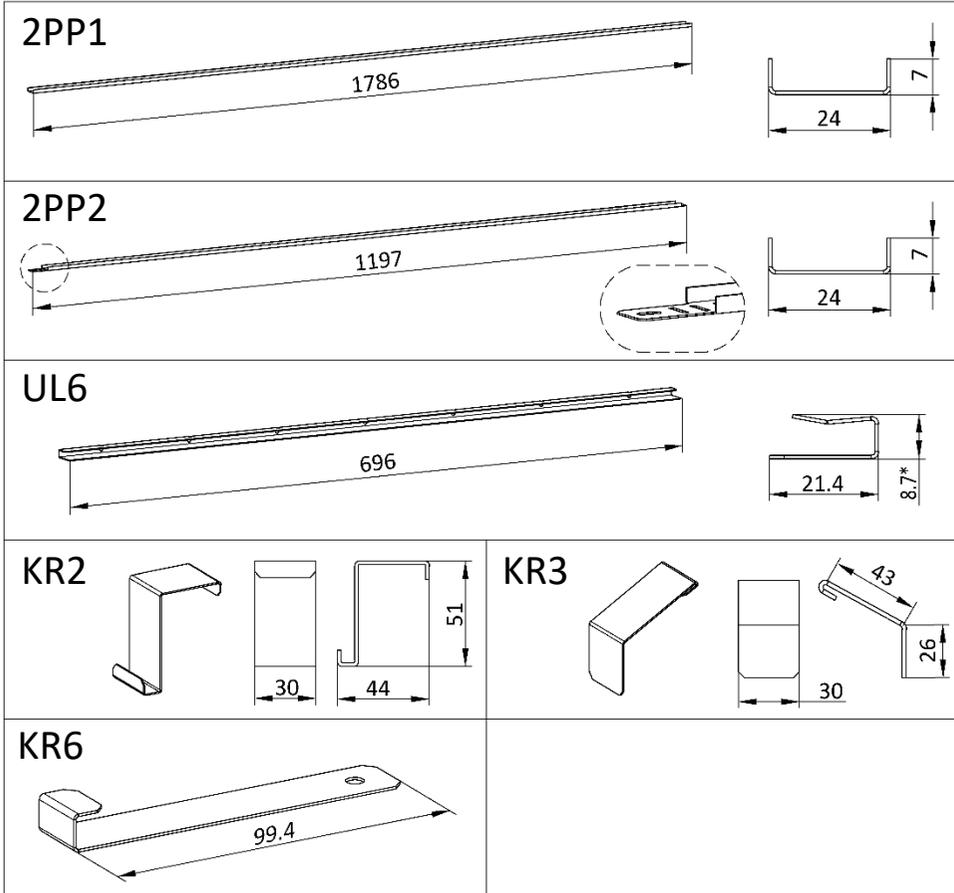


сторона с защитой от ультрафиолетового излучения (покрыта белой пленкой)
при монтаже обращена наружу

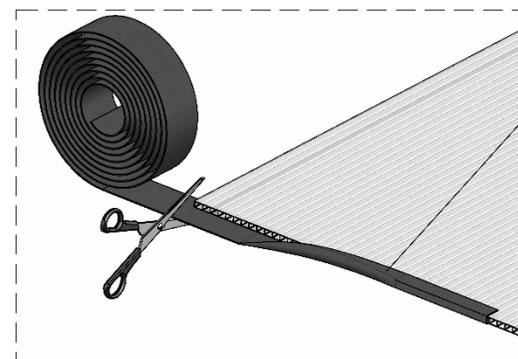


сторона без защиты от ультрафиолетового излучения

перед установкой снять пленку с обеих сторон листа



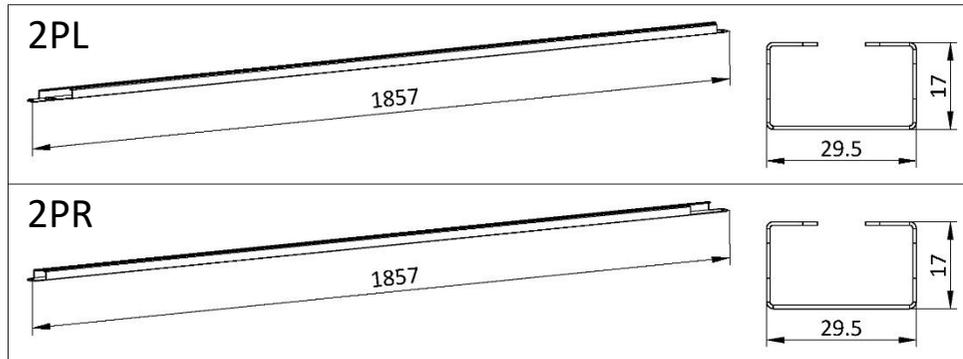
A



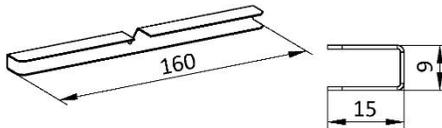
Лента Защитная (ЛЗ)

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

Раскосы



Комплектующие

<p>Магнит в сборе (М)</p> 	<p>Лента Защитная (ЛЗ)</p> 
<p>Заглушка конька (Z6)</p> 	<p>Профиль прижимной</p> 
<p>Задвижка</p> 	<p>Заглушка конька с наконечником (заказывается дополнительно)</p> 

Крепежные изделия

<p>Саморез 4,2x13 WURTH к.31314213</p> 	<p>Саморез п 4,2x19 DIN 7504 T</p> 	<p>Саморез 4,2x25 DIN 968</p> 	<p>Саморез 4,2x32 DIN 968</p> 
<p>Шайба 20x4.3x1.25 DIN 522</p> 	<p>Шайба 25x6.5x1.25 DIN 522</p> 	<p>Шайба 15x5.3x1.2 DIN 522</p> 	<p>Шайба пластиковая 22x8.4x2 DIN 9021</p> 
<p>Болт М6х16 DIN 912</p> 	<p>Гайка-бабочка М6 DIN 315</p> 	<p>Винт М4х12 DIN 7046</p> 	

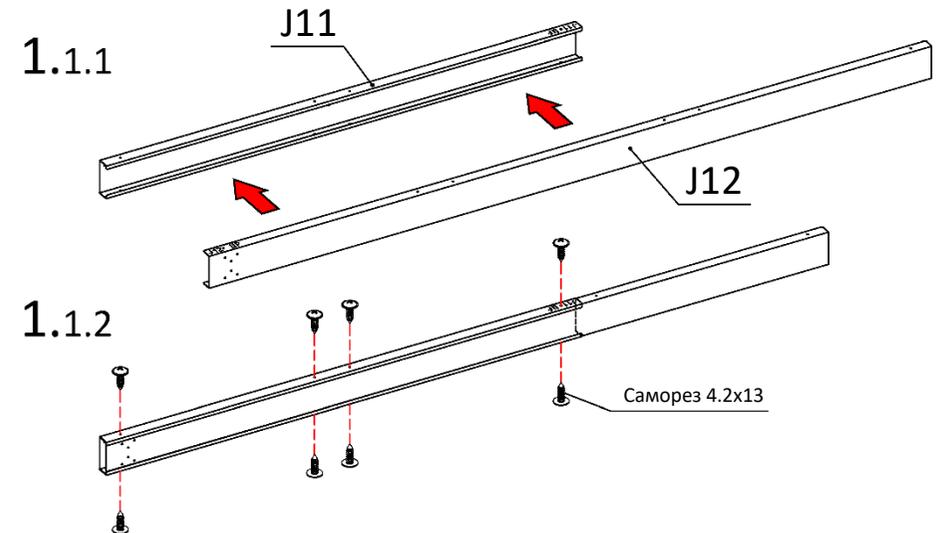


Снять защитную пленку

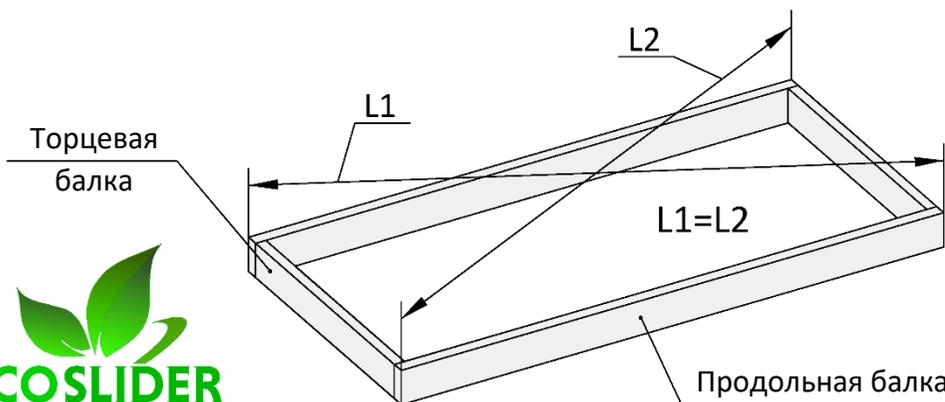
Металлические детали покрыты полимерной пленкой. Пленку необходимо снять, так как под воздействием УФ-лучей она начинает разрушаться. Рекомендуем для демонтажа защитной пленки использовать прорезиненные рабочие перчатки. Скользящим движением от края детали пленка легко отделяется от металла.

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÷3 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 местооположение 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.



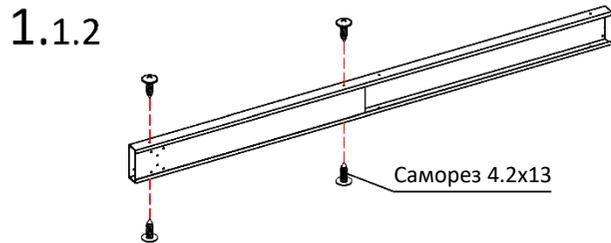
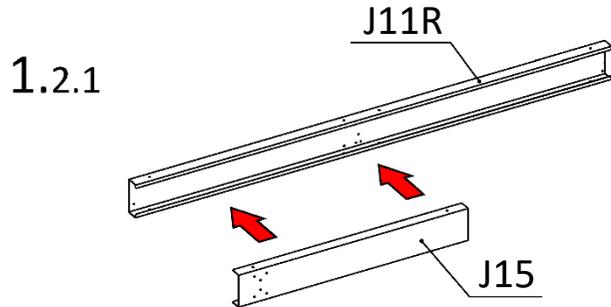
Е
Опорная рама



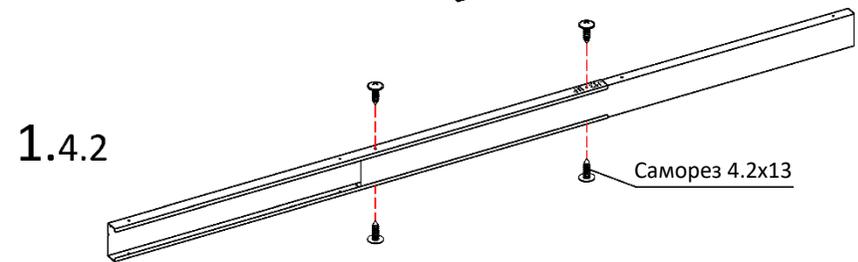
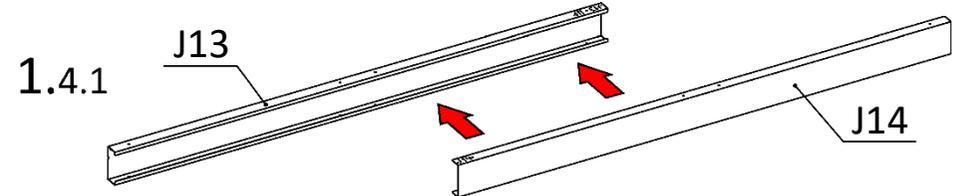
Комплектация

Опорная рама			Линейка длин теплицы EHL 2.0, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			Количество расширений в теплице						
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.	Количество, шт.						
C1	2	0	2	2	2	2	2		2
C2	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	96	16	96	112	128	144	160		96+16N
Саморез 4.2x19 DIN 7504	48	16	48	64	80	96	112		48+16N

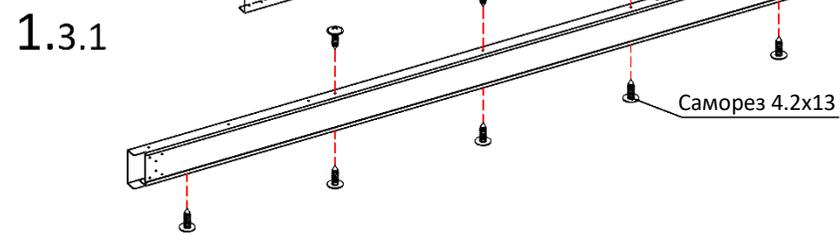
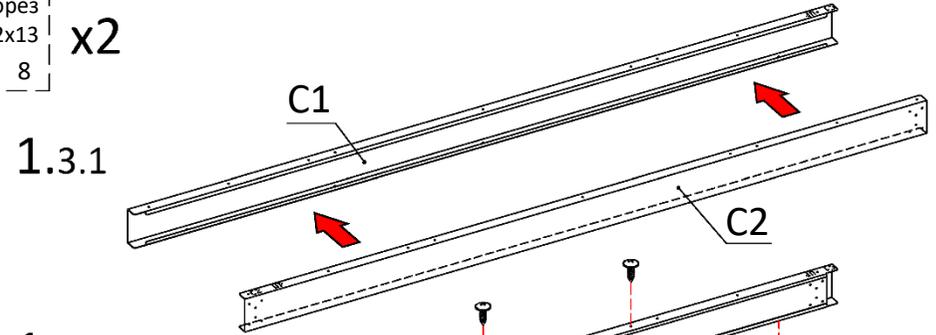
- 1.2 J11R 1 J15 1 Саморез 4.2x13 4 x2
 Продольная балка J11R+J15



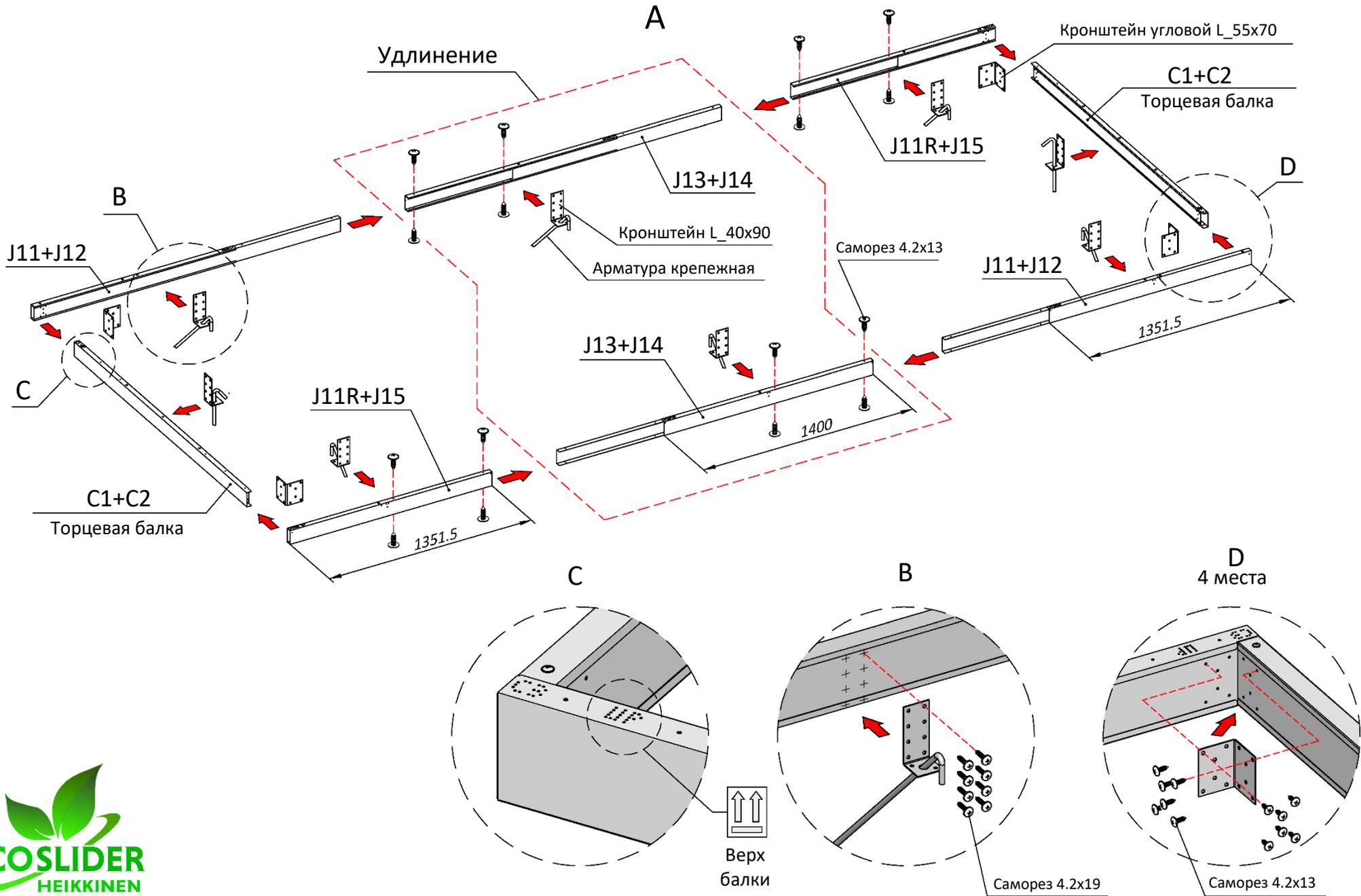
- 1.4 J13 1 J14 1 Саморез 4.2x13 4 x2
 Удлинение J13+J14



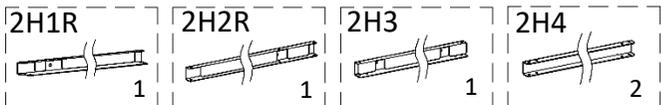
- 1.3 C1 1 C2 1 Саморез 4.2x13 8 x2
 Торцевая балка C1+C2



- 1.5
- L_55x70 4
 - L_40x90 См. табл.
 - Арматура См. табл.
 - Саморез 4.2x13 См. табл.
 - Саморез 4.2x19 См. табл.

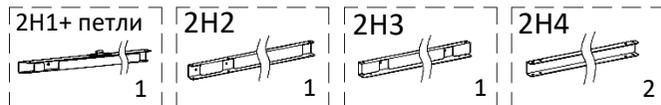


2.1

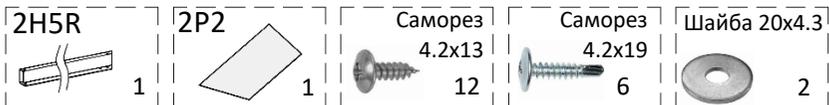


x2

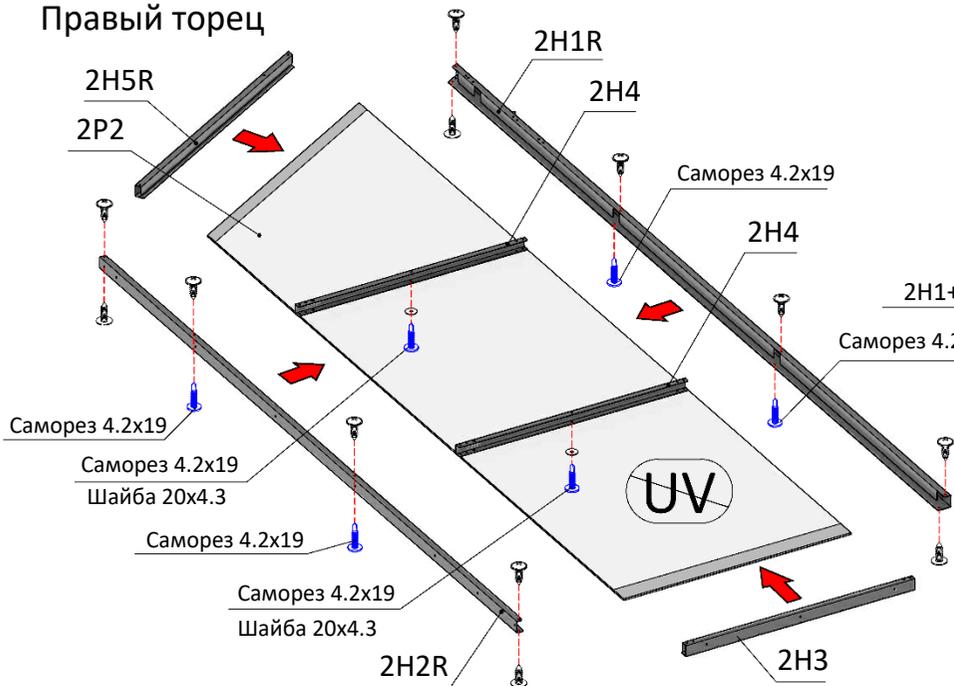
2.2



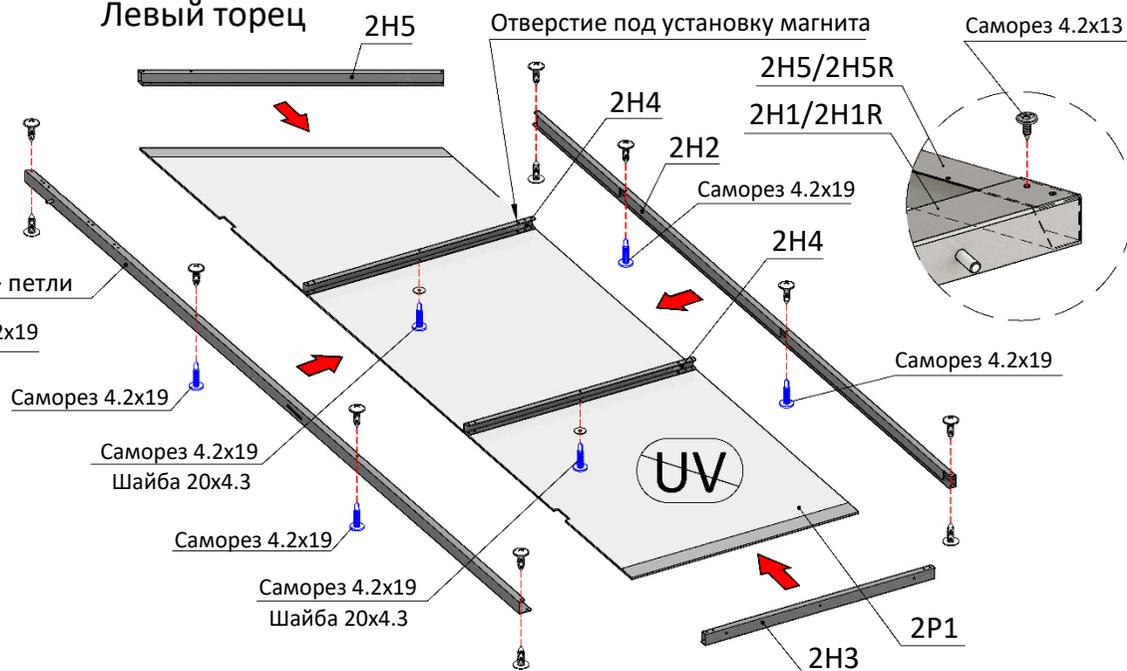
x2



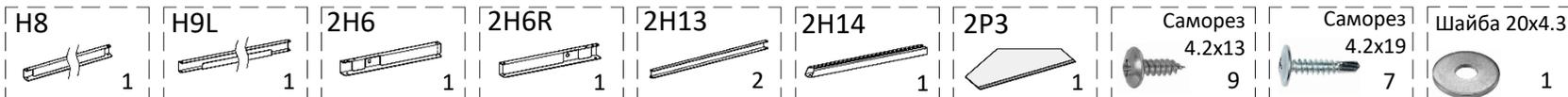
Правый торец



Левый торец

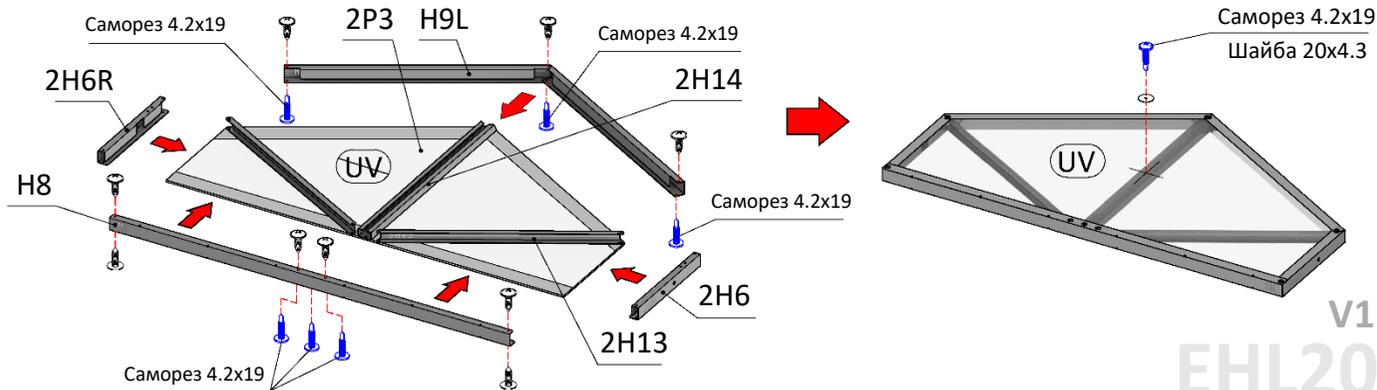
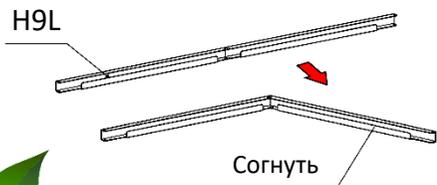


2.3

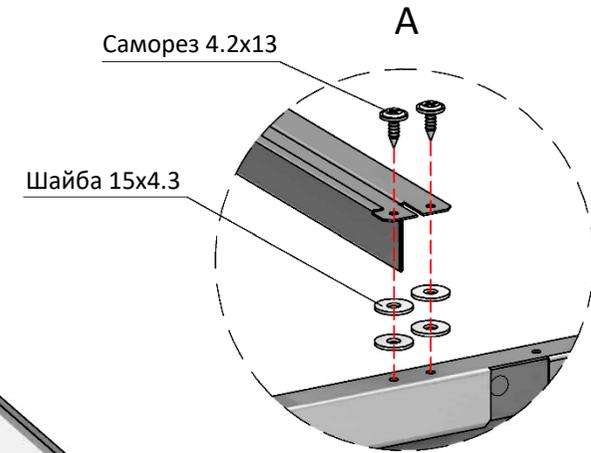
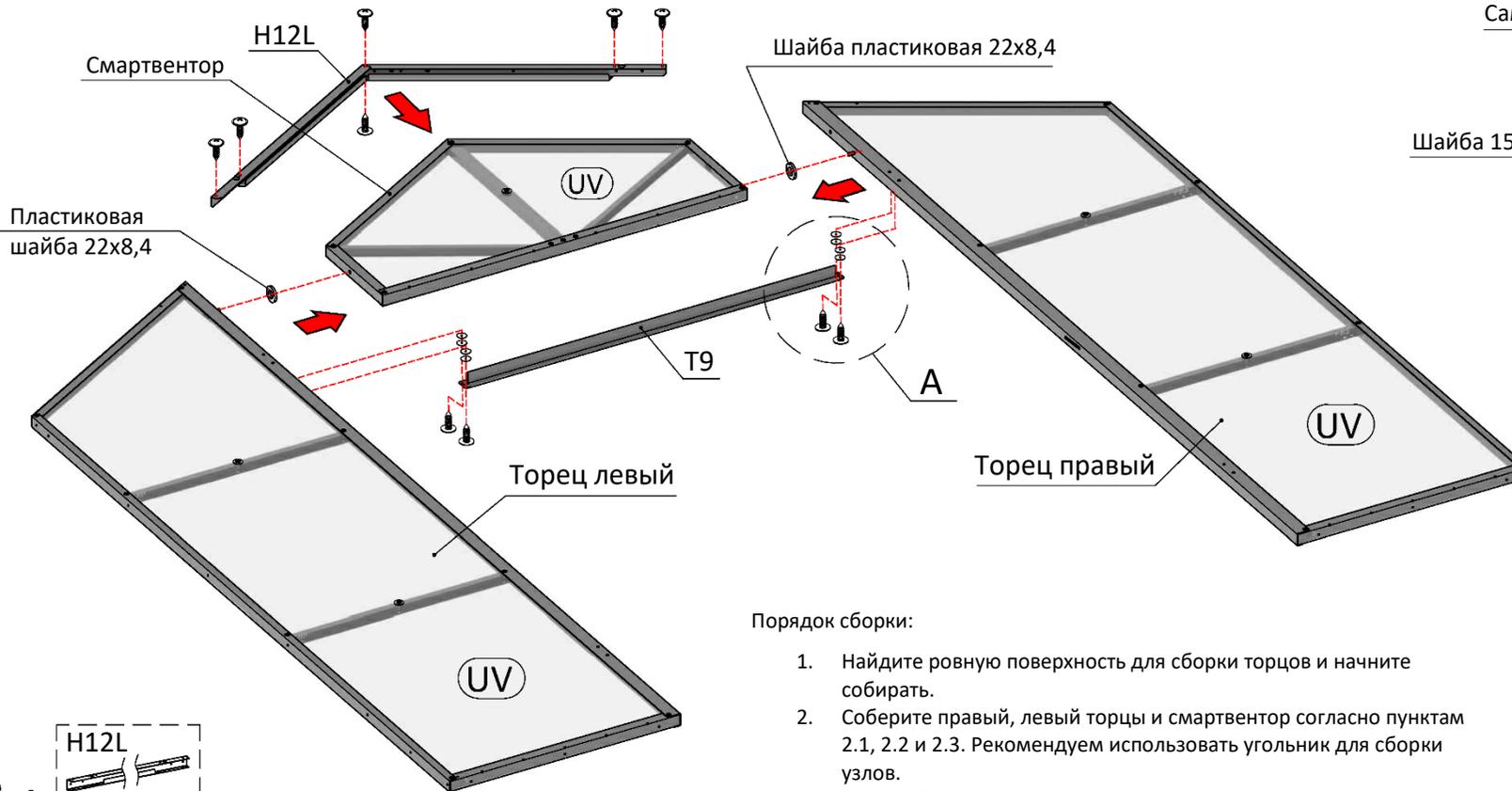
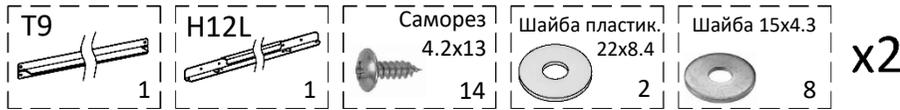


x2

Смартвентор

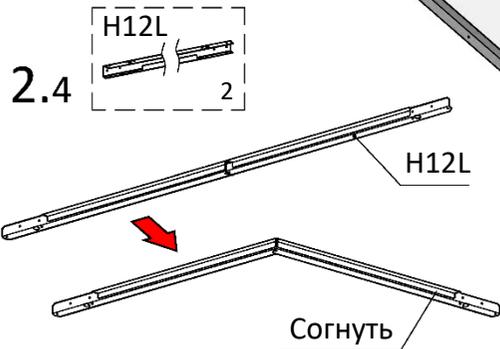


2.5



Порядок сборки:

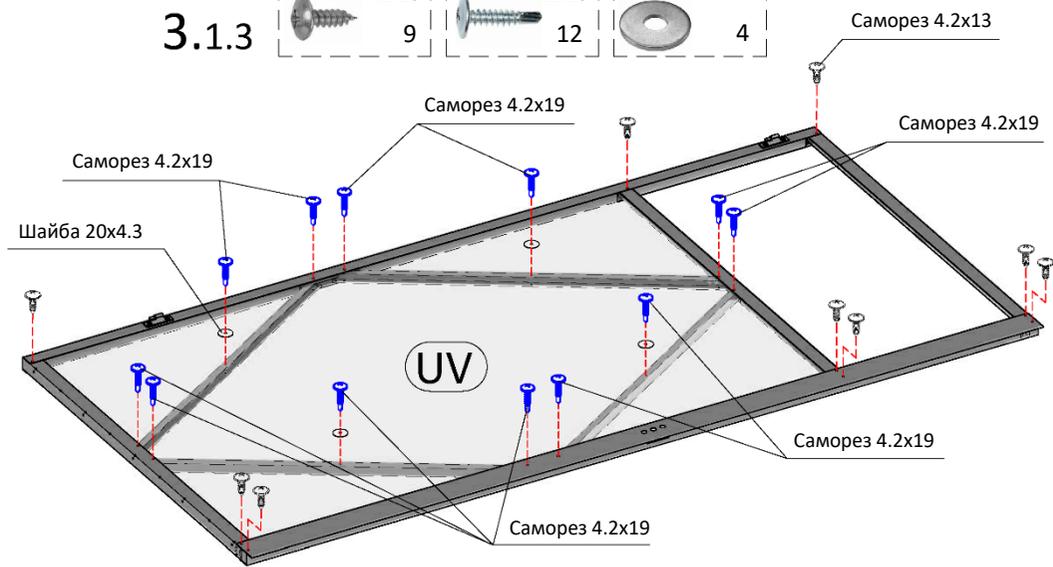
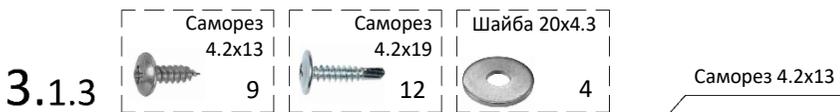
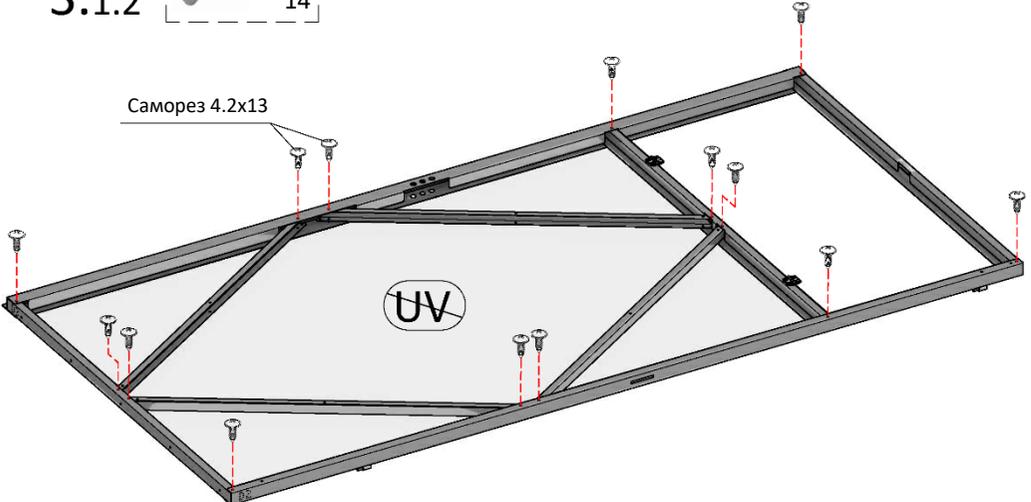
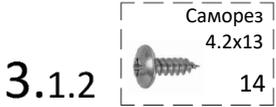
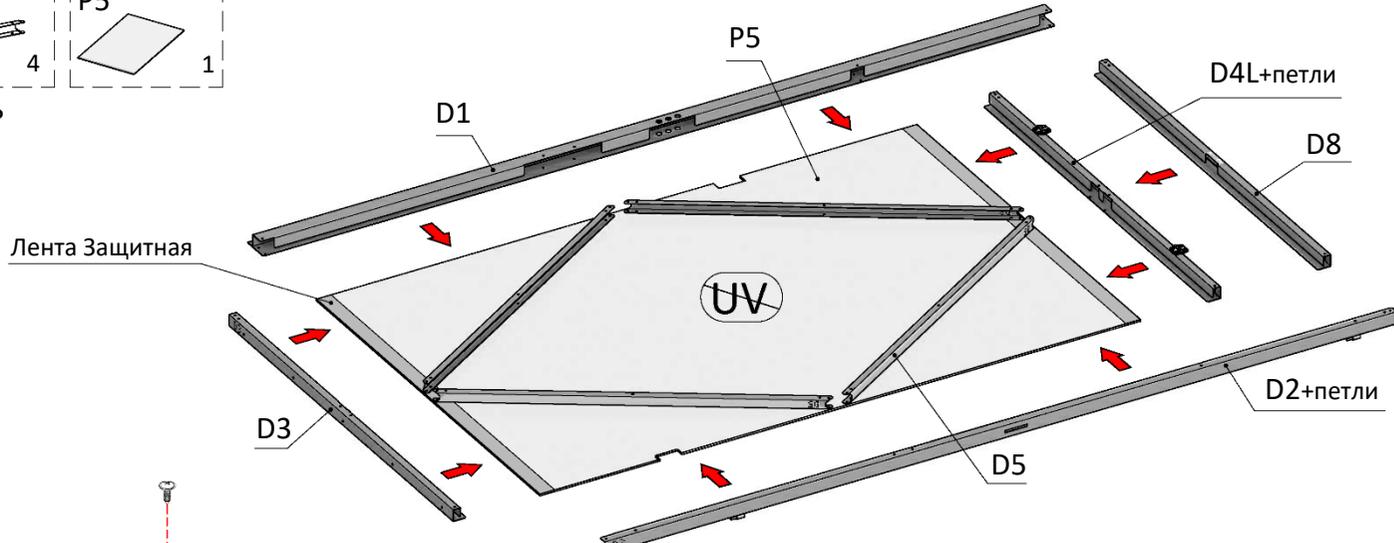
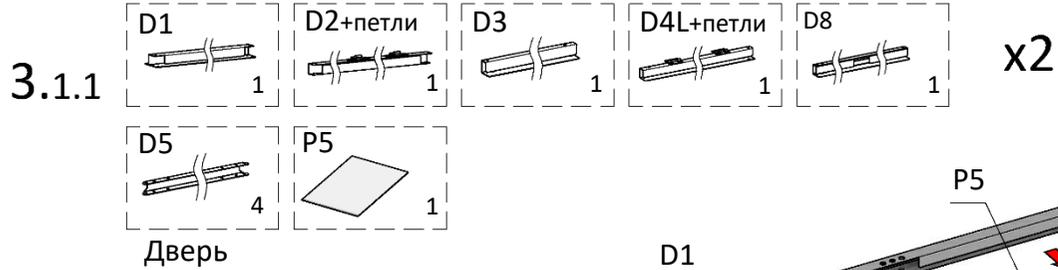
1. Найдите ровную поверхность для сборки торцов и начните собирать.
2. Соберите правый, левый торцы и смартвентор согласно пунктам 2.1, 2.2 и 2.3. Рекомендуем использовать угольник для сборки узлов.
3. **ВАЖНО!!!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV** или белой пленкой, наружу.
4. 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.
5. Установите планку Т9. Подложите по две шайбы 15x5.3 под планку в месте установки саморезов.
6. Установите планку H12L. Для этого оденьте планку H12L на торцы, совместите отверстия, прикрутите планку к торцам, как указано на рисунке.
7. Смартвентор должен вращаться свободно без заеданий.
8. Рекомендуется на данном этапе установка механизма открывания смартвентора, ручного или автоматического, во избежание самопроизвольного открывания его при установке. Установку смотри в дополнениях ниже, стр. 26 или стр. 27.



Комплектация

Сборка торцов

Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.
2Н1 с петлями	2	0
2Н2	2	0
2Н3	4	0
2Н4	8	0
2Н5	2	0
2Н1R	2	0
2Н2R	2	0
2Н5R	2	0
2Н6	2	0
2Н6R	2	0
Н8	2	0
Н9	2	0
Н12L	2	0
2Н13	4	0
2Н14	2	0
Т9	2	0
Панель 2Р1 (550x2062)	2	0
Панель 2Р2 (550x2062)	2	0
Панель 2Р3 (874x484)	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	86	0
Саморез 4.2x19 DIN 7504	38	0
Шайба 20x4.3x1.25	10	0
Шайба 15x5.3x1.2	16	0
Шайба пластик. 22x8.4x2	4	0

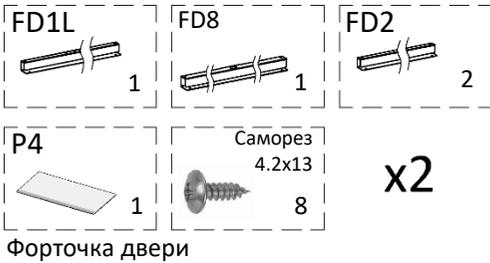


Порядок сборки:

1. Соберите дверь согласно пунктам 3.1.1, 3.1.2 и 3.1.3. Рекомендуем использовать угольник для сборки узлов. **ВАЖНО!!!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV**, наружу.



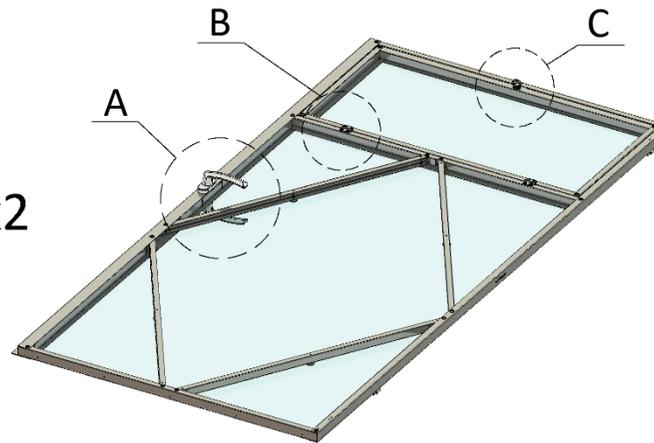
3.2



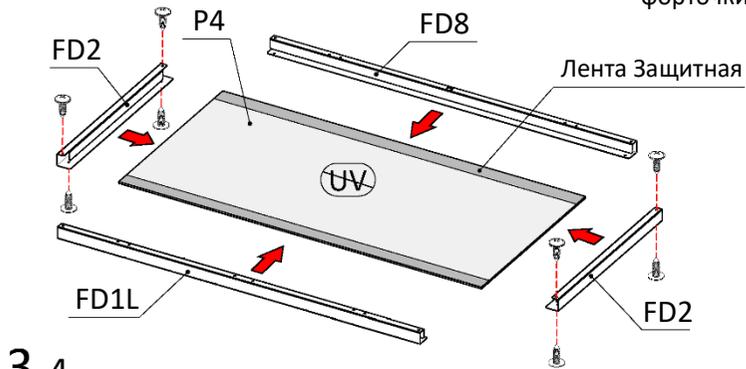
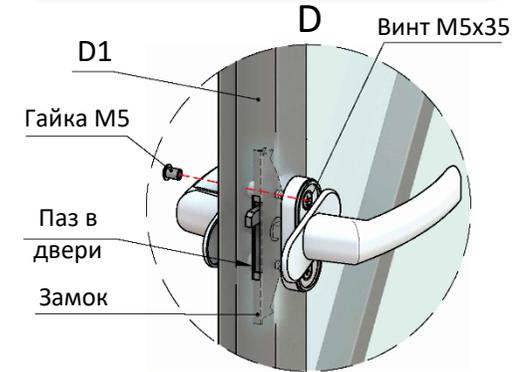
3.3



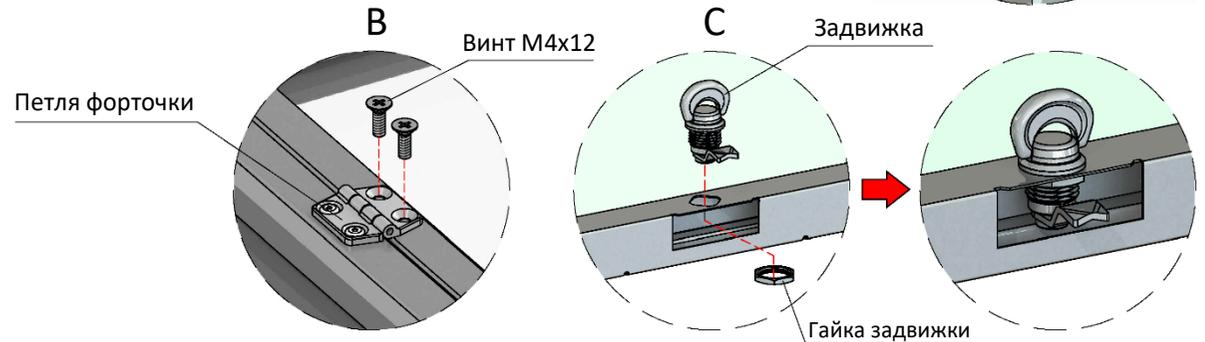
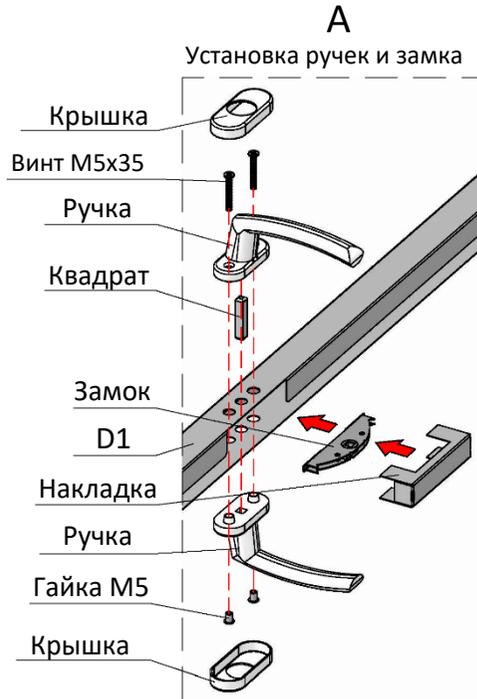
x2



3. Сборка дверей



3.4

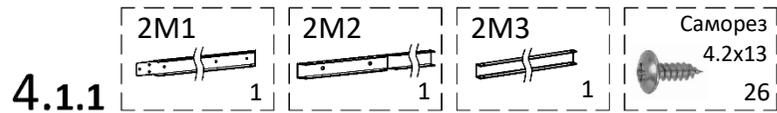


Порядок сборки (продолжение):

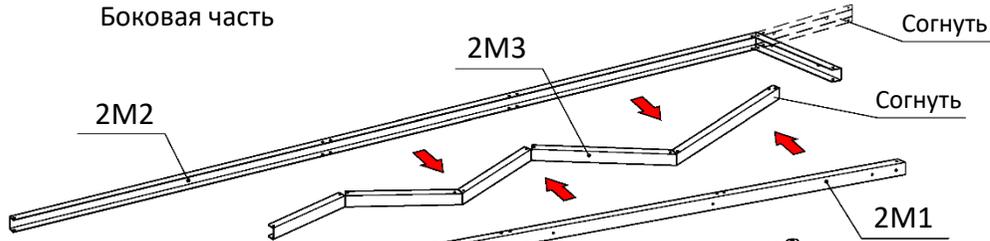
- Соберите форточку, согласно пункту 3.2. Установите задвижку на форточку (рис. C). Соедините форточку с дверью винтами M4x12 согласно рис. B.
- Форточка должна открываться свободно без заеданий.
- Установите ручку двери с замком, как показано на рисунке A.
- Перед установкой ручки просверлите 3 отверстия $\varnothing 10$ мм в панели поликарбоната P5, расположенных в стойке двери D1, в месте установки ручек.
- 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. D) и прокручивайте винты замка M5x35 (в замке резьбовое отверстие). Механизм замка будет смещаться. После регулировки зафиксируйте гайки M5.

Сборка дверей

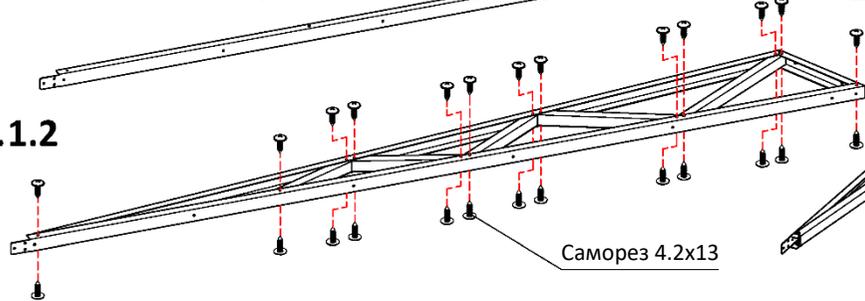
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлин.
D1	2	0
D2 с петлями	2	0
D3	2	0
D4L с петлями	2	0
D5	8	0
D8	2	0
FD1L с M4 PEM	2	0
FD2	4	0
FD8	2	0
P4 (820x405)	2	0
P5 (880x1365)	2	0
Ручки	4	0
Замок	2	0
Накладка замка	2	0
Квадрат	2	0
Винт замка M5x35	4	0
Задвижка	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	62	0
Саморез 4.2x19DIN 7504	24	0
Винт M4x12 DIN 7046	8	0
Шайба 20x4.3 DIN 522	8	0



Боковая часть



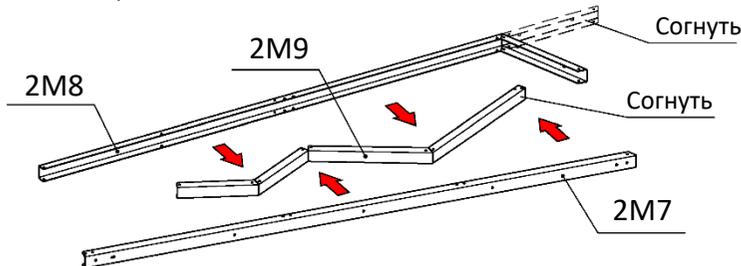
4.1.2



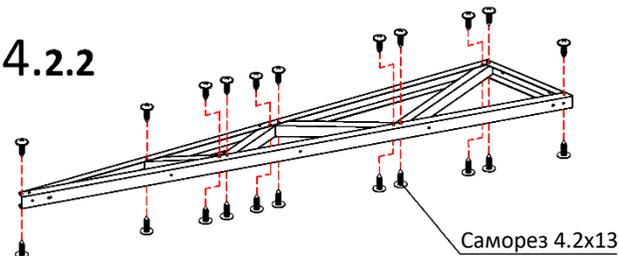
Саморез 4.2x13



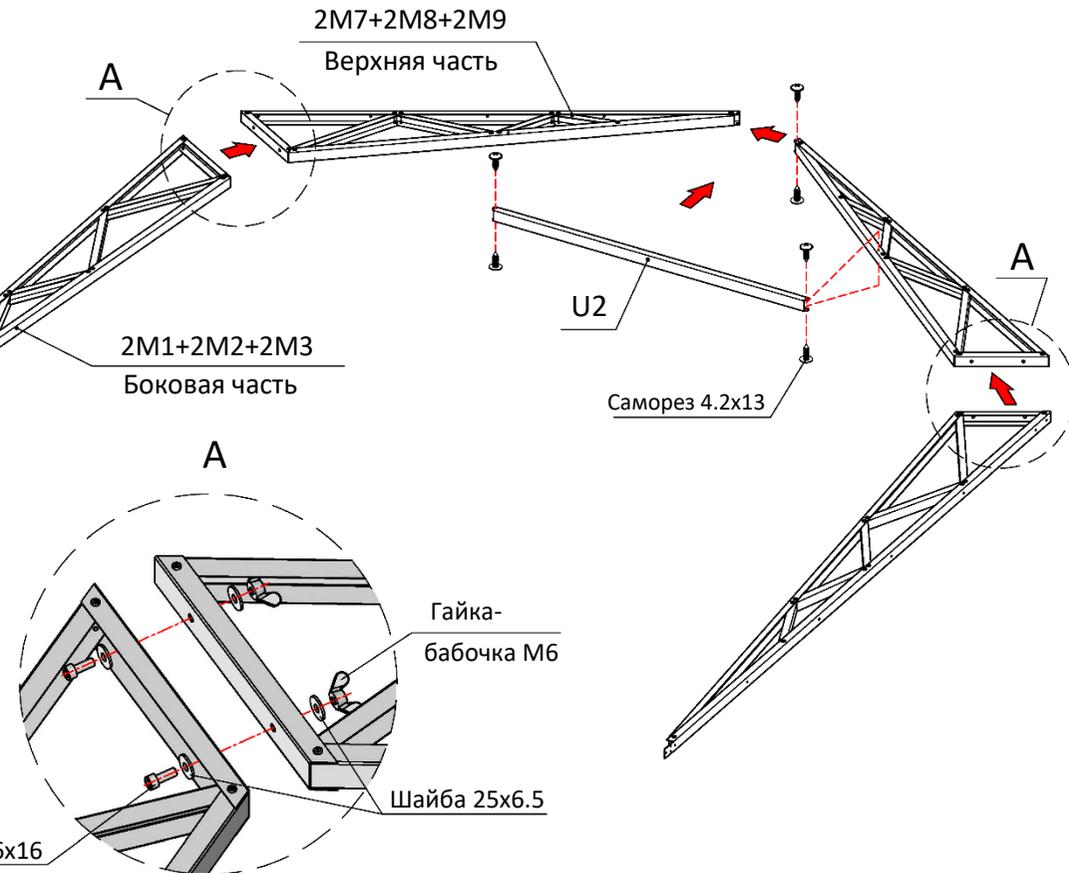
Верхняя часть



4.2.2



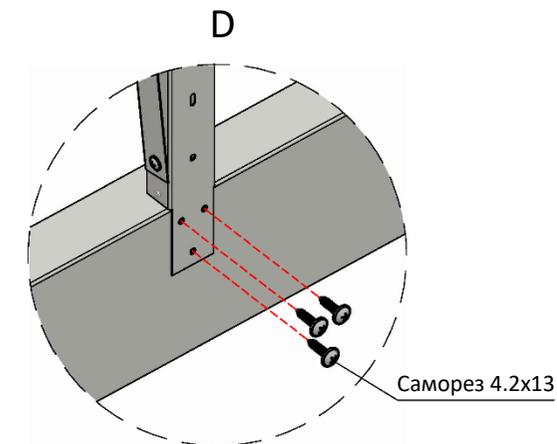
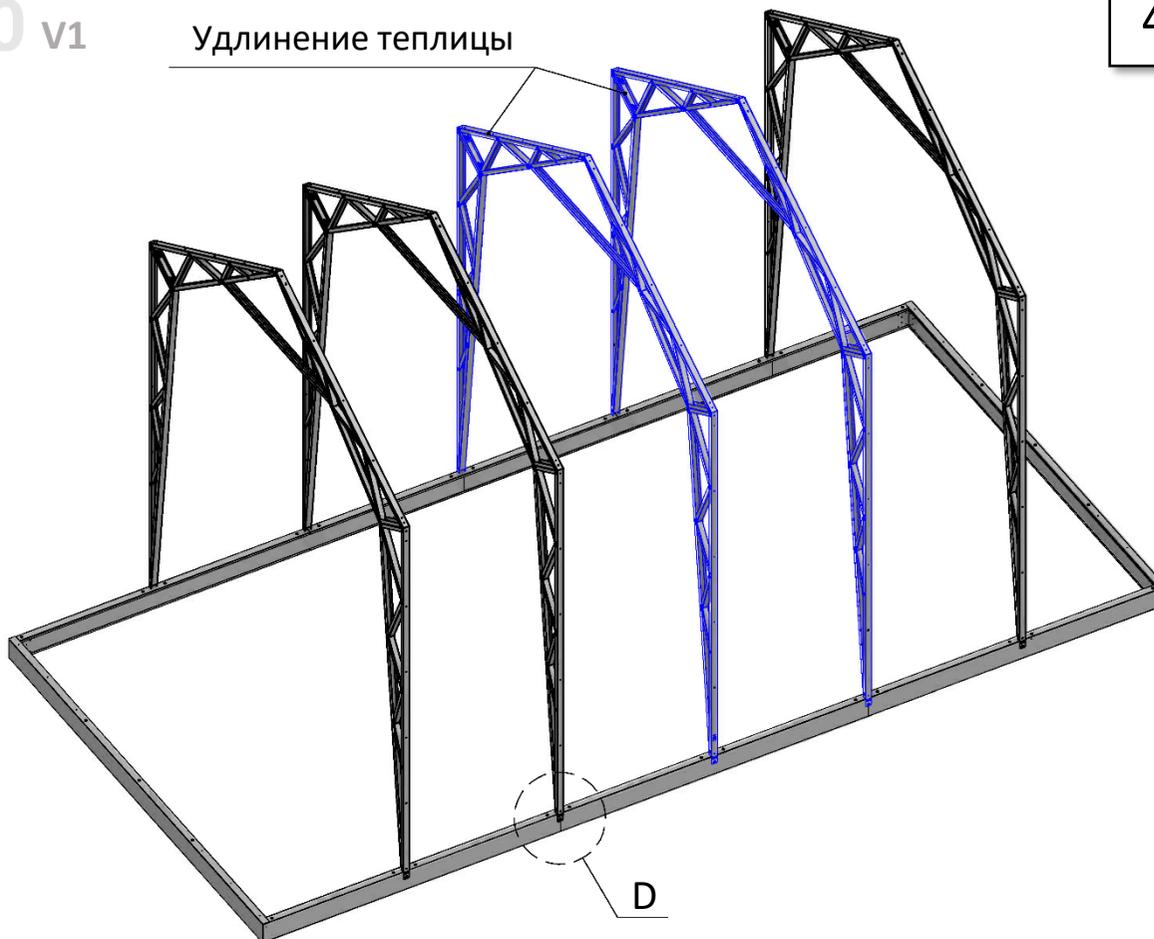
Саморез 4.2x13



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 U2 между фермами, совместите отверстия на планке и полуфермы, зафиксируйте планку саморезами.

4.6



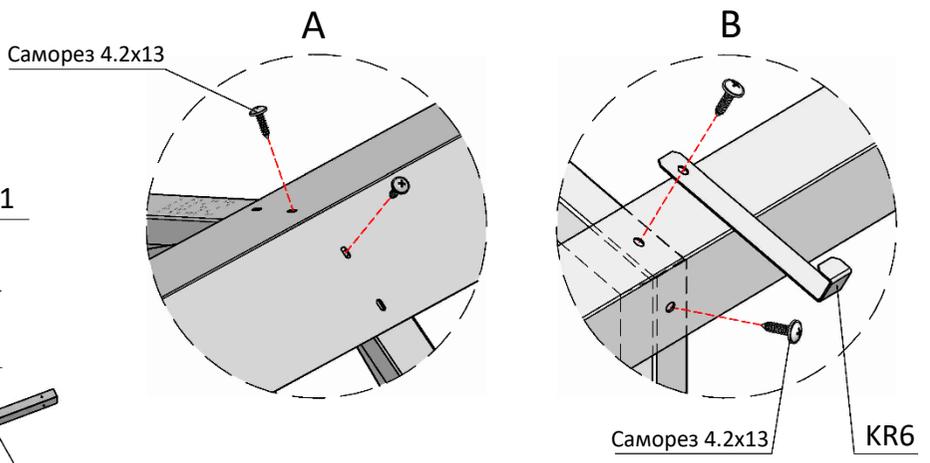
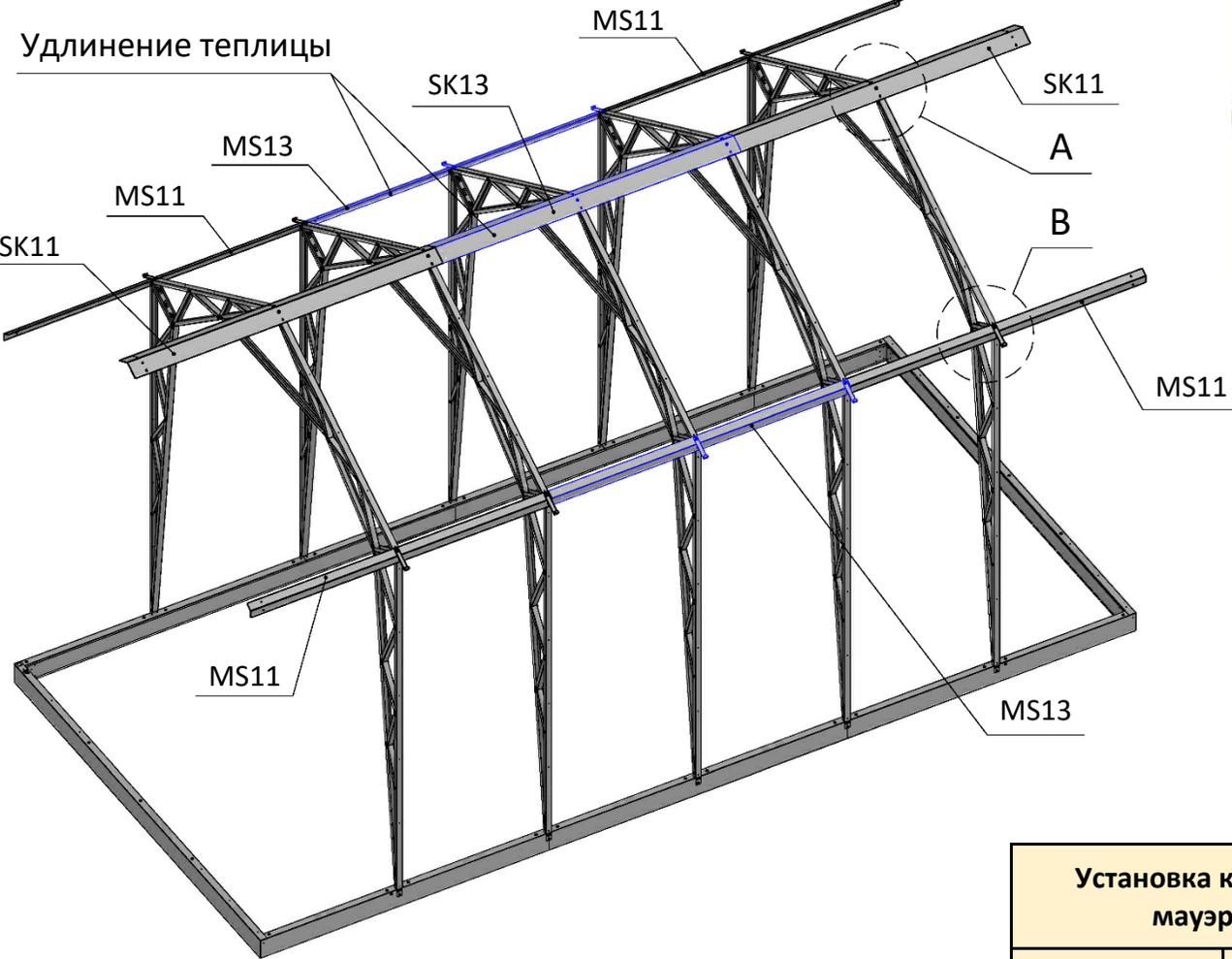
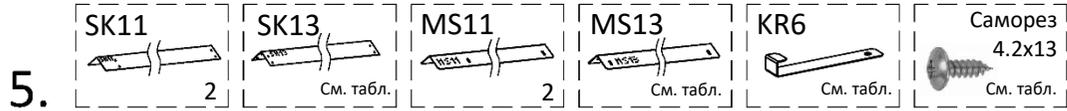
Порядок сборки (продолжение):

6. Установите фермы на опорной раме, совместите отверстия в ферме и раме и закрепите фермы на раме с помощью саморезов 4,2x13 (Рис. D).

Комплектация

Сборка и установка ферм			Линейка длин теплицы EHL 2.0, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			Количество расширений в теплице						
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.	Количество, шт.						
2M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
U2	3	2	3	5	7	9	11		3+2N
Саморез 4.2x13 WURTH	328	216	328	544	760	976	1192		328+216N
Болт М6x16 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. Установка коньков и мауэрлат



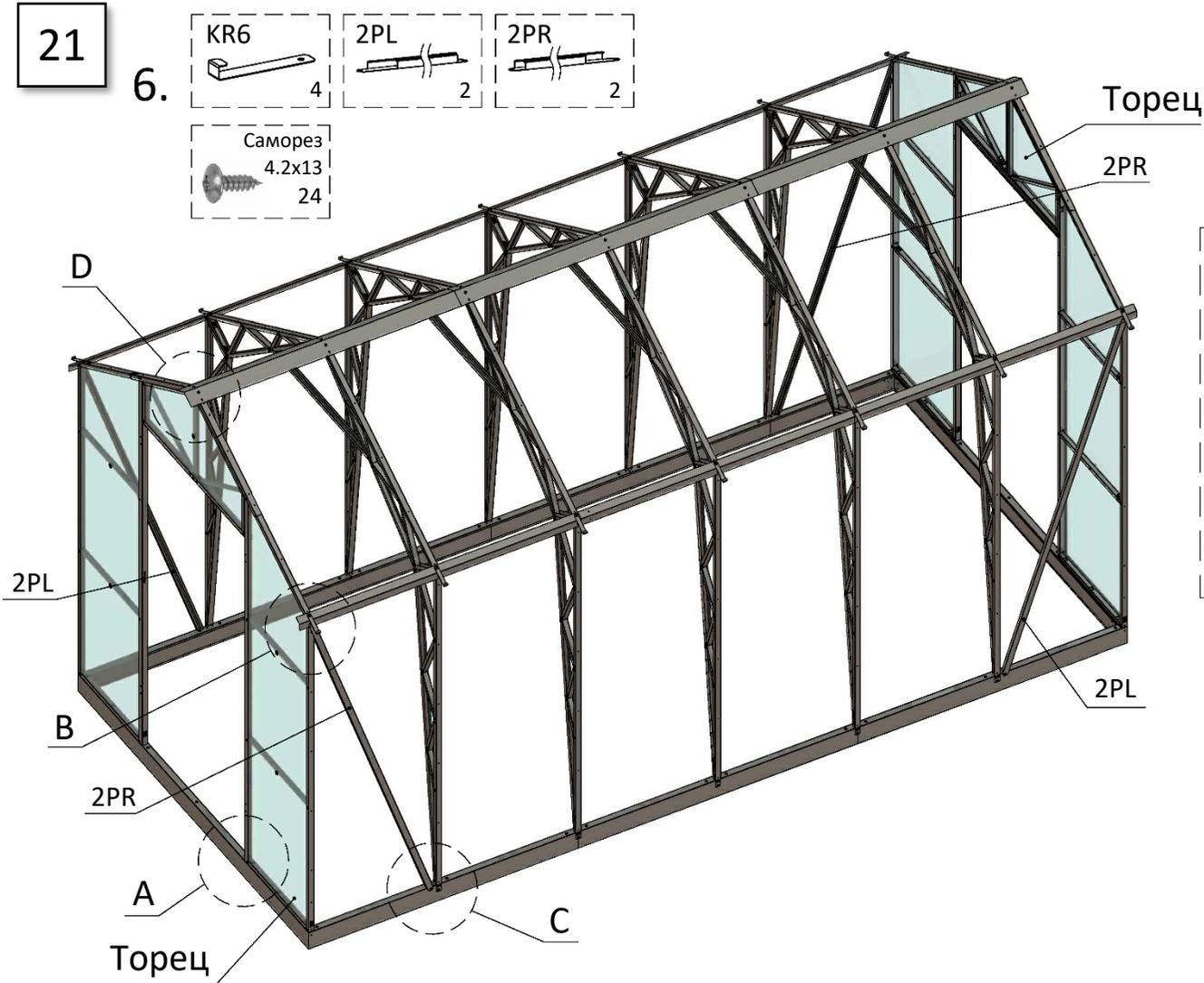
Порядок сборки:

1. Установите коньки и мауэрлат (дет. SK11, SK13, MS11 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.

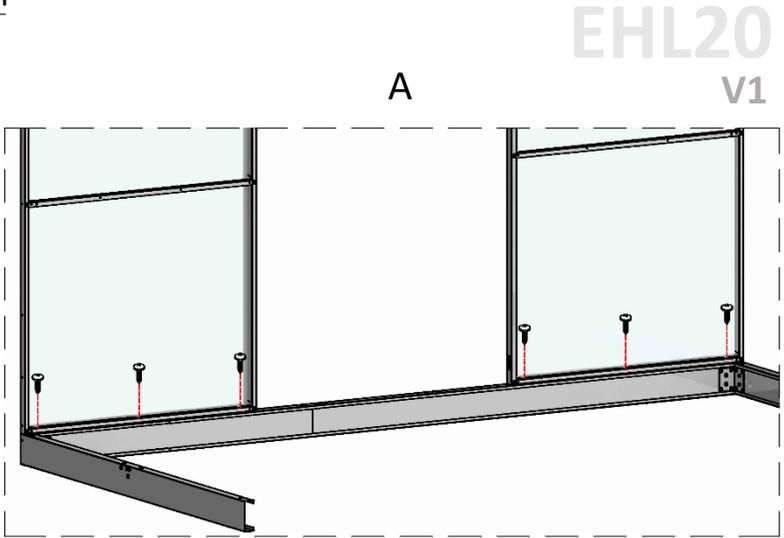
Комплектация

Установка коньков и мауэрлат			Линейка длин теплицы EHL 2.0, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			Количество расширений в теплице						
(БАЗА)			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.	Количество, шт.						
MS11	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
KR6	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
Саморез 4.2x13 WURTH	18	12	18	30	42	54	66		18+12N



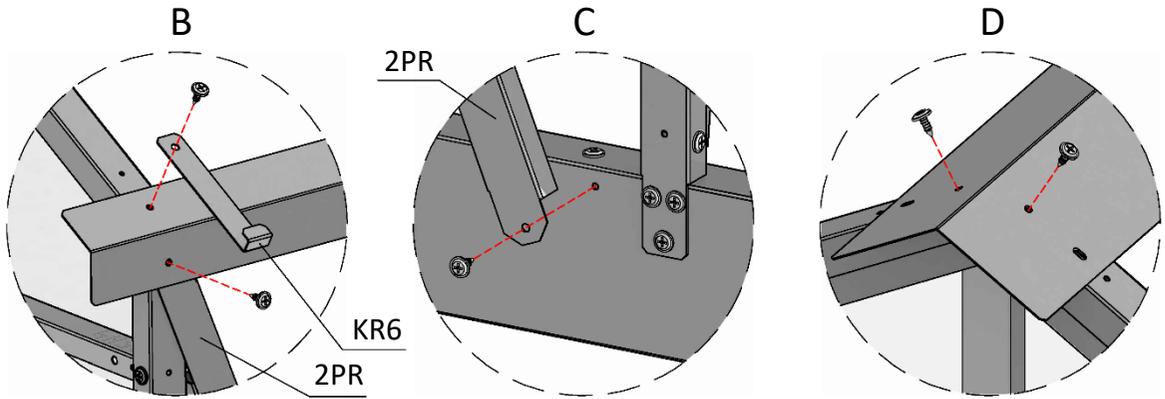


- KR6 4
- 2PL 2
- 2PR 2
- Саморез 4.2x13 24



Порядок сборки:

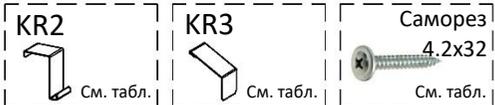
1. Установите торцы на опорную раму, выровняйте их по краю рамы, совместите отверстия в торце и раме. Удерживая торец в вертикальном положении, закрепите его шурупами, как показано на рис. А.
2. Совместите пазы в коньках SK11 и отверстиях в торцах и закрепите коньки шурупами (Рис. D).
3. Установите раскосы 2PL и 2PR на опорную раму. Совместите отверстия в мауэрлат MS11, раскосах, отверстиях в торцах и закрепите раскосы. Далее прикрепите раскосы к опорной раме (Рис. С).
4. Установите кронштейны KR6 на мауэрлат и закрепите саморезами (Рис. В). Не затягивайте. Окончательную фиксацию необходимо произвести после установки боковых панелей.



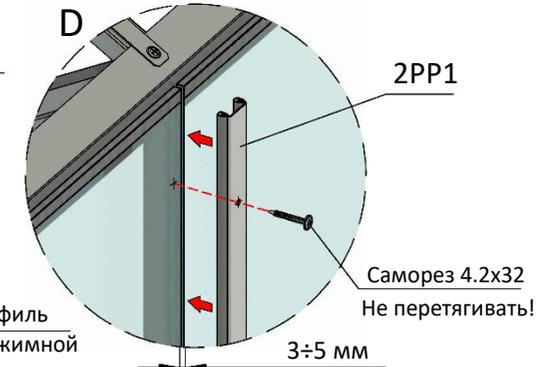
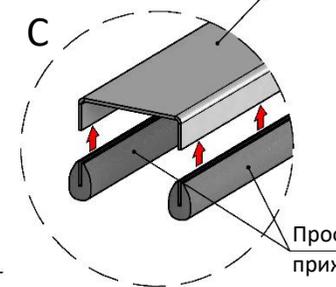
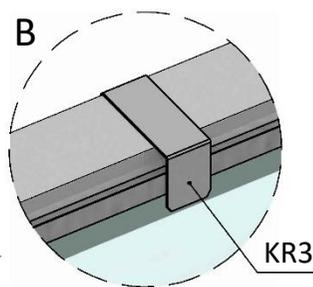
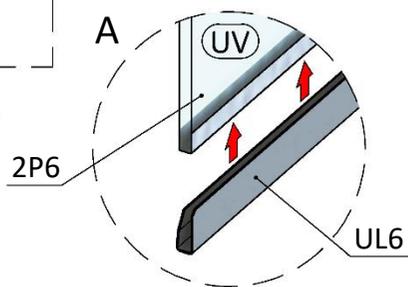
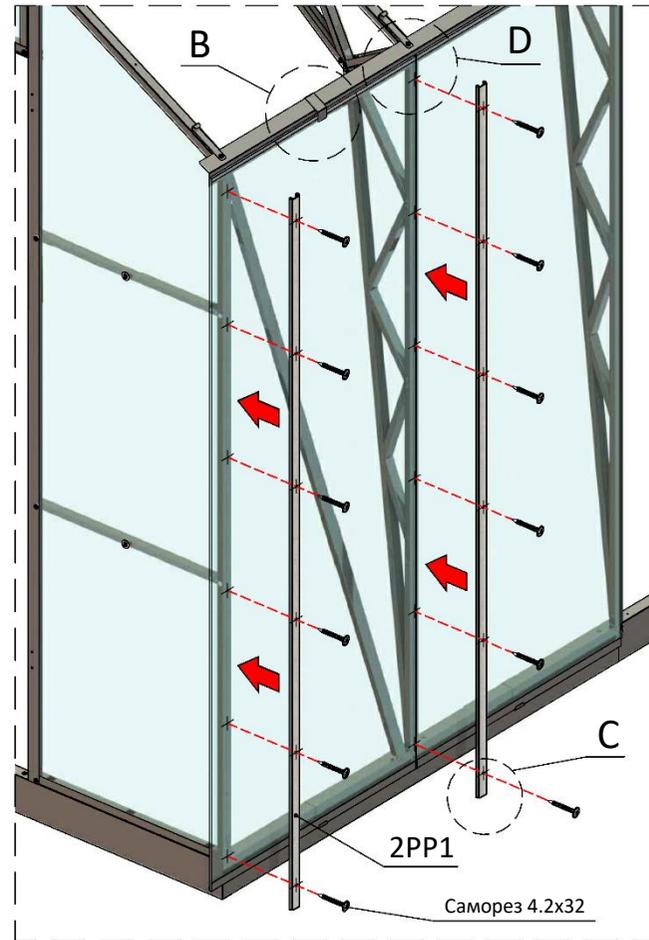
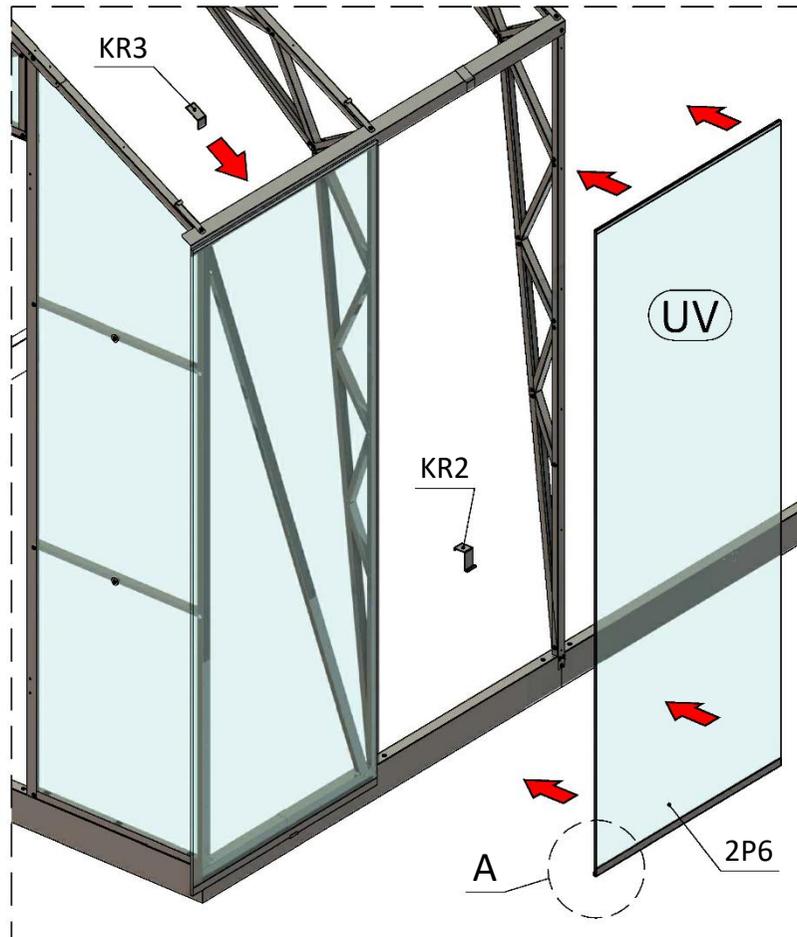
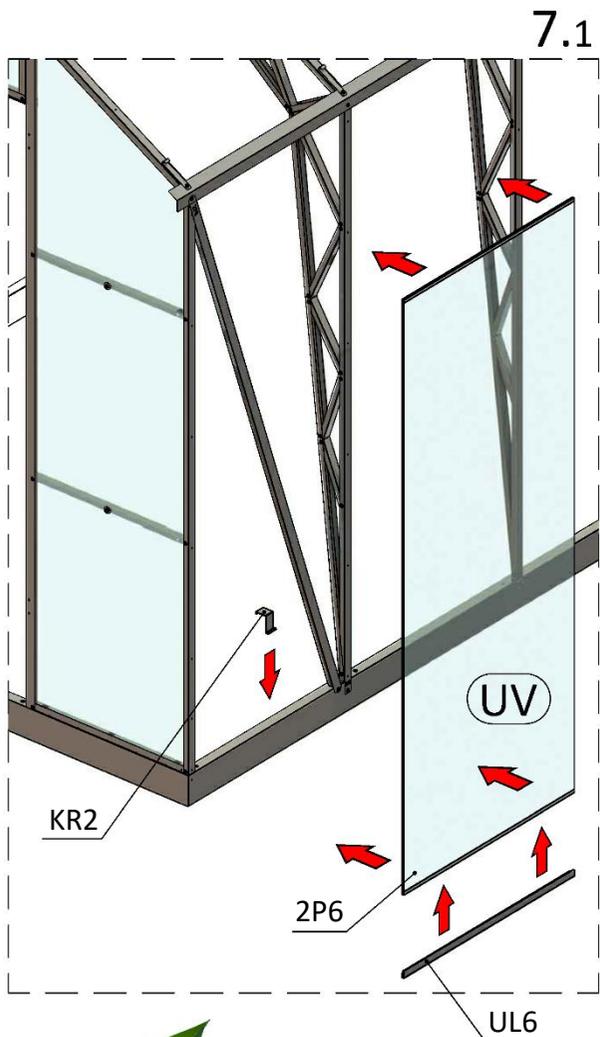
Комплектация

Установка торцов		
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.
KR6	4	0
2PL	2	0
2PR	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	24	0

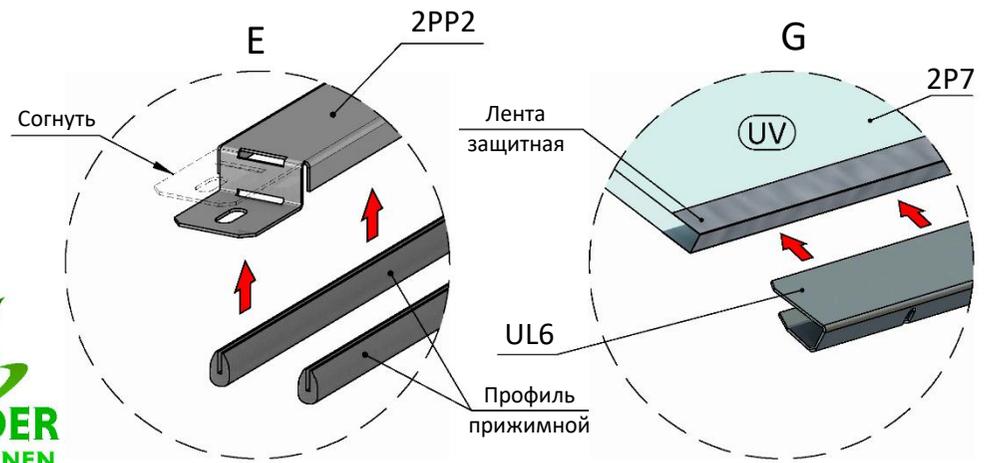
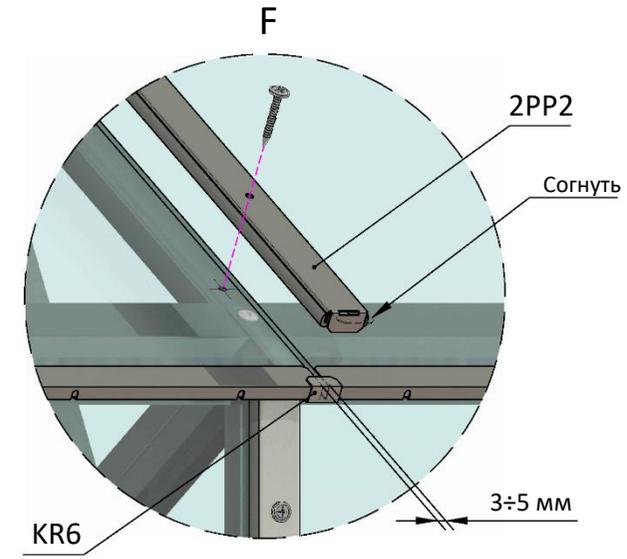
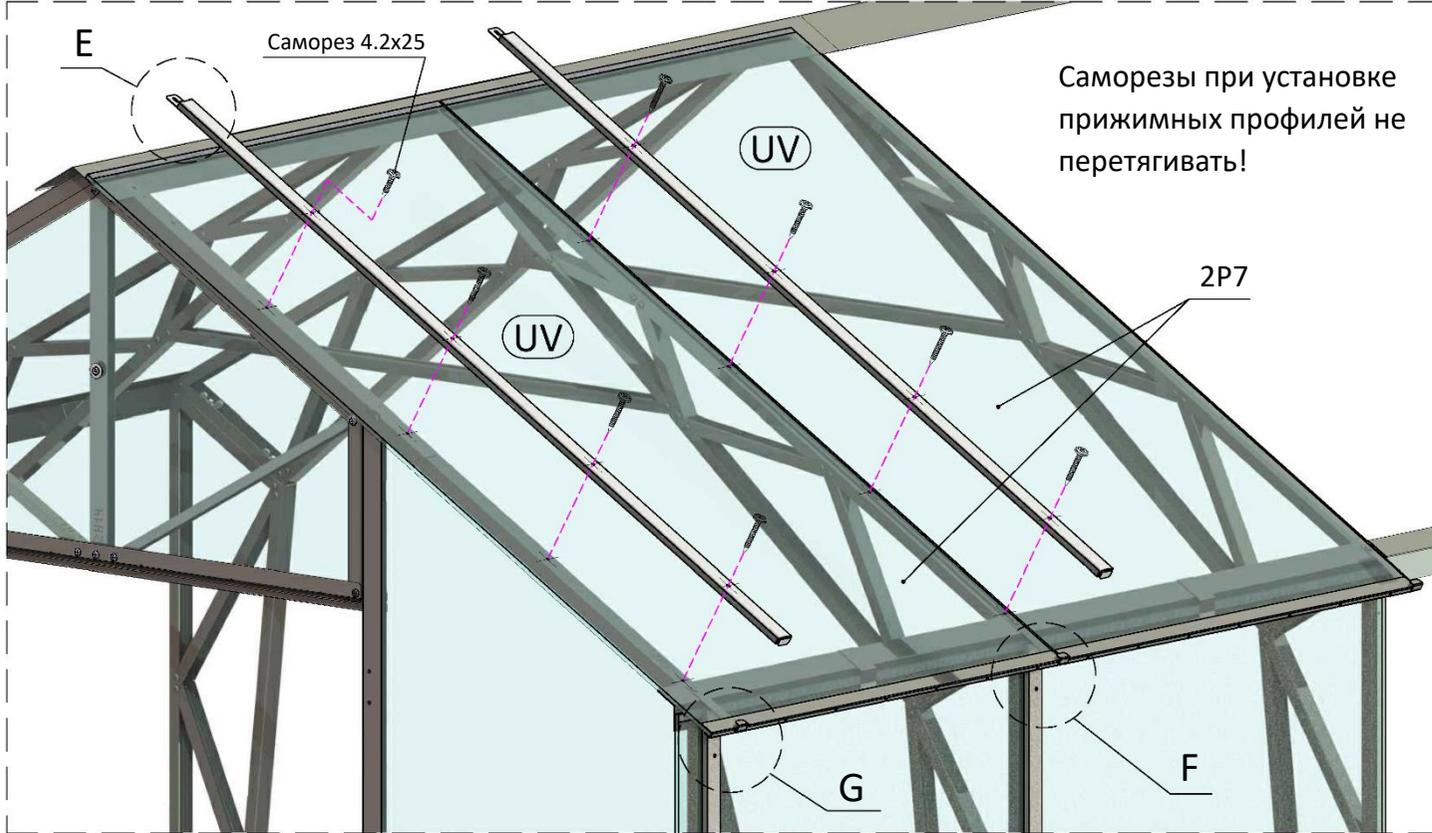




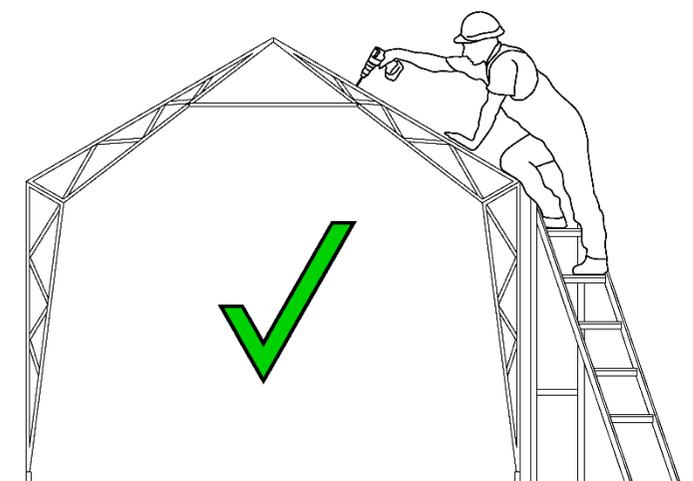
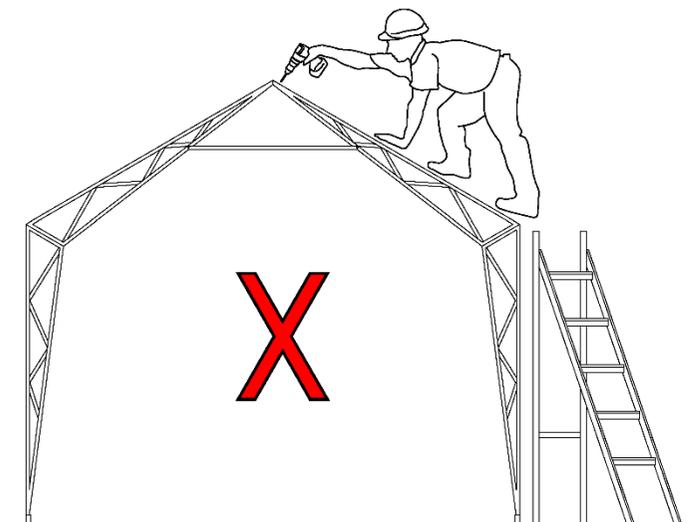
Порядок сборки смотри стр. 23



7.4

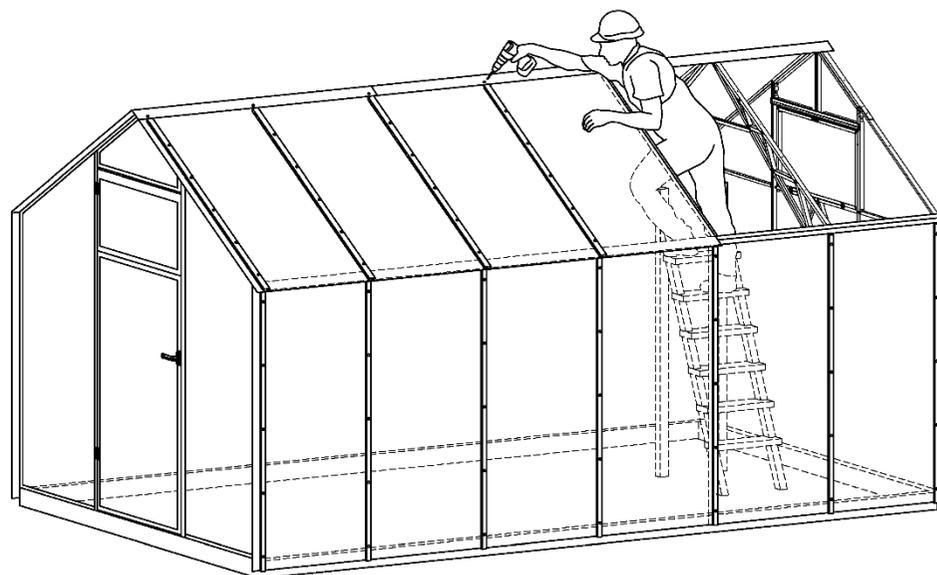


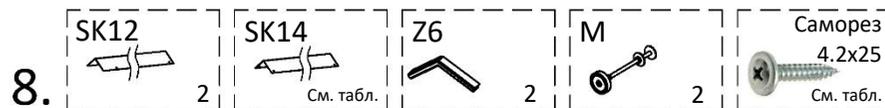
Установка поликарбонатных панелей			Комплектация						
			Линейка длин теплицы EHL 2.0, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(БАЗА) Количество расширений в теплице						
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во в 1 удлинении	Количество, шт.						
2P6 (696x1790)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N
2P7 (696x1200)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N
2PP1 (стена)	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
2PP2 (крыша)	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
UL6	16	8	16	24	32	40	48		16+8N
Саморез 4.2x25 DIN 968	4	0	4	4	4	4	4		4
Саморез 4.2x32 DIN 968	96	60	196	156	216	276	336		96+60N



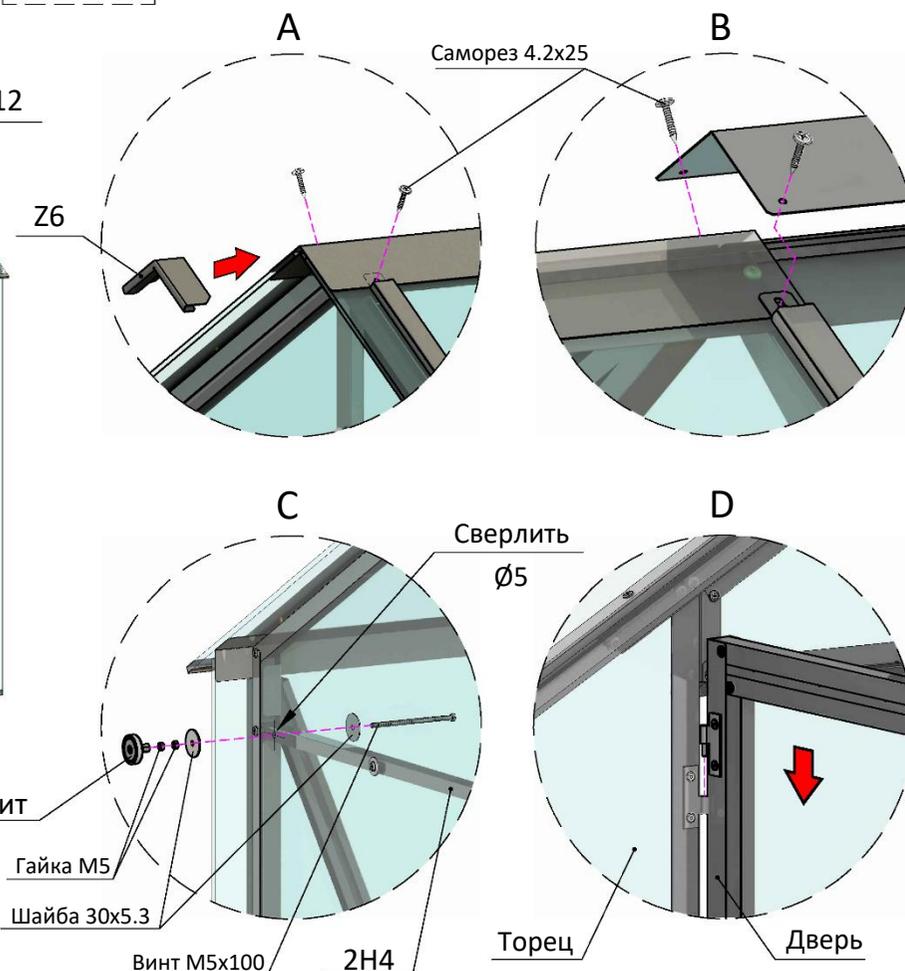
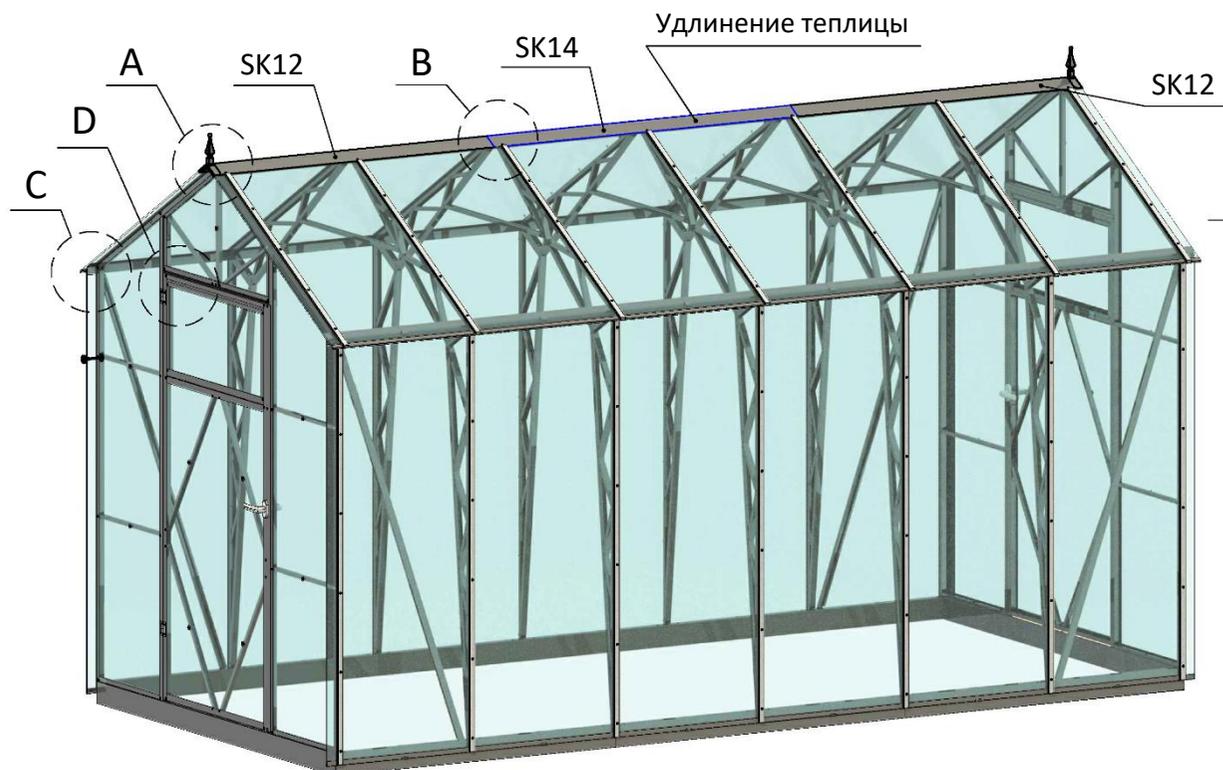
Порядок сборки:

1. **ВАЖНО!** Перед установкой поликарбонатных панелей проверьте диагонали опорной рамы теплицы и горизонтальность. От этого зависит правильность установки панелей.
2. **ВАЖНО!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV**, наружу.
3. **ВАЖНО!** При креплении планок шурупами, не прикладывайте больших усилий, чтобы не оставлять вмятины на планках.
4. **ВАЖНО!** При монтаже верхних поликарбонатных панелей не наступайте на крышу.
5. Оденьте на поликарбонатные панели планки UL6, как показано на рис. А, стр. 22.
6. Начните установку поликарбонатных панелей от края теплицы. В этом случае слева направо.
7. Оденьте на опорную раму кронштейны KR2 по центру между фермами либо фермой и торцами.
8. Установите поликарбонатную панель Р6 (смотри рис. 7.1) на кронштейн KR2. Оденьте на мауэрлат кронштейн KR3 и зафиксируйте с помощью него лист.
9. Повторите действие со следующим листом, как показано на рис. 7.2. Выдерживайте зазор между листами 3÷5 мм. (Рис. D, стр. 22). Листы должны устанавливаться ровно, без перекосов, параллельно фермам. Если Вам это не удастся, то проверьте равенство диагоналей и горизонтальный уровень опорной рамы.
10. Установите на стык боковых панелей прижимную планку 2PP1, предварительно одев на нее прижимной профиль (смотри рис. С, стр.22). Прижимные планки фиксируются саморезами 4,2х32.
11. Установите верхние поликарбонатные панели. Расстояние между соседними панелями выдерживайте 3÷5 мм. Снизу листы опираются на кронштейны KR6 (смотри рис. F, стр.23). На стык верхних панелей установите прижимную планку 2PP2, предварительно согнув ее и одев на нее прижимной профиль (рис. E, стр.23). Зафиксируйте ее саморезами 4,2х32. При креплении поликарбонатной панели к торцу в месте расположения смартвентора, прижимную планку 2PP2 крепите саморезами 4,2х25. Убедитесь, что смартвентор открывается свободно.
12. **ВАЖНО!** Устанавливайте панели на крышу по две секции по 700 мм и затем крепите верхние коньки SK12 или SK14 на крыше. Закрепите их шурупами 4,2х25 через планки 2PP2 к фермам (Смотри рис. В, стр. 25).
13. Установите остальные панели.





8. Финальная установка

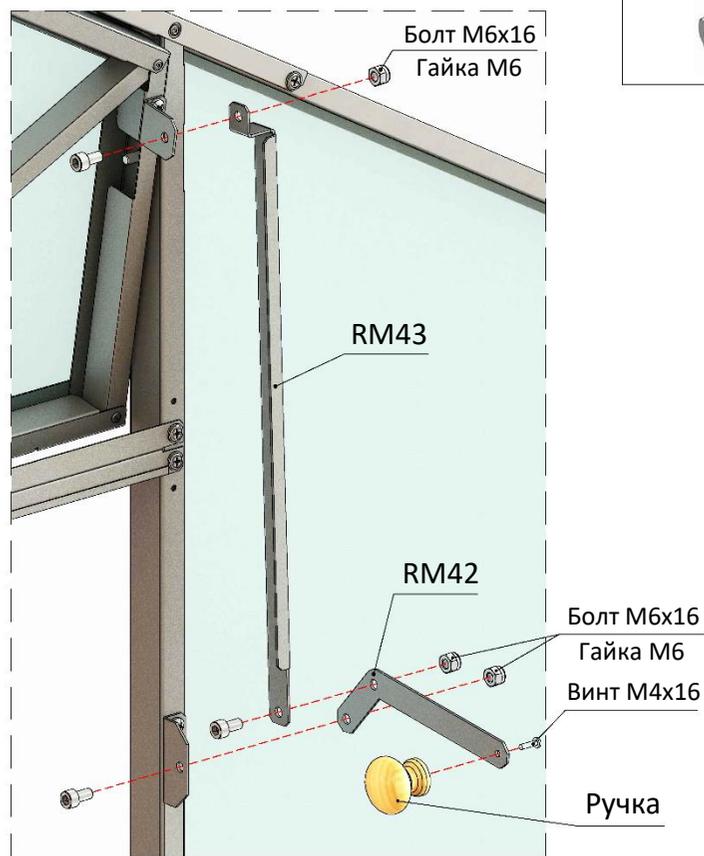
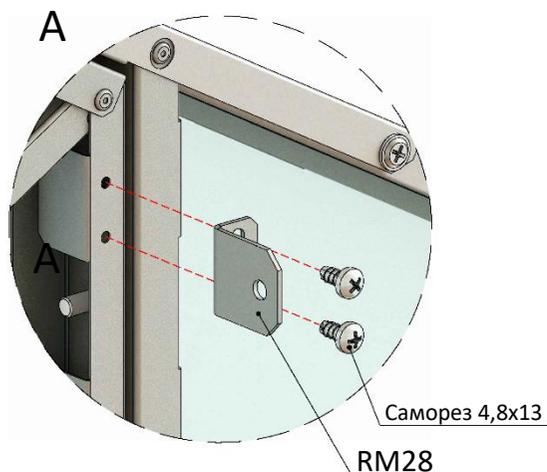


Порядок сборки:

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. 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 магниты на торцах, на планках 2Н4 рисунок пункта 2.2., стр. 14. Предварительно просверлите отверстие в листе поликарбоната напротив отверстия в планке и установите магнит, как показано на рисунке С. Убедитесь, что магниты хорошо держат двери в открытой позиции. Допускается подогнуть шпильку магнита.
5. Установите защитные заглушки (Z6) на концах коньков. Убедитесь, чтобы они надежно держались (Рис. А).

Комплектация

Финальная установка			Линейка длин теплицы EHL 2.0, м						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			Количество расширений в теплице						
			0	1	2	3	4	...	N
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.	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
Магнит в сборе (M)	2	0	2	2	2	2	2		2
Саморез 4.2x25 DIN 968	26	12	26	38	50	62	74		24+12N



Содержание			
RM43 	RM42 		
RM41 	RM28 	Ручка 	
Болт М6х16 DIN 912 	Винт М4х16 DIN 7985 	Самоконтрящаяся гайка М6 DIN 985 	Саморез 4,8х13 DIN 7981

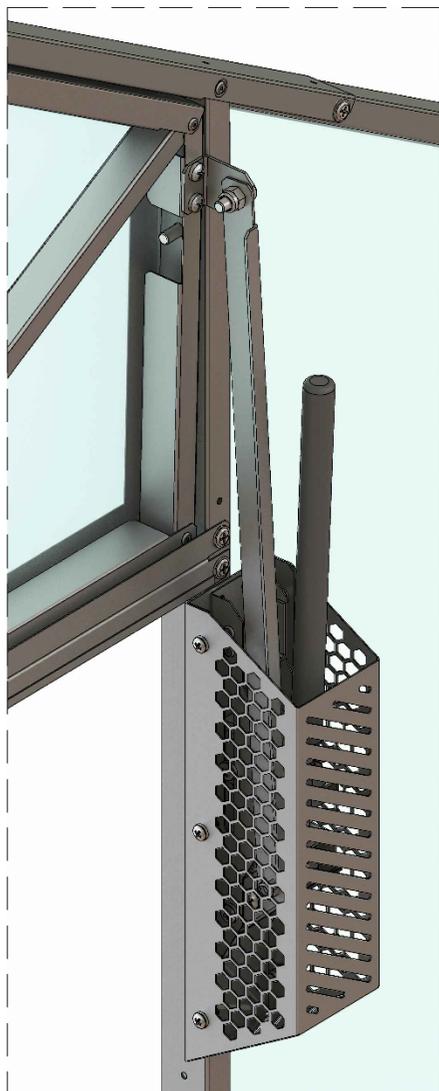
x2

Порядок сборки:

1. Установите деталь RM28 на смартвенторе и деталь RM41 на стойке торца, используя саморезы 4,8х13 (рис. А, В).
2. Соедините детали RM41 и RM42 с деталями RM28 и RM43, используя болты М6х16 и самоконтрящиеся гайки М6. Не зажимайте гайки, детали - должны свободно проворачиваться (рис. С).
3. Установите ручку на детали RM 42, зафиксируйте ее винтом М4х16 (рис. С).
4. Смартвентор должен вращаться свободно, без заеданий.

Комплектация

Детали (в двух комплектах)	Кол-во в тепллице
RM28	2
RM41	2
RM42	2
RM43	2
Ручка	2
Болт М6х16 DIN 912	6
Винт М4х16 DIN 912	2
Самоконтрящаяся гайка М6 DIN 985	6
Саморез 4.8х13 DIN 968	8



Комплектация

Детали	Количество в теплице (2 комплекта)
Автоматический открыватель	2
Цилиндр	2
RM23 (L=380 мм)	2
RM28	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

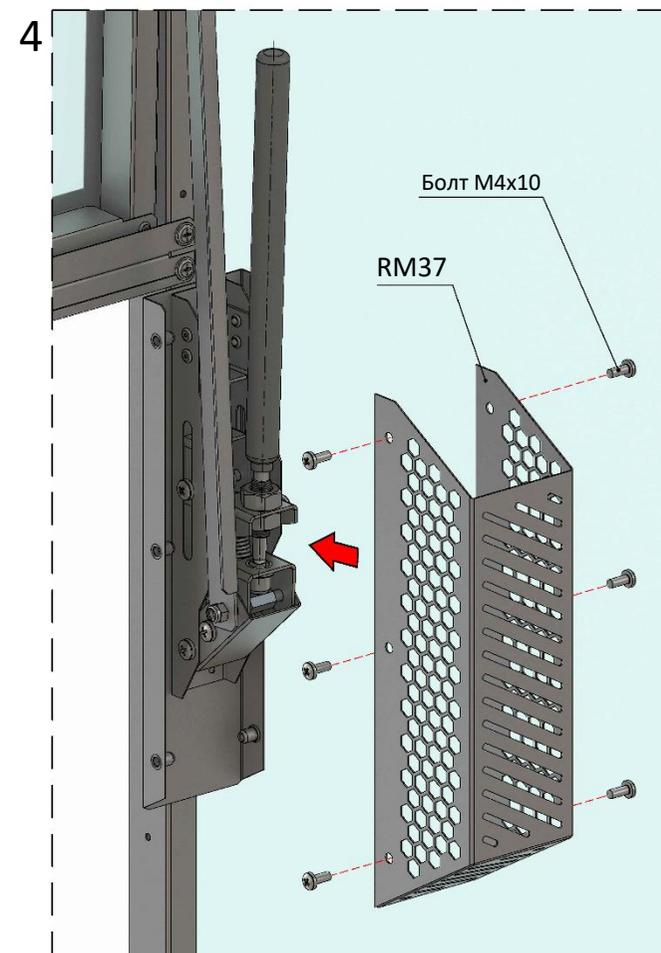
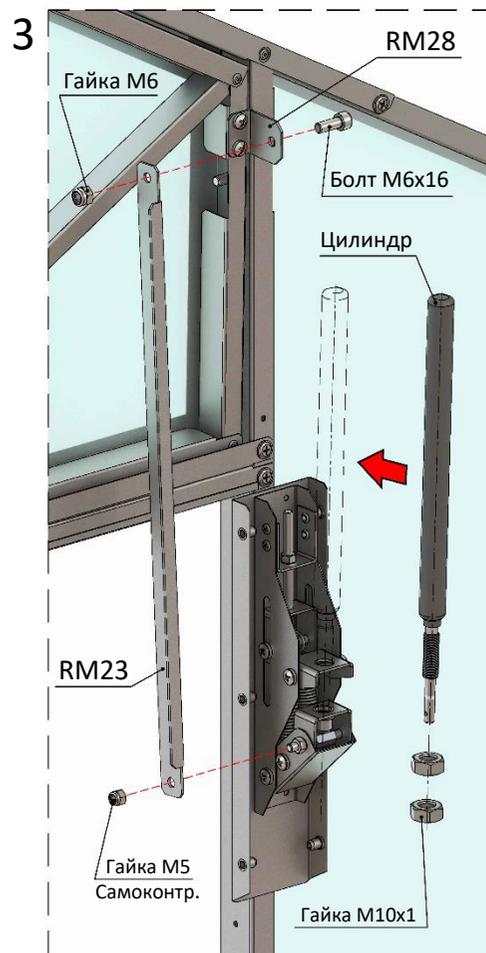
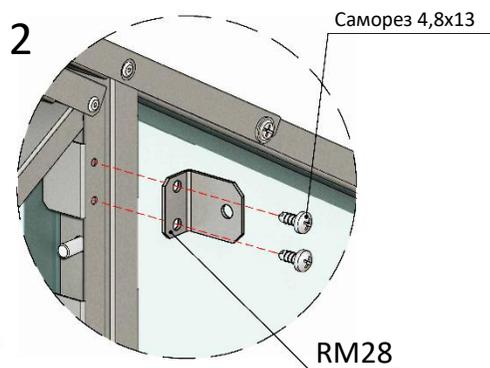
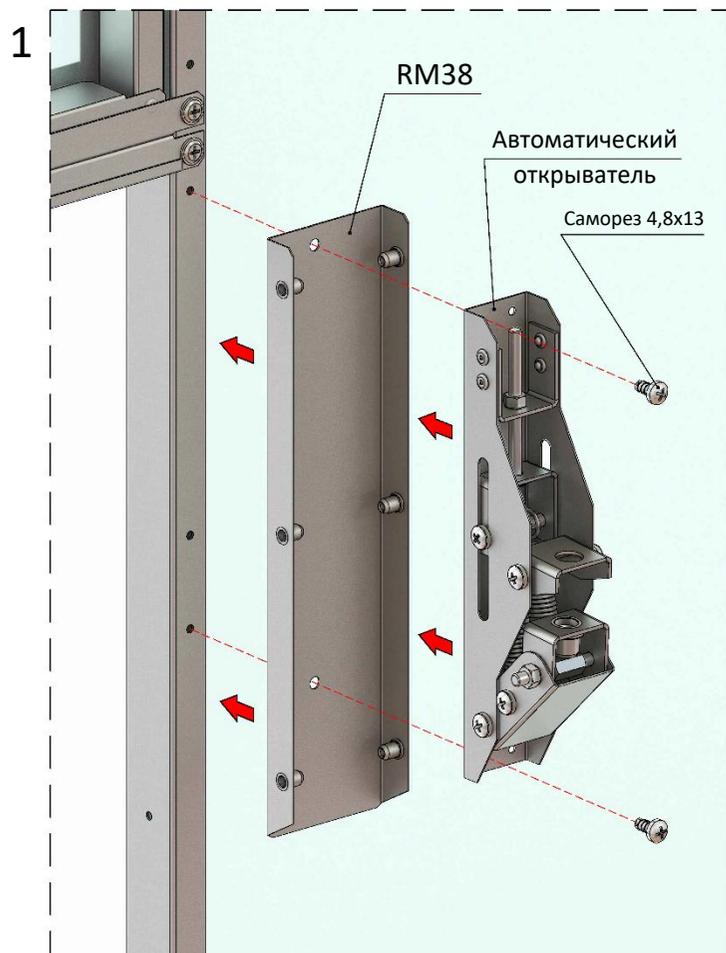
Автоматический открыватель 	RM37 	x2
RM38 	Цилиндр 	
RM23 	RM28 	

Технические характеристики цилиндра UNIVENT®

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

Крепежные изделия

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

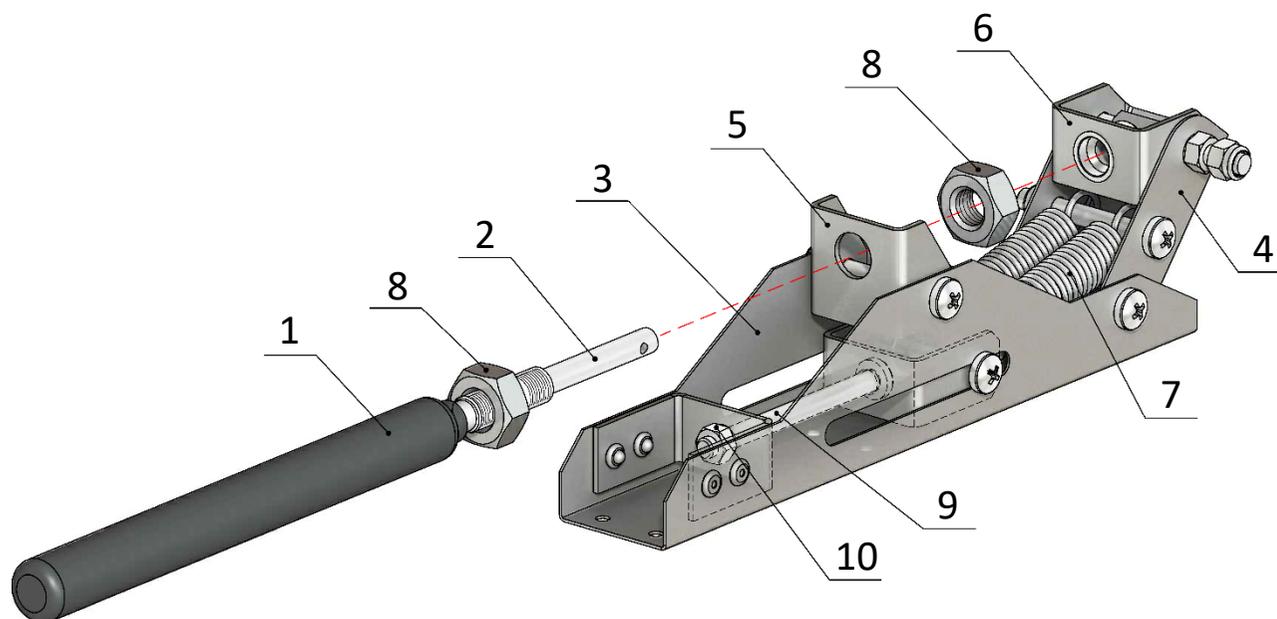


Порядок сборки:

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 RM28 на смартвенторе используя саморезы 4,8x13 (рис. 2).
3. Установите цилиндр с гайками М10 в автоматический открыватель. Для установки цилиндр рекомендуется охладить ниже 17 °С.
4. Соедините деталь RM23 с деталью RM28, используя болт М6x16 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 М4x10 (рис. 4).
7. Отрегулируйте открыватель чтобы смартвентор при температуре ниже 17 °С 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 повернуть 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

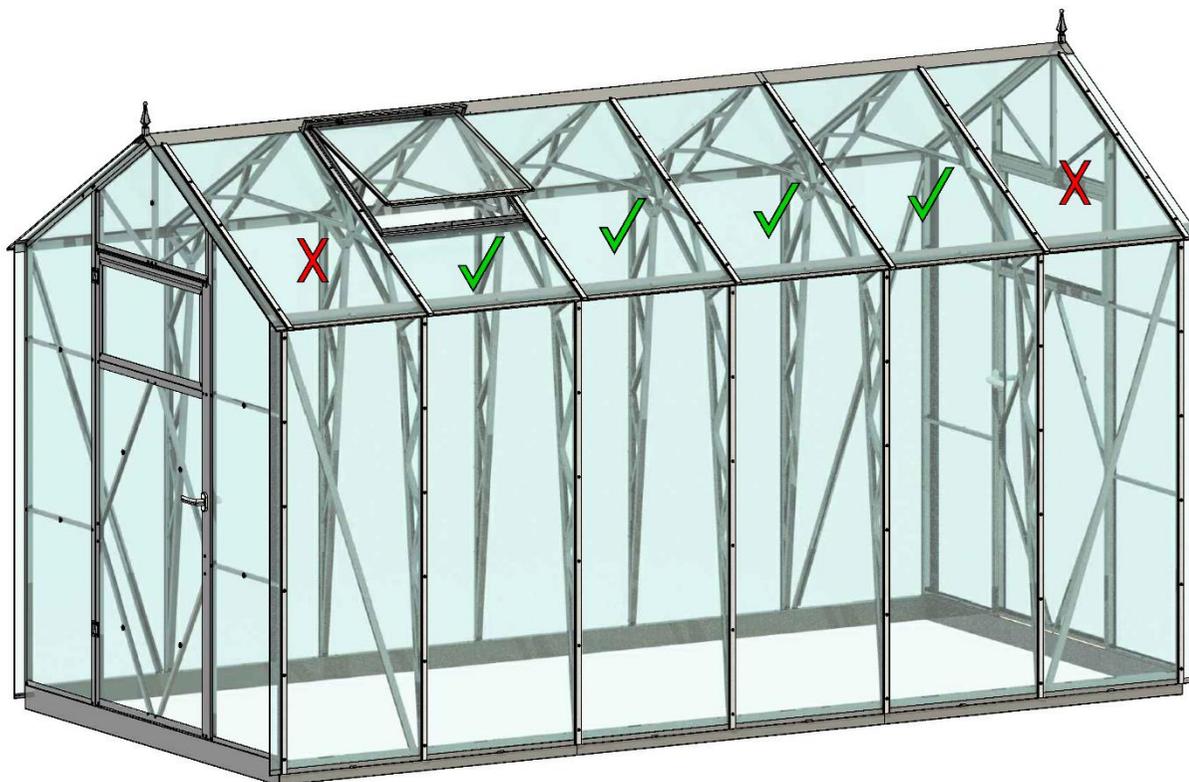
На протяжении зимы хранить демонтированный цилиндр в сухом месте. Весной перед установкой подвижной части необходимо смазать, в особенности поршневой шток и резьбу цилиндра. Шток цилиндра должен плавно передвигаться вперед и назад.

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

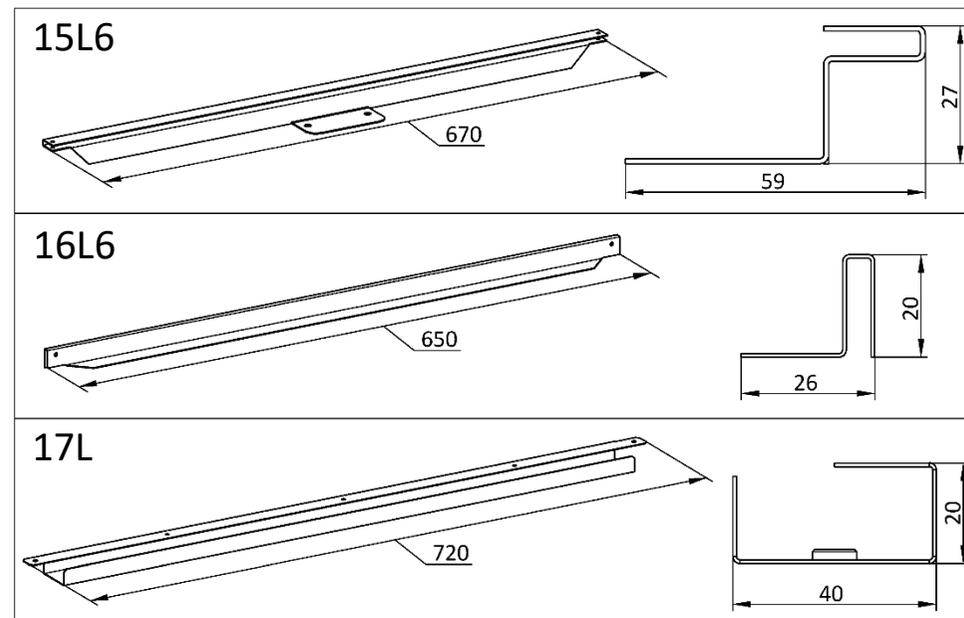
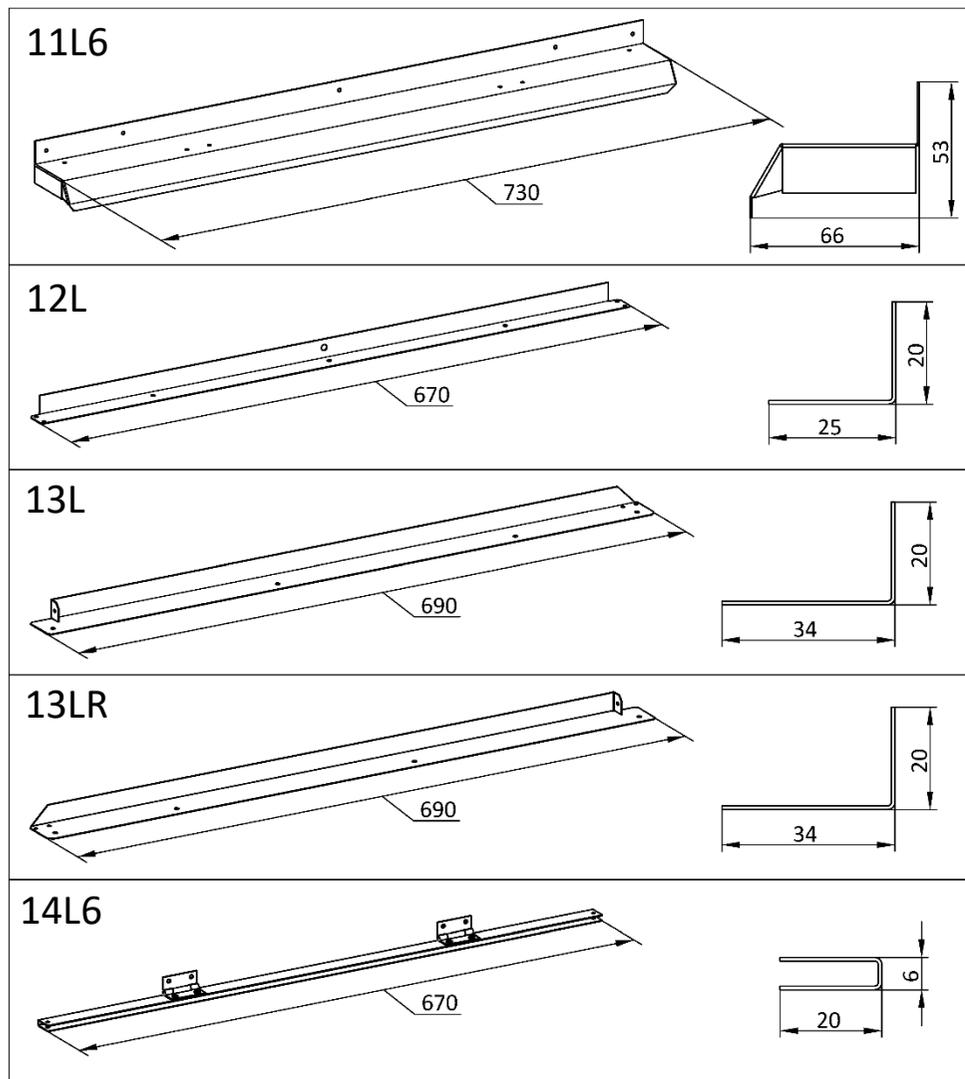
Детали	Количество в 1 форточке
11L6	1
12L	1
13L	1
13LR	1
14L6	1
15L6	1
16L6	2
17L	1
Крепежные изделия	
Саморез 4.2x25 DIN 7504	10
Винт М3х6 DIN 7985	10
Винт М3х12 DIN 7985	4
Самоконтрящаяся гайка М3 DIN 985	14
Лента защитная, м	3

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

Инструменты



Детали



Крепежные изделия

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

Лента Защитная (ЗЛ)



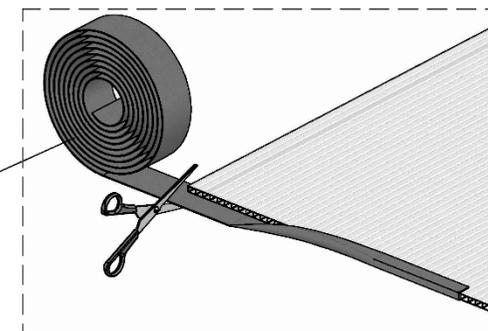
UV

сторона с защитой от ультрафиолетового
излучения (покрыта белой пленкой)
при монтаже обращена наружу

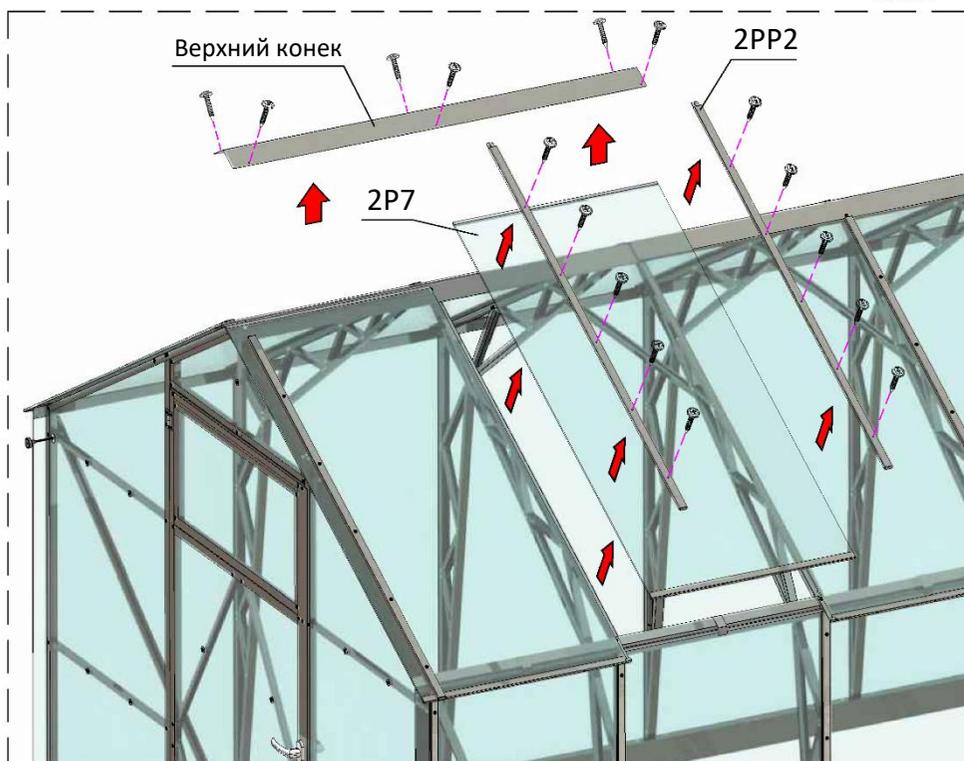
UV

сторона без защиты от ультрафиолетового
излучения

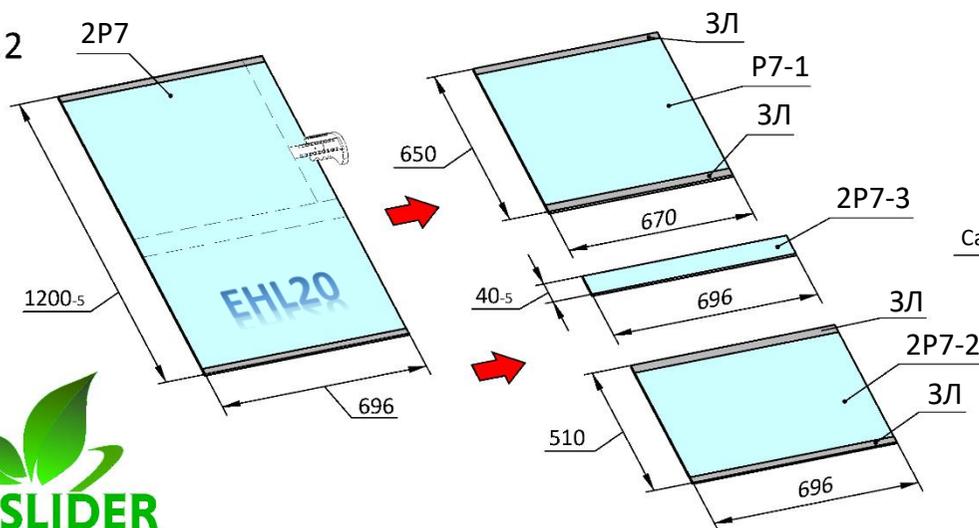
Лента Защитная (ЗЛ)



3.1

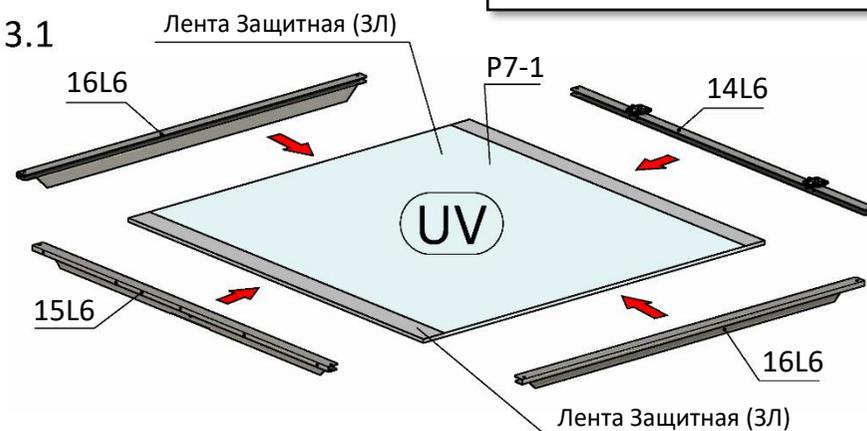


3.2

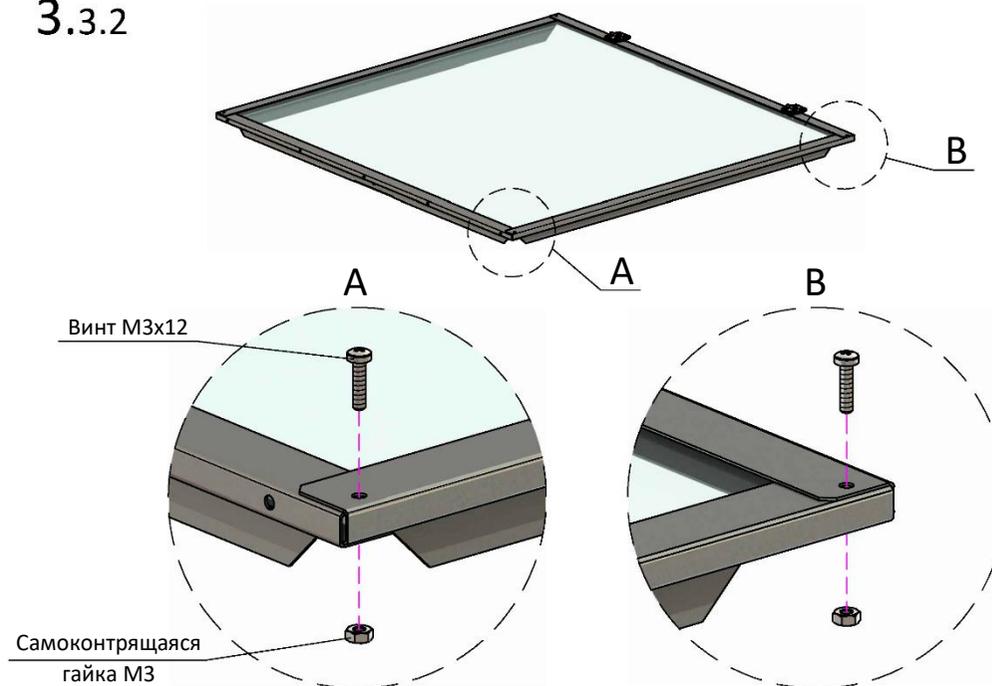


Установка форточек

3.3.1



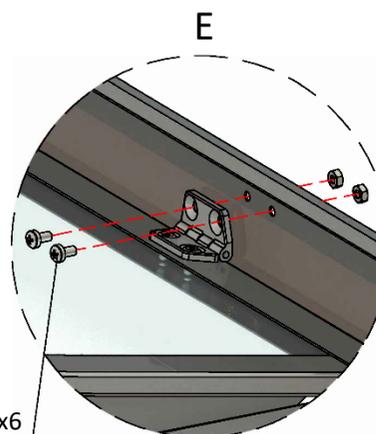
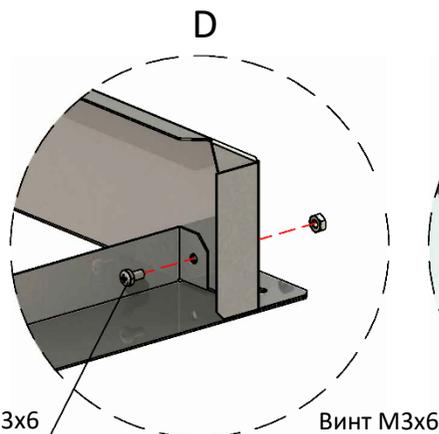
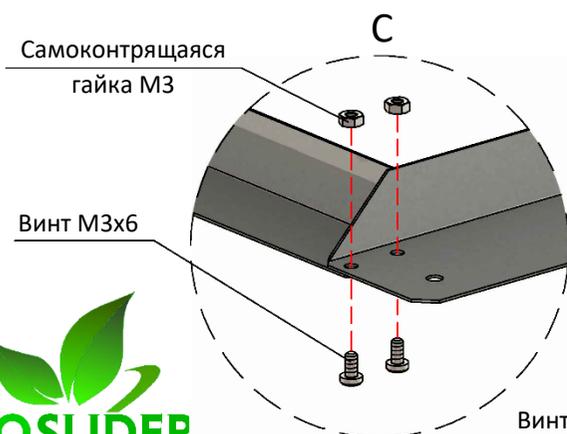
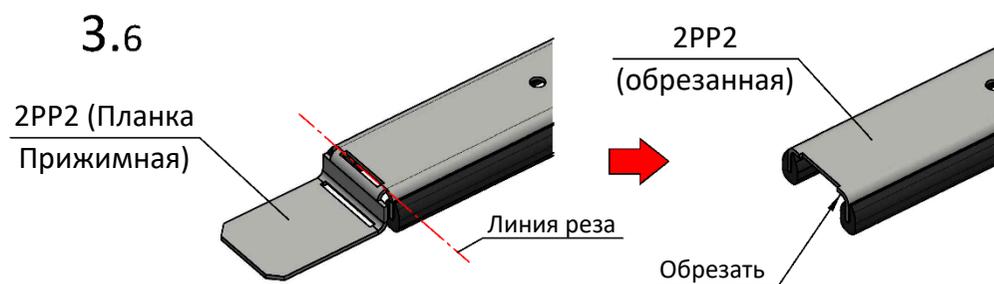
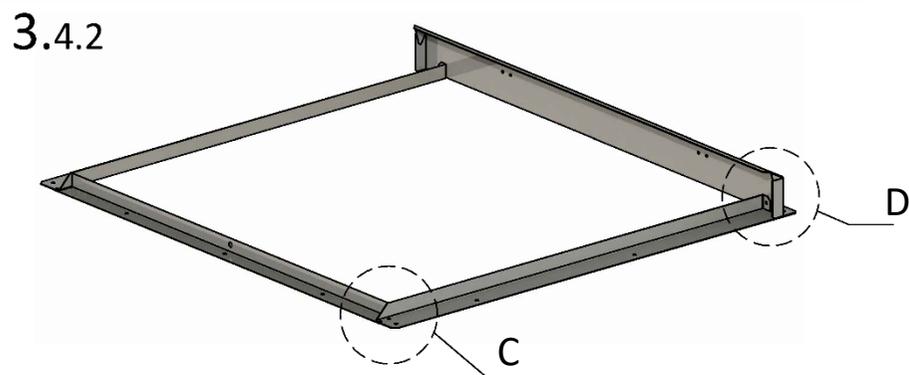
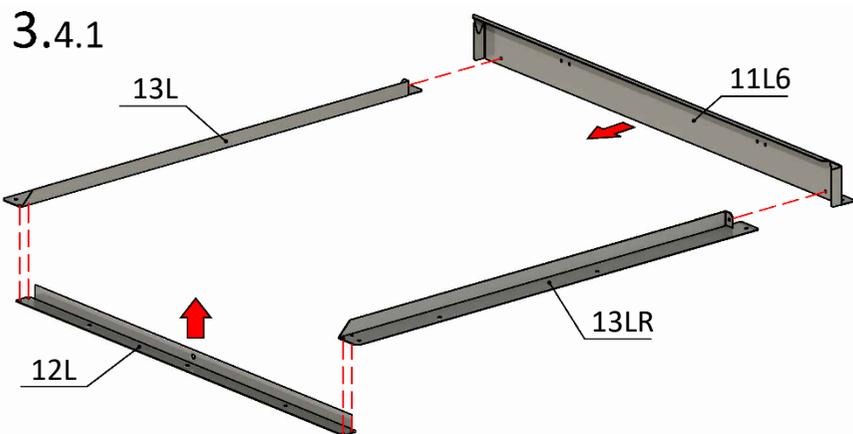
3.3.2



Порядок сборки:

1. Снимите верхний конек теплицы в месте установки форточки. Снимите прижимные планки 2PP2 с крыши и демонтируйте поликарбонатную панель 2P7 (рис. 3.1).
2. Разрежьте панель на три части P7-1, 2P7-2, 2P7-3 согласно рисунку 3.2.
3. Соберите форточку (смотри рис. 3.3.1 и 3.3.2).

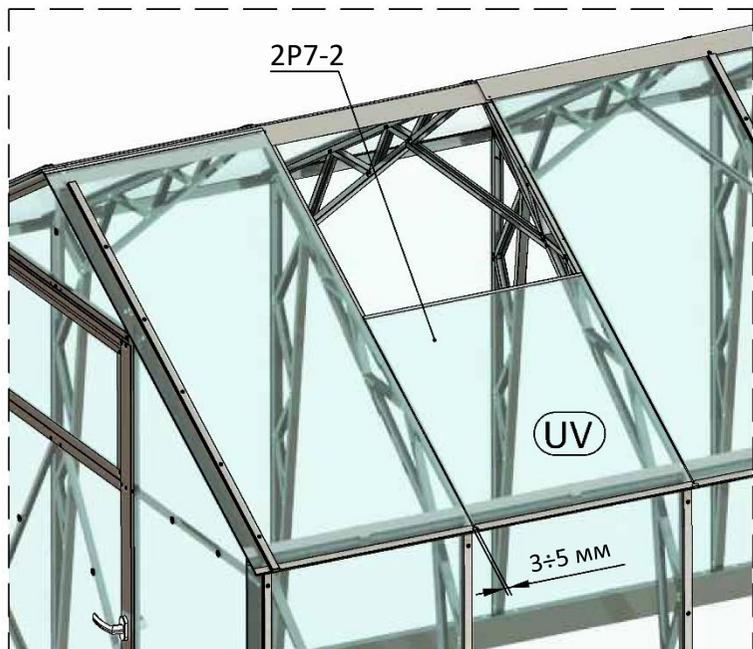
ВАЖНО! Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком UV, наружу. При демонтаже панели маркируйте сторону UV, чтобы правильно установить при монтаже.



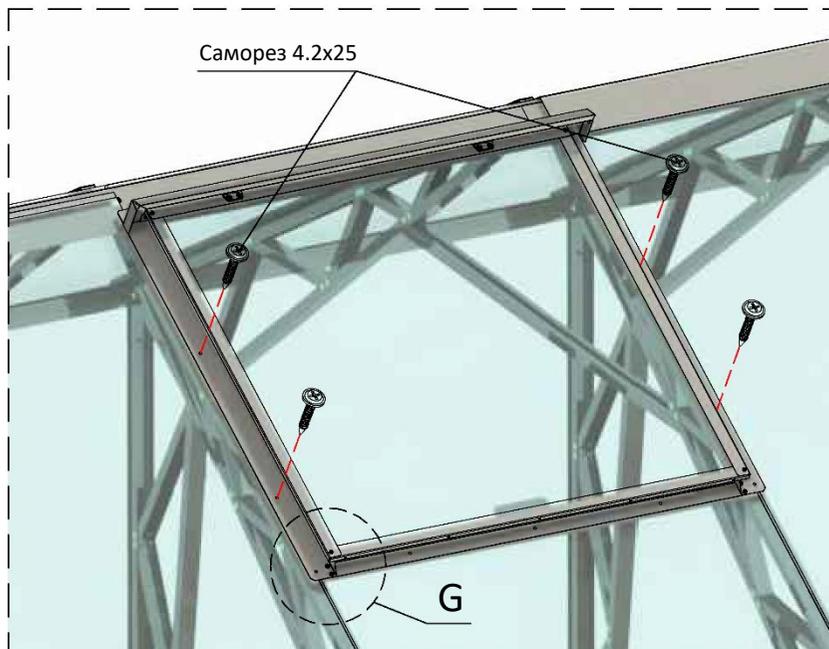
Порядок сборки:
(продолжение)

4. Соберите рамку форточki, как показано на рисунках 3.4.1 и 3.4.2.
5. Соберите форточку с рамкой форточki (рис. 3.5).
6. Обрежьте демонтированные планки PP2, согласно рисунку 3.6.

3.6



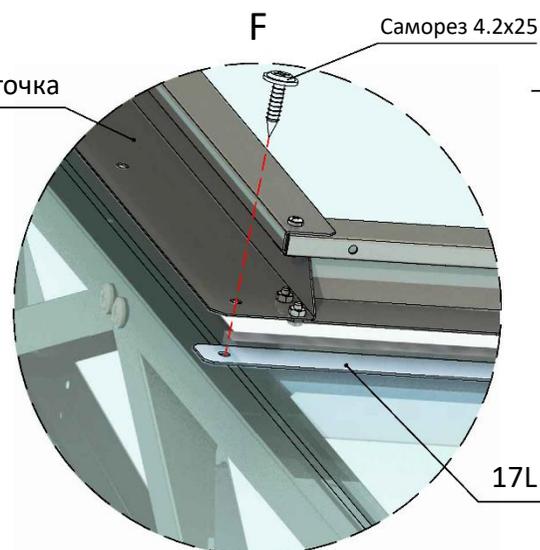
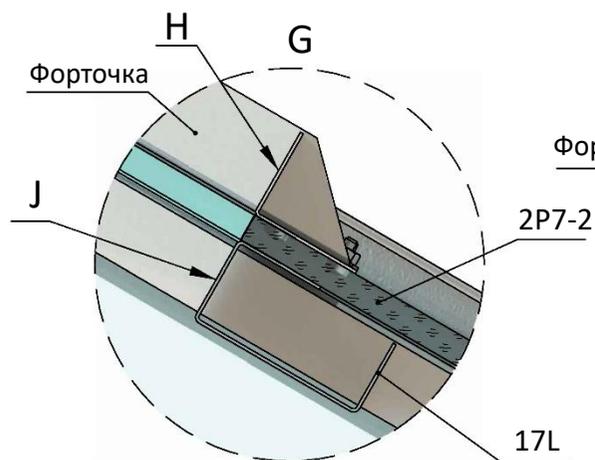
3.7



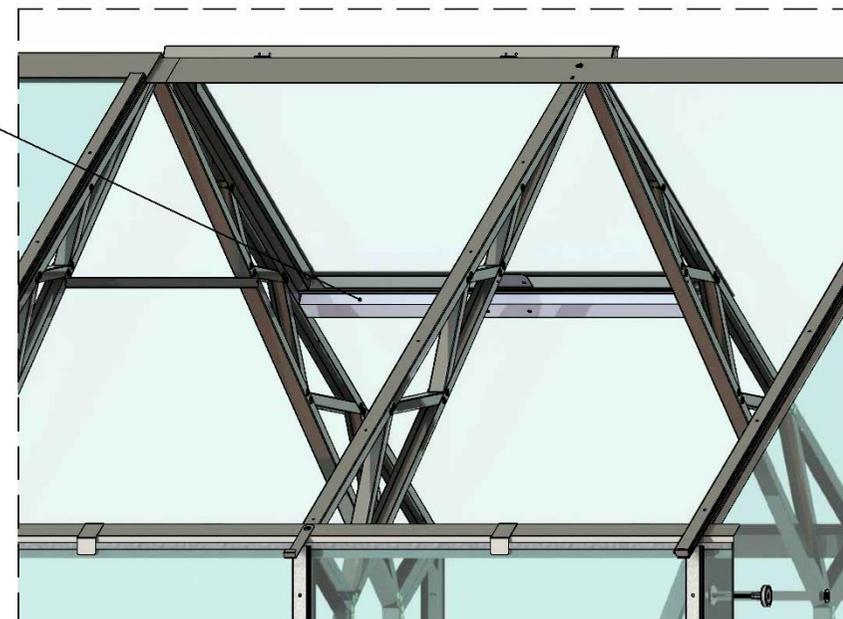
Порядок сборки:

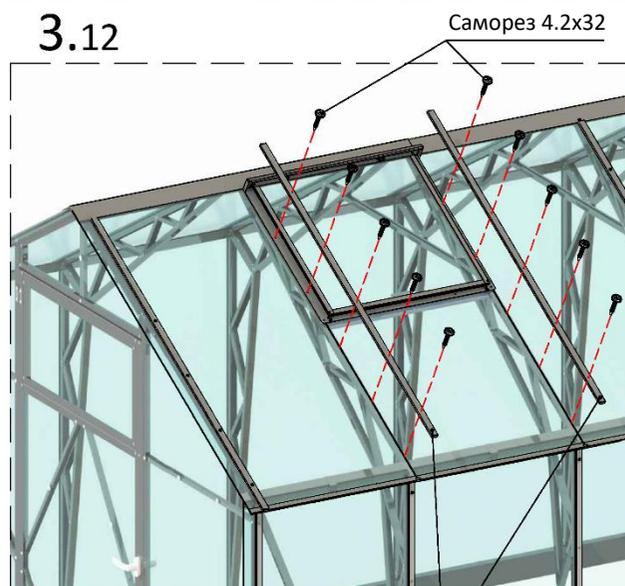
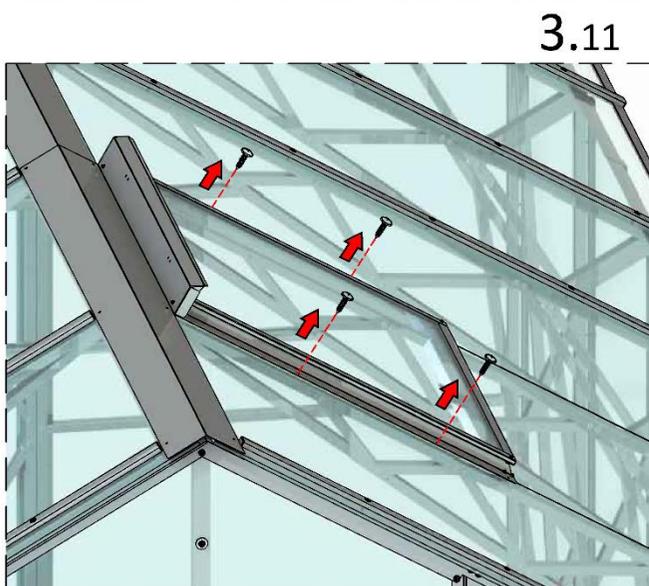
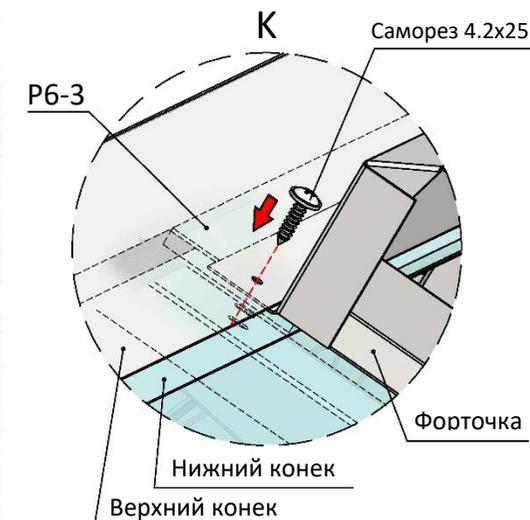
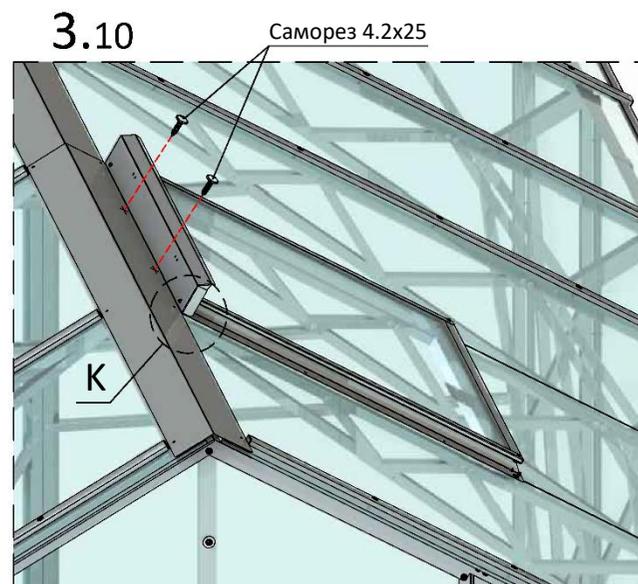
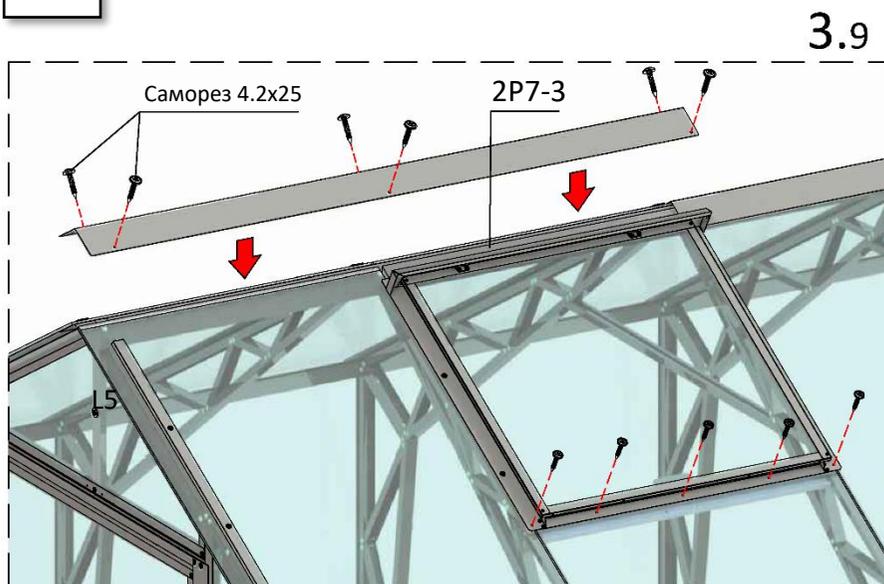
(продолжение)

7. Установите поликарбонатную панель 2P7-2 в месте установки форточки, как показано на рис 3.6.
8. Положите форточку на проем в крыше. Совместите отверстия в рамке форточки и фермах (рис. 3.7), зафиксируйте их с помощью саморезов 2,5x25.
9. Установите деталь 17L изнутри теплицы. Разместите ее между фермами и поликарбонатной панелью 2P7-2.
10. Выровняйте планку 17L так, чтобы плоскость H (рис. G) детали форточки 12L и плоскость J планки 17L совпадали. Прикрутите ее к фермам как указано на рисунке F через отверстия в рамке форточки и планке 17L.



3.8

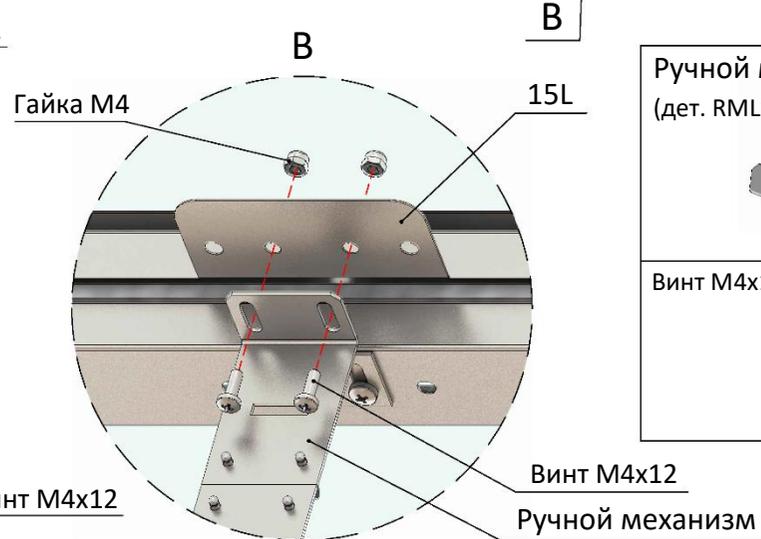
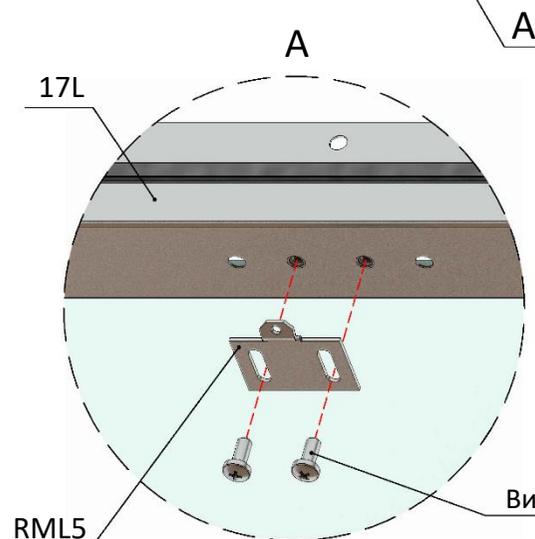
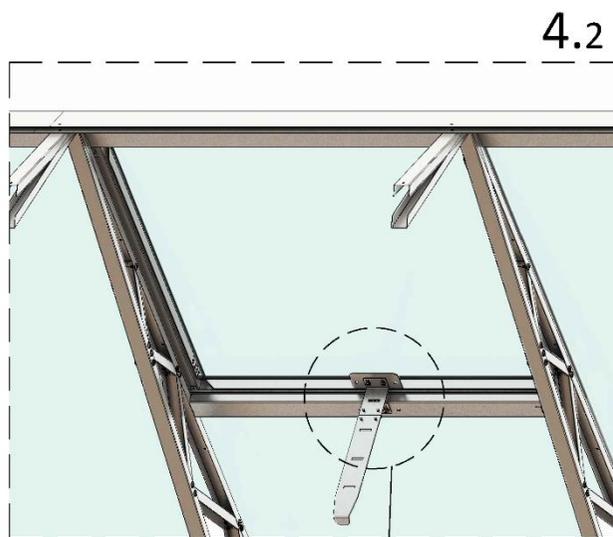
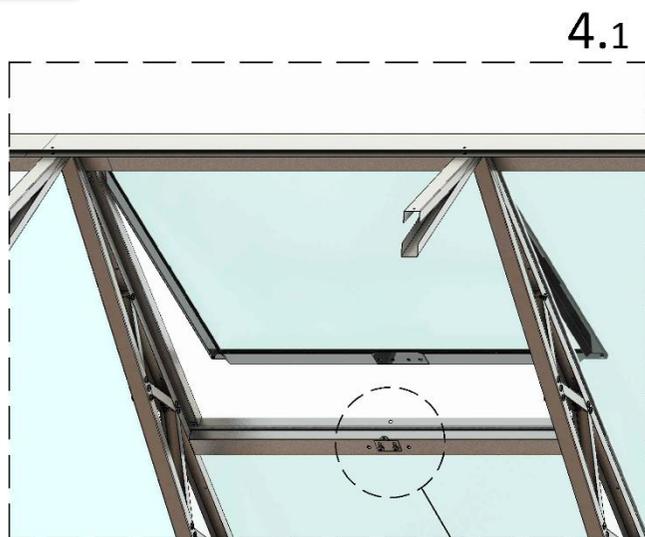




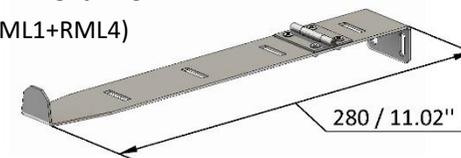
2PP2 (планка
прижимная
обрезанная)

Порядок сборки:
(продолжение)

11. Положите планку 2P7-3 между форточкой и нижним коньком крыши (рис. К). Установите верхний конек крыши на место (смотри инструкцию по сборке теплицы).
12. Закрепите форточку снизу к планке 17L 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.
13. Удалите саморезы 4,2x25 согласно рис. 3.11.
14. Установите планки 2PP2 (обрезанные), прикрутите их к фермам с помощью шурупов 4,2x32 в соответствующие отверстия.
15. Форточка должна открываться свободно, без заеданий.

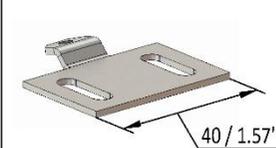


Ручной механизм
(дет. RML1+RML4)



Содержание

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 форточки, используя винты M4x12, как показано на рисунке А.
2. Закрепите ручной механизм на нижней планке форточки 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

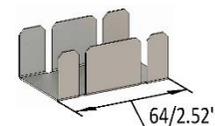
Состав	Количество в 1 форточке
Ручной механизм	1
RML5	1
Винт M4x12 DIN 7985	4
Самоконтрящаяся гайка M4 DIN 985	2



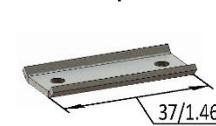
Содержание

Автоматический открыватель
UNIVENT

RM40



Фиксатор *

Винт M4x10 *
DIN 7985

Технические характеристики

- Максимальное раскрытие фрамуги/окна около 45 см - в зависимости от настройки и нагрузки
- Максимальное раскрытие при 30 °С
- Температура начала открывания 17 °С
- 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

Комплектация

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

Порядок сборки:

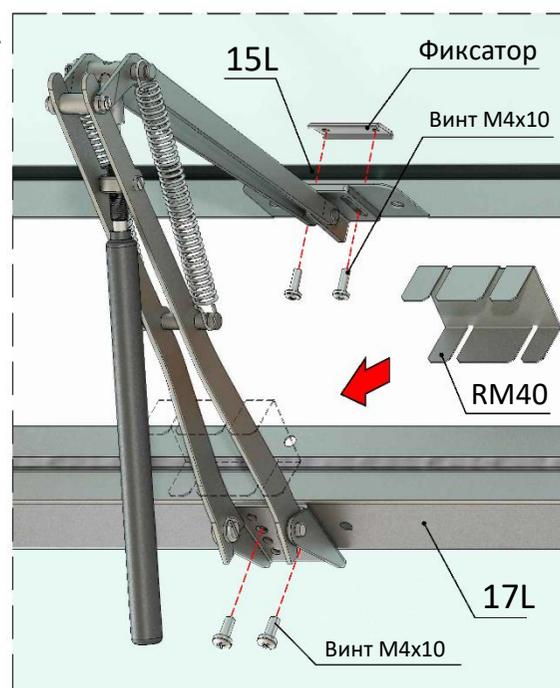
1. Закрепите автоматический открыватель на нижней планке форточки 15L и опорной планке 17L, расположенной с внутренней стороны теплицы под окном форточкой, используя винты M4x10, как показано на рисунке А.

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

А



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.

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

