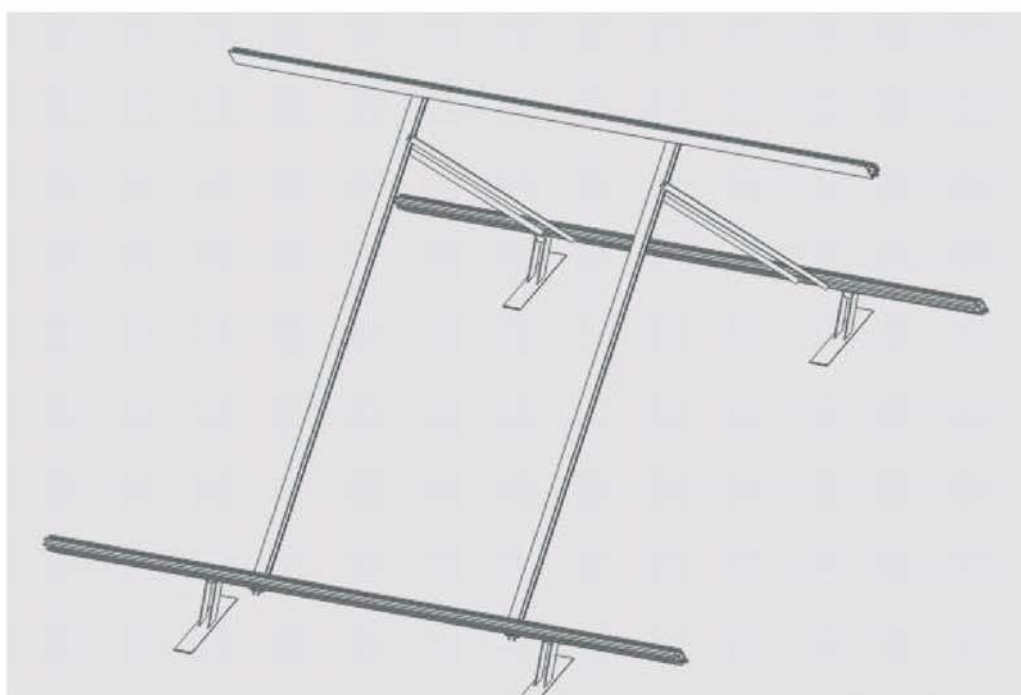


VIADRUS

КОЛЛЕКТОРЫ

VIADRUS Space Energy F

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СВОБОДНО СТОЯЩЕЙ
КОНСТРУКЦИИ ИЗ АЛЮМИНИЯ И НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

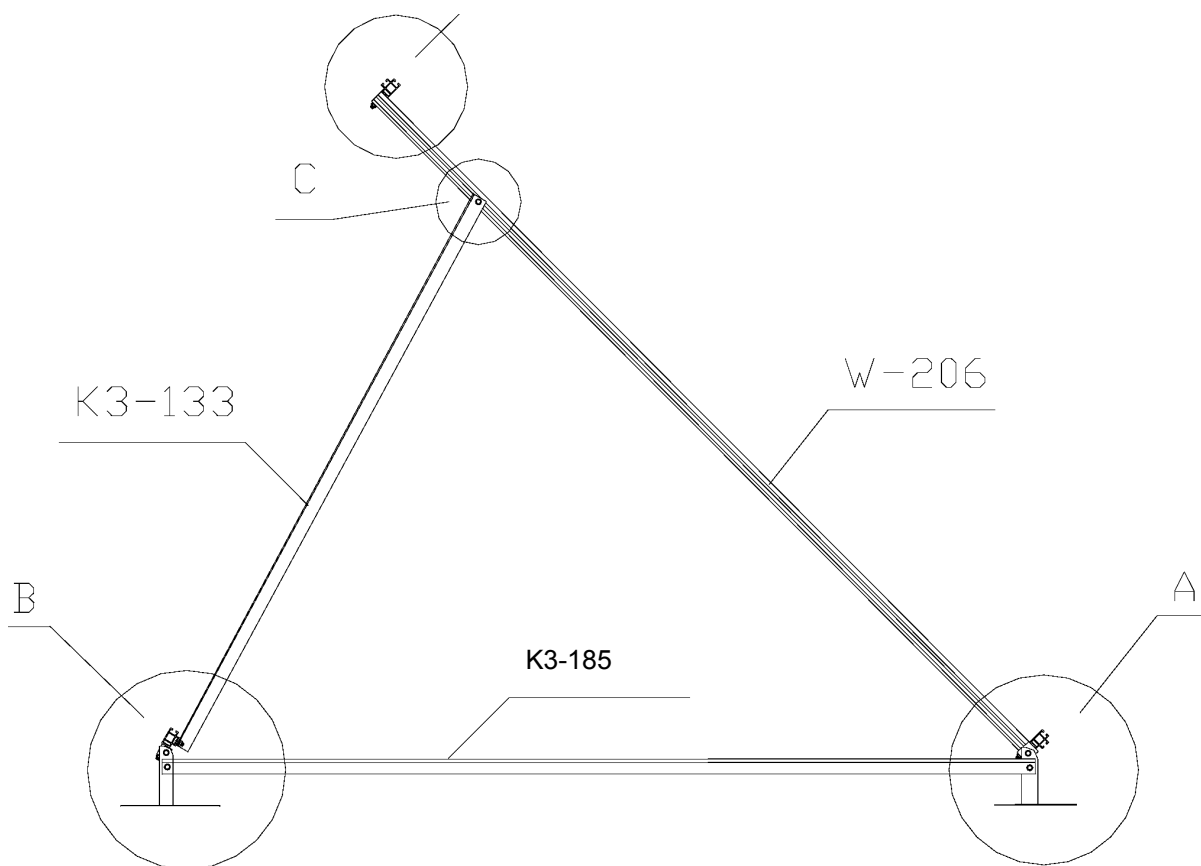


1. Свободно стоящая конструкция для крепления одного коллектора VIADRUS Space Energy F (KWS1).....	3
2. Свободно стоящая конструкция с 2 коллекторами VIADRUS Space Energy F (KWS2).....	7
3. Свободно стоящие конструкции для крепления трех, четырех или пяти коллекторов VIADRUS Space Energy F	10
4. Инструкции по утилизации изделия по истечении его срока службы.....	11

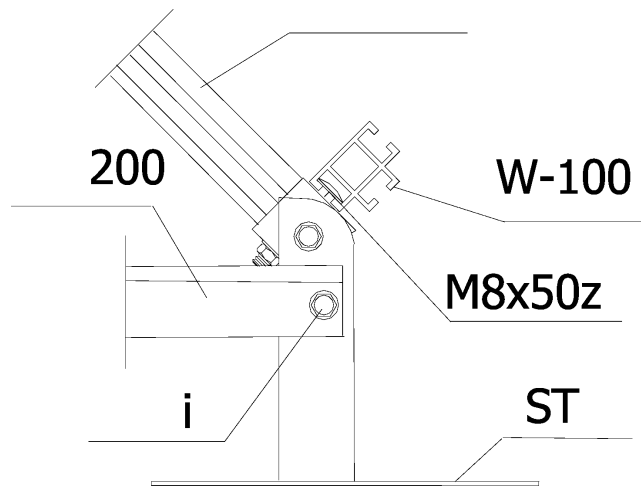
Для монтажа плоских солнечных коллекторов VIADRUS Space Energy F на плоской крыше или на крыше с малым склоном используются т.н. свободно стоящие конструкции, которые позволяют приспособить угол наклона несущей рамы, и тем самым угол установки солнечных коллекторов.

1. Свободно стоящая конструкция для крепления одного коллектора VIADRUS Space Energy F (KWS1)

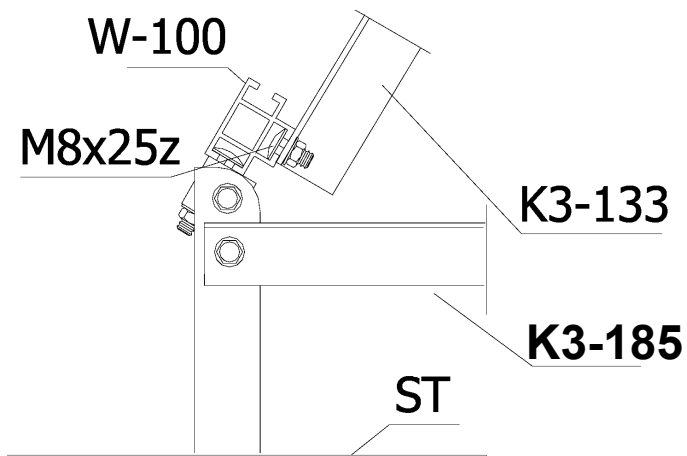
Код	Наименование элемента	Количество штук в конструкции
W-206	Алюминиевый продольный профиль – несущий	2
W-100	Алюминиевый поперечный профиль – соединительный передний	1
W-100	Алюминиевый поперечный профиль – соединительный задний	1
W-100	Алюминиевый поперечный профиль – соединительный верхний	1
ST	„Пята“	4
K3-133	Алюминиевый угольник – консоль	2
K3-185	Соединительный угольник для соединения передних и задних пят	2
P-25	„Соединительный профиль“	4
K2	Угольник, закрепляющий коллектор	2
M8x70	Стандартный болт длинный для соединения соединительного профиля с пятой (DIN 931)	4
M8x50z	Стопорный винт длинный между передней и задней соединительной деталью и соединительным профилем (DIN 603)	4
M8x50z	Стопорный винт длинный, соединяющий несущий профиль с передним и верхним поперечными профилями (DIN 603)	4
M8x25z	Стопорный винт короткий, соединяющий консоль с задней поперечиной (DIN 603)	2
M8x25z	Стопорный винт короткий, соединяющий консоль с несущим профилем (DIN 603)	2
M8x16i	Имбусный болт, соединяющий угольник K3-185 с пятой	4
M8x16i	Имбусный болт, соединяющий угольник K2 с коллектором	4
M8x25z	Стопорный винт короткий, соединяющий угольник K2 с верхней и нижней поперечинами (DIN 603)	4



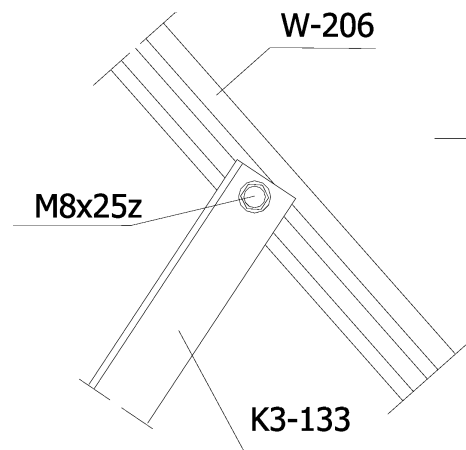
A - A



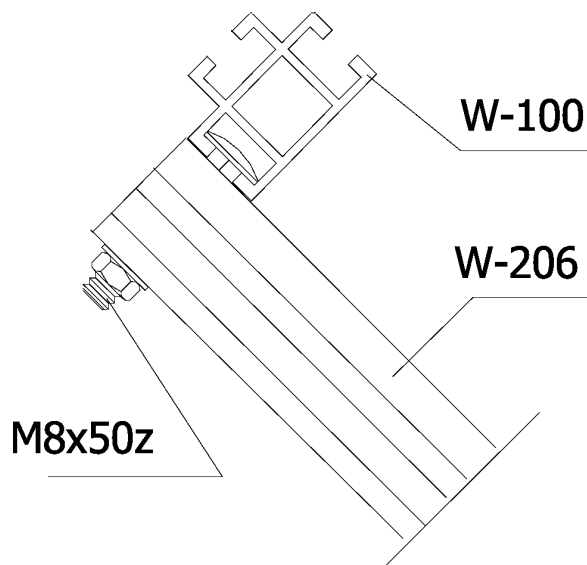
B - B



C - C

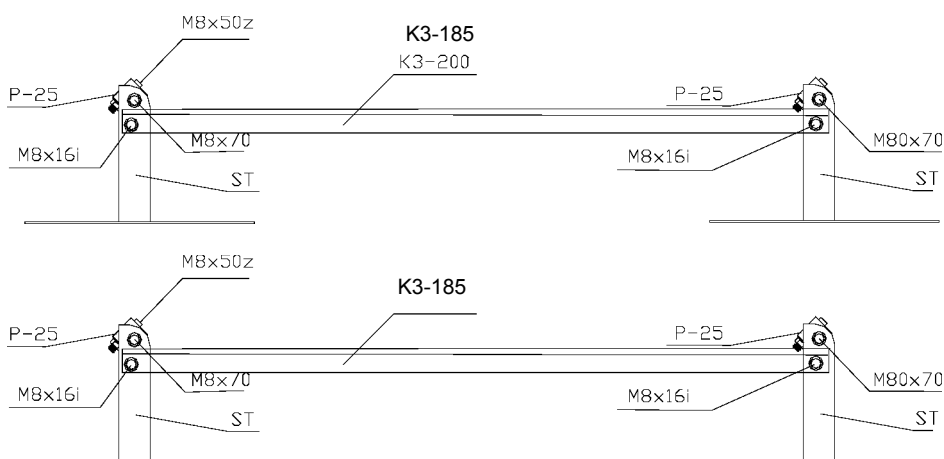


D - D

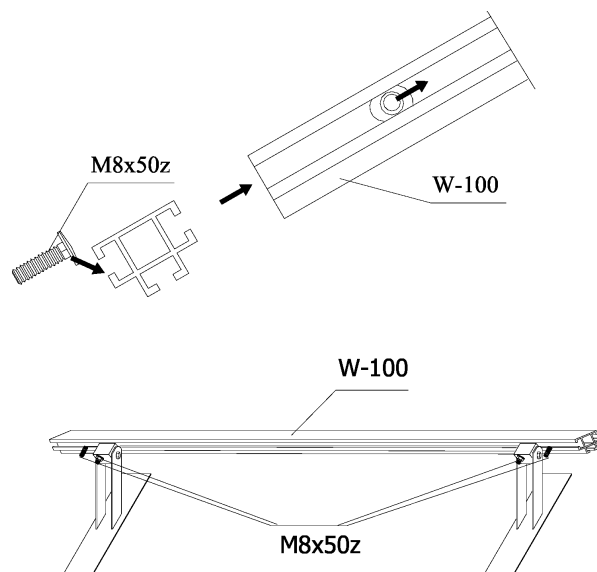


1. Установите передние и задние „пяты” ST и установите в них „соединительные профили” P-25, а именно на основание, на котором впоследствии будет установлен коллектор. Пяты соединены профилем при помощи стандартных болтов M8 x 70 таким образом, чтобы соединительные профили можно было поворачивать.

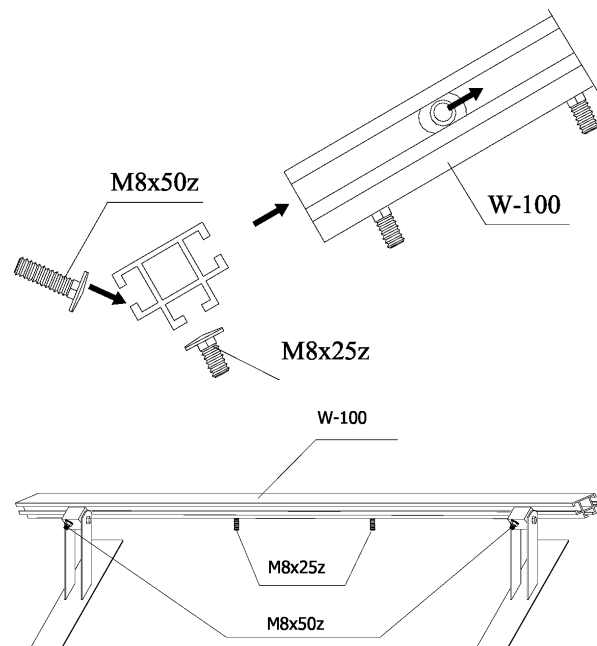
2. Передние и задние „пяты“ ST соедините при помощи распорных угольников K3-185 с применением имбусных болтов M8x16i. Шаг пят приспособьте местным условиям в месте монтажа конструкции (рекомендуется шаг приблизительно 80 см).



3. В паз переднего алюминиевого профиля W-100 поместите 4 длинных стопорных винта M8x50z. Крайние винты вставьте в отверстия в соединительных профилях P-25 пят ST, наденьте шайбы и слегка затяните гайками M8.



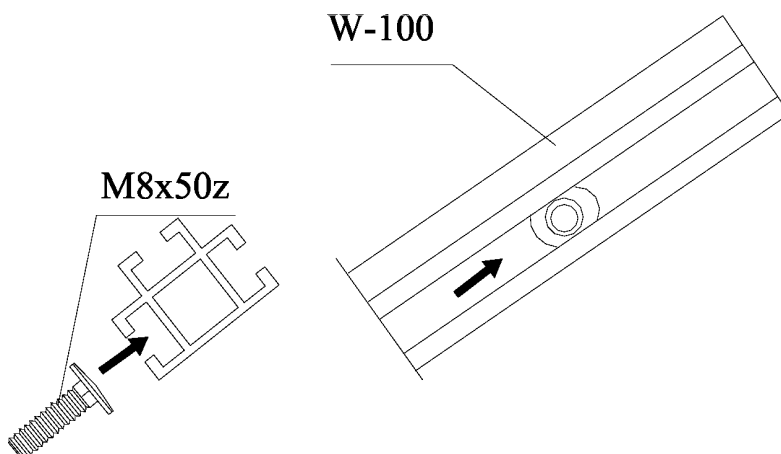
4. В паз алюминиевого профиля задней поперечины W-100 поместите 2 длинных стопорных винта M8x50z. Затем эти винты вставьте в отверстия в соединительных профилях P-25 пят ST, наденьте шайбы и слегка затяните гайками M8. Два коротких стопорных винта M8x25z поместите в соседний паз задней поперечины.



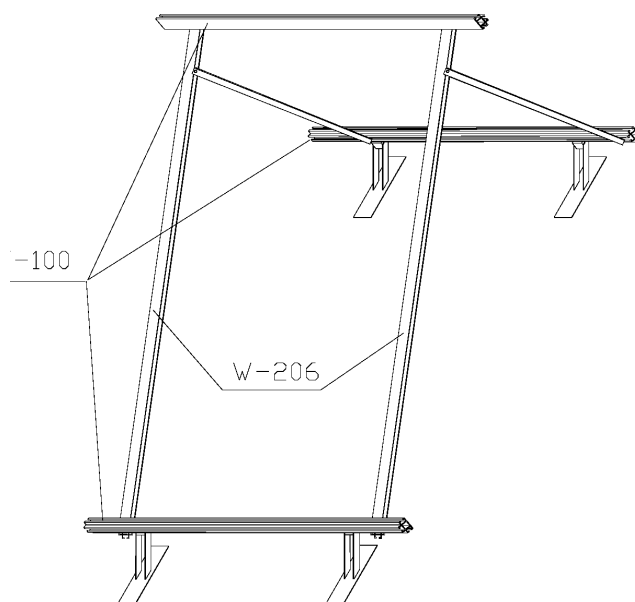
5. На каждый из оставшихся длинных стопорных винтов M8x50z, которые находятся в пазу передней алюминиевой поперечины W-100, наденьте несущий алюминиевый профиль W-206 с использованием просверленных в профилях отверстий, наденьте на них шайбы и слегка затяните

их гайками М8. Несущие профили W-206 поместите свободно на профиль задней поперечины W-100.

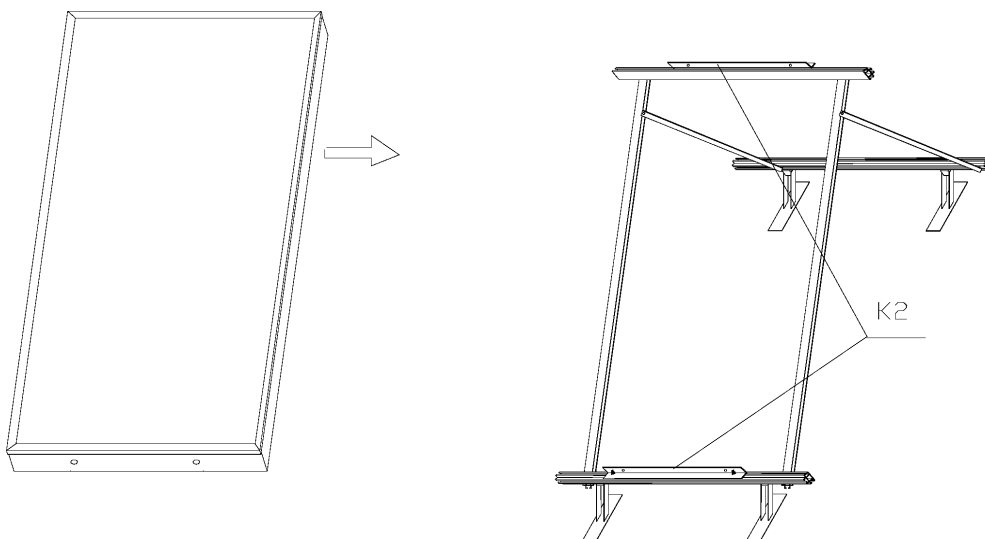
- В паз верхней алюминиевой поперечины W-100 поместите 2 длинных стопорных винта М8х50z, затем соедините винты с отверстиями в несущих профилях W-206, наденьте шайбы и слегка затяните гайками М8.



- Угольники консолей К-133 постепенно установите на два оставшиеся короткие стопорные винты М8х25z задней поперечины W-100 (см. разрез В-В), наденьте шайбы и слегка затяните гайками М8 так, чтобы можно было перемещать угольник вдоль поперечины.
- Поднимите раму, возникшую соединением передней поперечины W-100 с верхним W-100 при помощи двух несущих крепежных деталей W-206, установите соответствующий угол и соедините с угольником консоли К-133 при помощи коротких стопорных винтов, помещенных в пазу профиля поперечины W-206 (см. разрез С-С).



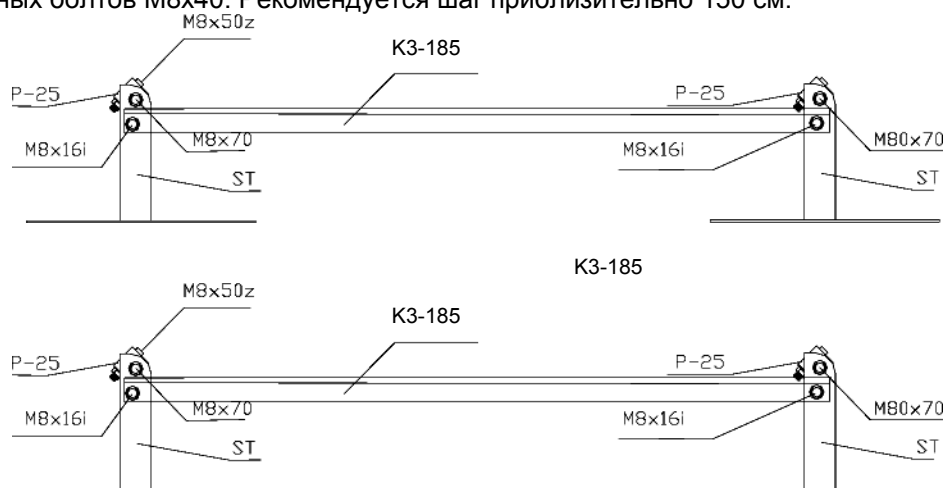
- Коллектор VIADRUS Space Energy F поместите на свободно стоящую конструкцию и прикрепите к конструкции при помощи угольников К2 с подготовленными отверстиями. Для этого используйте имбусные болты М8х16i, которые находятся в корпусе коллектора (между коллектором и угольником), а также стопорные винты М8х25z (между угольником и поперечинами: верхней и нижней).



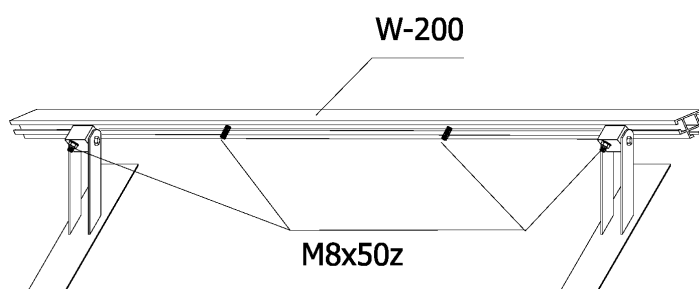
2. Свободно стоящая конструкция с 2 коллекторами VIADRUS Space Energy F (KWS2)

Код	Наименование элемента	Количество штук в конструкции
W-206	Алюминиевый продольный профиль – несущий	4
W-200	Алюминиевый поперечный профиль – соединительный передний	1
W-200	Алюминиевый поперечный профиль – соединительный задний	1
W-200	Алюминиевый поперечный профиль – соединительный верхний	1
ST	„Пята”	4
K3-133	Алюминиевый угольник – консоль	4
K3-185	Соединительный угольник для соединения передних и задних пят	2
P-25	„Соединительный профиль ”	4
K2	Угольник для закрепления коллектора	4
M8x70	Стандартный болт длинный для соединения соединительного профиля с пятой (DIN 931)	4
M8x50z	Стопорный винт длинный между передней и задней крепежной деталью и соединительным профилем (DIN 603)	4
M8x50z	Стопорный винт длинный, соединяющий несущий профиль с передним и верхним поперечными профилями (DIN 603)	8
M8x25z	Стопорный винт короткий, соединяющий консоль с задней поперечиной (DIN 603)	4
M8x25z	Стопорный винт короткий, соединяющий консоль с несущим профилем (DIN 603)	4
M8x16i	Имбусный болт, соединяющий угольник K3-185 с пятами	4
M8x16i	Имбусный болт, соединяющий угольник K2 с коллектором	8
M8x25z	Стопорный винт короткий, соединяющий угольник K2 с верхней и нижней поперечинами (DIN 603)	8

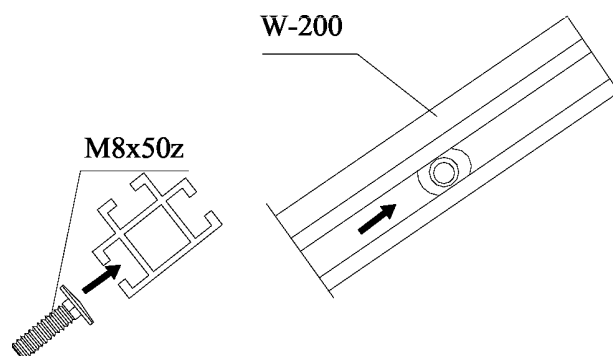
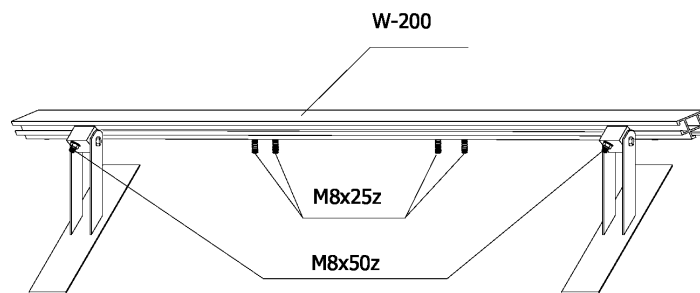
- Установите передние и задние „пяты” ST и установите в них соединительные профили P-25, а именно на основание, на котором впоследствии будут установлены коллекторы. Пяты соединены профилем при помощи стандартных болтов M8 x 70 таким образом, чтобы соединительные профили можно было поворачивать.
- Передние и задние пяты ST соедините при помощи распорных угольников K3-185 с применением стандартных болтов M8x40. Рекомендуется шаг приблизительно 150 см.



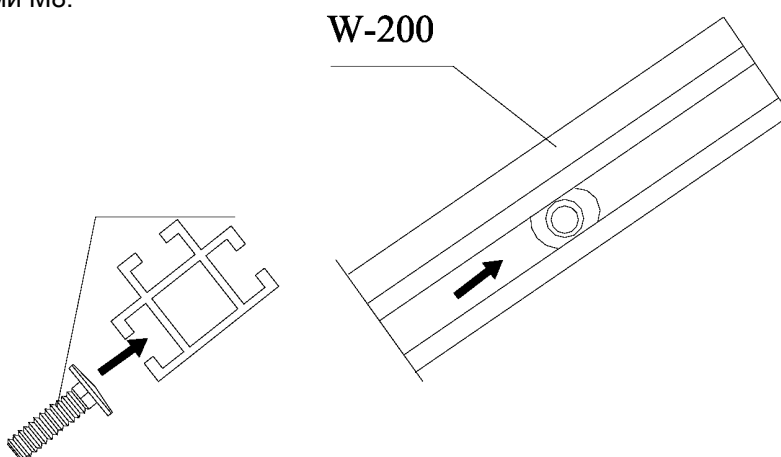
- В паз передней алюминиевой поперечины W-200 вставьте 4 длинных стопорных винта M8x50z. Второй и пятый винт вставьте в отверстия в соединительных профилях P-25 пят ST, наденьте шайбы и слегка затяните гайками M8.



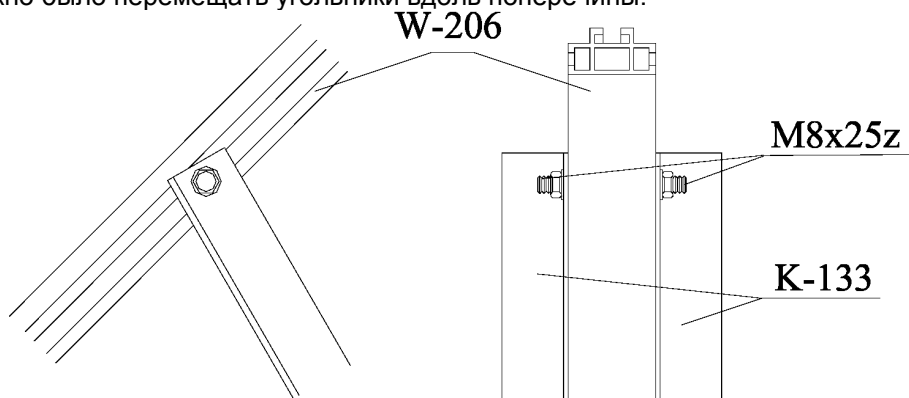
- В паз алюминиевой задней поперечины W-200 поместите 2 длинных стопорных винта M8x50z. Затем эти винты вставьте в отверстия в соединительных профилях P-25 пят ST, наденьте шайбы и слегка затяните гайками M8. Четыре коротких стопорных винта M8x25z поместите в соседний паз задней поперечины.



5. На каждый из оставшихся длинных стопорных винтов M8x50z, которые находятся в пазу передней алюминиевой поперечины W-200, наденьте несущий алюминиевый профиль W-206 с использованием просверленных в профилях отверстий, наденьте шайбы и слегка затяните гайки M8. Несущие профили W-206 поместите свободно на профиль задней поперечины W-200.
6. В паз верхней алюминиевой поперечины W-200 поместите 2 длинных стопорных винта M8x50z, затем соедините винты с отверстиями в несущих профилях W-206, наденьте шайбы и слегка затяните гайками M8.

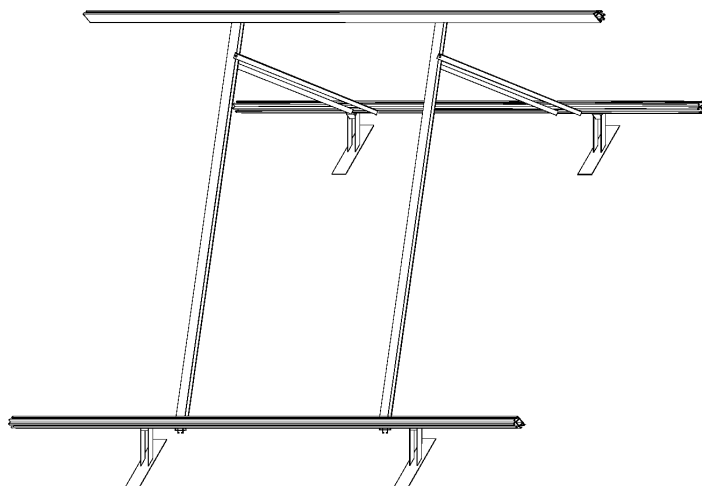


7. Угольники консолей K-133 постепенно установите на четыре оставшиеся короткие стопорные винты M8x25z задней поперечины W-200, наденьте шайбы и слегка затяните гайками M8 так, чтобы можно было перемещать угольники вдоль поперечины.

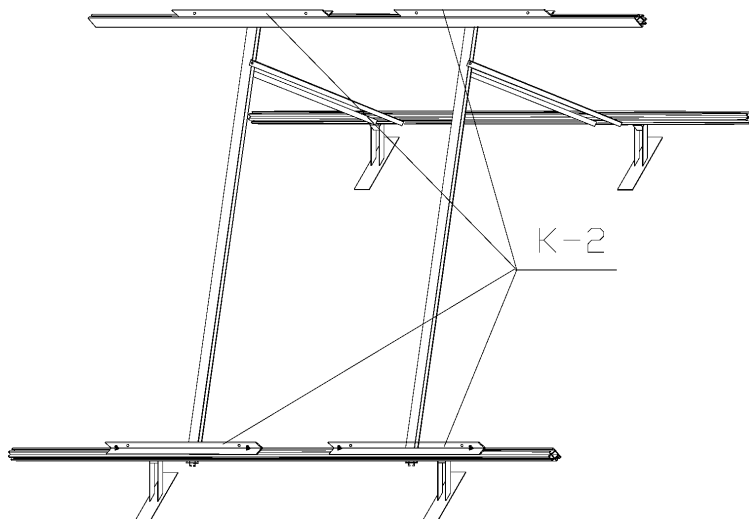


8. Поднимите раму, возникшую соединением передней и верхней поперечин W-200 посредством несущих профилей W-206, установите под соответствующим углом и соедините с угольниками

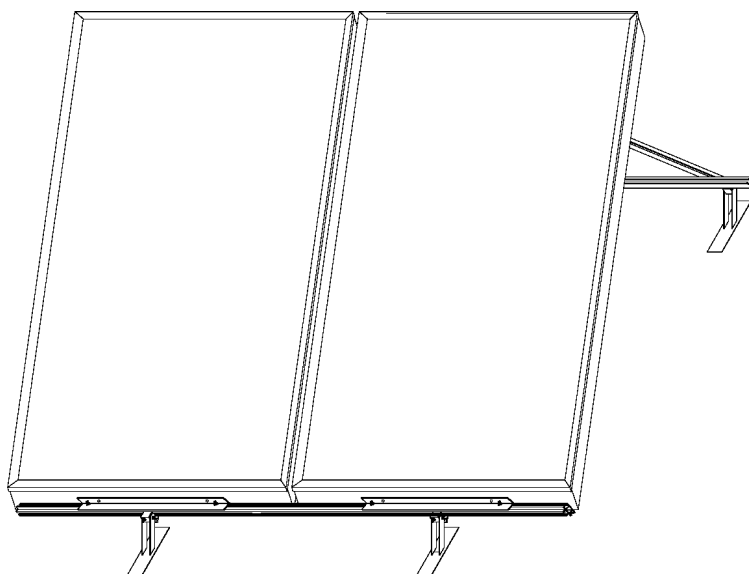
консолей K-133 при помощи коротких стопорных винтов, помещенных в пазу несущего профиля W-206.



9. Плоский коллектор поместите на свободно стоящую конструкцию и прикрепите к конструкции при помощи угольников K2 с подготовленными отверстиями. Для этого используйте имбусные болты M8x16i, которые находятся в корпусе коллектора (между коллектором и угольником), а также стопорные винты M8x25z (между угольником и верхней и нижней поперечинами).



10. Проконтролируйте исправность установки конструкции и затяните все гайки.



3. Свободно стоящие конструкции для крепления трех, четырех или пяти коллекторов VIADRUS Space Energy F

В случае монтажа 3, 4 или 5 плоских коллекторов необходимо использовать дополнительные пяты, которые являются основанием для крепления всей конструкции, что также требует увеличения количества несущих элементов. Соответствующим образом увеличивается также количество крепежных винтов, устанавливаемых в пазы отдельных профилей – передних, задних и верхних.

Рекомендуем шаг пят 130 см (KWS3), 120 см (KWS4) или 110 см (KWS5). В пазы переднего, заднего и верхнего алюминиевых профилей необходимо поместить соответствующее количество стопорных винтов в соответствии с увеличенным количеством пят и несущих профилей. В нижеприведенной таблице указан перечень элементов, необходимых для установки отдельных типов свободно стоящих конструкций.

Перечень частей свободно стоящей конструкции для крепления плоских коллекторов VIADRUS Space Energy F

	KWS1	KWS2	KWS3	KWS4	KWS5
Тип профиля	Количество				
W-206	2	4	6	8	10
W-100	3				
W-200		3		6	3
W-300			3		3
Поперечина профиля W				9	9
K3-133	2	4	6	8	10
K3-185	2	2	3	4	5
K2	2	4	6	8	10
P-25	4	4	6	8	10

Болты и гайки

Наименование	Количество				
Короткий стопорный винт M8 x 25z	8	16	24	32	40
Длинный стопорный винт M8 x 50z	8	12	18	24	30
Стандартный болт M8 x 70	4	4	6	8	10
Имбусовый болт M8 x 16i	4	4	6	8	10
Шайбы 8,4	24	36	54	72	90
Гайки M8	24	36	54	72	90

Пяты

Материал	Количество				
Нержавеющая сталь	4	4	6	8	10

4. Инструкции по утилизации изделия по истечении его срока службы

Компания ŽDB GROUP a.s. является договорным партнером фирмы ЕКО-КОМ a.s. с клиентским номером ЕК-F00060715. Упаковка соответствует EN 13427.

Упаковку рекомендуем утилизировать следующим способом:

- пластиковая пленка, картонная упаковка – используйте сборные пункты сырья
- металлическая стяжная лента – используйте сборные пункты сырья
- деревянное основание – предназначено для одноразового использования и как изделие его нельзя далее использовать. Его утилизация регулируется законами 477/2001 Сб. и 185/2001 Сб. в редакции последующих дополнений и изменений.

В связи с тем, что изделие сконструировано из стандартных металлических материалов, его отдельные части рекомендуется утилизировать следующим способом:

- трубопроводы – используйте сборные пункты сырья
- остальные металлические части – используйте сборные пункты сырья
- изоляционный материал – посредством фирмы, занимающейся сбором и утилизацией отходов
- стекло – посредством фирмы, занимающейся сбором и утилизацией отходов
- жидкость гликоль – посредством фирмы, занимающейся сбором и утилизацией отходов

При потере полезных свойств изделия можно использовать возможность обратной приемки изделия (если таковая организована), в случае заявления владельца, что речь идет об отходе, обращение с таким отходом регулируется постановлениями действующего законодательства данного государства.

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz