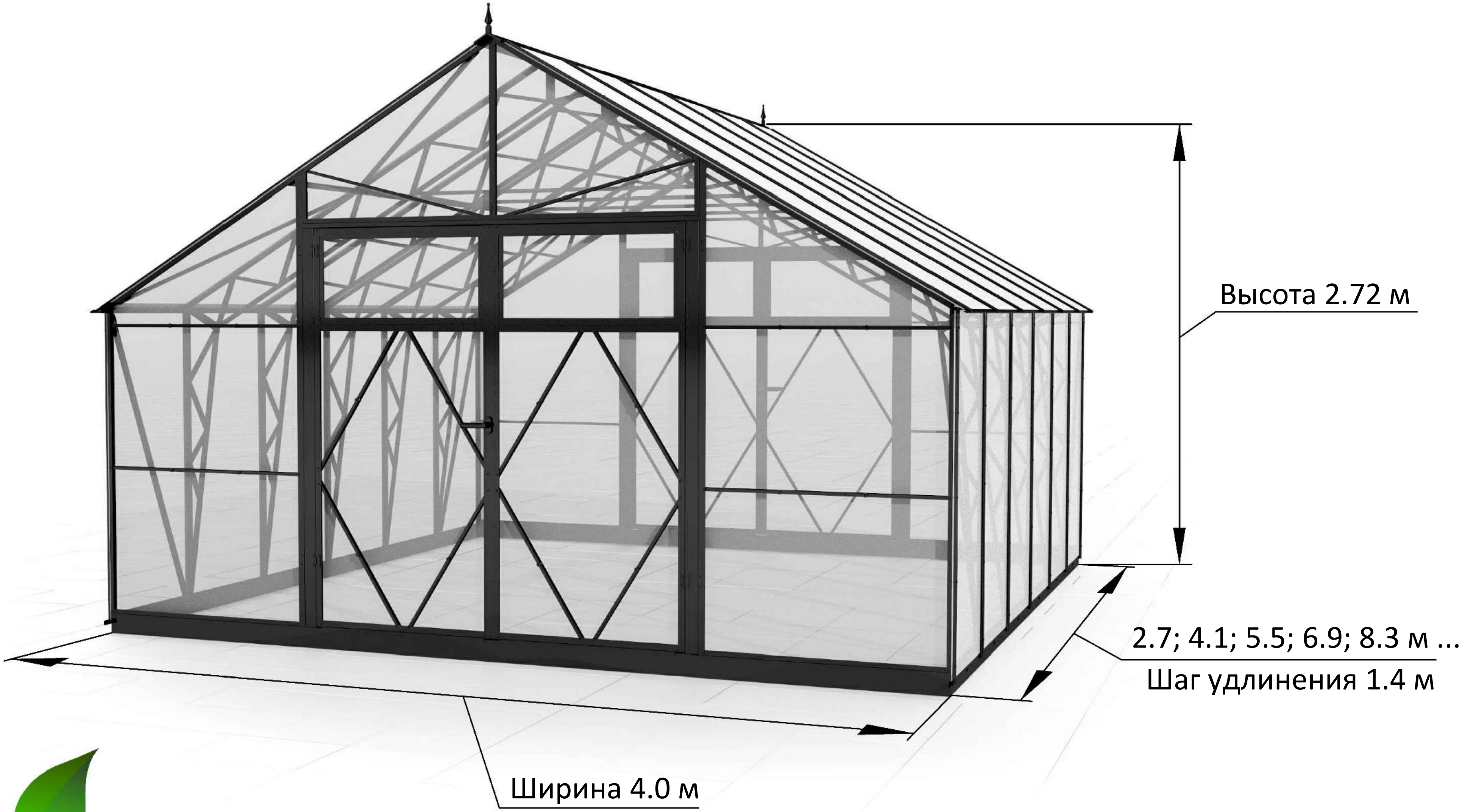
Теплица EHL 4.0 DD

Руководство по сборке и установке



Версия руководства V1
10.05.2025

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 2,72 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 сотовой поликарбонат от ведущих европейских производителей, обладающий высокой прочностью, превосходными теплоизоляционными показателями, защитой от ультрафиолетового излучения и обладает высокой естественной прозрачностью.

Приемка товара:

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

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

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

Правила эксплуатации:

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

Гарантии:

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

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

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

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

Оглавление

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 производится в течении одного дня.
- Используя стремянку и электроприборы, следуйте инструкции по технике безопасности производителя.
- Не устанавливайте теплицу при ветре более 4÷5 м/с или дожде.

Сборка:

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

Инструменты

Комплектация			Количество, шт.							Примечание
			(БАЗА)	Количество удлинений в теплице						
			0	1	2	3	4	…	N	
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол. в 1 удлин.	Длина теплицы EHL 4.0 DD, 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
C11	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
C12	2	0	2	2	2	2	2		2	рама
C13	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
4M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
4M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
4M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
4M4	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
4M5	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ферма
U4	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
SK15	4	4	4	8	12	16	20		4+4N	усиление
SK16	4	0	4	4	4	4	4		4	усиление
H1	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H2	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H3	4	0	4	4	4	4	4		4	торец
H4	8	0	8	8	8	8	8		8	торец
H5	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H6G	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H1R	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H2R	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H5R	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H6RG	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H8G	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H9G	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
H13G	4	0	4	4	4	4	4		4	торец
H14G	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
4T9	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Pillar (Стойка левая) + петли	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
Pillar_R (Стойка пр.) + петли	2	0	2	2	2	2	2		2	торец
D1	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D2+шпингалет	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D2+петли	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D2R+петли	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
D3+D6	4	0	4	4	4	4	4		4	дверь
D4L+петли	4	0	4	4	4	4	4		4	дверь
D5	16	0	16	16	16	16	16		16	дверь
D8	4	0	4	4	4	4	4		4	дверь
FD1L с PEM	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
FD2	8	0	8	8	8	8	8		8	дверь
FD8	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
FD5L с PEM	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
FD7	2	0	2	2	2	2	2		2	дверь
PP1	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	стена
4PP2	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	крыша
UL6*	16	8	16	24	32	40	48		16+8N	панель
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
PL	2	0	2	2	2	2	2		2	раскос
PR	2	0	2	2	2	2	2		2	раскос
4PV1	4	0	4	4	4	4	4		4	раскос
4PV2	4	0	4	4	4	4	4		4	раскос
L_55x75	4	0	4	4	4	4	4		4	рама
L_40x90	8	2	8	10	12	14	16		8+2N	рама
Арматура	8	2	8	10	12	14	16		8+2N	рама
Z6	2	0	2	2	2	2	2		2	заглушка
DV12	2	0	2	2	2	2	2		2	накладка
Поликарбонатные панели										
Панель 3P1 (1050x2060)	2	0	2	2	2	2	2		2	Торец лев.
Панель 3P2 (1050x2060)	2	0	2	2	2	2	2		2	Торец пр.
Панель P4 (820x405)	2	0	2	2	2	2	2		2	Форточка лев.
Панель P5 (880x1365)	2	0	2	2	2	2	2		2	Дверь лев.
Панель P5R (880x1365)	2	0	2	2	2	2	2		2	Дверь прав.
Панель P6 (696x1500)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	стена
Панель 4P7 (696x2360)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	крыша
Панель 4P12 (833x405)	2	0	2	2	2	2	2		2	Форточка пр.
Панель 4P13 (1878x776)	2	0	2	2	2	2	2		2	Смартвентор

Продолжение см. стр. 5

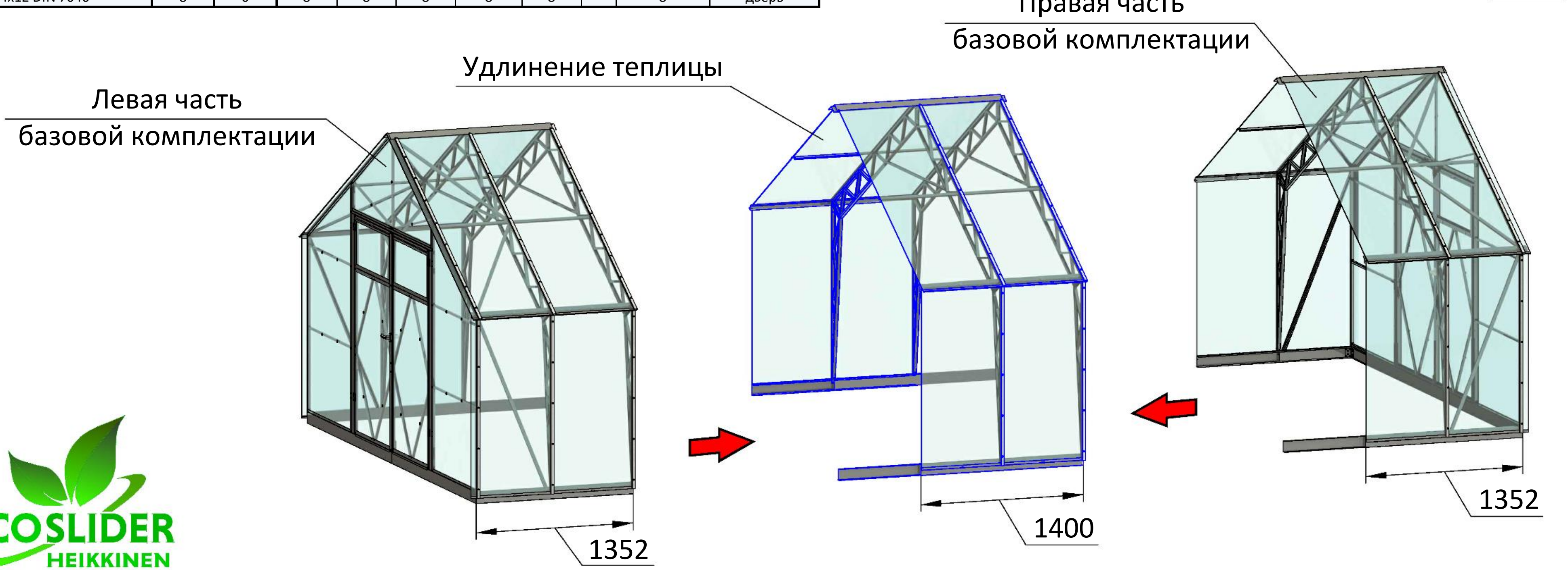
ECOSLIDER
HEIKKINEN

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.

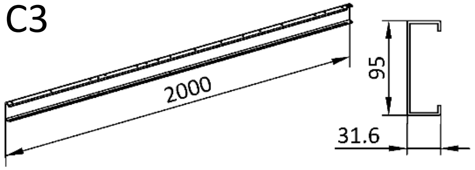
Продолжение (начало см. стр. 4)

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 EHL 4.0 DD, 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
Задвижка	4	0	4	4	4	4	4		4	дверь
Магнит в сборе	4	0	4	4	4	4	4		4	торец
Профиль прижимной, м	76,2	30,5	76,2	106,7	137,2	167,6	198,1		76,2+30,5N	планки PP
Уплотнительный профиль, м	8	0	8	8	8	8	8		8	дверь
Лента защитная, м	47	11,2	47	58,2	69,4	80,6	91,8		47+11,2N	полик
Крепежные изделия										
Саморез 4.2x13 WURTH	876	324	876	1200	1524	1848	2172		876+324N	всего
Саморез 4.2x19 DIN 7504 T	162	16	162	178	194	210	226		162+16N	всего
Саморез 4.2x25 DIN 968	14	4	14	18	22	26	30		14+4N	полик
Саморез 4.2x32 DIN 968	126	52	126	178	230	282	334		126+52N	планки PP
Шайба 20x4.3x1.25 DIN 522	34	0	34	34	34	34	34		34	торец
Шайба 25x6.5x1.25 DIN 522	36	24	36	60	84	108	132		36+24N	фермы
Шайба 15x5.3x1.2 DIN 522	16	0	16	16	16	16	16		16	торец
Болт M6x16 DIN 912	18	12	18	30	42	54	66		18+12N	фермы
Гайка-бабочка M6 DIN 315	18	12	18	30	42	54	66		18+12N	фермы
Винт M4x12 DIN 7046	8	0	8	8	8	8	8		8	дверь

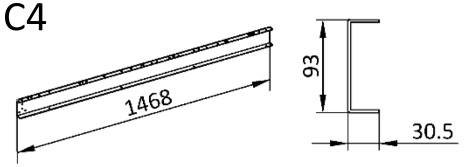


Опорная рама

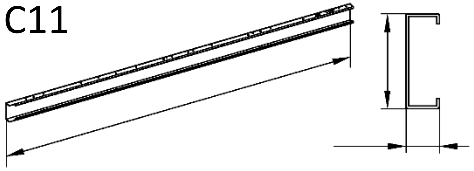
C3



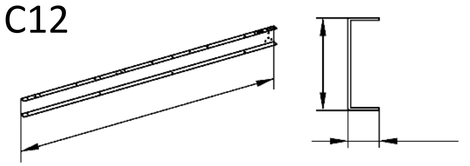
C4



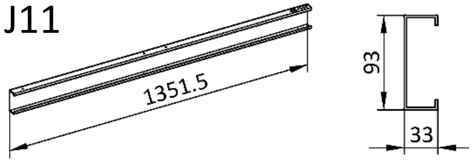
C11



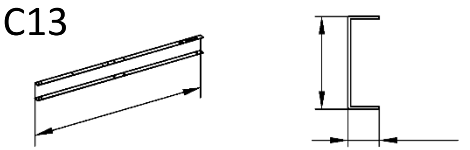
C12



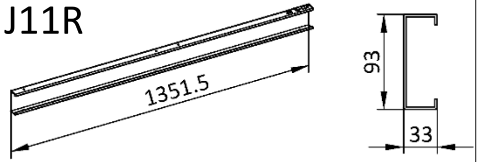
J11



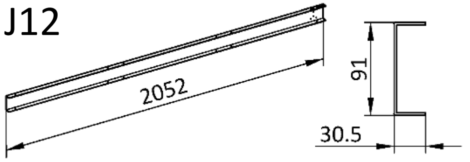
C13



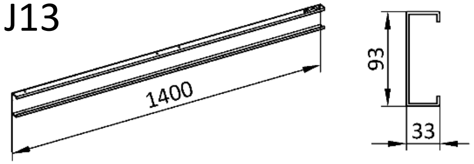
J11R



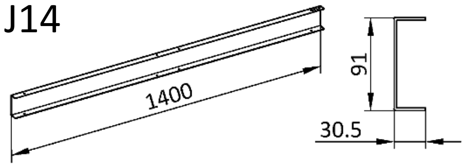
J12



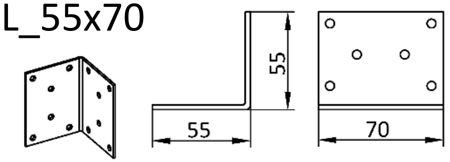
J13



J14

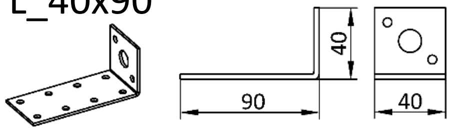


L_55x70



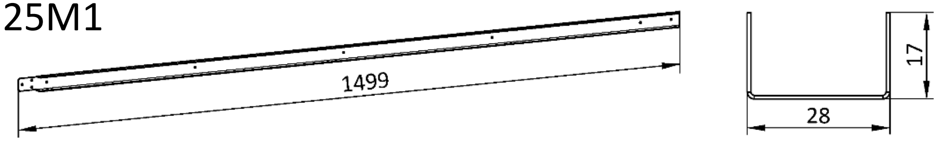
J15

L_40x90

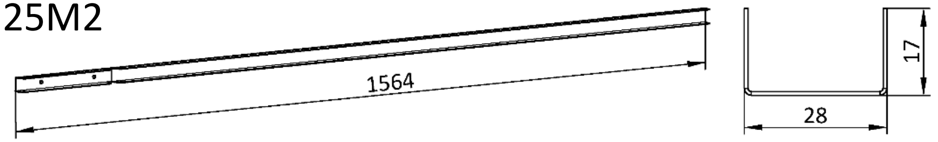


Фермы

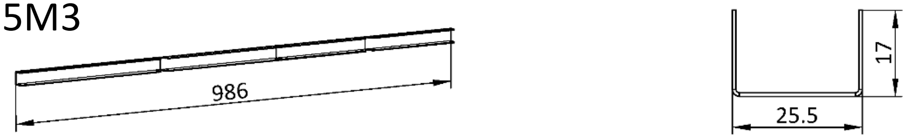
25M1



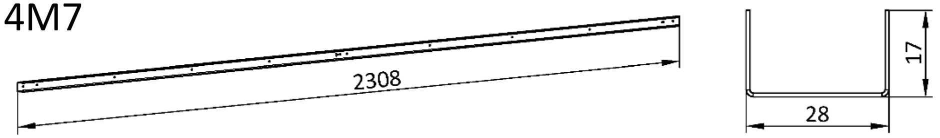
25M2



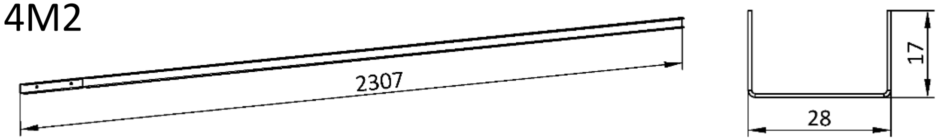
25M3



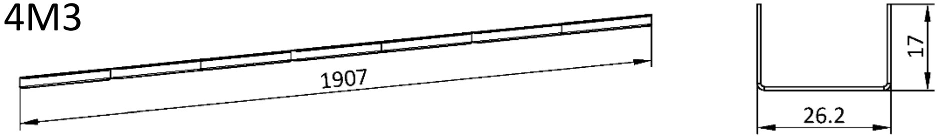
4M7



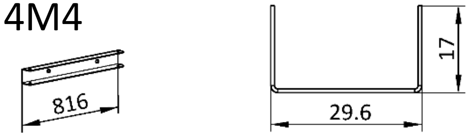
4M2



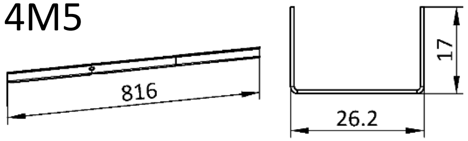
4M3



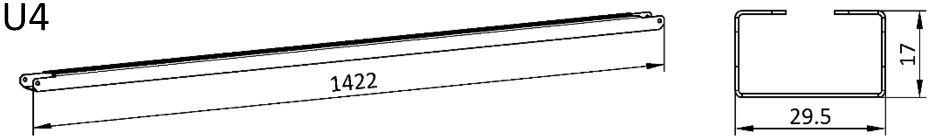
4M4



4M5

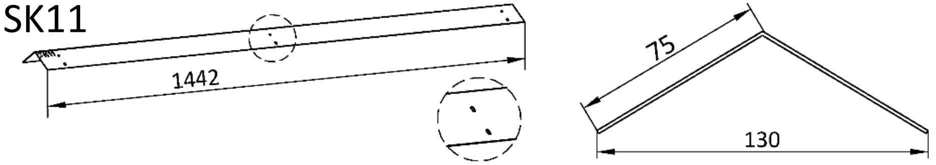


U4

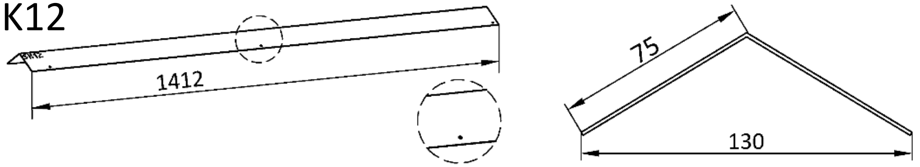


Коньки и мауэрлат

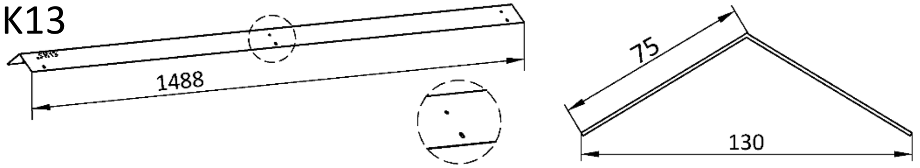
SK11



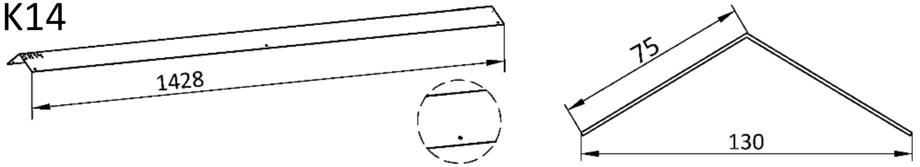
SK12



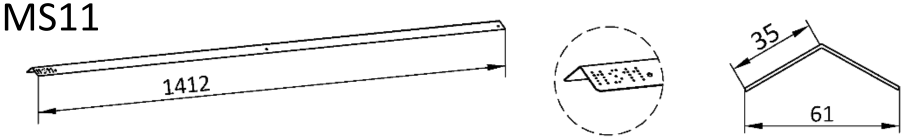
SK13



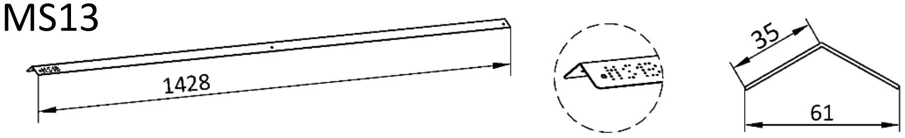
SK14



MS11

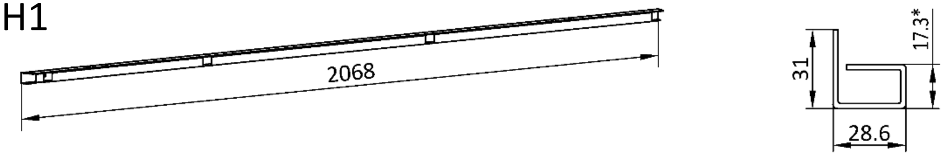


MS13

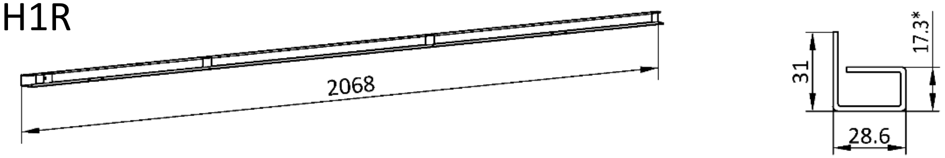


Торец

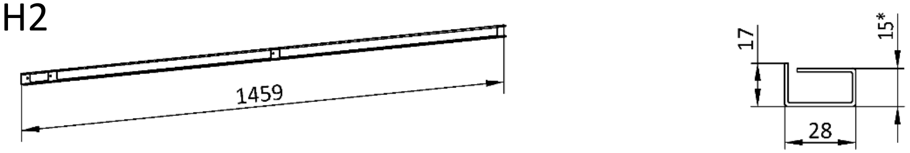
H1



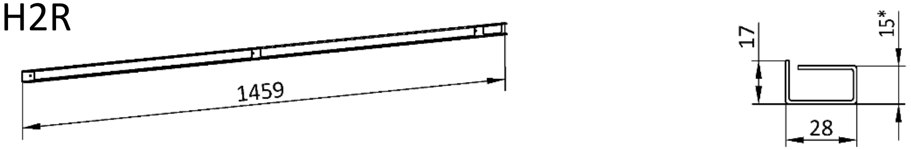
H1R



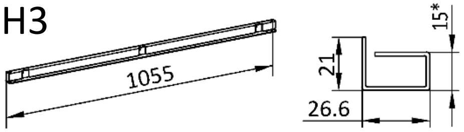
H2



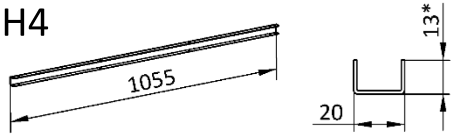
H2R



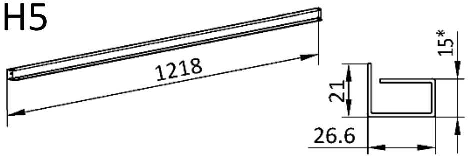
H3



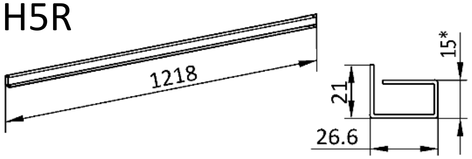
H4



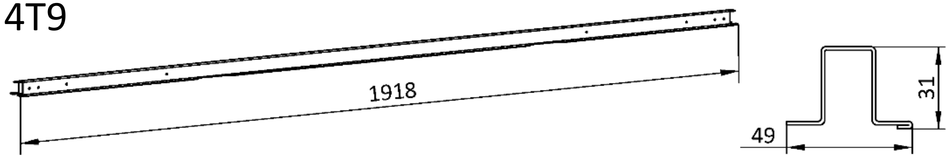
H5



H5R



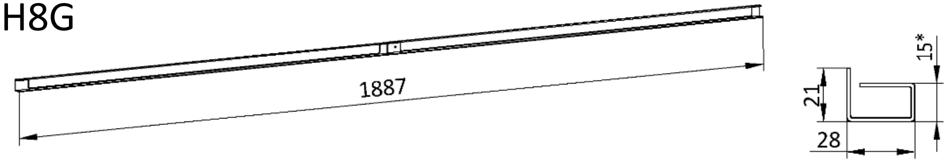
4T9



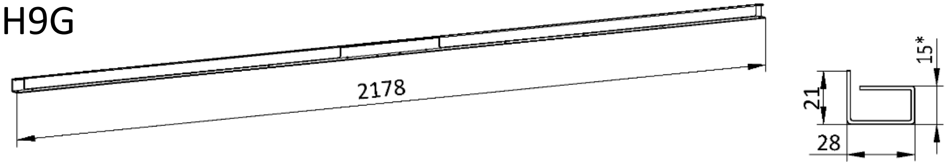
ECOSLIDER HEIKKINEN

Смартвентор

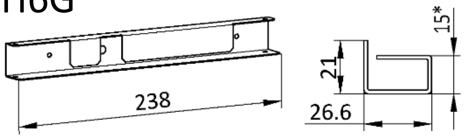
H8G



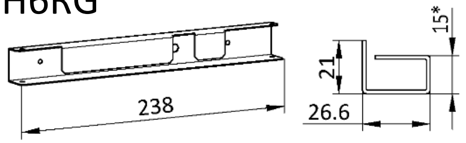
H9G



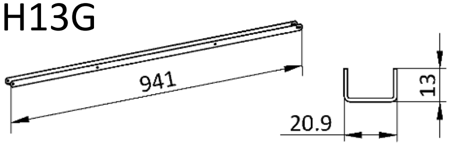
H6G



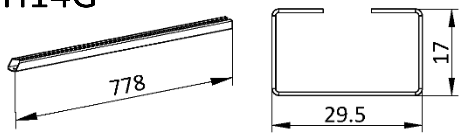
H6RG



H13G

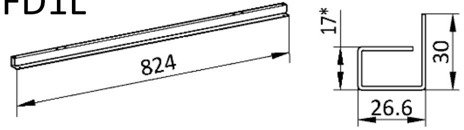


H14G

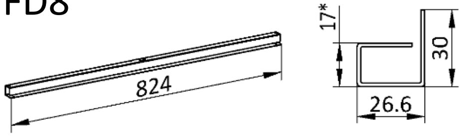


Дверь

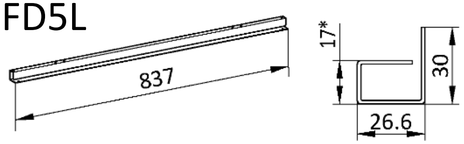
FD1L



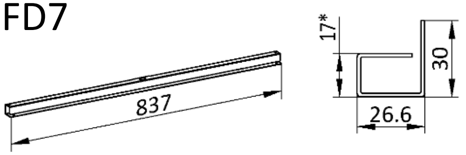
FD8



FD5L

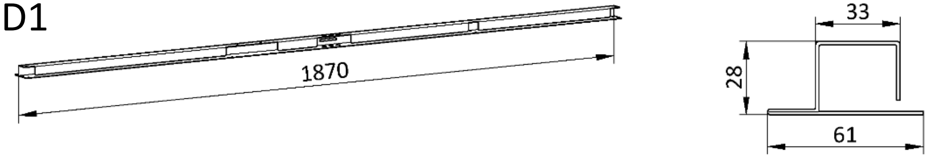


FD7

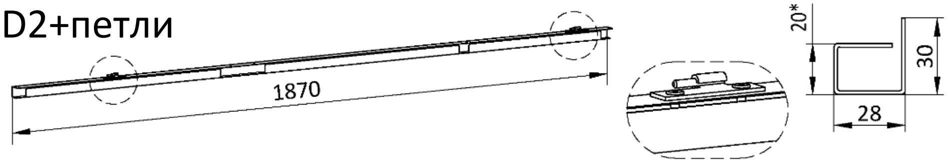


Дверь

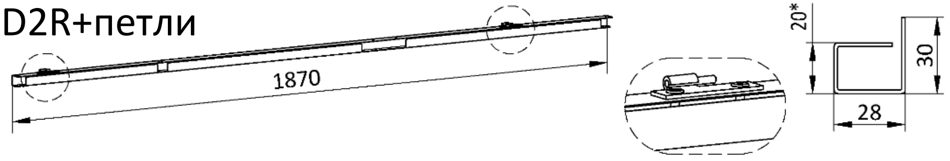
D1



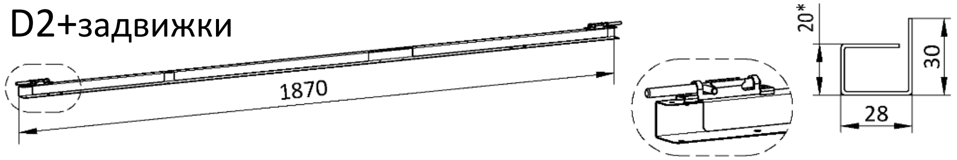
D2+петли



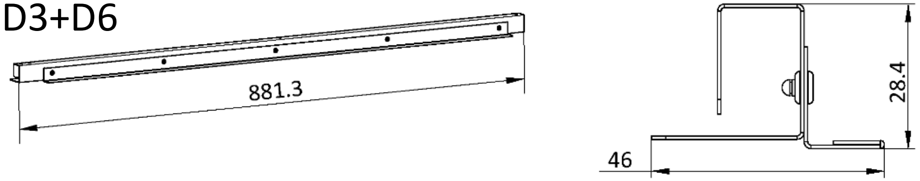
D2R+петли



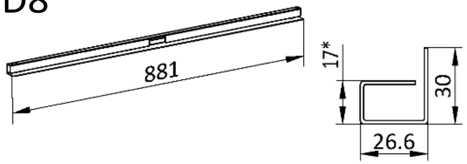
D2+задвижки



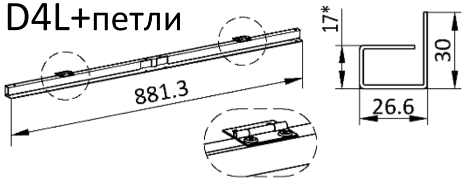
D3+D6



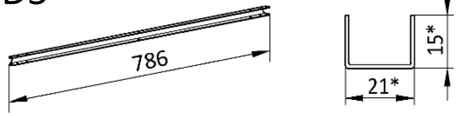
D8



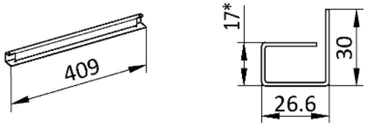
D4L+петли



D5



FD2

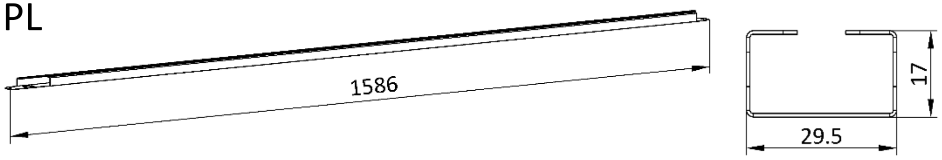


ECOSLIDER HEIKKINEN

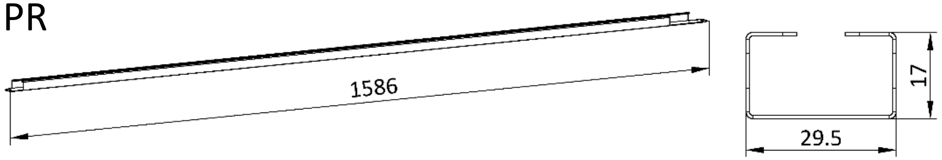
Содержание

Раскосы, усиления

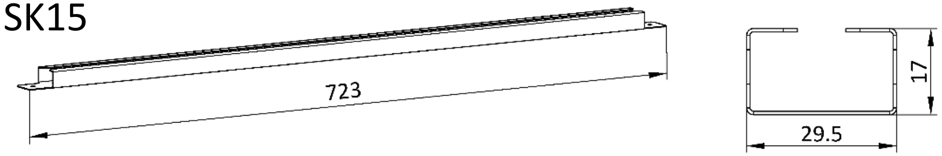
PL



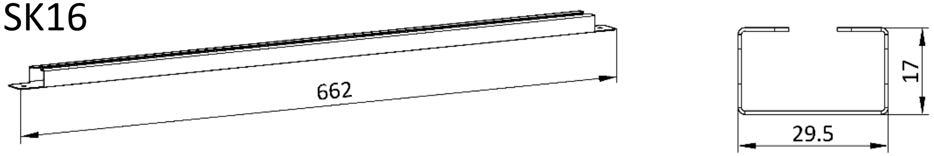
PR



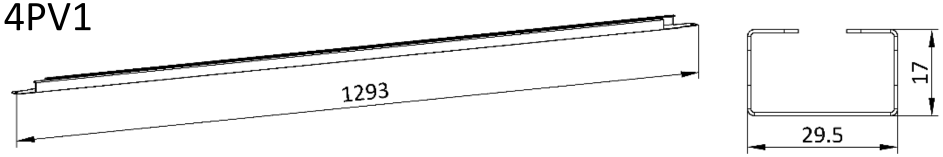
SK15



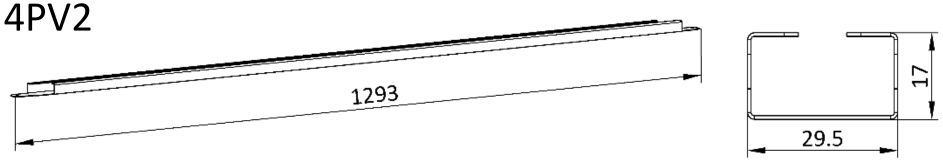
SK16



4PV1

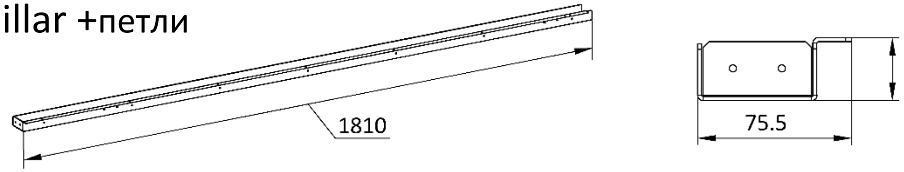


4PV2

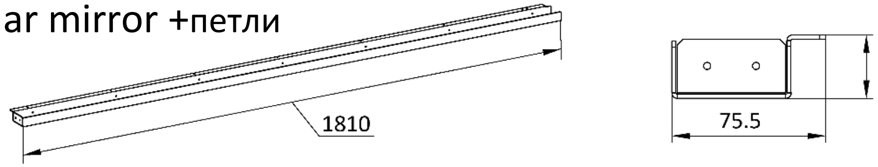


Раскосы, усиления

Pillar +петли



Pillar mirror +петли

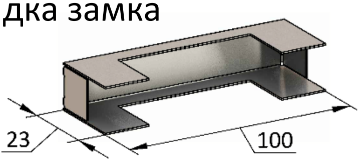


Установка ручек и замка

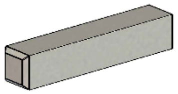
Ручка двери

Замок двери

Накладка замка DV12



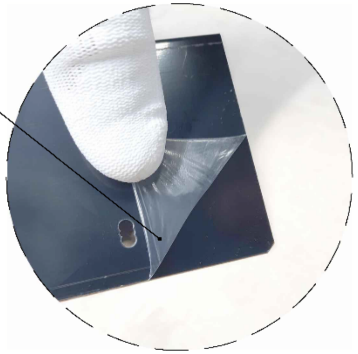
Квадрат



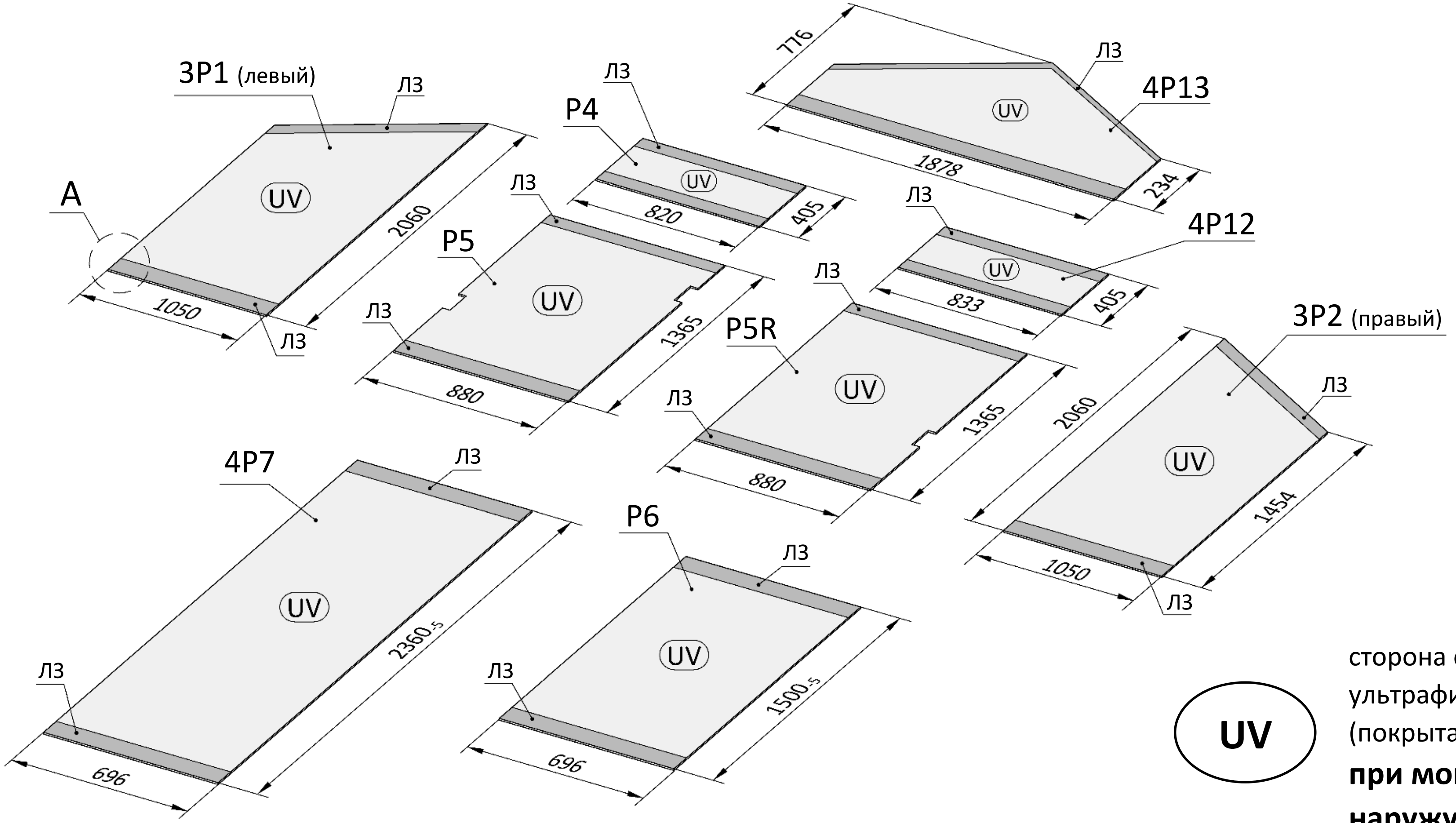
Винт замка M5x35

Снять защитную пленку

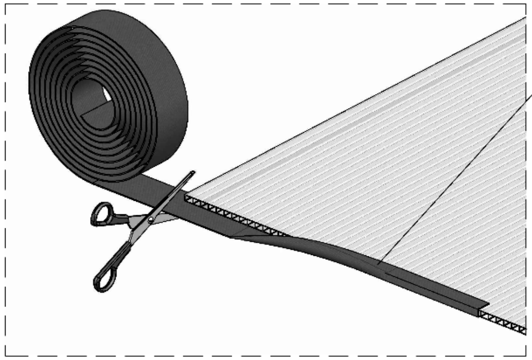
Металлические детали покрыты полимерной пленкой. Пленку необходимо снять, так как под воздействием УФ-лучей она начинает разрушаться. Рекомендуем для демонтажа защитной пленки использовать прорезиненные рабочие перчатки. Скользящим движением от края детали пленка легко отделяется от металла.



Листы из сотового поликарбоната



A



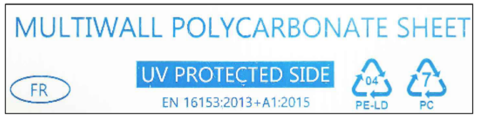
Лента Защитная (Л3)

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

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

~~UV~~ сторона без защиты от ультрафиолетового излучения

перед установкой снять пленку с обеих сторон листа

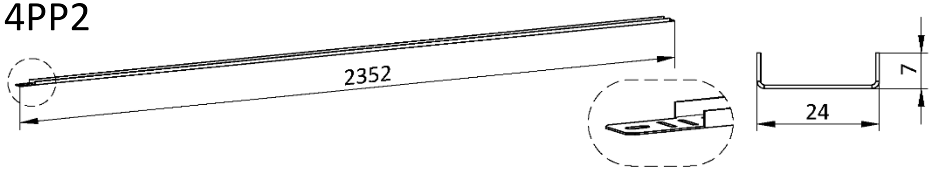


Содержание

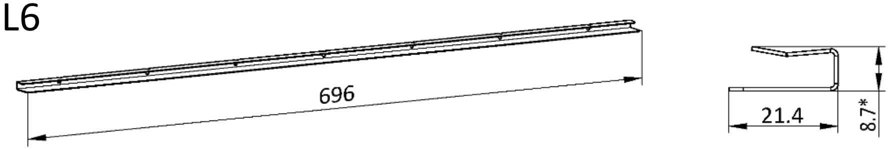
Крепление панели

PP1

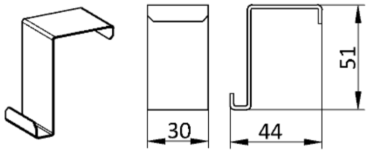
4PP2



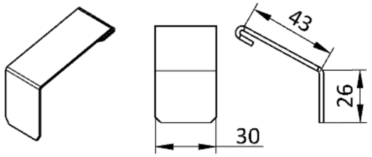
UL6



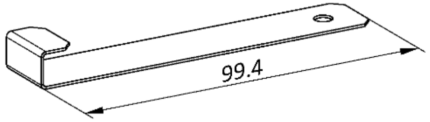
KR2



KR3



KR6



Комплектующие

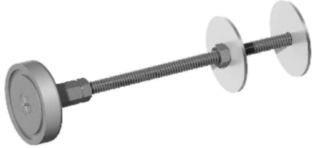
Задвижка

Заглушка конька с наконечником

(заказывается дополнительно)

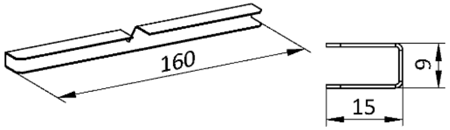
Комплектующие

Магнит в сборе (М)



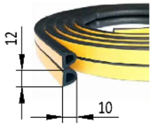
Лента Защитная (ЛЗ)

Заглушка конька (Z6)

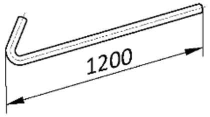


Профиль прижимной

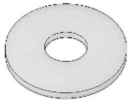
Шнур уплотнительный



Арматура крепежная



Крепежные изделия

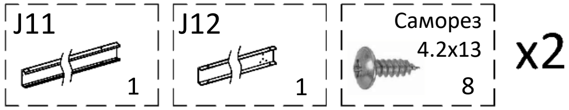
Саморез 4,2x13 WURTH k.31314213 	Саморез 4,2x19 DIN 7504 T 	Саморез 4,2x25 DIN 968 	Саморез 4,2x32 DIN 968 
Шайба 20x4.3x1.25 DIN 522 	Шайба 25x6.5x1.25 DIN 522 	Шайба 15x5.3x1.2 DIN 522 	Шайба пластиковая 22x8.4x2 DIN 9021 
Болт М6x16 DIN 912 	Гайка-бабочка М6 DIN 315 	Винт М4x12 DIN 7046 	

1. Сборка опорной рамы

Порядок сборки:

1. Найдите самую ровную поверхность для сборки опорной рамы и начните собирать.
2. Соберите продольные и торцевые части опорной рамы в соответствии со спецификацией согласно пунктам 1.1, 1.2, 1.3 и 1.4.
3. Разложите продольные и торцевые части опорной рамы как показано на рисунке А стр.14. Маркировка "UP" - верх балки (рис. С).
4. Проверьте равенство диагоналей L1 и L2 вашей опорной рамы. L1=L2.
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 55х70 (4 места).
8. Установите кронштейны 40х90 на наружных сторонах опорной рамы. Для надежного крепления, вставьте арматуру в отверстие в кронштейне 40х90 и вбейте в грунт под углом 45 градусов. Приблизительное местоположение кронштейнов видно на рисунке А. Если установка на прочном основании (например бетон), то кронштейн 40х90 крепится на внутренней стороне соответствующим крепежом.
9. Крепить опорную раму рекомендуется после полной сборки теплицы.

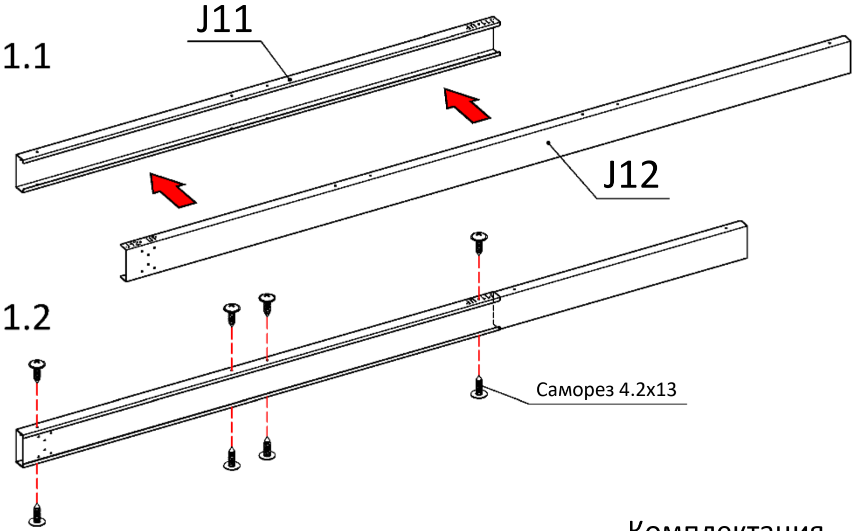
1.1



Продольная балка J11+J12

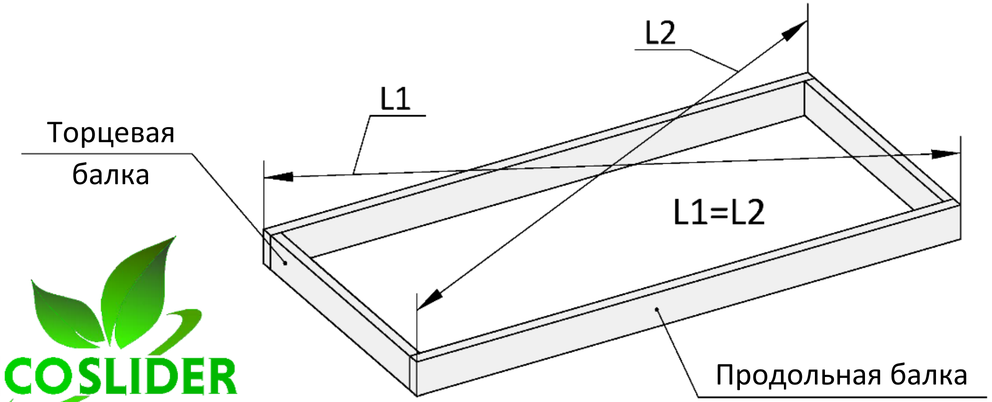
1.1.1

1.1.2



E

Опорная рама

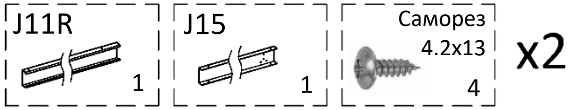


Комплектация

Опорная рама			**Линейка длин теплицы EHL 4.0, 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 1 удлин.**	**Количество, шт.**						
C3	2	0	2	2	2	2	2		2
C4	2	0	2	2	2	2	2		2
C11	2	0	2	2	2	2	2		2
C12	2	0	2	2	2	2	2		2
C13	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
J15	2	0	2	2	2	2	2		2
Кронштейн L_ 55x70	4	0	4	4	4	4	4		4
Кронштейн L_40x90	8	2	8	10	12	14	16		8+2N
Арматура крепежная	8	2	8	10	12	14	16		8+2N
Саморез 4.2x13 WURTH	108	16	108	124	140	156	172		108+16N
Саморез 4.2x19 DIN 7504	64	16	64	80	96	112	128		64+16N

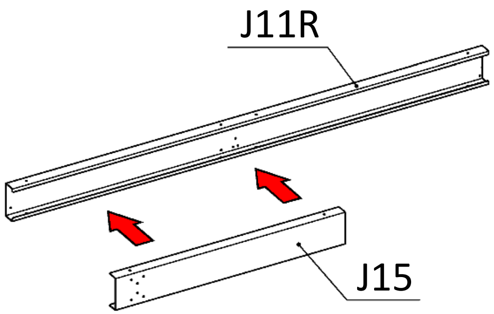
1. Сборка опорной рамы

1.2

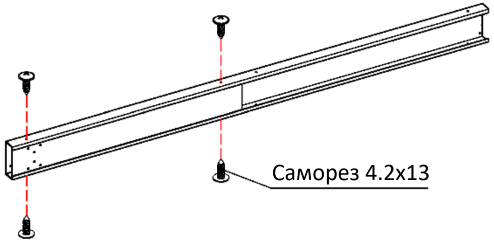


Продольная балка J11R+J15

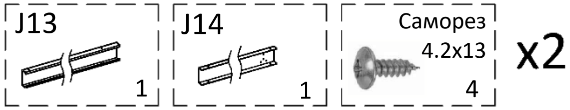
1.2.1



1.1.2

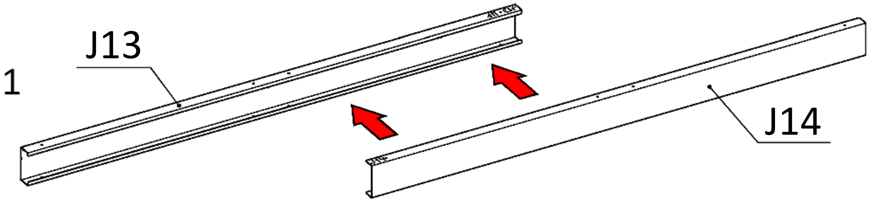


1.4

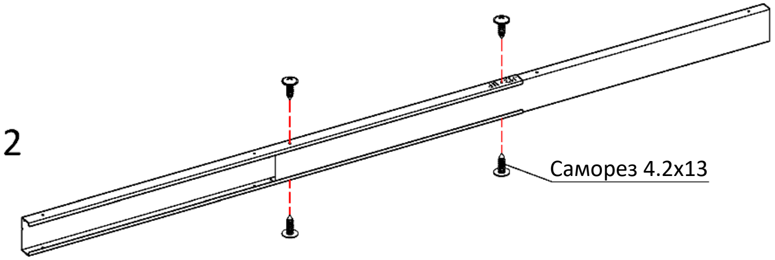


Удлинение J13+J14

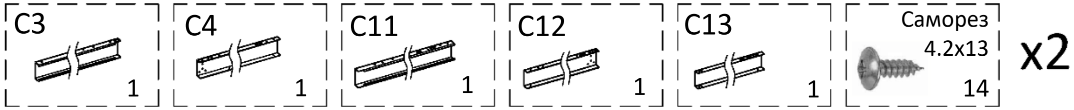
1.4.1



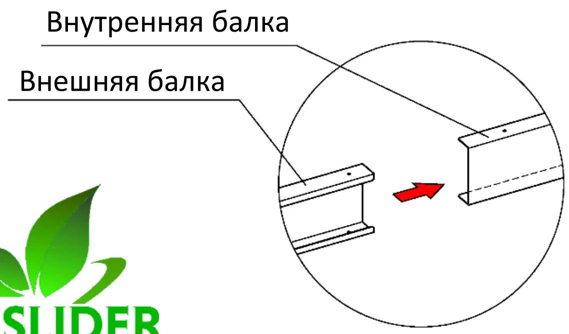
1.4.2



1.3

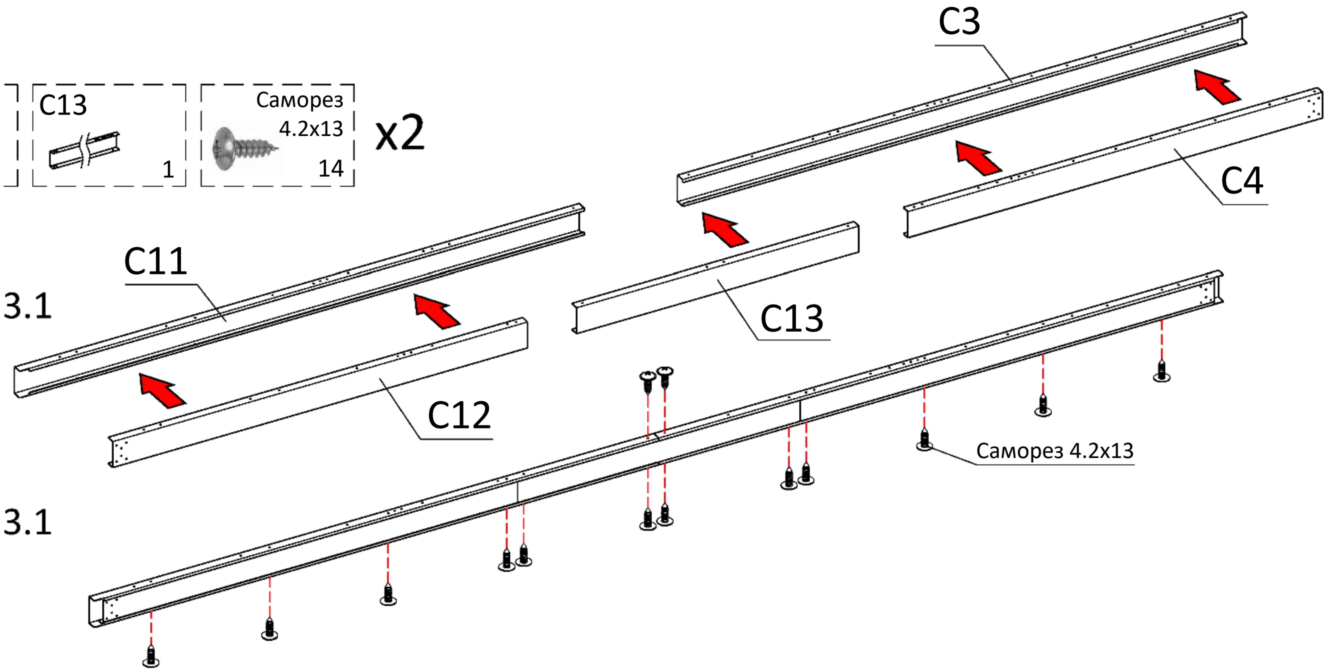


Торцевая балка C3+C4+C11+C12+C13



1.3.1

1.3.1



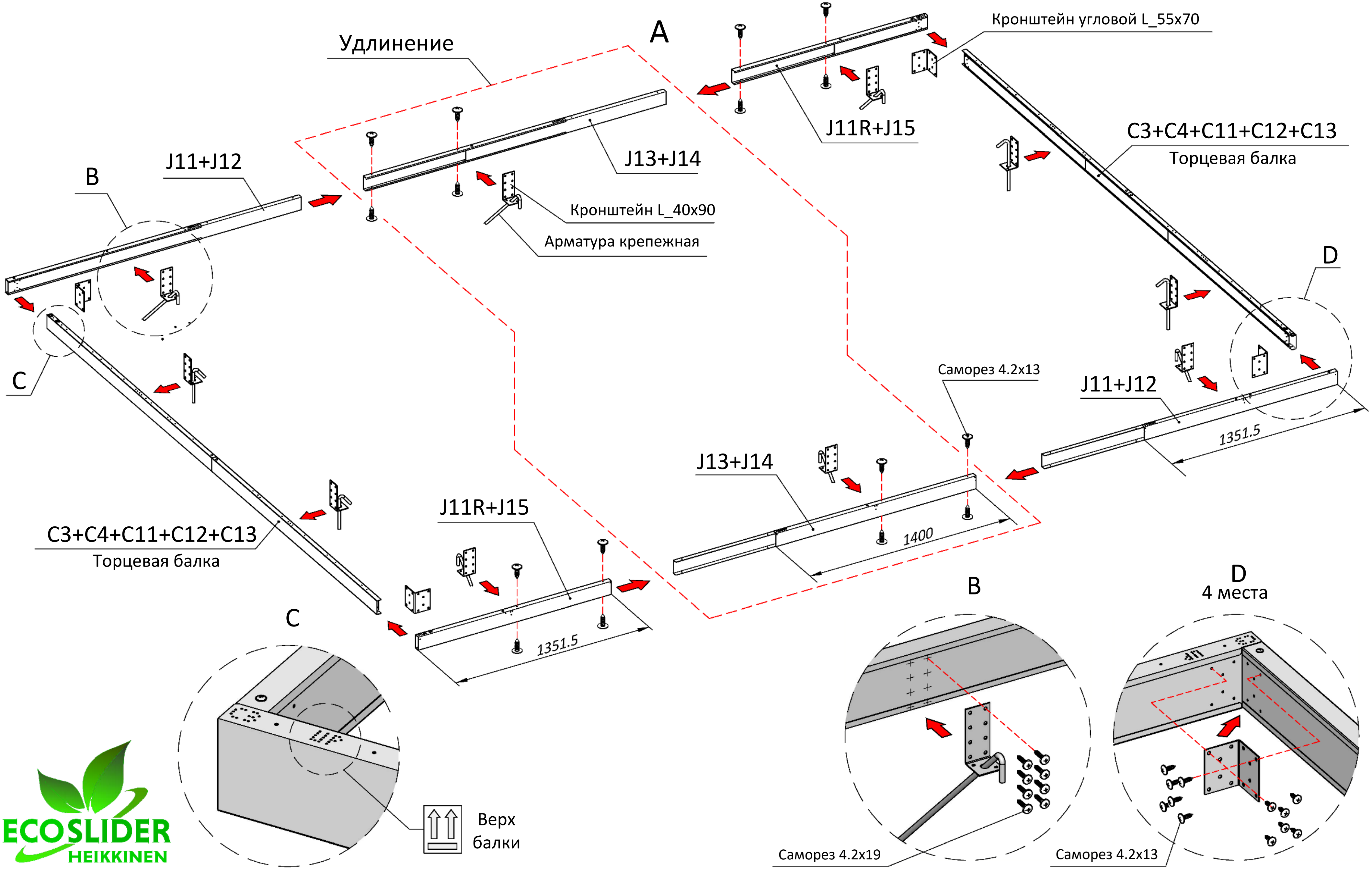
ECOSLIDER

EHL40DD V1

1.5

1. Сборка опорной рамы

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

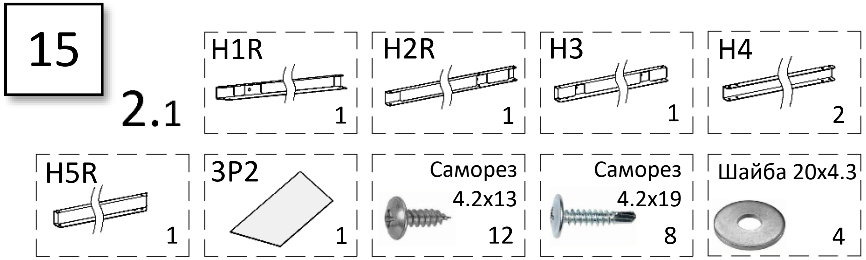


ECOSLIDER
HEIKKINEN

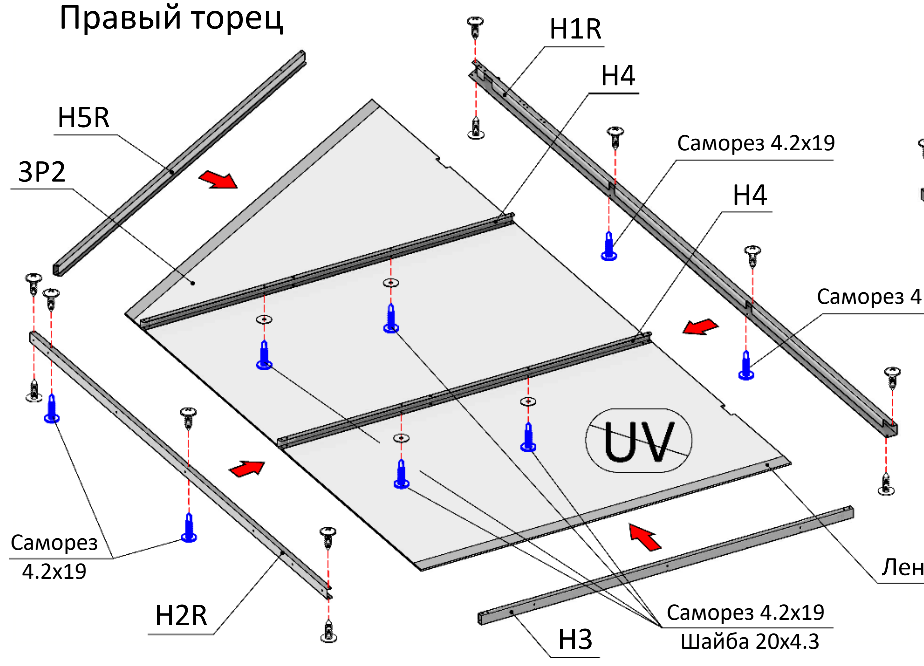
2. Торцы

2.1 Правый торец

x2

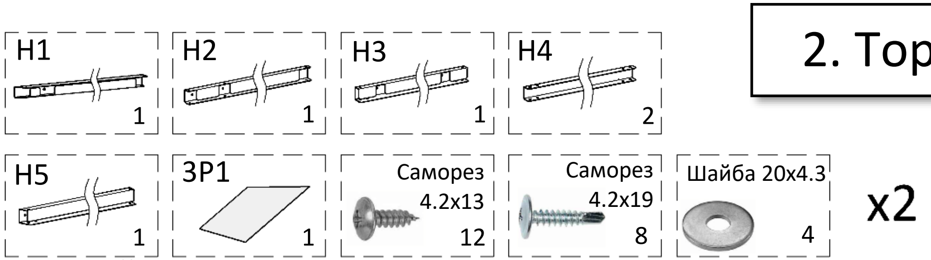


H1R	1
H2R	1
H3	1
H4	2
H5R	1
3P2	1
Саморез 4.2x13	12
Саморез 4.2x19	8
Шайба 20x4.3	4

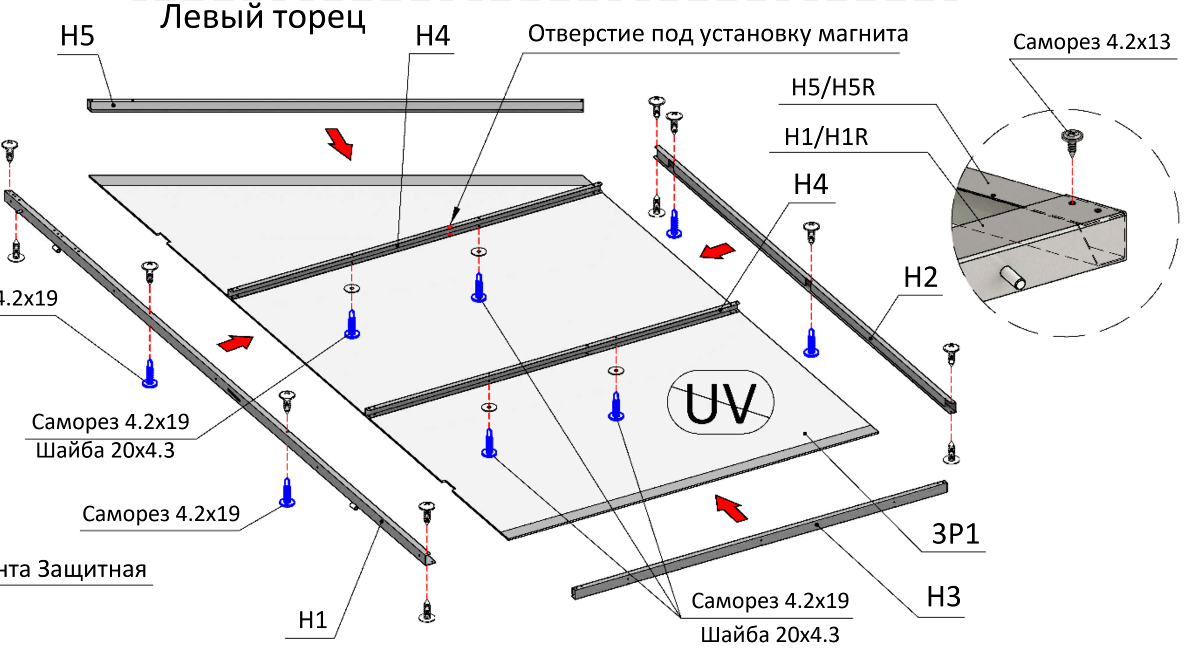


2.2 Левый торец

x2

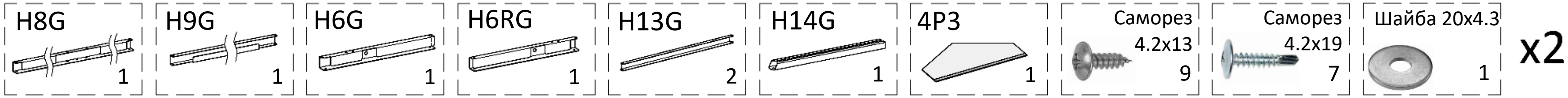


H1	1
H2	1
H3	1
H4	2
H5	1
3P1	1
Саморез 4.2x13	12
Саморез 4.2x19	8
Шайба 20x4.3	4

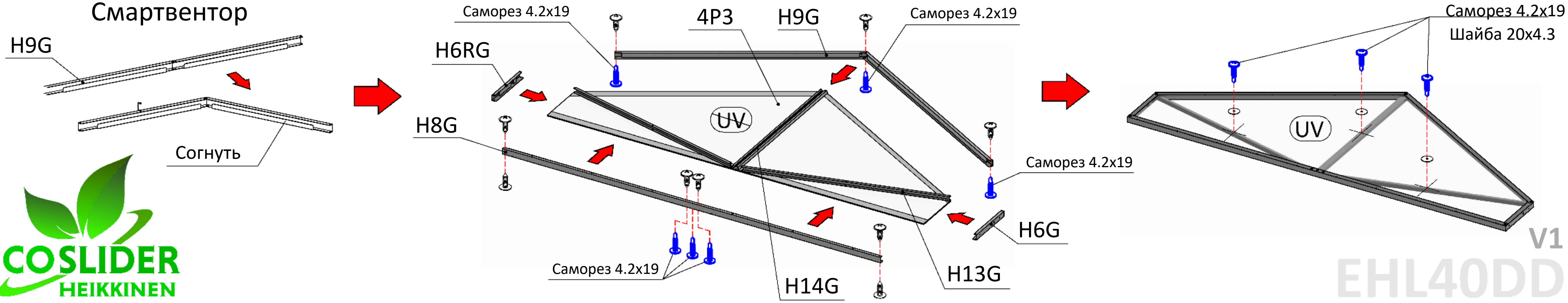


2.3 Смартвентор

x2

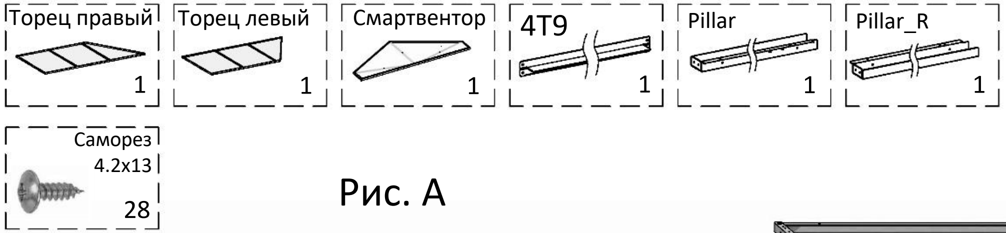


H8G	1
H9G	1
H6G	1
H6RG	1
H13G	2
H14G	1
4P3	1
Саморез 4.2x13	9
Саморез 4.2x19	7
Шайба 20x4.3	1



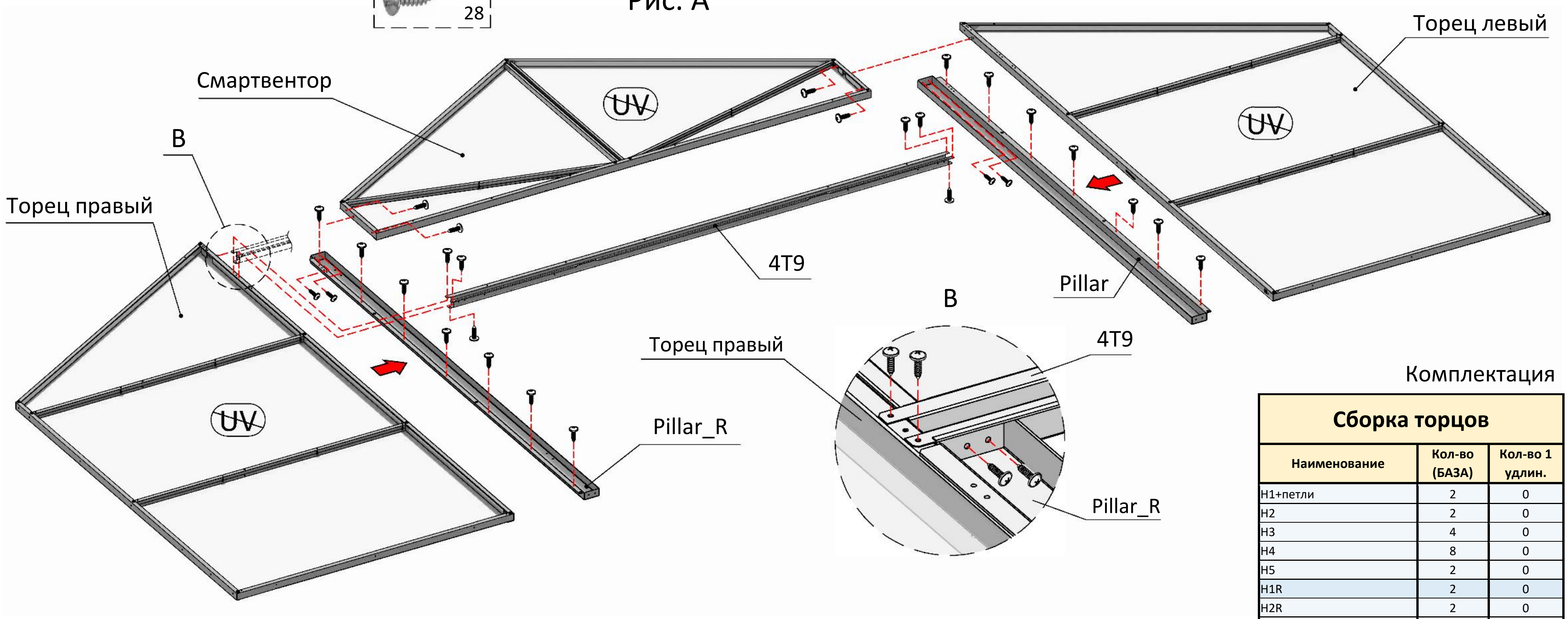
2. Сборка торцов

2.6



x2

Рис. А



Порядок сборки:

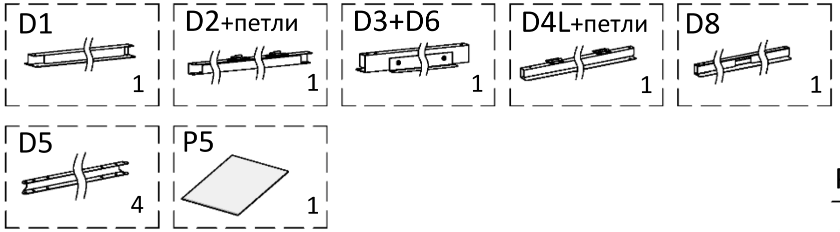
1. Найдите ровную поверхность для сборки торцов и начните собирать.
2. Соберите правый и левый торцы, смартвентор согласно пунктам 2.1, 2.2 и 2.3. Рекомендуем использовать угольник для сборки узлов.
3. **ВАЖНО!!!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV** или белой пленкой, наружу.
4. Затем прикрепите к левому торцу стойку «Pillar», к правому торцу - стойку «Pillar_R» (смотри рисунок А).
5. Далее собранные конструкции соедините со смартвентором. Для этого совместите штифты на торцах и с отверстиями в смартвенторе, установите планку 4T9 (рис. В) и скрепите конструкцию с помощью саморезов.

Комплектация

Сборка торцов

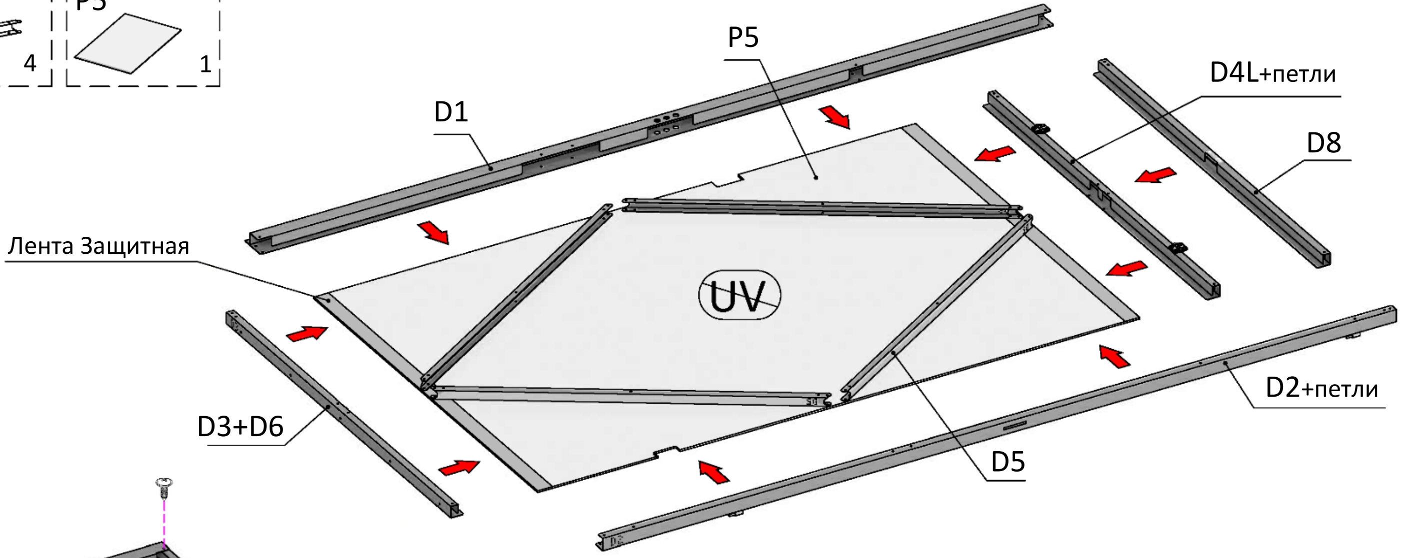
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.
H1+петли	2	0
H2	2	0
H3	4	0
H4	8	0
H5	2	0
H1R	2	0
H2R	2	0
H5R	2	0
H6G	2	0
H6RG	2	0
H8G	2	0
H9G	2	0
H13G	4	0
H14G	2	0
4T9	2	0
Pillar	2	0
Pillar_R	2	0
Панель 3P1 (1050x2060)	2	0
Панель 3P2 (1050x2060)	2	0
Панель 4P13 (1878x776)	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	122	0
Саморез 4.2x19 DIN 7504	50	0
Шайба 20x4.3x1.25	22	0

3.1.1

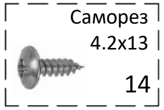


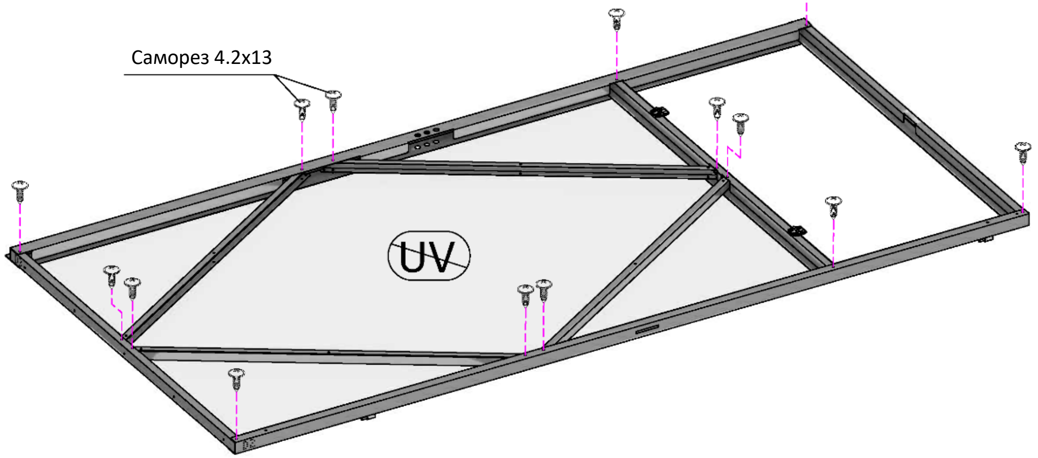
x2

Дверь

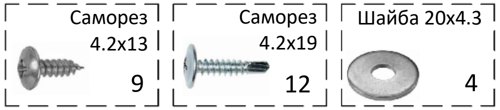


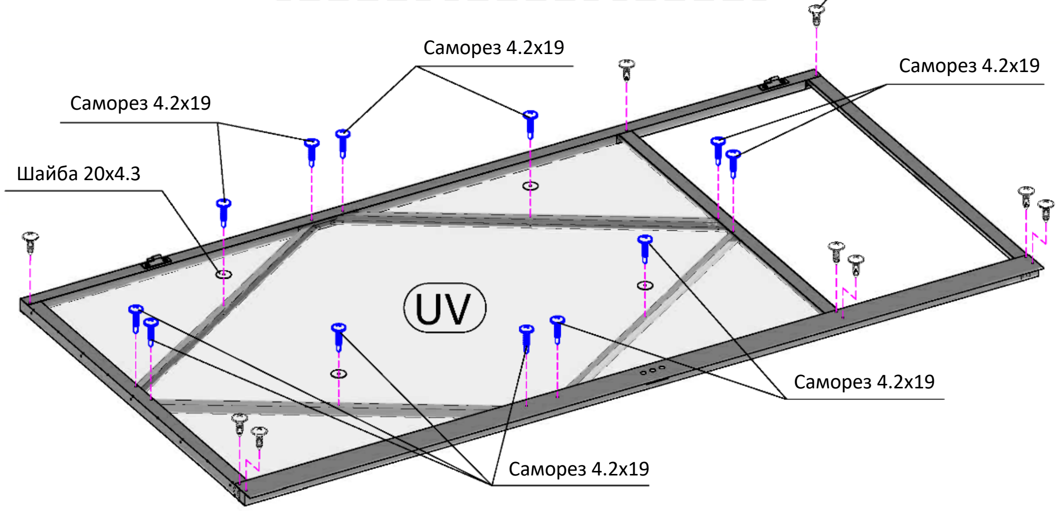
3.1.2





3.1.3



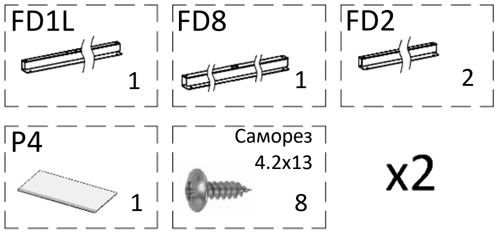


Порядок сборки:

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. Сборка дверей

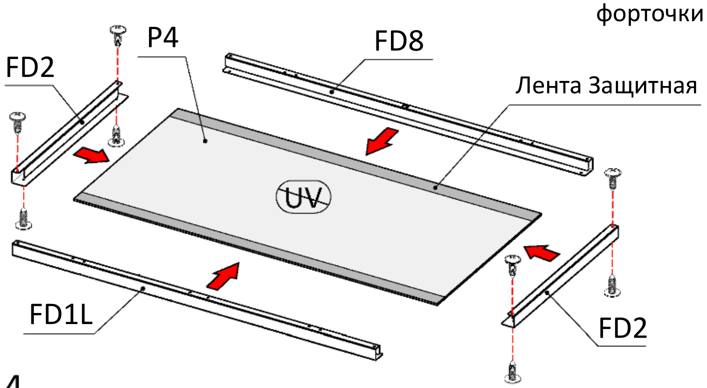
3.2



Форточка двери

3.3

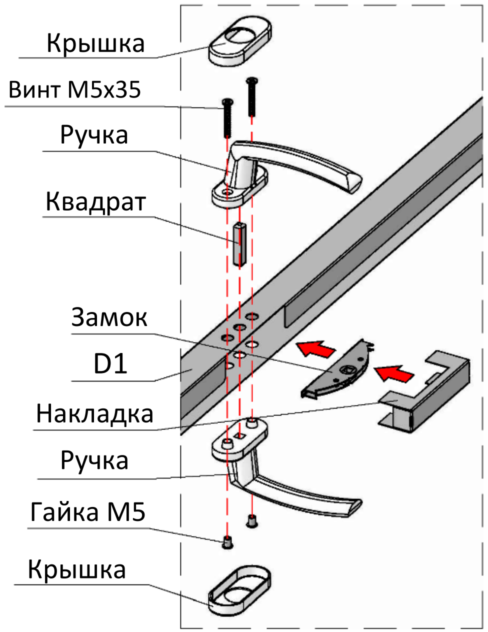
Установка форточки двери

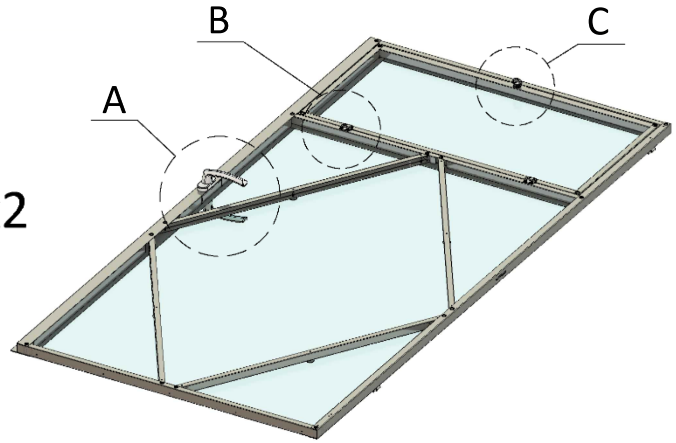


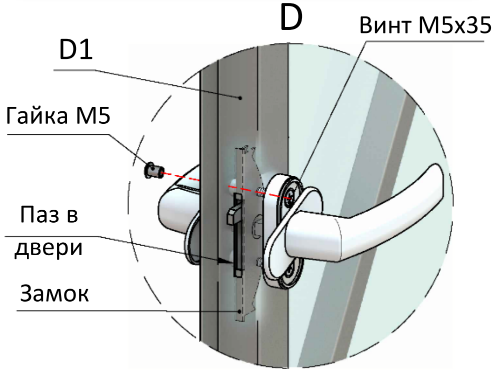
3.4

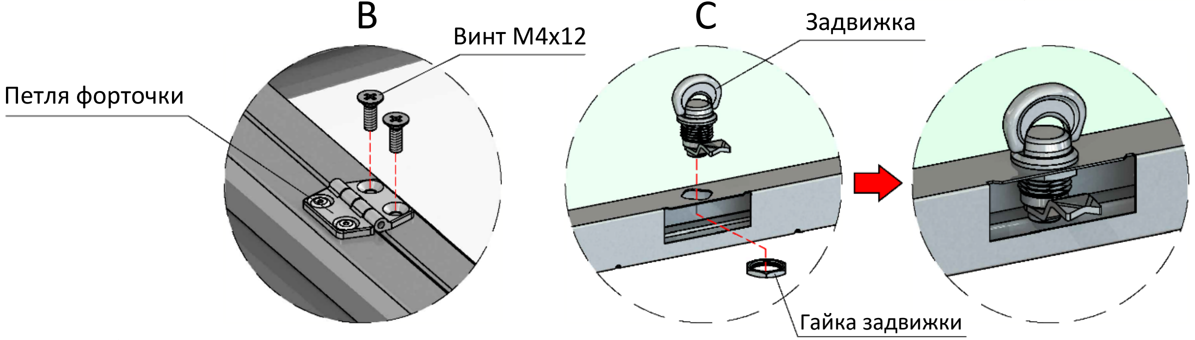
A

Установка ручек и замка









Порядок сборки (продолжение):

2. Соберите форточку, согласно пункту 3.2. Установите задвижку на форточку (рис. C). Соедините форточку с дверью винтами M4x12 согласно рис. B.
3. Форточка должна открываться свободно без заеданий.
4. Установите ручку двери с замком, как показано на рисунке A.
5. Перед установкой ручки просверлите 3 отверстия Ø10 мм в панели поликарбоната P5, расположенных в стойке двери D1, в месте установки ручек.
6. Для упрощения установки, рекомендуется собрать механизм замка в закрытом положении (задвижка замка выдвинута).
7. Открытое положение - ручка направлена в сторону, закрытое - ручка замка направлена вниз.
8. Ручка должна проворачиваться свободно, без заеданий. При необходимости отрегулируйте положение задвижки замка относительно паза в стойке двери. Для этого ослабьте гайки M5 (Рис. D) и прокручивайте винты замка M5x35 (в замке резьбовое отверстие). Механизм замка будет смещаться. После регулировки зафиксируйте гайки M5.

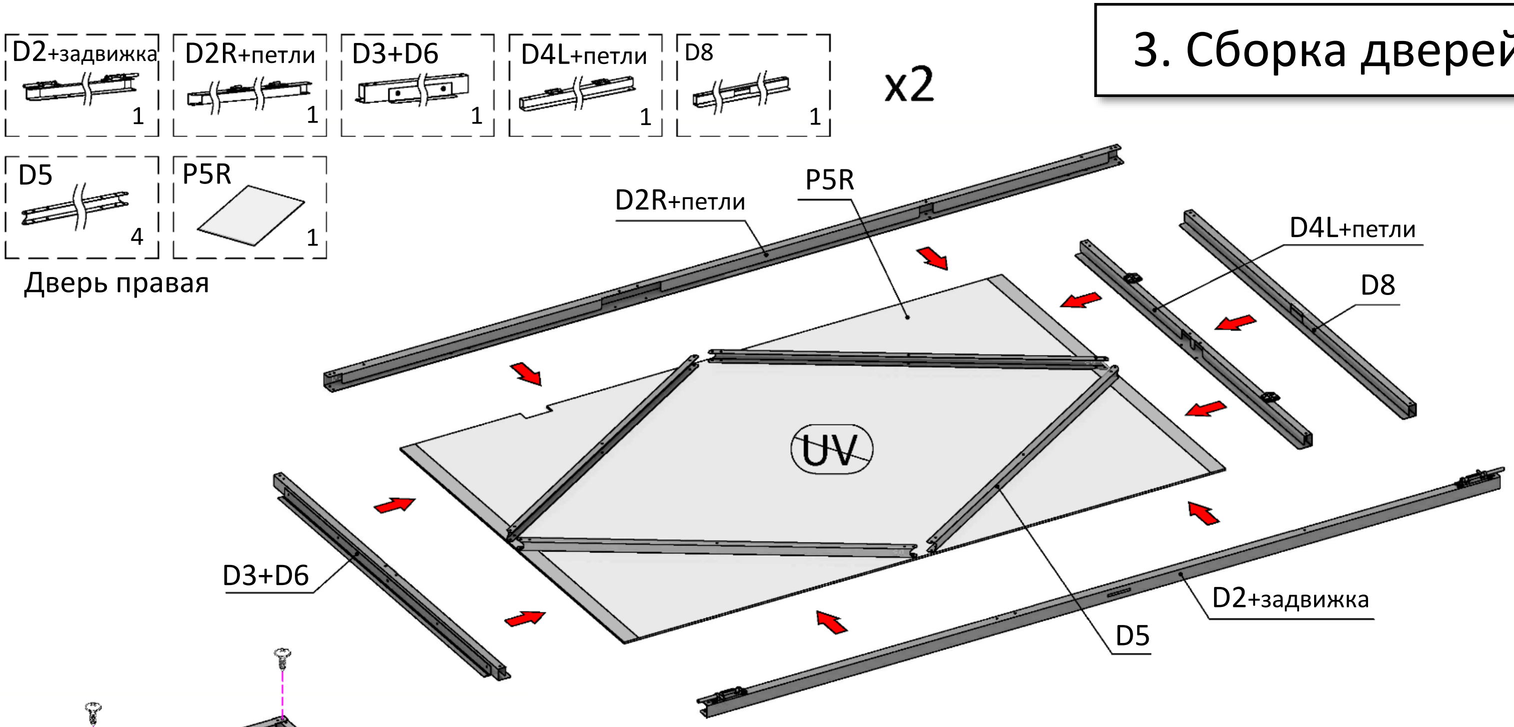
Комплектация

Сборка дверей

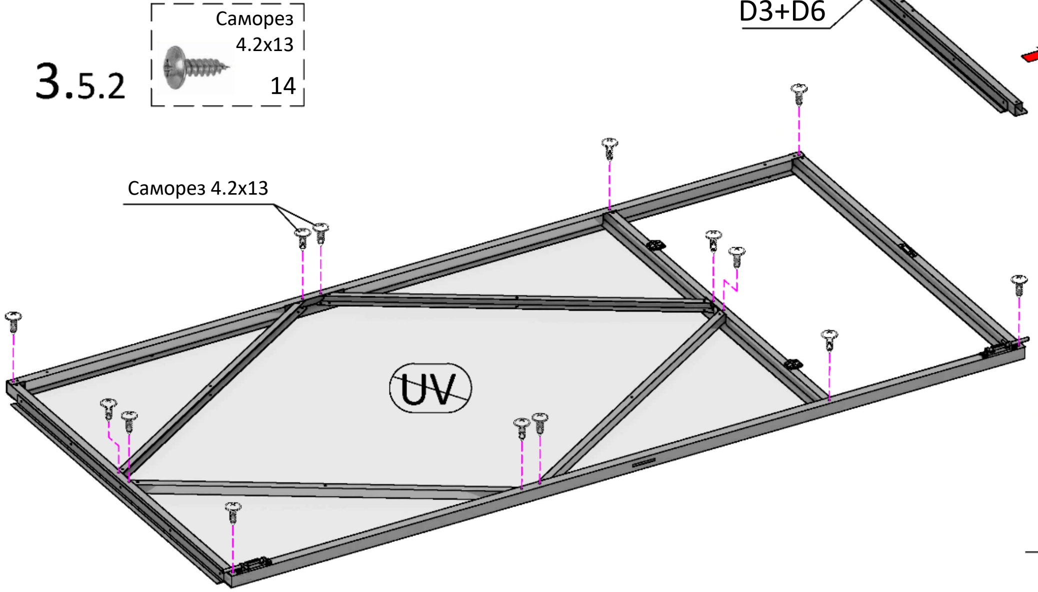
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.
D1	2	0
D2 с петлями	2	0
D3+D6	2	0
D4L с петлями	2	0
D5	8	0
D8	2	0
FD1L с PEM	2	0
FD2	4	0
FD8	2	0
P4 (820x405)	2	0
P5 (880x1365)	2	0
Ручки	4	0
Замок	2	0
Накладка замка	2	0
Квадрат	2	0
Винт замка M5x35	4	0
Задвижка	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	62	0
Саморез 4.2x19DIN 7504	24	0
Винт M4x12 DIN 7046	8	0
Шайба 20x4.3 DIN 522	8	0

3. Сборка дверей

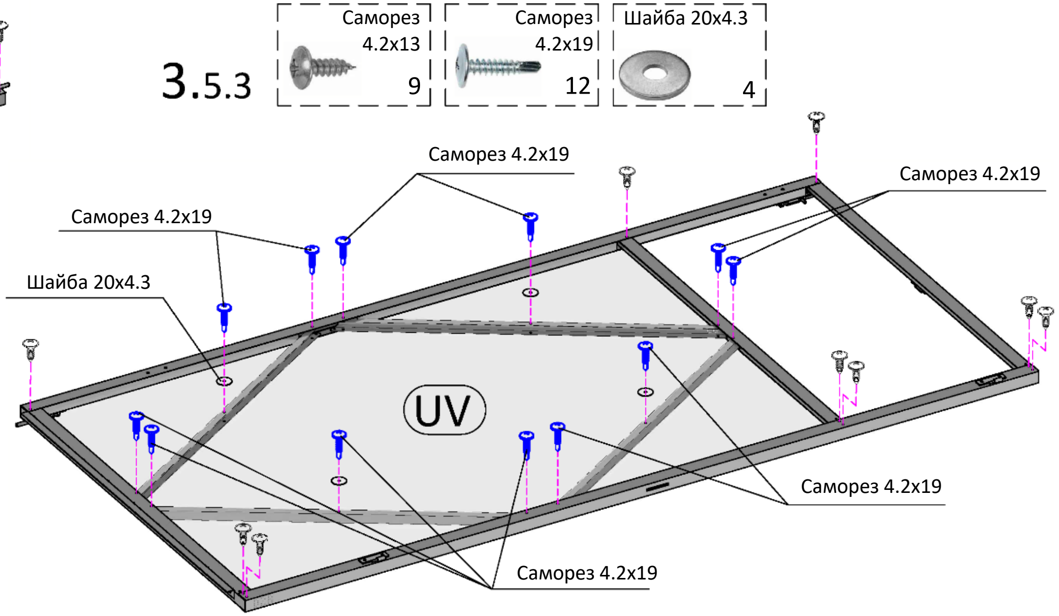
3.5.1



3.5.2



3.5.3



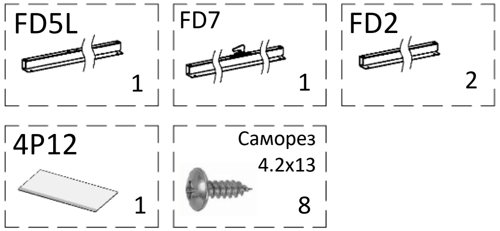
Порядок сборки:

9. Соберите дверь правую согласно пунктам 3.5.1, 3.5.2 и 3.5.3. Рекомендуем использовать угольник для сборки узлов. **ВАЖНО!!!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV**, наружу.

ECOSLIDER
HEIKKINEN

3. Сборка дверей

3.6.



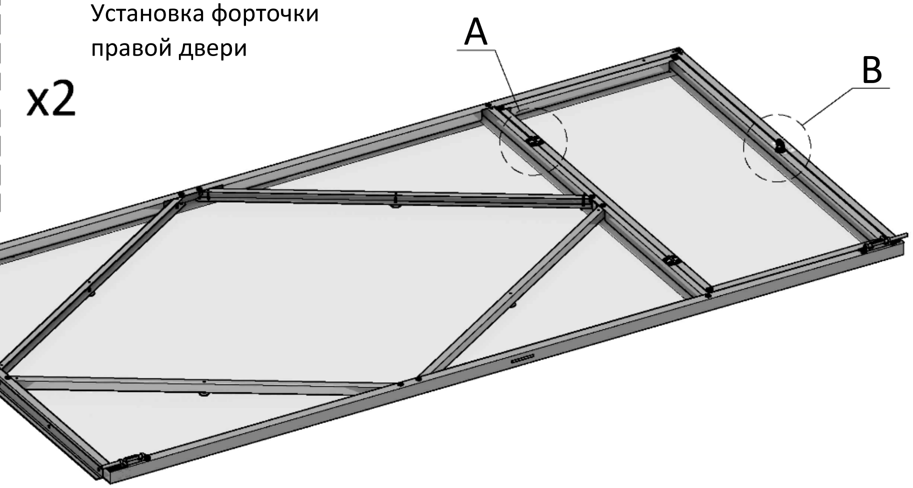
x2

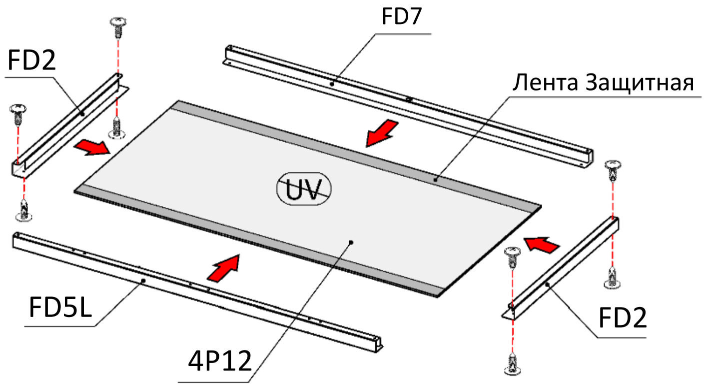
Форточка правой двери

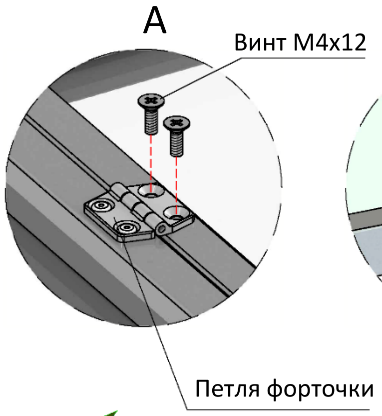
3.7

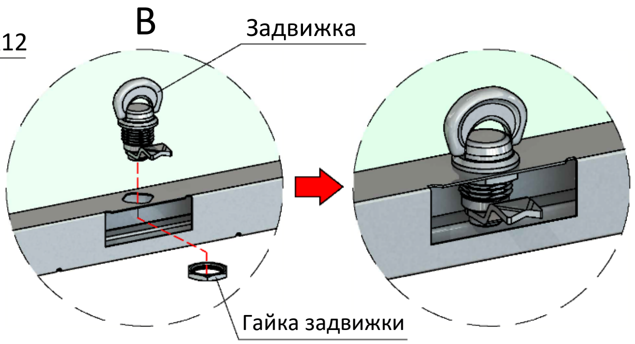
x2

Установка форточки правой двери









Порядок сборки (продолжение):

10. Соберите форточку, согласно пункту 3.6 Установите форточку на дверь и прикрутите ее к двери винтами М4х12 согласно рис. А. Форточка должна открываться свободно без заеданий.

11. Установите задвижку на форточку (Рис. В)

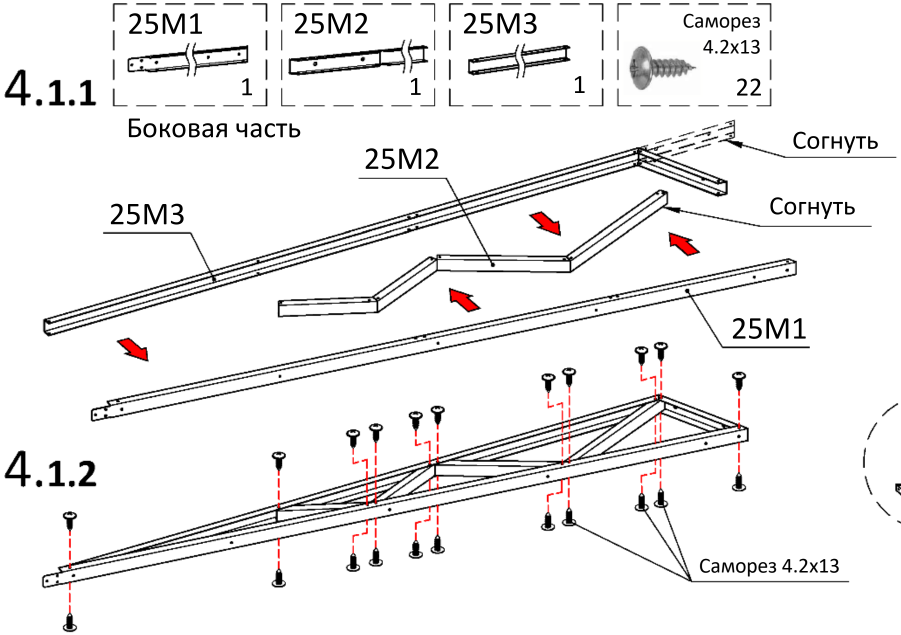
Комплектация

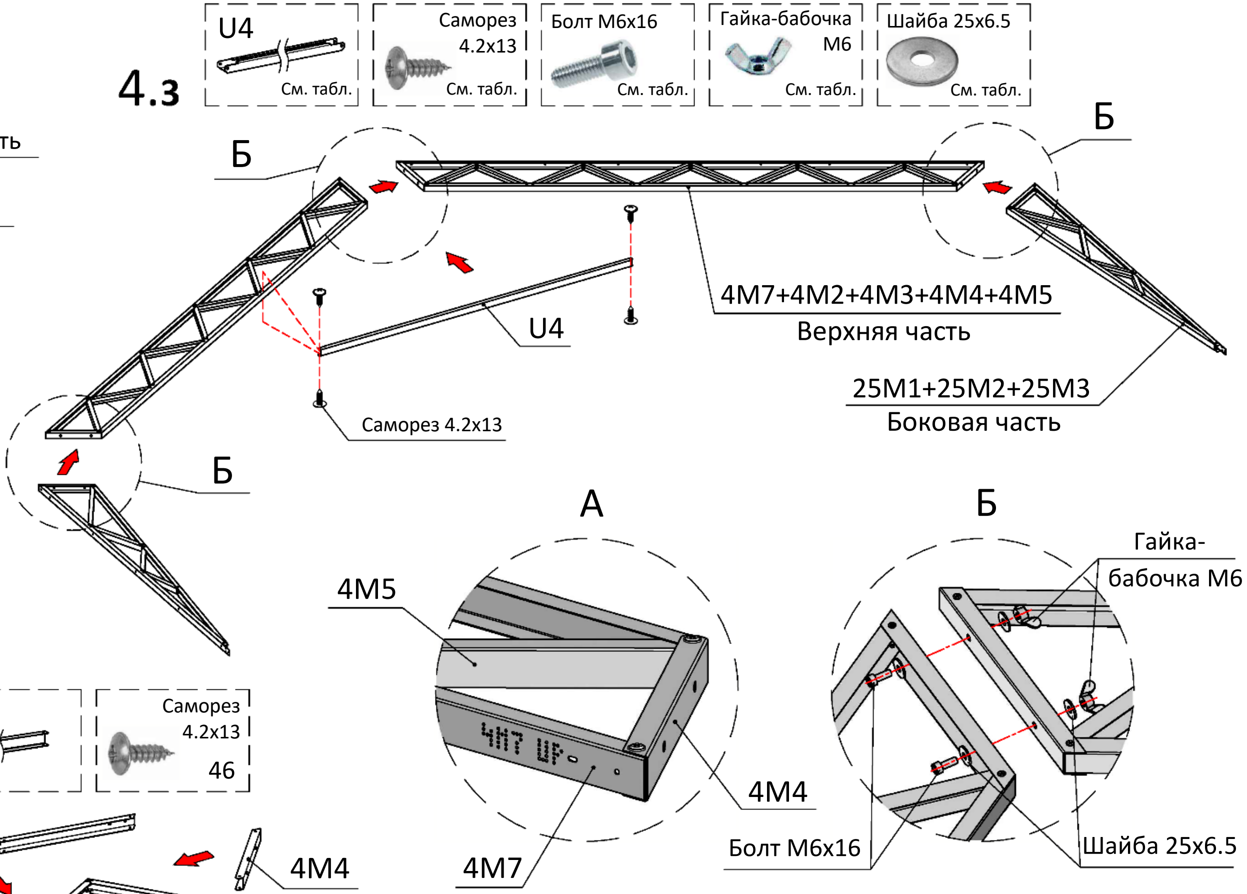
Сборка дверей
(дверь правая)

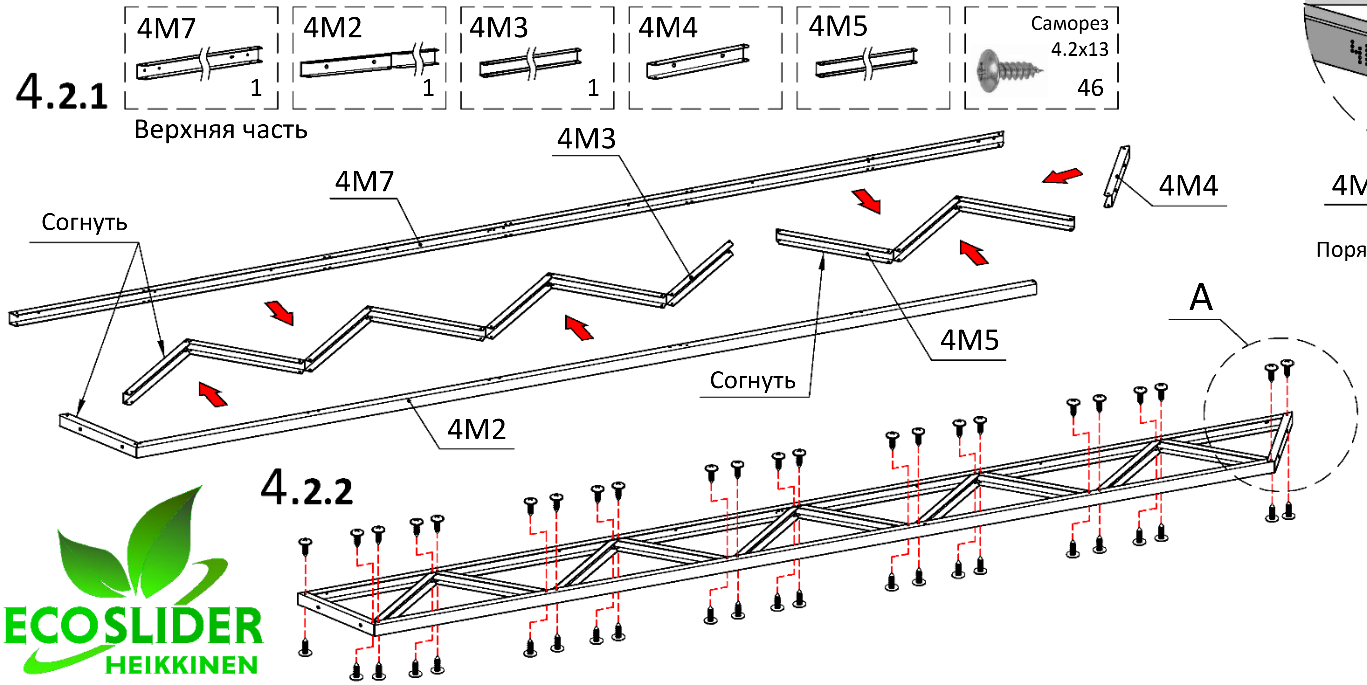
Наименование	Кол-во (БАЗА)	Кол-во 1 удлин.
D2 с задвижкой	2	0
D2R с петлями	2	0
D3+D6	2	0
D4L с петлями	2	0
D5	8	0
D8	2	0
FD5L с PEM	2	0
FD2	4	0
FD7	2	0
Задвижка	2	0
4P12 (833x405)	2	0
P5 (880x1365)	2	0
Саморез 4.2x13 WURTH	62	0
Саморез 4.2x19DIN 7504	24	0
Винт М4х12 DIN 7046	8	0
Шайба 20х4.3 DIN 522	8	0

ECOSLIDER HEIKKINEN

4. Сборка и установка ферм





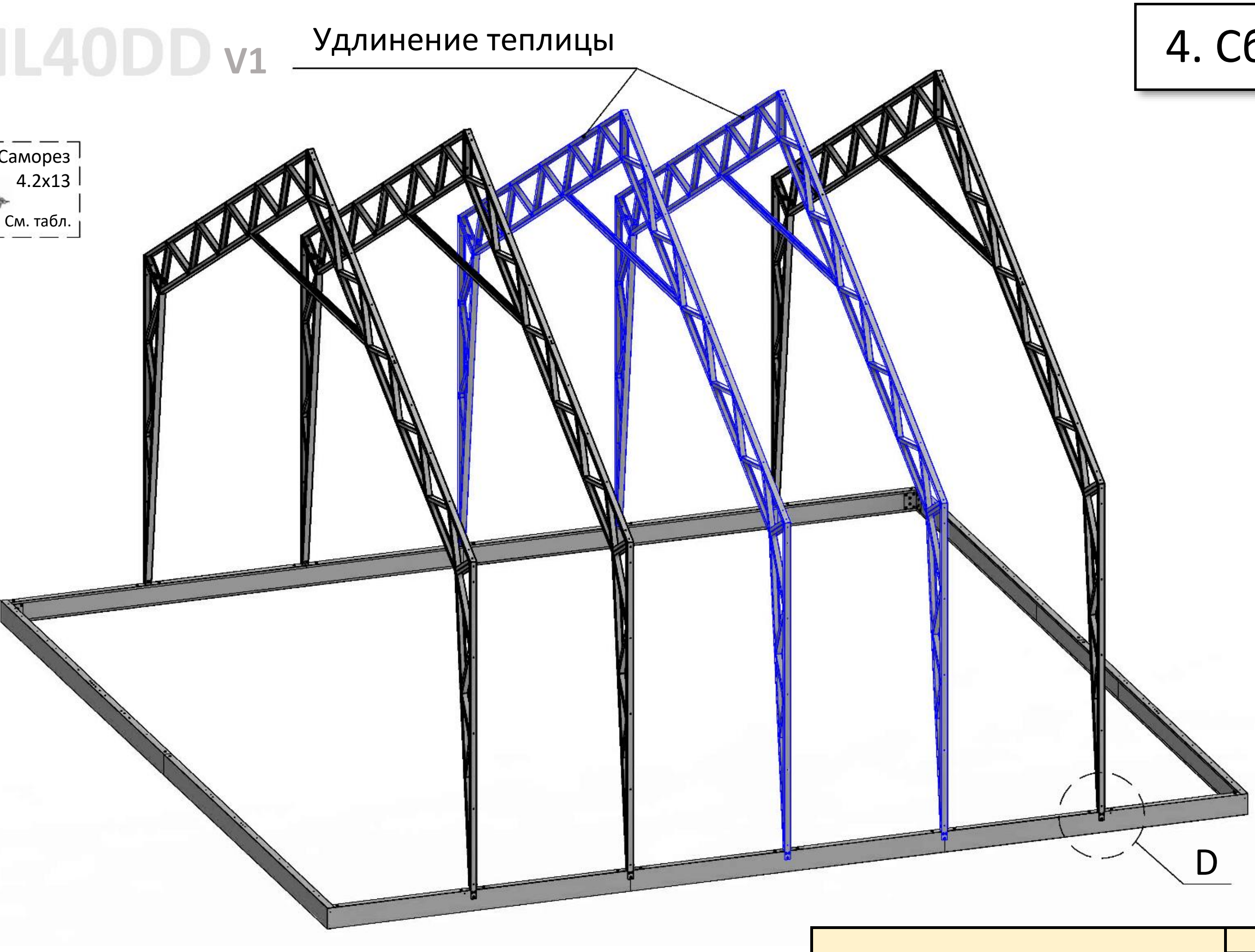


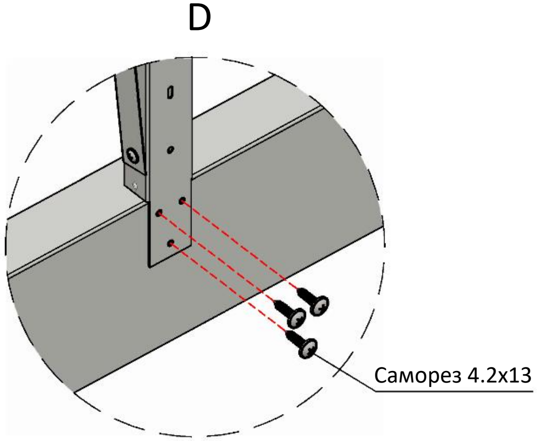
Порядок сборки:

1. Соберите верхние и боковые части фермы согласно пунктам 4.1- 4.2. **ВАЖНО:** Деталь 4M7 маркирована знаком «UP» и должна данным концом соединяться с деталью 4M4 (рис. А).
2. Разложите верхние и боковые части на горизонтальной поверхности достаточного размера.
3. Используя болты М6x16, шайбы 25x6.5 и самоконтрящиеся гайки М6 соберите верхние и боковые части между собой, как показано на рисунке Б. Верхние части фермы должны быть расположены так, чтобы знак «UP» находился вверху теплицы.
4. Разместите планку U4 между фермами, совместите отверстия на планке и полуфермы, зафиксируйте планку саморезами.

4. Сборка и установка ферм

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 4,2х13 (Рис. D).

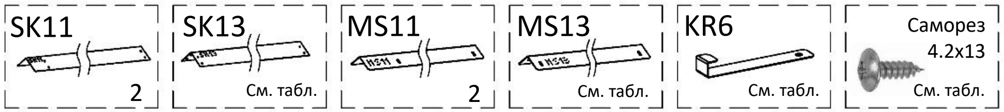
Комплектация

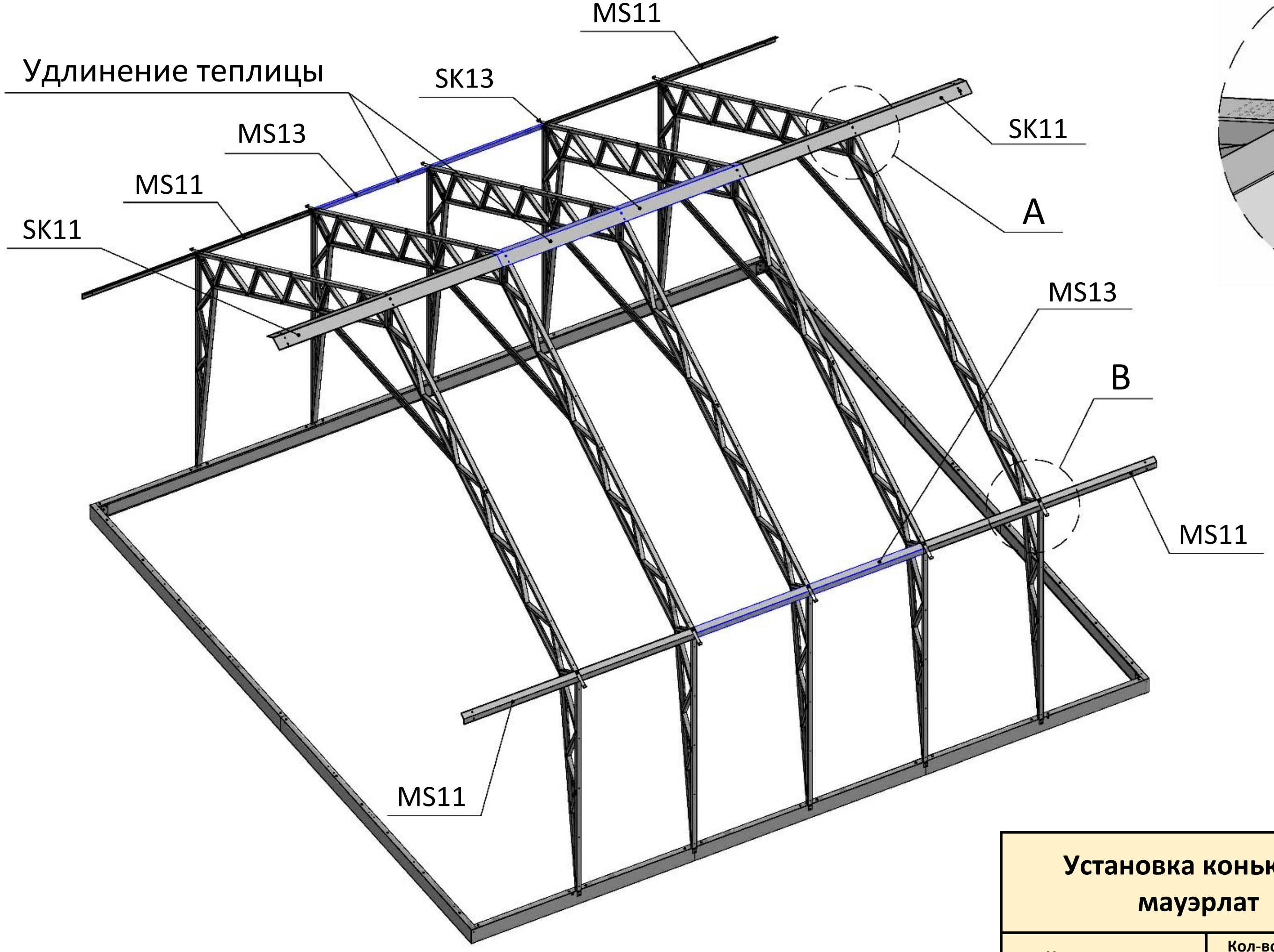
Сборка и установка ферм			**Линейка длин теплицы EHL 4.0 DD, м**						
			2.7	**4.1**	**5.5**	**6.9**	**8.3**	**…**	**2.7+(1.4*N)**
			(БАЗА)	**Количество расширений в теплице**					
			0	**1**	**2**	**3**	**4**	**…**	**N**
Наименование	**Кол-во (БАЗА)**	**Кол-во 1 удлин.**	**Количество, шт.**						
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
4M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
4M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
4M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
4M4	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
4M5	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
U4	3	2	3	5	7	9	11		3+2N
Саморез 4.2х13 WURTH	438	292	438	730	1022	1314	1606		438+229N
Болт М6х16 DIN 912	18	12	18	30	42	54	66		18+12N
Гайка М6 DIN 315	18	12	18	30	42	54	66		18+12N
Шайба 25х8.5 DIN 522	36	24	36	60	84	108	132		36+24N

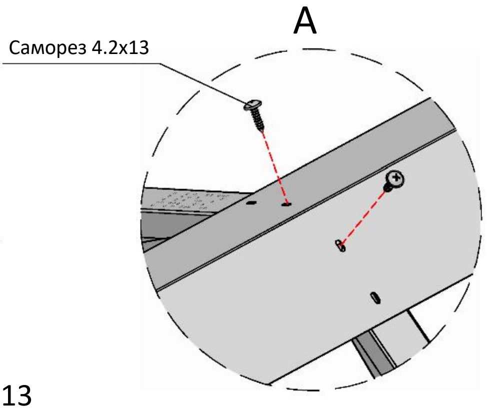
ECOSLIDER
HEIKKINEN

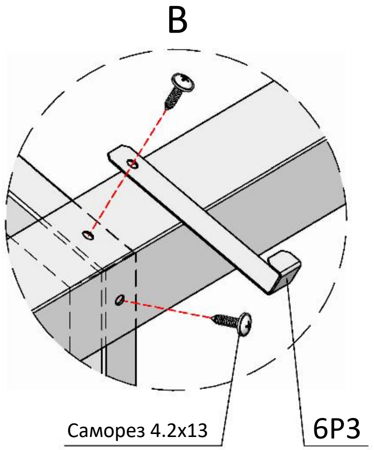
5. Установка коньков и мауэрлат

5.









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. B). Не затягивайте. Окончательную фиксацию необходимо произвести после установки боковых панелей поликарбоната.

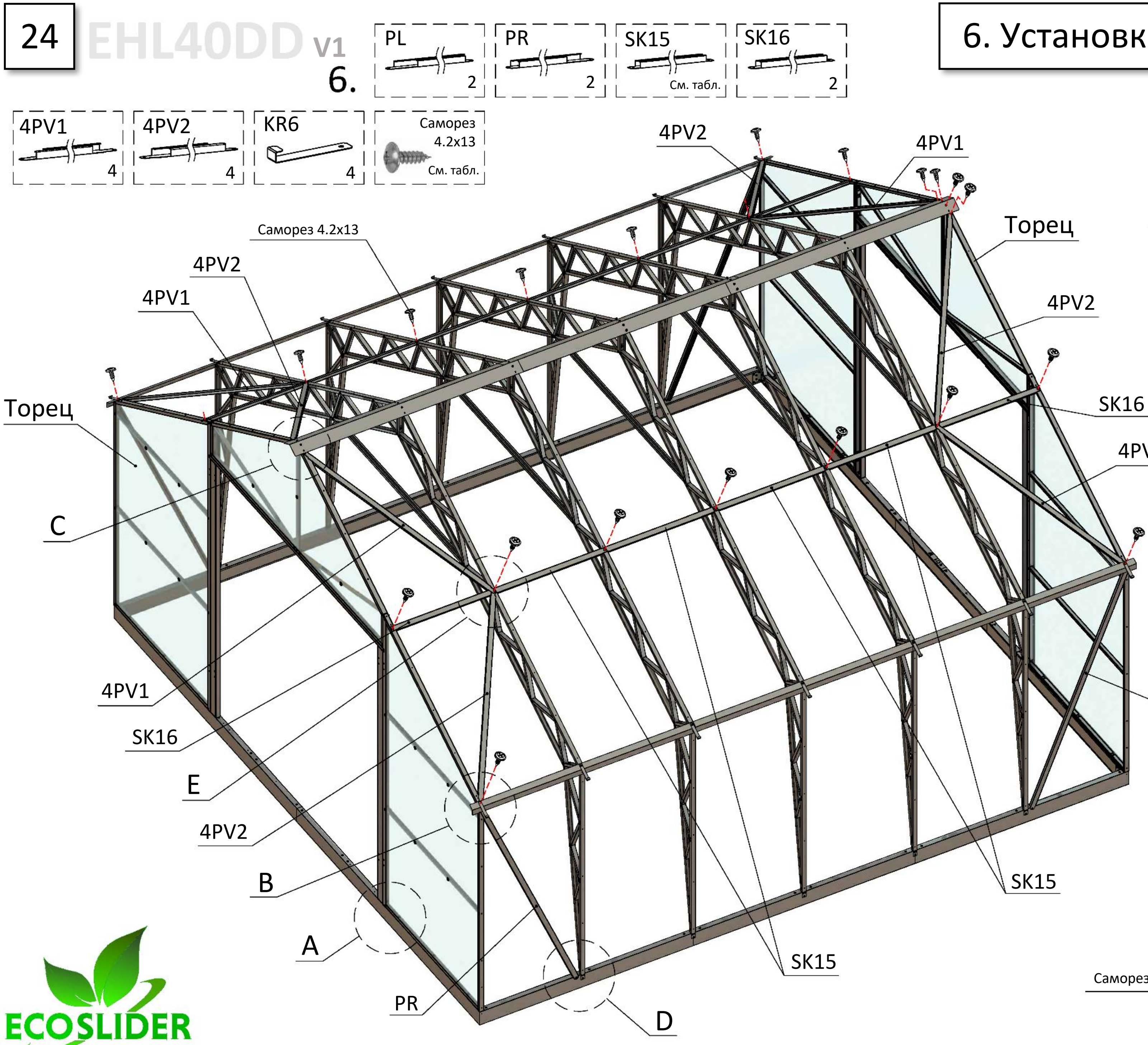
Комплектация

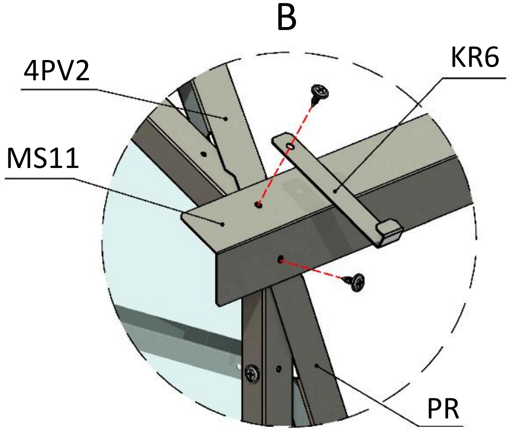
Установка коньков и мауэрлат			**Линейка длин теплицы EHL 4.0 DD, м**						
			2.7	**4.1**	**5.5**	**6.9**	**8.3**	**…**	**2.7+(1.4*N)**
			(БАЗА)	**Количество расширений в теплице**					
			0	**1**	**2**	**3**	**4**	**…**	**N**
Наименование	**Кол-во (БАЗА)**	**Кол-во 1 удлин.**	**Количество, шт.**						
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

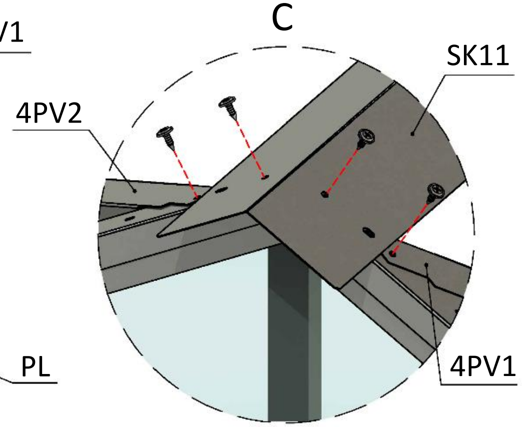
EHL40DD V1

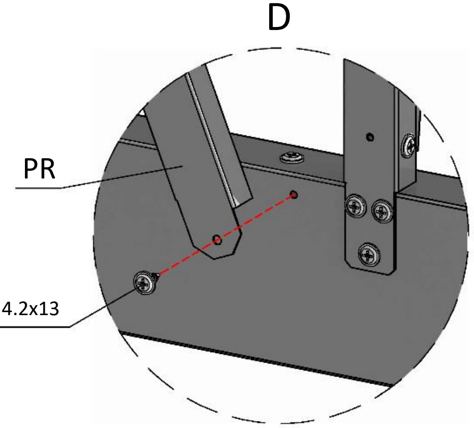
6. Установка торцов и усилений

6.





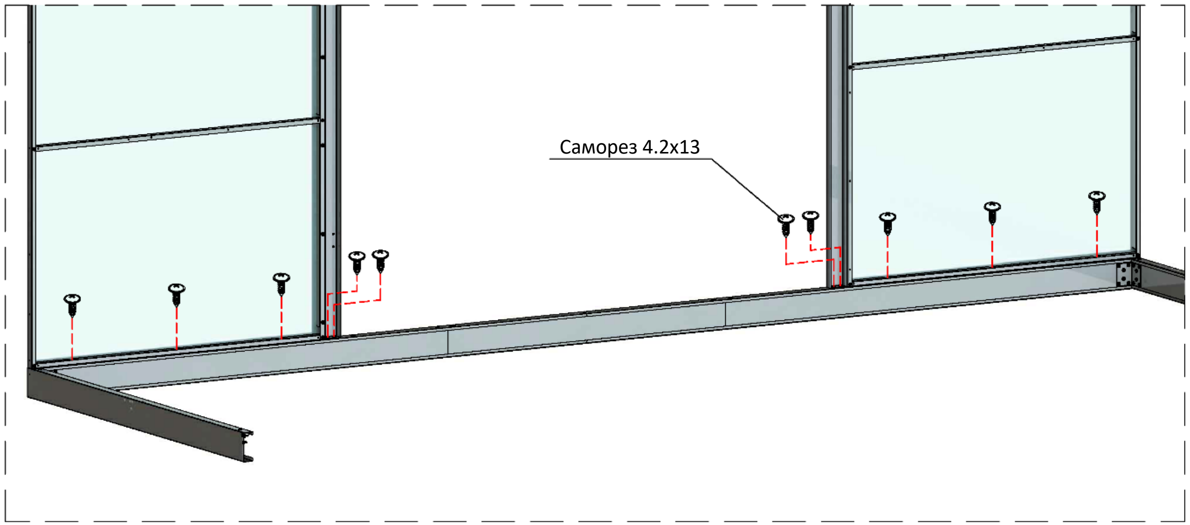




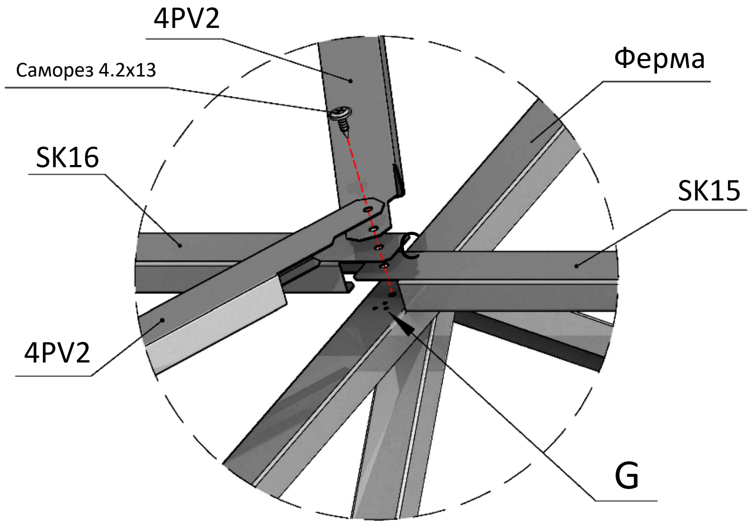
ECOSLIDER HEIKKINEN

6. Установка торцов и усилений

A



E



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 саморезами, как показано на рис. А.
2. Совместите пазы в коньках SK11 и отверстиях в торцах и закрепите коньки саморезами (Рис. С, стр.24).
3. Установите раскосы PL и PR на опорную раму. Совместите отверстия в мауэрлат MS11, раскосах, отверстиях в торцах и закрепите раскосы (Рис. В, стр.24). Далее прикрепите раскосы к опорной раме (Рис. D, стр.24).
4. Свяжите фермы и торцы с помощью усилений SK15 и SK16. Отверстие на фермах, предназначенное для установки усилений, обозначено тремя точками G, как показано на рисунке Е.
5. Установите усиления 4PV1 и 4PV2. Правильное расположение смотри на рисунках страниц 24 и 25.
6. Установите кронштейны KR6 на мауэрлат и закрепите саморезами (Рис. В, стр.24). Не затягивайте. Окончательную фиксацию необходимо произвести после установки боковых панелей.

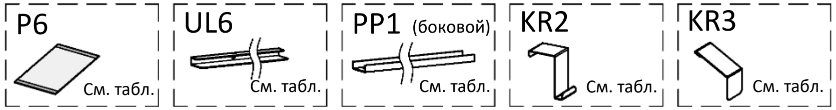
Комплектация

Установка торцов и усилений			**Линейка длин теплицы EHL 4.0 DD, 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 1 удлин.**	**Количество, шт.**						
PL	2	0	2	2	2	2	2		2
PR	2	0	2	2	2	2	2		2
SK15	4	4	4	8	12	16	20		4+4N
SK16	4	0	4	4	4	4	4		4
4PV1	4	0	4	4	4	4	4		4
4PV2	4	0	4	4	4	4	4		4
KR6	4	0	4	4	4	4	4		4
Саморез 4.2x13 WURTH	30	4	30	34	38	42	46		30+4N

ECOSLIDER HEIKKINEN

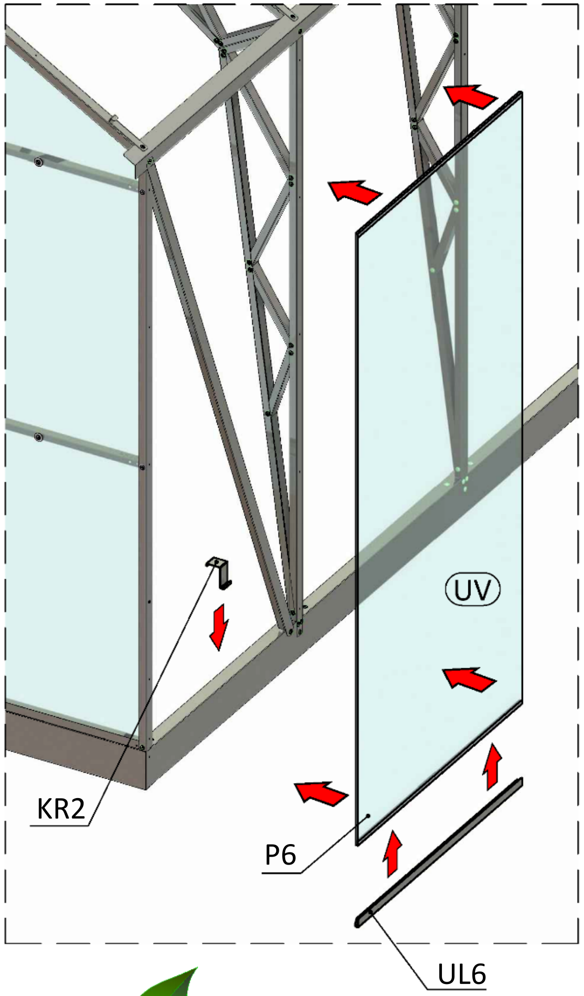
7. Установка панелей

7.

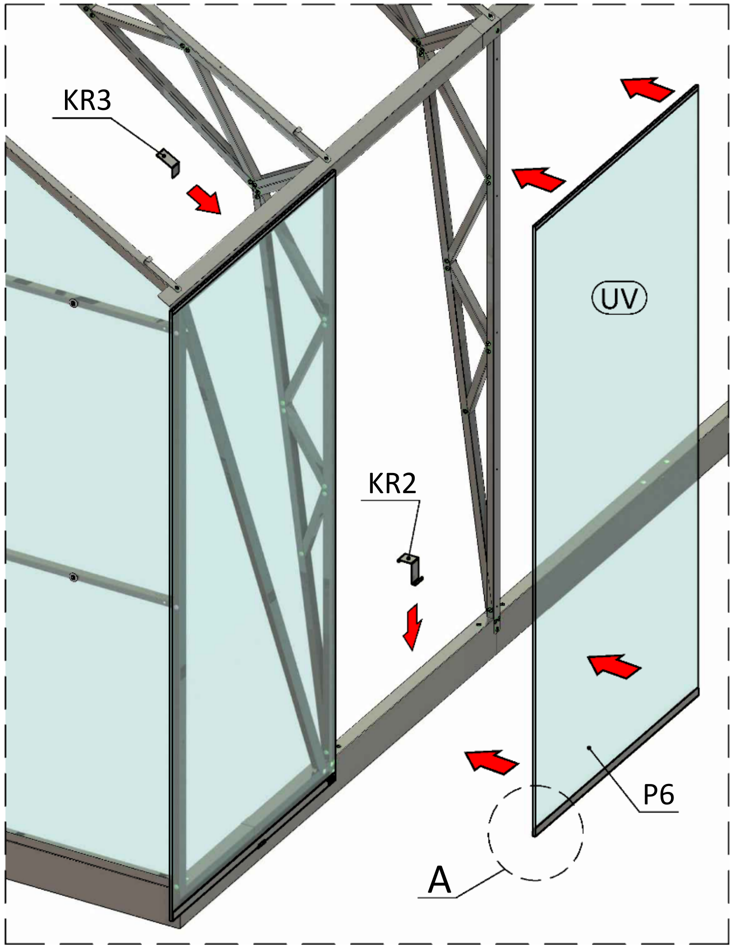


Порядок сборки смотри стр. 28

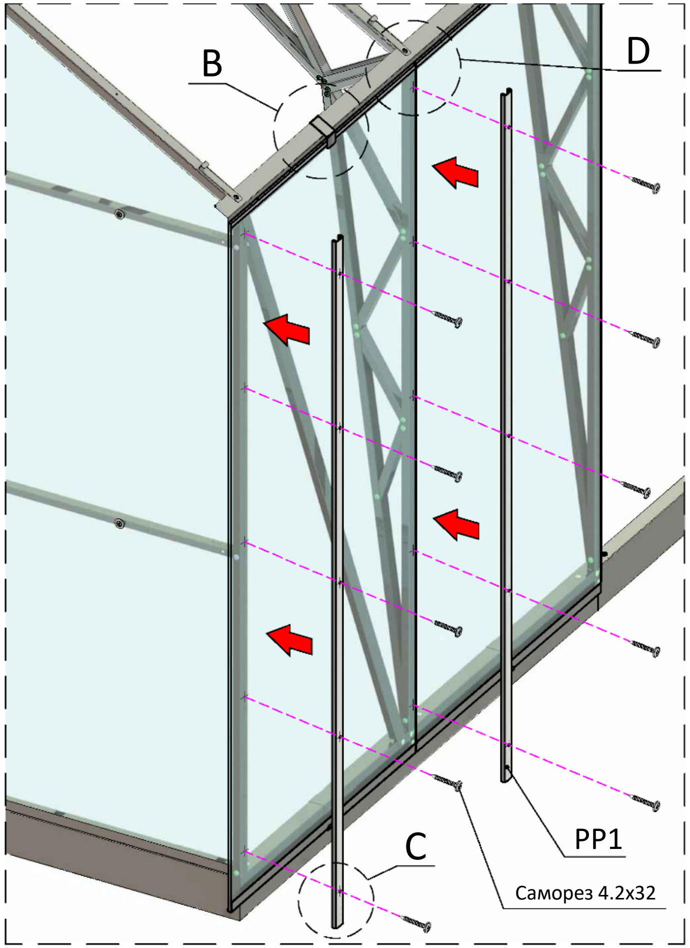
7.1

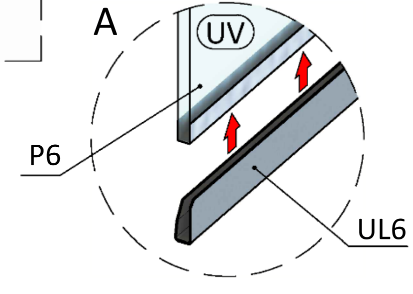


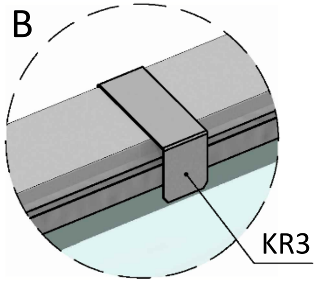
7.2

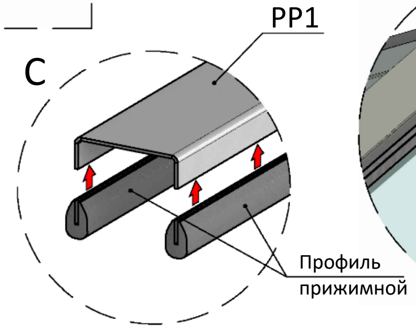


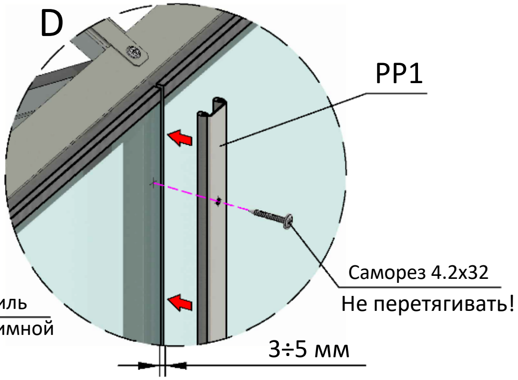
7.3









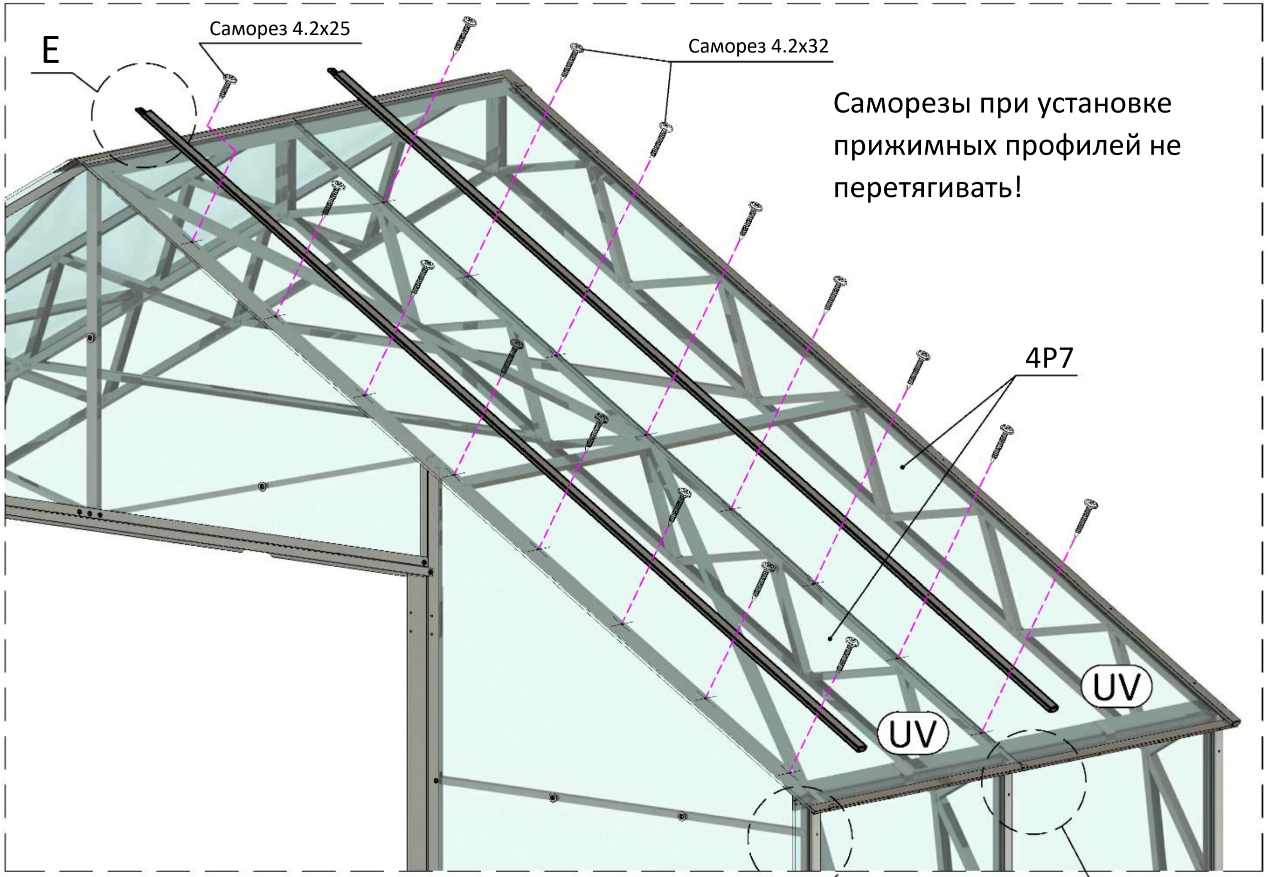


ECOSLIDER
HEIKKINEN

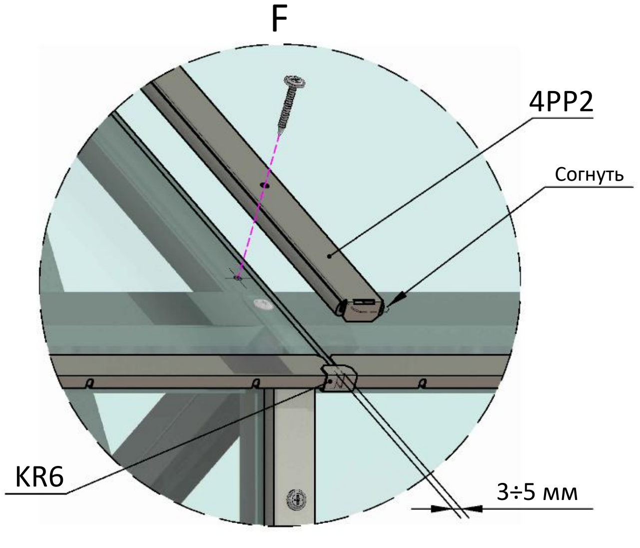
7. Установка панелей

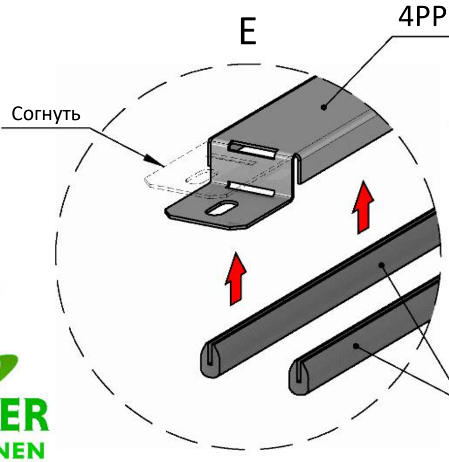
7.

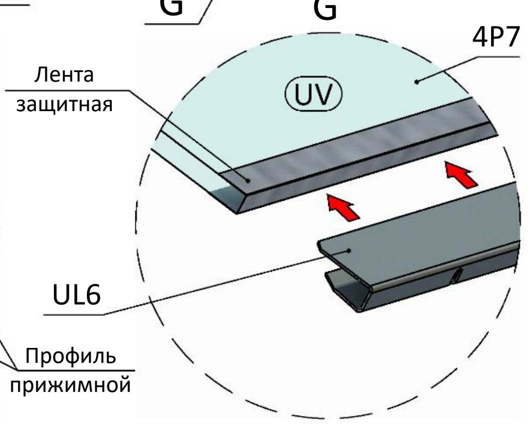
7.4



Саморезы при установке прижимных профилей не перетягивать!



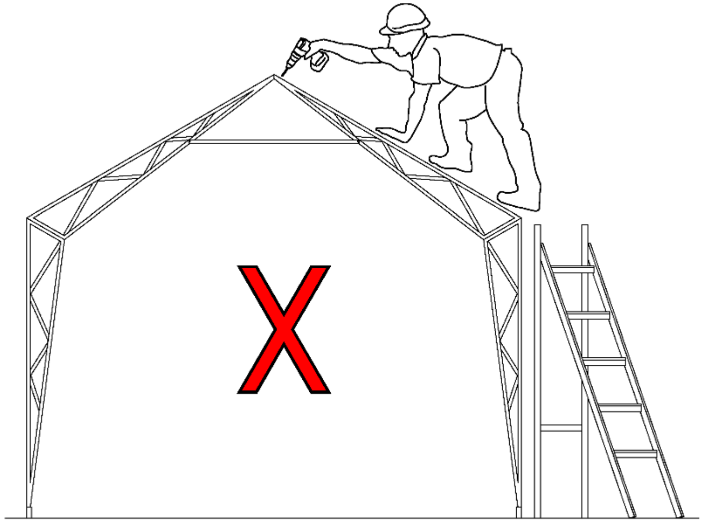


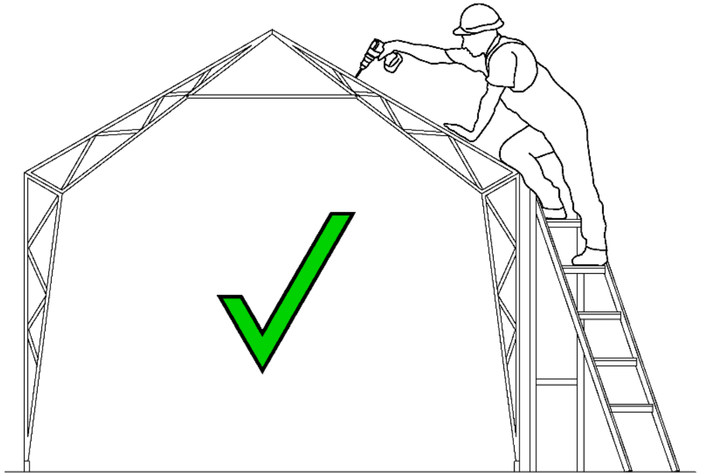


Комплектация

Установка поликарбонатных панелей			Линейка длин теплицы EHL 4.0 DD, 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.						
P6 (696x1500)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N
4P7 (696x2360)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N
PP1	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
4PP2	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	126	52	126	178	230	282	334		126+52N

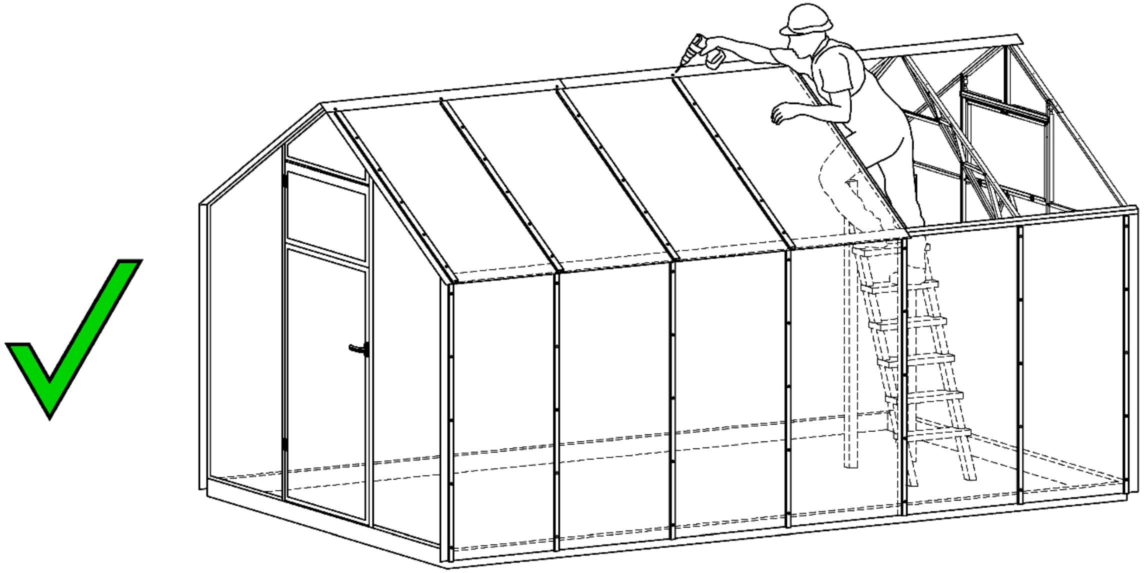
7. Установка панелей





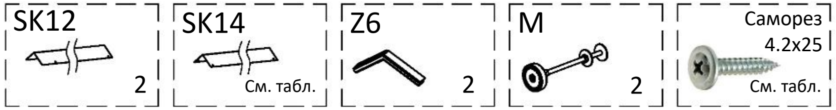
Порядок сборки:

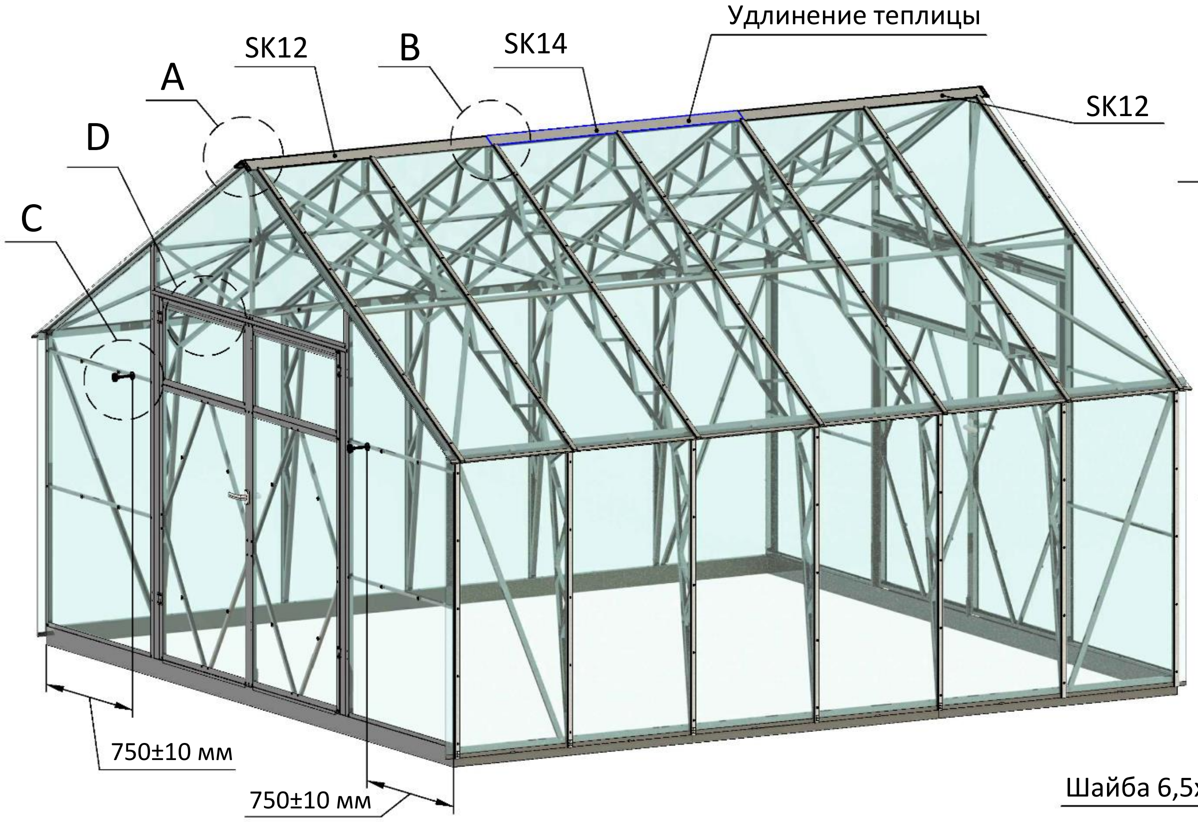
1. **ВАЖНО!** Перед установкой поликарбонатных панелей проверьте диагонали опорной рамы теплицы и горизонтальность. От этого зависит правильность установки панелей.
2. **ВАЖНО!** Листы поликарбоната должны быть установлены стороной с защитой от ультрафиолетового излучения, обозначенной знаком **UV**, 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 6UL, как показано на рис. A, стр. 26.
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 P6 (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. 26). Листы должны устанавливаться ровно, без перекосов, параллельно фермам. Если Вам это не удается, то проверьте равенство диагоналей и горизонтальный уровень опорной рамы.
10. Установите на стык боковых панелей прижимную планку PP1, предварительно одев на нее прижимной профиль (смотри рис. C, стр.26). Прижимные планки фиксируются саморезами 4,2x32.
11. Установите верхние поликарбонатные панели. Расстояние между соседними панелями выдерживайте 3÷5 мм. Снизу листы опираются на кронштейны 6P3 (смотри рис. F, стр.27). На стык верхних панелей установите прижимную планку 4PP2, предварительно согнув ее и одев на нее прижимной профиль (рис. E, стр.27). Зафиксируйте ее саморезами 4,2x32. При креплении поликарбонатной панели к торцу в месте расположения смартвентора, прижимную планку 4PP2 крепите саморезами 4,2x25. 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 4,2x25 через планки 4PP2 к фермам (Смотри рис. B, стр. 27).
13. Установите остальные панели.

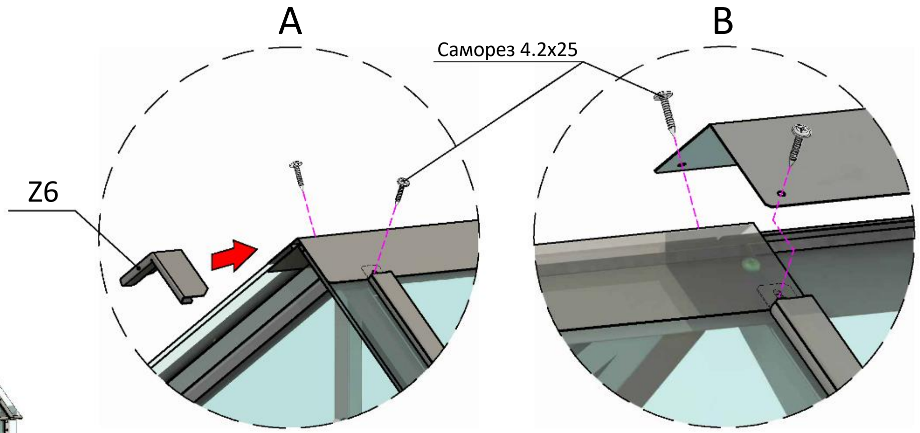


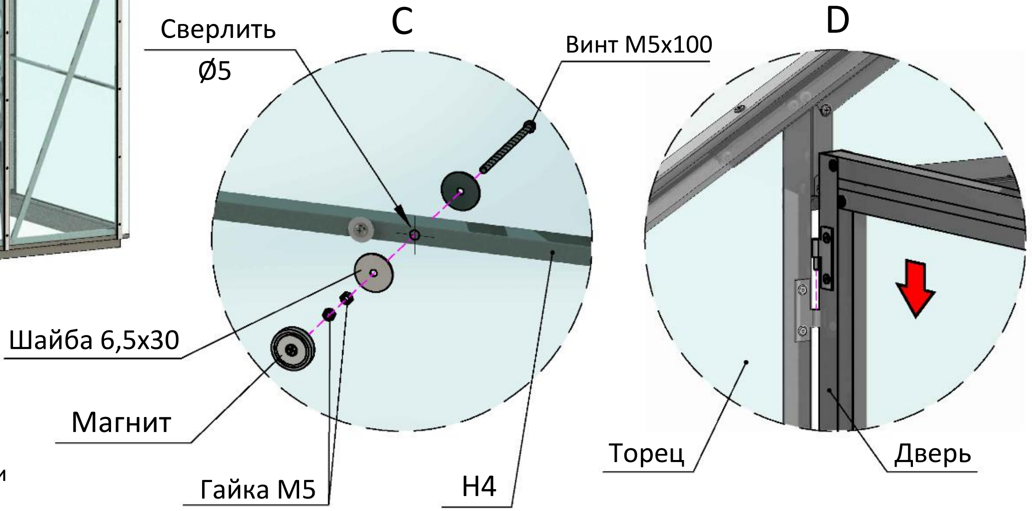
8. Финальная установка

8.1









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. 11.
3. Повесьте двери на петли, убедитесь, что двери свободно открываются и закрываются. При необходимости отрегулируйте положение задвижки замка относительно паза в стойке двери.
4. Установите магниты на торцах, на планках H4 как (рис. C). Предварительно просверлите отверстие в листе поликарбоната напротив отверстия в планке и установите магнит, как показано на рисунке C. Убедитесь, что магниты хорошо держат двери в открытой позиции. Допускается подогнуть шпильку магнита для плотного прилегания магнита к двери.
5. Установите защитные заглушки (Z6) на концах коньков. Убедитесь, чтобы они надежно держались (Рис. A).

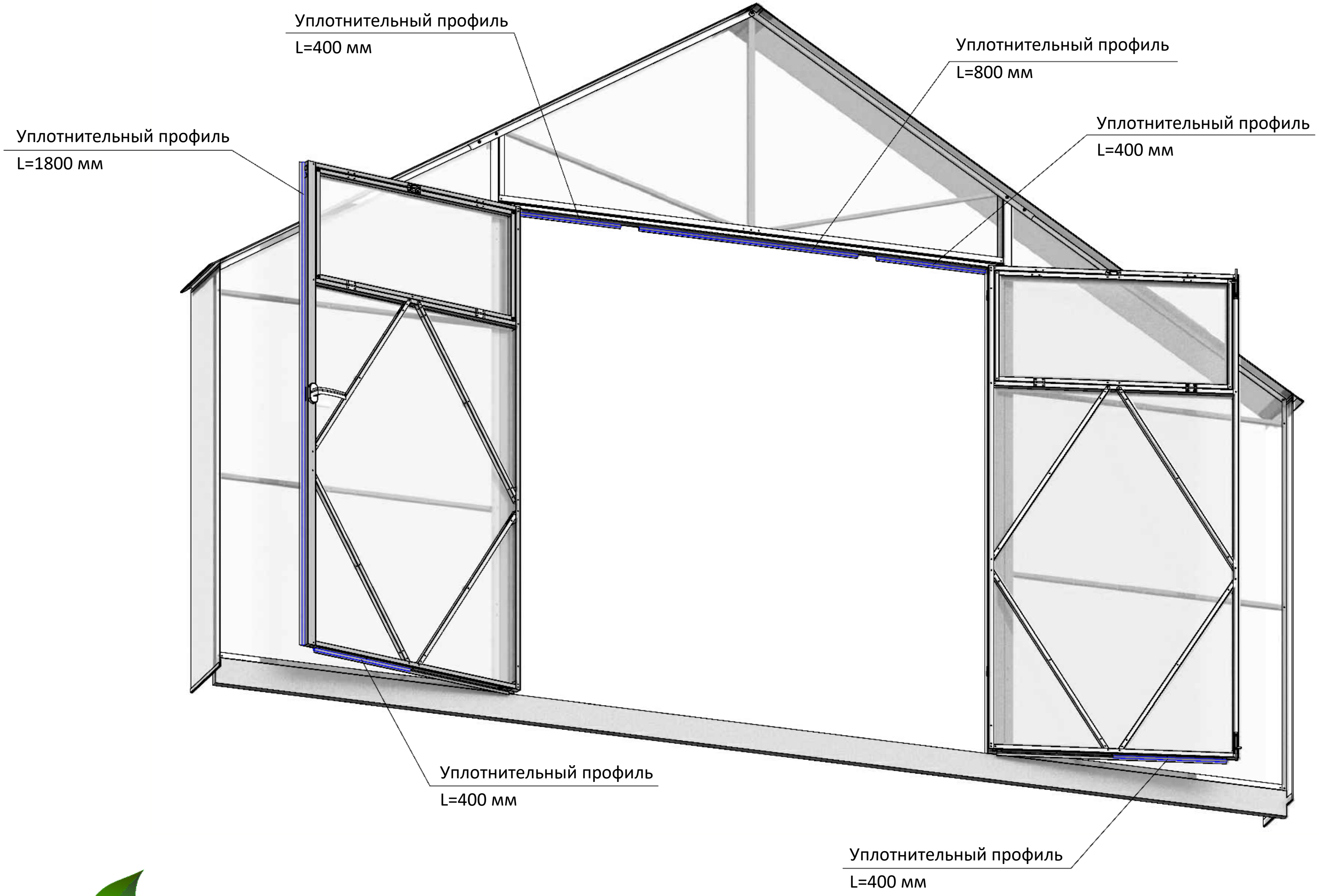
Комплектация

Финальная установка			**Линейка длин теплицы EHL 4.0 DD, 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 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)	4	0	4	4	4	4	4		4
Саморез 4.2x25 DIN 968	26	12	26	38	50	62	74		24+12N

8.2

Уплотнительный профиль

8. Финальная установка

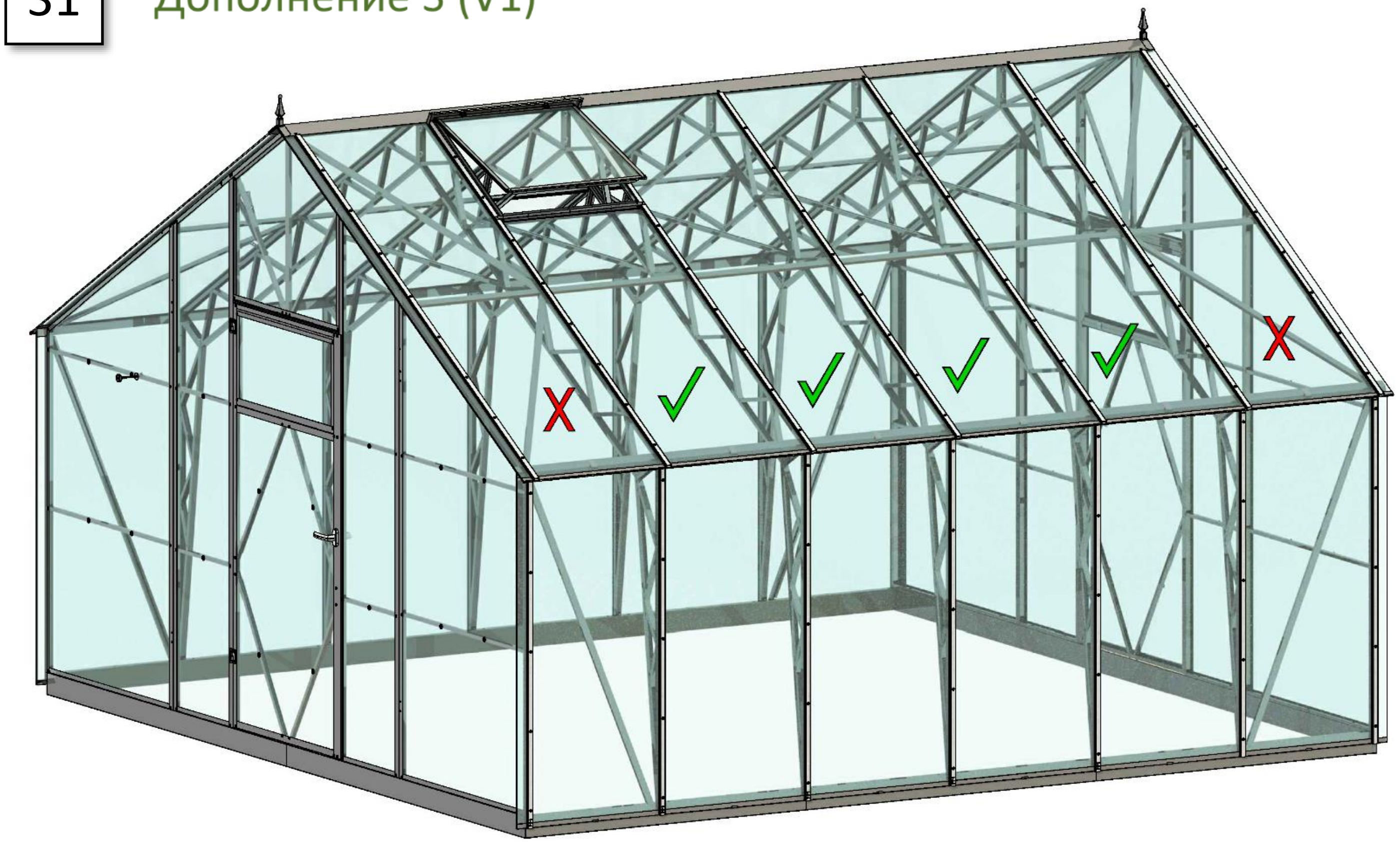


Порядок сборки

(продолжение):

6. Нарежьте уплотнительный профиль на отрезки и приклейте его на теплицу в местах, указанных на рисунке.

Установка форточки



Форточка

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

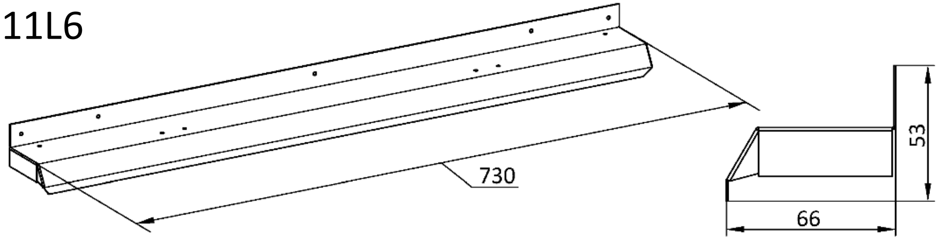
ВАЖНО!!! Установка люка должна производить только в местах, указанных на рисунке.

Инструменты

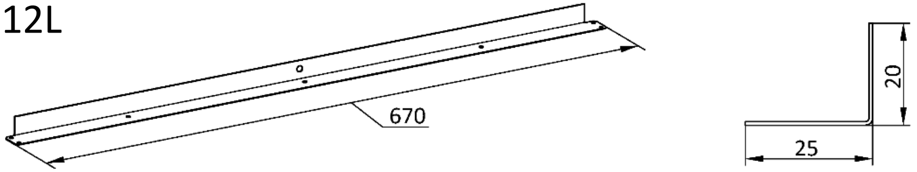
ECOSLIDER
HEIKKINEN

Детали

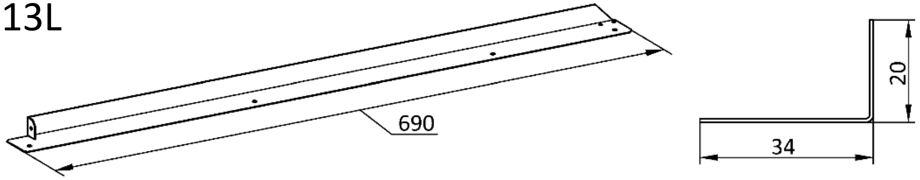
11L6



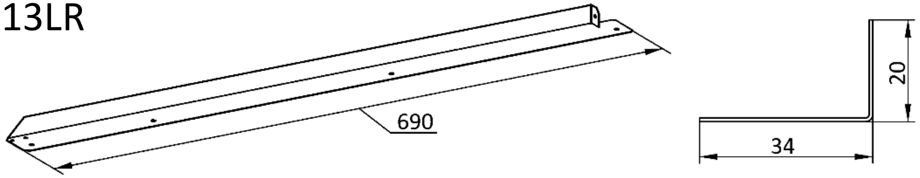
12L



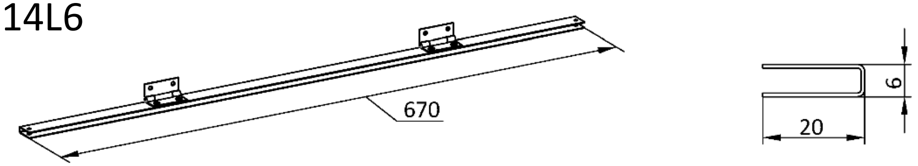
13L



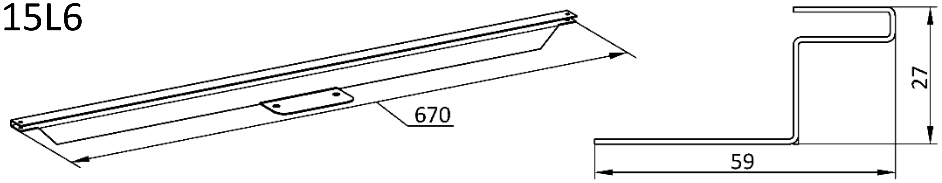
13LR



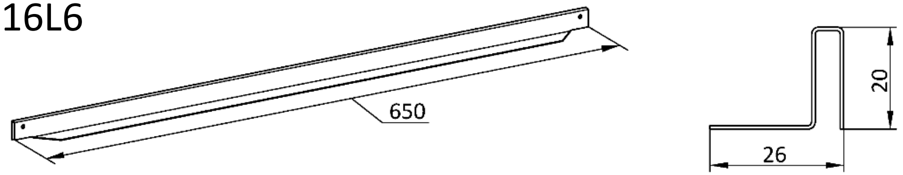
14L6



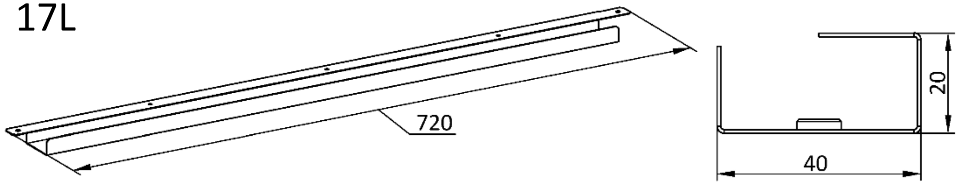
15L6



16L6

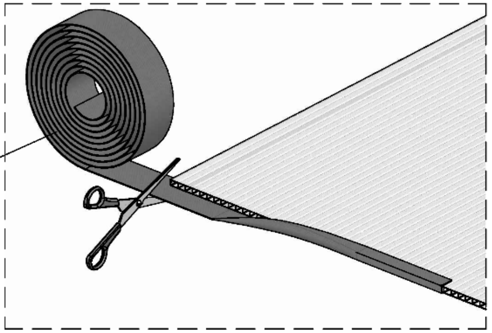


17L



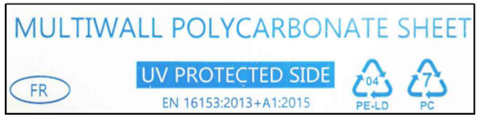
Крепежные изделия

Саморез 4.2x25 DIN 7504 T 	Винт M3x6 DIN 7985 	Винт M3x12 DIN 7985 	Самоконтрящаяся гайка M3 DIN 985 
Лента Защитная (ЗЛ) 			


Лента Защитная (ЗЛ)

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

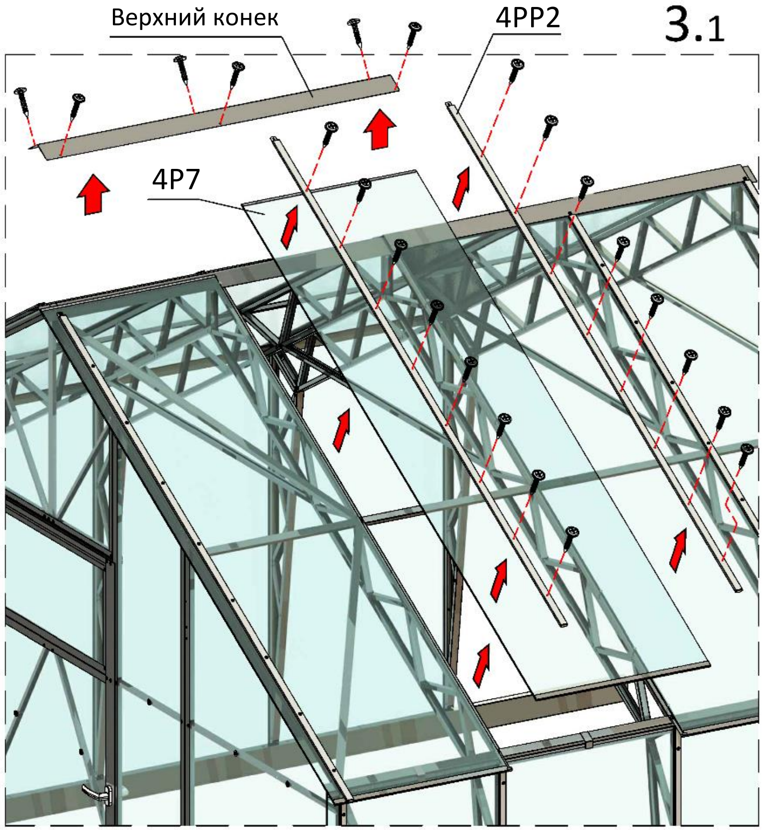
~~UV~~ — сторона без защиты от ультрафиолетового излучения

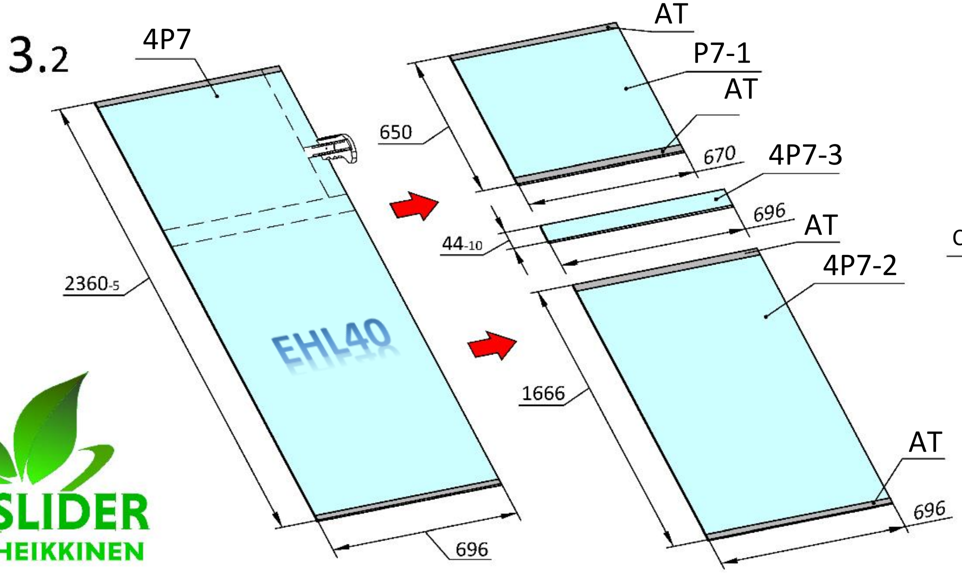

MULTIWALL POLYCARBONATE SHEET
FR
UV PROTECTED SIDE
EN 16153:2013+A1:2015

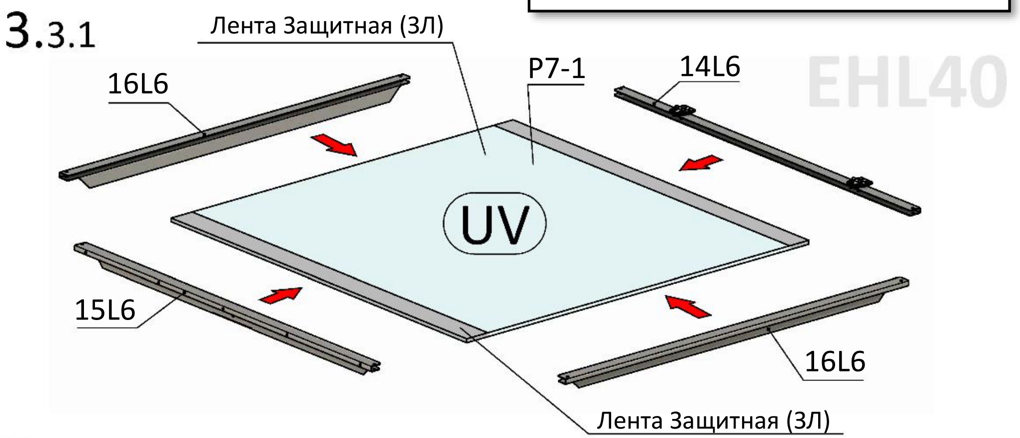
ECOSLIDER
HEIKKINEN

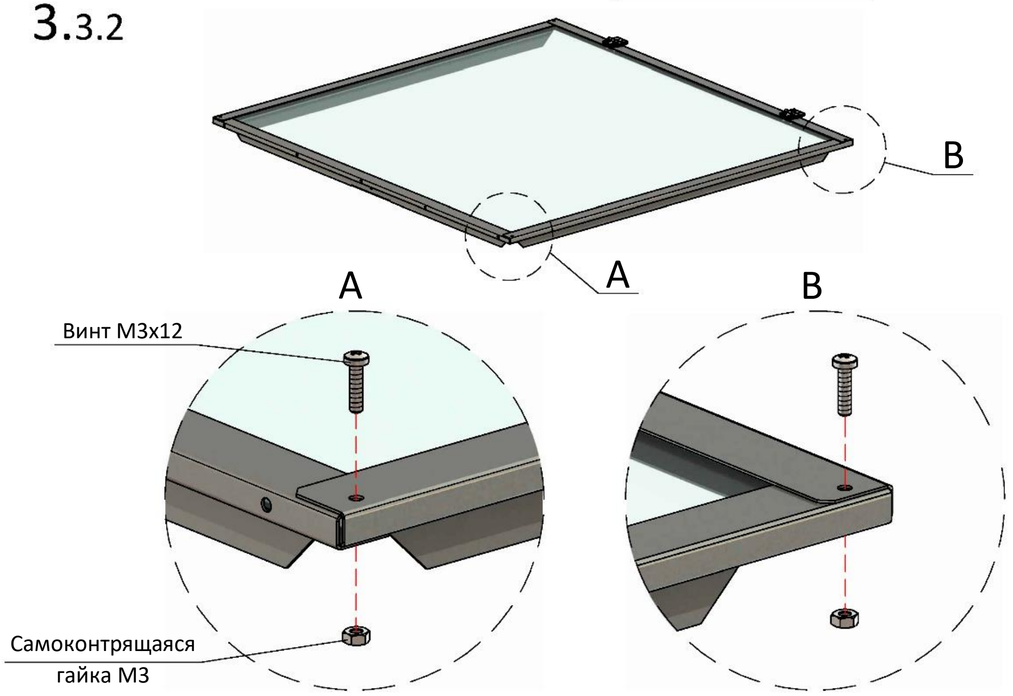
Дополнение 3 (V1)

Установка форточки









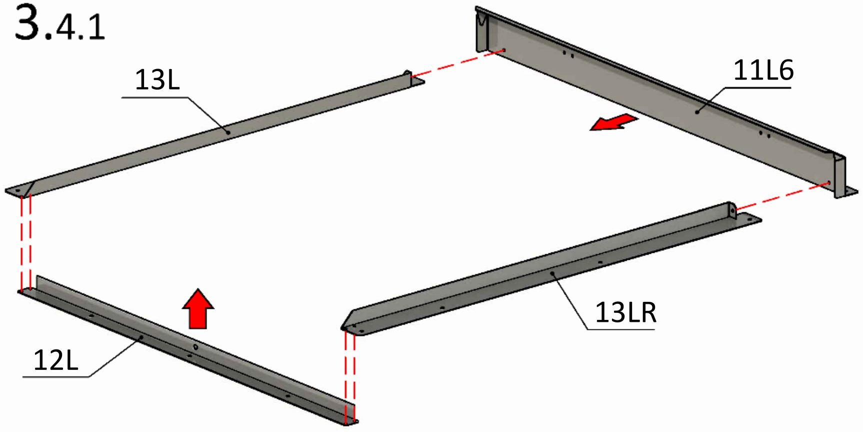
Порядок сборки:

1. Снимите верхний конек теплицы в месте установки форточки. Снимите прижимные планки 4PP2 с крыши и демонтируете поликарбонатную панель 4P7 (рис. 3.1).
2. Разрежьте панель на три части P7-1, 4P7-2, 4P7-3 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.

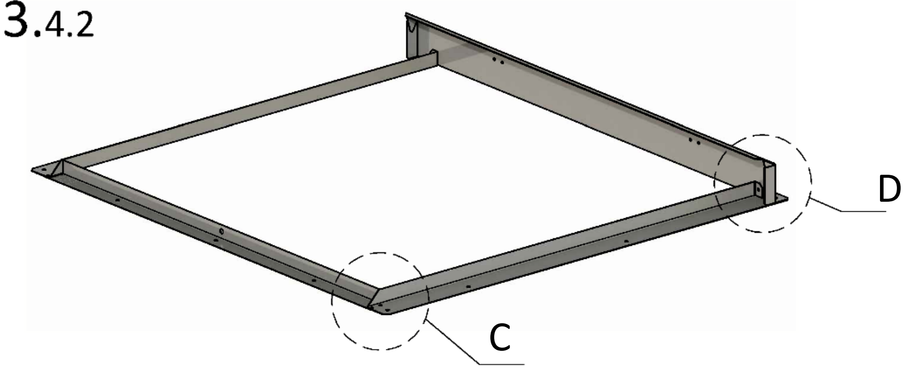
ECOSLIDER
HEIKKINEN

Установка форточки

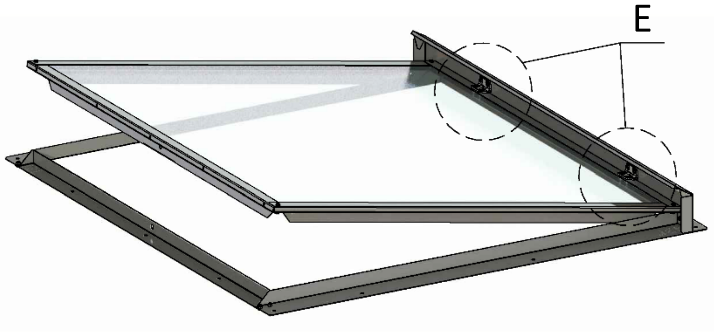
3.4.1



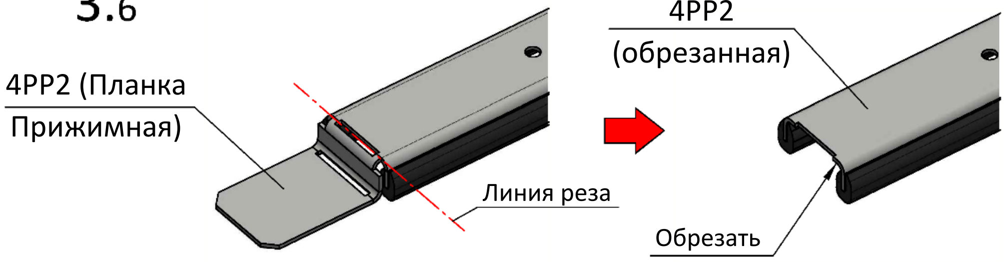
3.4.2



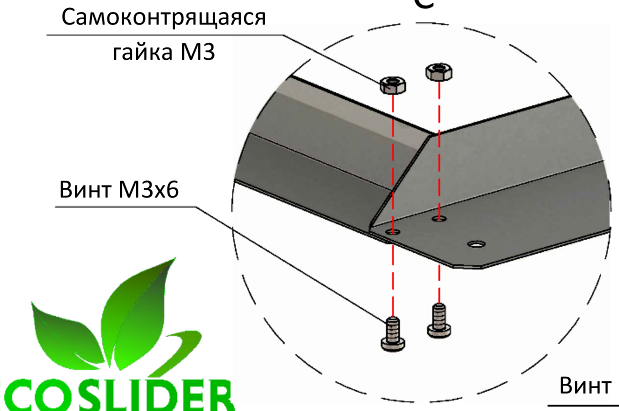
3.5



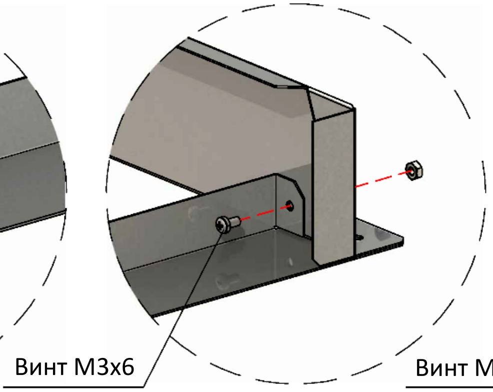
3.6



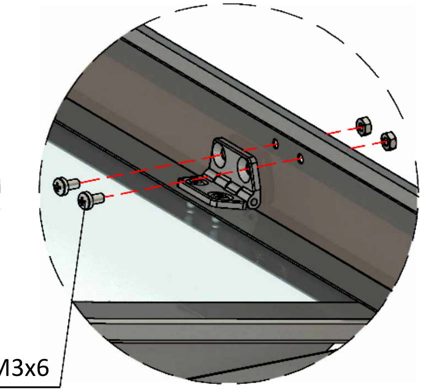
C



D



E



Порядок сборки:

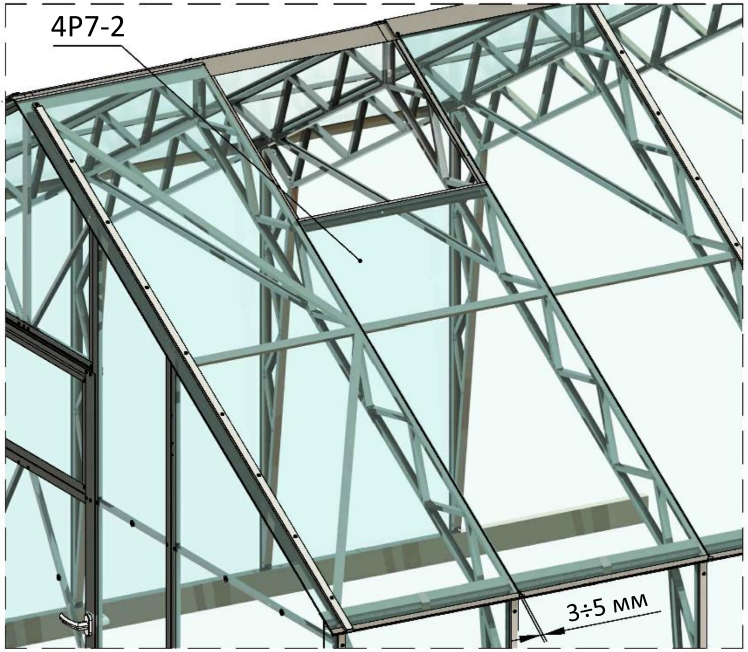
(продолжение)

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

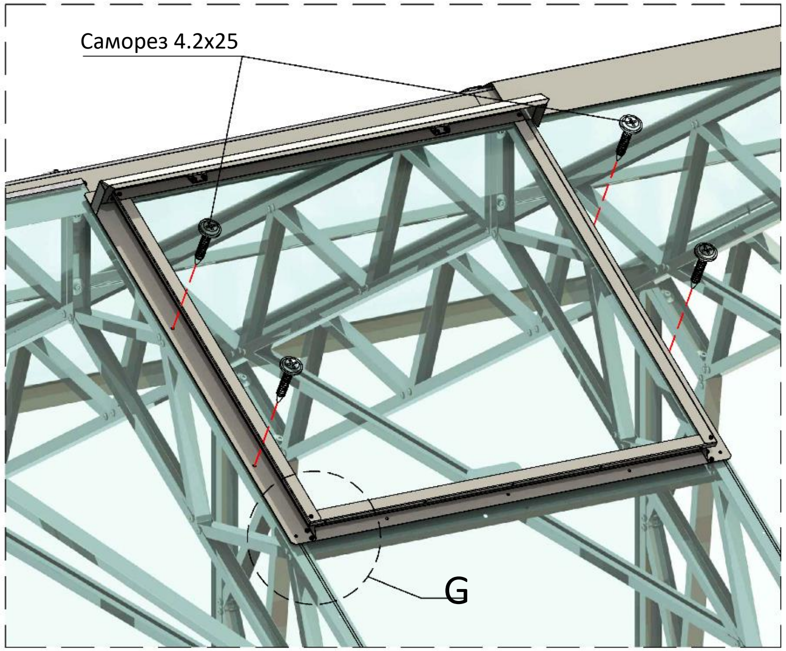
ECOSLIDER HEIKKINEN

Установка форточки

3.6



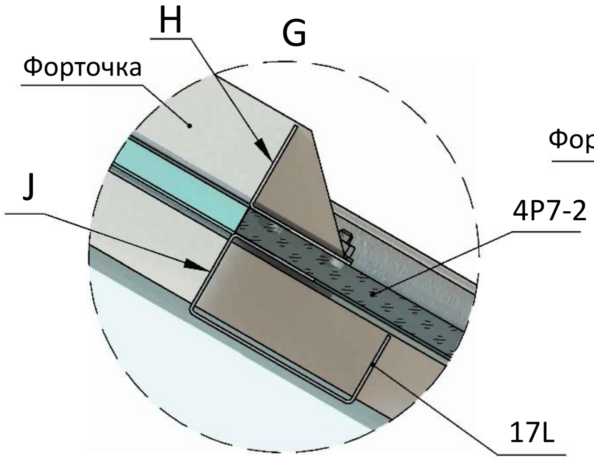
3.7

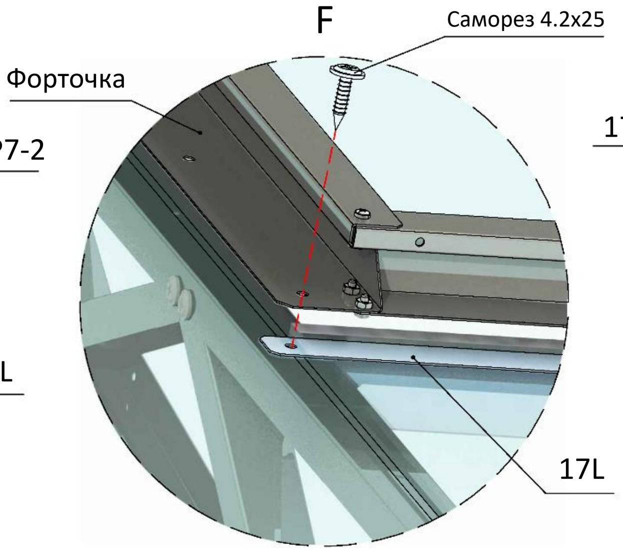


Порядок сборки:

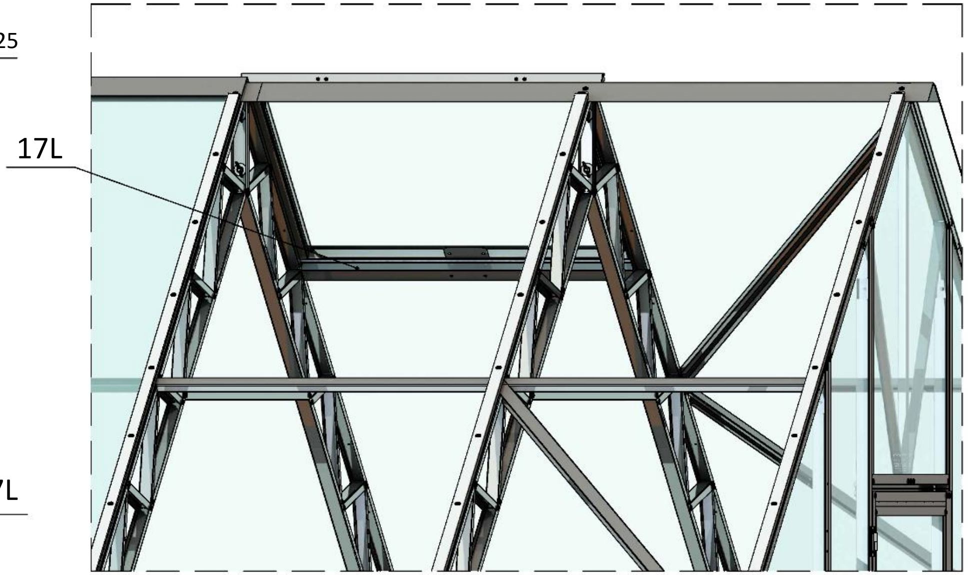
(продолжение)

7. Установите поликарбонатную панель 4P7-2 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 4P7-2.
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.





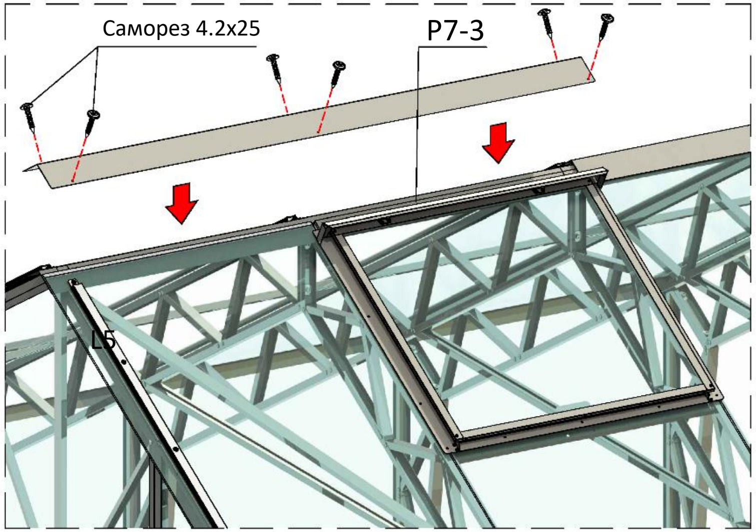
3.8



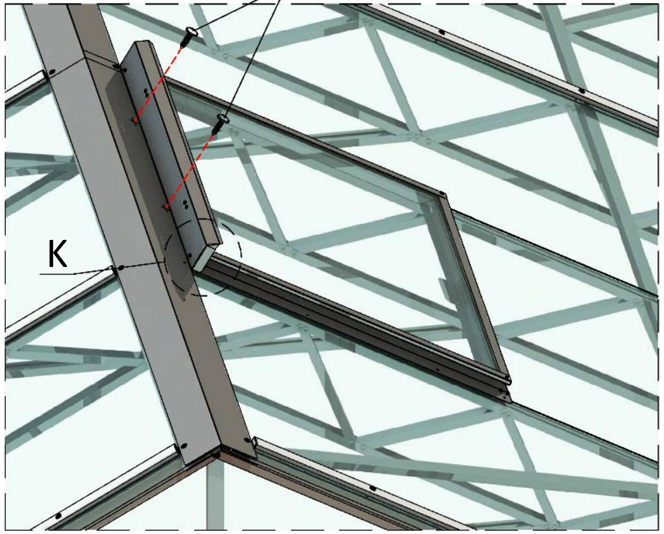
ECOSLIDER HEIKKINEN

Установка форточки

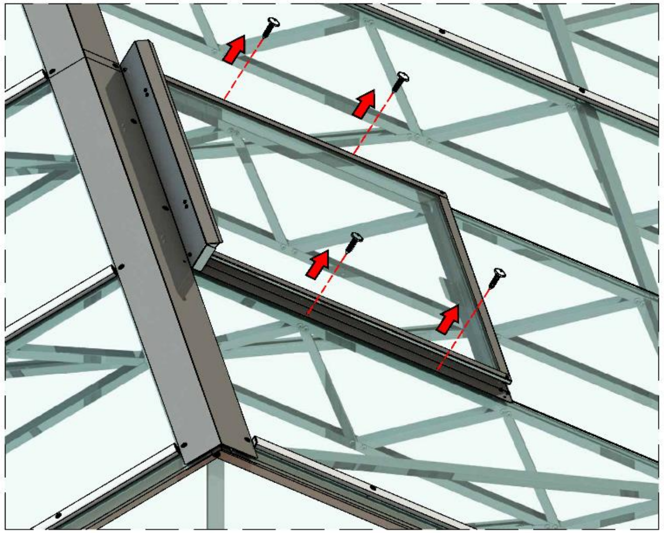
3.9



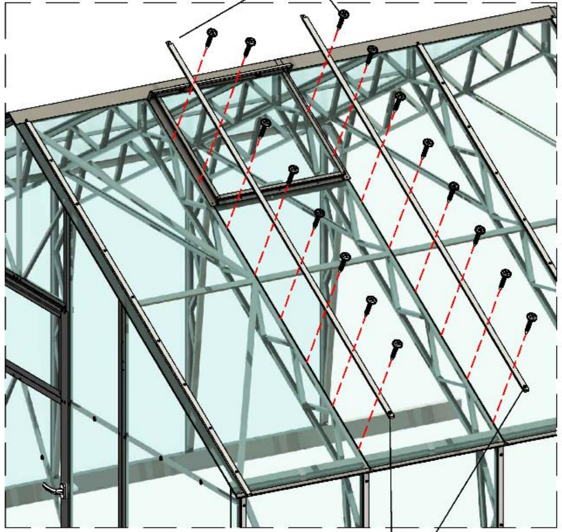
3.10



3.11



3.12



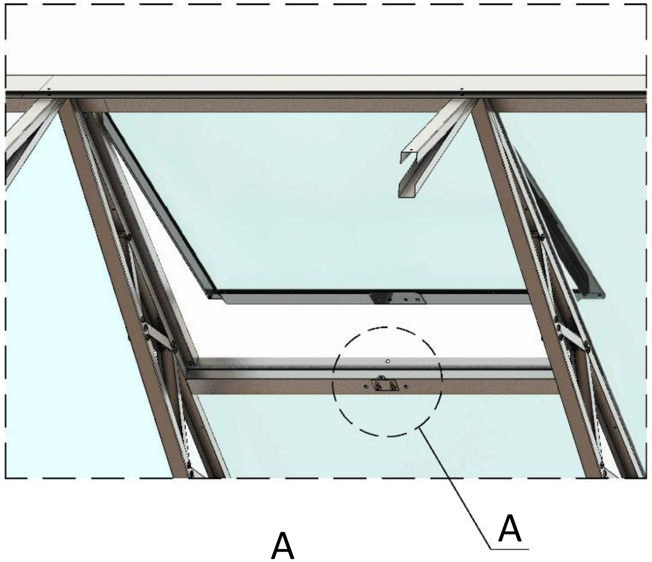
Порядок сборки:

(продолжение)

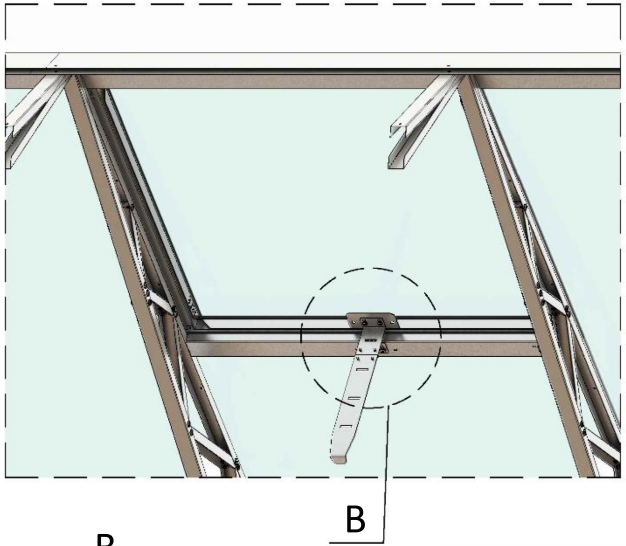
11. Положите планку P7-3 между форточкой и нижним коньком крыши (рис. K). Установите верхний конек крыши на место (смотри инструкцию по сборке теплицы).
12. Закрепите форточку снизу к планке 17L и сверху к конькам как показано на рисунках 3.9 и 3.10. Отверстия в форточке должны совпадать с пазами в нижнем и верхнем коньках крыши.
13. Удалите саморезы 4,2x25 согласно рис. 3.11.
14. Установите планки 4PP2 (обрезанные), прикрутите их к фермам с помощью шурупов 4,2x32 в соответствующие отверстия.
15. Форточка должна открываться свободно, без заеданий.

Установка ручного механизма открывания форточки

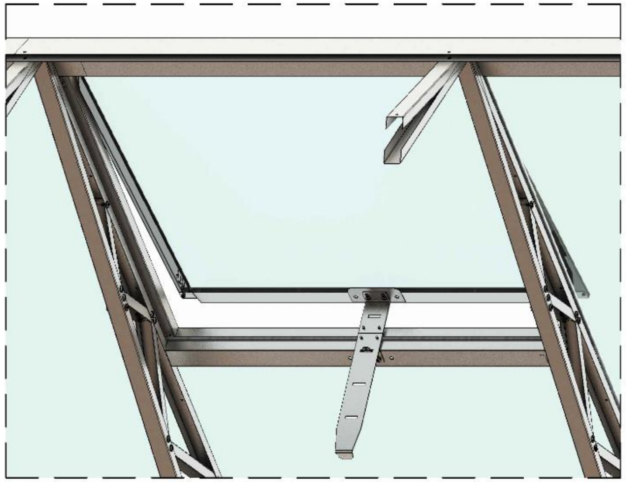
4.1

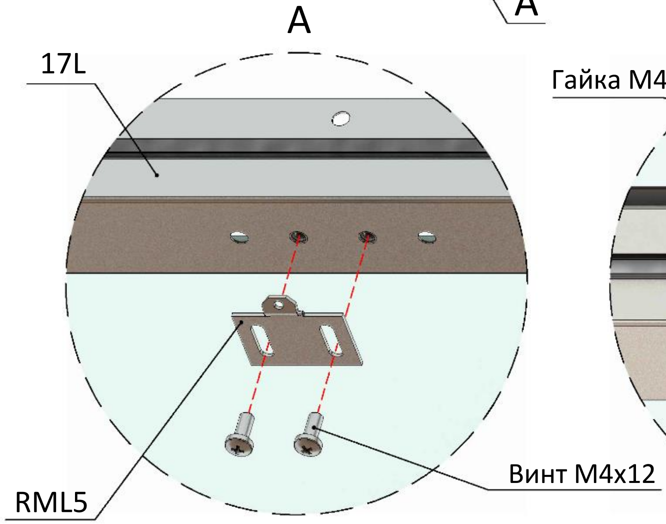


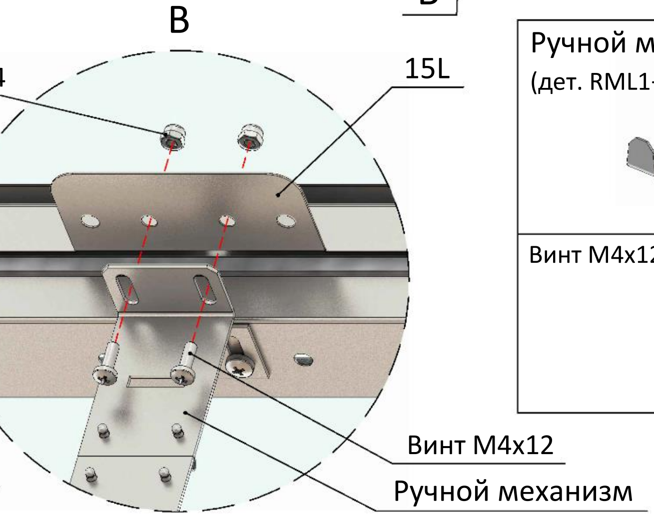
4.2



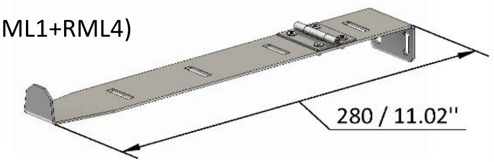
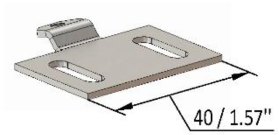
4.3







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 форточки, используя винты M4x12, как показано на рисунке A.
2. Закрепите ручной механизм на нижней планке форточки 15L, используя винты M4x12, как показано на рисунке B.
3. Отрегулируйте положение ручного механизма с помощью винтов, так чтобы форточка открывалась свободно фиксировалась при открытом положении.

Комплектация

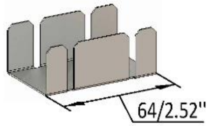
Состав	Количество в 1 форточке
Ручной механизм	1
RML5	1
Винт M4x12 DIN 7985	4
Самоконтрящаяся гайка M4 DIN 985	2

Установка автоматического механизма открывания форточки

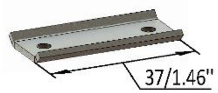
Содержание

Автоматический открыватель UNIVENT

RM40



Фиксатор *



Винт M4x10 *
DIN 7985

Комплектация

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

Порядок сборки:

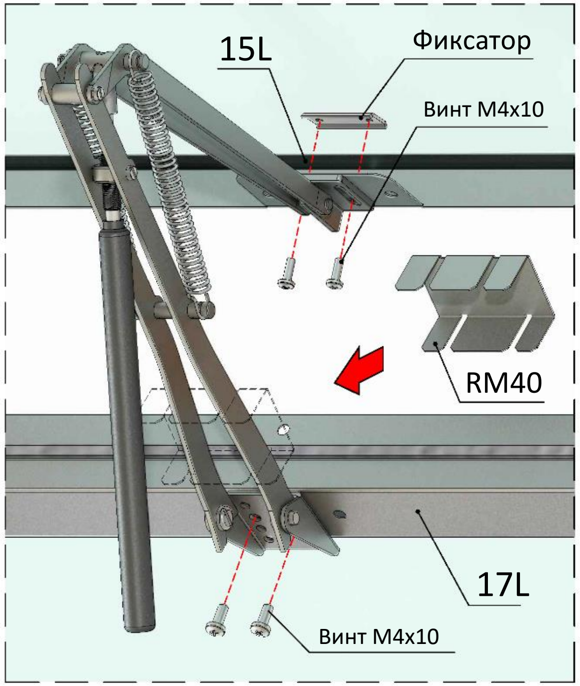
1. Закрепите автоматический открыватель на нижней планке форточки 15L и опорной планке 17L, расположенной с внутренней стороны теплицы под окном форточки, используя винты M4x10, как показано на рисунке A.

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

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

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

A



* Детали в комплекте с открывателем UNIVENT

ECOSLIDER
HEIKKINEN

Технические характеристики

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

Гарантия

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

Компоненты

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

Монтаж

1. Убедитесь, что окно теплицы легко и беспрепятственно открывается и закрывается.

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

Установка автоматического механизма открывания форточки

3. Втолкните цилиндр отверстием A в отверстие B на муфте (3), соедините отверстия A и B шплинтом (9). Обязательно используйте отверстие B (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 (E) 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 (E9), затем переместите шплинт (9) из отверстия A в отверстие C. 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 °C. 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 (E) консистентной смазкой или вазелином (это удлиняет срок службы открывателя).
3. Ввинтите цилиндр (1) на место в подвес (2).

Заключительное замечание

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